

Kullanma Talimatları

RadiCS[®] RadiCS[®] LE Quality Control Software

Yazılım Sürümü 5.2

Önemli

Ürünü doğru şekilde nasıl kullanacağınızı öğrenmek için lütfen kullanmadan önce bu Kullanma Talimatlarını dikkatlice okuyun.

 Kullanma Talimatları dahil en son ürün bilgilerini web sitemizde bulabilirsiniz.
 www.eizoglobal.com

EIZO Corporation'ın önceden yazılı izni alınmadan bu kılavuzun hiçbir bölümü herhangi bir biçimde, herhangi bir yöntemle elektronik, mekanik veya başka şekilde veya herhangi bir amaçla çoğaltılamaz, bir geri çağırma sisteminde saklanamaz veya aktarılamaz. EIZO Corporation'ın söz konusu bilgileri almasından önce bu yönde düzenleme yapılmaması halinde, EIZO Corporation'ın gönderilen materyalleri ya da bilgileri gizli tutma zorunluluğu yoktur. Bu kılavuzun güncel bilgiler vermesini sağlamak için her türlü girişim yapılsa da, lütfen EIZO ürün özelliklerinin önceden haber verilmeden değiştirilebileceğini unutmayın.

İÇERIK

	Bu Ü	lrün içi	n Bildirim	7
		Kullan	ım Endikasyonları	7
		Simge	lerin açıklaması	7
		AEA si	ınırlarındaki ve İsviçre'deki kullanıcılar için	7
		Bu Kul	lanma Talimatlarının kağıda başılı versivonunu almak icin	7
4	Cirio			0
•	Ginş		- Jain Kalita Kantral	o
	1.1		r için kalite kontrol	8
	1.2			9
		1.2.1	RadiCS (Windows)	9
		1.2.2	RadiCS (Mac)	9 10
	1 0	T.Z.J		10
	1.3	Siber	Suveniik Oyanian ve Sorumiulukian	10
2	Kuru	ılum		11
	2.1	Sistem	ı Gereksinimleri	11
		2.1.1	Windows	11
		2.1.2	Мас	12
	2.2	Bağlar	1ma	13
	2.3	Yazılın	nı Yükleme	14
		2.3.1	Windows	14
		2.3.2	Мас	18
	2.4	Kurulu	m	19
		2.4.1	RadiCS yazılımını başlatma	19
		2.4.2	Monitörü monitör bilgileriyle ilişkilendirme	19
		2.4.3	RadiCS yazılımını kapatma	22
	2.5	Yöneti	ci Modunda oturum açma	22
	2.6	Her Bi	r Pencerenin İşlevi ve Yapısı	23
		2.6.1	Simge	23
		2.6.2	RadiCS (Windows)	24
		2.6.3	RadiCS (Mac)	31
		2.6.4	RadiCS LE	36
	2.7	Kaldırr	na	40
		2.7.1	Windows	40
		2.7.2	Мас	40
3	Tem	el Kalit	e Kontrolü	41
	3.1	Test Y	apma	41
		3.1.1	Kalite Kontrolünün Temel Akışı	41
		3.1.2	Kabul Testi Yapma	42
		3.1.3	Görsel Kontrol Gerçekleştirme	50

		3.1.4 Tu	utarlılık Testi Gerçekleştirme	54
	3.2	Kalibrasy	on	62
		3.2.1 Ka	alibrasyon	62
	3.3	Geçmişi \	/önetme	69
		3.3.1 G	eçmiş Listesi'ni Görüntüleme	69
		3.3.2 G	eçmiş Listesi'nden Rapor Oluşturma	71
		3.3.3 G	eçmişi Yedekleme	75
4	Test	Ayarların	ı Değiştirme	78
	4.1	CAL Swite	ch Modu Kontrol Hedeflerini Ayarlama	78
	4.2	Kalite Kor	ntrol Yönergelerini Değiştirme	78
		4.2.1 Ka	alite Kontrol Yönergeleri Oluşturma	80
		4.2.2 Ka	alite Kontrol Yönergelerini Düzenleme	81
	4.3	Kalibrasy	on Hedeflerini Ayarlama	88
	4.4	Ölçüm Cil	hazları Ekleme	91
	4.5	Planlama	yı Kullanma	92
5	Mon	itör Durun	nunu Kontrol Etme	95
	5.1	Görevleri	Gerçekleştirme	95
	5.2	Parlaklığı	Manuel Olarak Ölçme	96
	5.3	Bir Desen	ı Görüntüleme/Çıkışı Yapma	97
		5.3.1 D	esen Göstergesi	97
		5.3.2 D	esen Çıkışı	98
	5.4	Monitörle	r Arasındaki Renkleri Kalibre Etme (Renk Eşleştirme Kalibrasyonu)	100
	5.5	Arka İşık	Ölçer/Arka lşık Durumunu Kontrol Etme	104
		5.5.1 Ai	rka Işık Ömrünü Kontrol Etme	104
		5.5.2 Aı	rka lşık Durumunu Kontrol Etme	105
	5.6	Aydınlığı	İzleme	107
		5.6.1 A	ydınlığı Ölçme	107
		5.6.2 A	ydınlığı İzleme	107
	5.7	Entegre Ö	Dn Sensörü İçin İlişkilendirme Yapma	110
	5.8	Aydınlık S	Sensörü İlişkilendirmesi Gerçekleştirme	112
	5.9	İşleri Kon	trol Etme	115
6	Güç	Tasarrufu	İşlevini Kullanma	116
	6.1	Güç Tasa	ırrufu İşlevini Kullanma (Backlight Saver)	116
	6.2	Monitörür	ı Ortak Şekilde Açılması/Kapatılması	120
7	Çalış	mayı Opti	imize Etme	122
	7.1	PinP Alt F	Penceresini Görüntüleme/Gizleme Arasında Geçiş Yapma (Hide-and-	
		Seek)		122
	7.2	Bilgisayar	ı Çalışma Durumuna Geçirme (Switch-and-Go)	127
	7.3	Ekranın G	Görüntülenecek Kısmına Odaklanma (Point-and-Focus)	131

	7.4	CAL S	witch Moduna Otomatik Geçiş (Auto Mode Switch)	. 135
	7.5	CAL S	witch Modunu Ekranda Değiştirme (Manual Mode Switch)	. 136
		7.5.1	Manuel CAL Switch Penceresi Ayarlarını Yapılandırma	136
		7.5.2	CAL Switch Modunu Değiştirme	. 138
	7.6	Giriş S	inyalini Değiştirme (Signal Switch)	. 139
	7.7	Fare İş	lemini Optimize Etme (Mouse Pointer Utility)	. 142
	7.8	Ekran `	Yönünü Kurulum Yönüne Göre Döndürme (Image Rotation Plus)	. 144
	7.9	Monitö Switch	rün Parlaklığını Fare Pozisyonuna Göre Değiştirme (Auto Brightness)	. 145
	7.10	Parlakl	ığı Geçici Olarak Artırma (Instant Backlight Booster)	. 146
	7.11	Ortam Contro	Aydınlatmasına Göre Monitör Parlaklığını Ayarlama (Auto Brightness I)	. 149
8	Radi	CS Aya	rını Yönetme	. 151
	8.1	Bilgisa	yar/Monitör Bilgilerini Yönetme	. 151
		8.1.1	Bilgisayar Bilgileri	. 151
		8.1.2	Grafik Kartı Bilgileri	. 152
		8.1.3	Monitör Bilgileri	. 153
		8.1.4	CAL Switch Modu Bilgileri	. 156
		8.1.5	RadiLight Bilgileri	. 158
	8.2	Kayıt E	Bilgilerini Ayarlama	. 160
	8.3	RadiN	ET Pro'ya Bağlanma	. 161
		8.3.1	RadiNET Pro'ya Aktarılacak Ayar Dosyasını Dışa Aktarma	. 163
	8.4	RadiC	S Temel Ayarı	. 164
	8.5	Parola	Değiştirme	. 165
		8.5.1	Kurulum sırasında parolayı değiştirme	. 167
	8.6	Kullanı	cı Modu Görüntüleme Ayarını Yapılandırma	. 168
	8.7	RadiC	S yazılımını oturum açma sırasında başlayacak şekilde ayarlayın	169
	8.8	Monitö	rün MAC adresini değiştirme (MAC Address Clone)	. 170
	8.9	RadiCS	S Bilgilerini Onaylama (About RadiCS)	. 172
		8.9.1	Sistem Günlüklerini Alma	. 174
	8.10	Belirli N	Aonitörlerle Sınırlı İşlevler	. 175
		8.10.1	Kalibrasyon Verilerini Ayıklayın	. 175
9	Infor	mation		. 176
	9.1	Descrip	otion of Standards	. 176
		9.1.1	Quality Control Standards for Digital Imaging for Medical Display Monitors (Monitor Quality Control Standards)	. 176
		9.1.2	Other Standards	. 181
	9.2	RadiC	S Software	. 181
		9.2.1	Prerequisite	. 181
		9.2.2	Correlation Between RadiCS and Monitor Quality Control Standards	. 182

Ek Bölüm	
Ticari Marka	
Kaynak	

Bu Ürün için Bildirim

Kullanım Endikasyonları

Bu yazılım, EIZO tıbbi monitörlerin aksesuarıdır ve yalnızca EIZO tıbbi monitörler için bir kalite kontrolü ve iş optimizasyonu aracı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Tıbbi görüntü gösterme standartlarına ve yönergelerine tutarlı şekilde uyum sağlamaya yardımcı olur.

Simgelerin açıklaması

Simge	Bu simgenin anlamı
CE	CE işareti: Konsey Direktifi ve/veya Yönetmeliği (AB) hükümleri çerçevesinde AB uygunluk işareti.
	Üretici
	Üretim tarihi
RXonly	Dikkat: Federal yasalar (ABD) uyarınca bu aygıt yalnızca ruhsat sahibi bir sağlık uzmanı tarafından veya uzmanın tavsiyesi doğrultusunda satılabilir.
EU Importer	AB'deki ithalatçı
UK CA	UKCA işareti: BK yönetmelikleriyle uyumluluğu belirten işaret
UK Responsible Person	Birleşik Krallık için sorumlu kişi
CH REP	İsviçre'deki yetkili temsilci
EC REP	Avrupa Topluluğu'ndaki yetkili temsilci
MD	Tıbbi Cihaz * Tıbbi cihazlar için geçerlilik ülkeye göre değişir.
UDI	Benzersiz Cihaz Tanımlayıcısı

AEA sınırlarındaki ve İsviçre'deki kullanıcılar için

Cihazla ilgili meydana gelen her türlü ciddi olay, Üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu Üye Devletin Yetkili Makamına bildirilmelidir.

Bu Kullanma Talimatlarının kağıda basılı versiyonunu almak için

Bu Kullanma Talimatlarının basılı bir kopyasını almak için lütfen yerel EIZO temsilcinizle iletişime geçin. Talebinize ürünün adını, parça numarasını, dili, adres bilgilerini ve kopya sayısını ekleyin. EIZO, talebin iletilmesinden sonraki 7 gün içinde Kullanma Talimatlarının basılı versiyonunu size ücretsiz olarak sağlayacaktır.

1 Giriş

RadiCS, tıbbi standartlara uygun gelişmiş monitör kalite yönetimine yardımcı olan bir yazılım aracıdır. Bu yazılımı kalibrasyon, kabul testi, tutarlılık testi ve diğer türlerde monitör testleri gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

RadiCS LE, monitörleri kalibre etmek ve kalibrasyon geçmişlerini yönetmek için tasarlanan, basitleştirilmiş bir monitör kalite yönetim yazılımıdır.

RadiCS, görsel kontroller ve monitör durum kontrolü gibi basit yönetim görevlerinin gerçekleştirildiği "User Mode", ayrıca gelişmiş kalite yönetimi ve ayrıntılı ayarların gerçekleştirildiği "Administrator mode" şeklinde iki moda sahiptir.

Yürütülebilecek işlevler, kullandığınız RadiCS türüne ve moduna bağlı olarak değişir. Ayrıntılar için bkz. 2.6 Her Bir Pencerenin İşlevi ve Yapısı [▶ 23].

1.1 Monitör İçin Kalite Kontrol

Tıbbi alanlarda, tıbbi fotoğraf çekme cihazları (modalite) için dijital görüntülemenin dijitalleştirilmesi ve performansının yükseltilmesi sayesinde CR veya DR, BT ve MRI gibi tıbbi veriler için çeşitli dijital görüntüleme türleri oluşturulabilmiştir. Tıbbi amaçlı bu dijital görüntüler gösterildiğinde, tıbbi kararda hata yapılmasını önlemek için ince detaylı görüntülerin aslına sadık ve istikrarlı bir şekilde görüntülenmesi önemlidir.

Kurulum sırasında monitörün durumunun kalite onayı (Kabul Testi), görüntüleme durumunun görsel denetimlerle teyit edilmesi (Görsel Kontrol) ve ölçüm cihazları ve sensörler kullanılarak periyodik ölçüm yapılması (Tutarlılık Testi), stabil görüntülemeyi korumak için vazgeçilmezdir. Monitörün görüntüleme kalitesinde herhangi bir değişiklik olursa orijinal kaliteyi yeniden elde etmek için uygun ayarlamaları yapmak (Kalibrasyon) gerekecektir. Bu süreçler topluca "Monitör Kalite Yönetimi" olarak adlandırılır.

* Ayrıntılar ilgili ülkedeki tıbbi standartlara bağlı olarak farklılık gösterir.

Kalite Kontrolünün Temel Akışı



1.2 Özellikler

1.2.1 RadiCS (Windows)

- Monitör kalite kontrol özellikleri
 - Görsel kontroller
 - Kabul testi
 - Tutarlılık testi
 - Kalibrasyon işlevi
 - Müdahalesiz kontrol
 - Planlamaya göre test yürütme işlevi
 - Geçmiş yönetimi
 - Rapor oluşturma
- Güç tasarrufu işlevi
 - Monitörün güç tüketimini azaltma (Backlight Saver)
 - Birbirine bağlı birden fazla monitörün gücünü açıp kapatma (Master Power Switch)
- İş optimizasyonu (Work-and-Flow) işlevi
 - CAL Switch Modlarını değiştirme (Auto Mode Switch / Manual Mode Switch)
 - Sinyalleri değiştirme (Signal Switch)
 - Fare işaretçisini hareket ettirme (Mouse Pointer Utility)
 - PinP alt penceresini görüntüleme ve gizleme arasında geçiş yapma (Hide-and-Seek)
 - USB aygıtlarını çalıştırmak için kullanılan bilgisayarı değiştirme (Switch-and-Go)
 - Ekranın bir bölümüne atanmış herhangi bir CAL Switch Modunu görüntüleme (Pointand-Focus)
 - Fare işaretçisi pozisyonuna göre monitör parlaklığını değiştirme işlevi (Auto Brightness Switch)
 - Ekran yönünü kurulum yönüne göre döndürme (Image Rotation Plus)
 - Parlaklığı geçici olarak artırarak görüntülenen görüntülerin görünürlüğünü iyileştirme (Instant Backlight Booster)
 - Ortam aydınlatmasına göre parlaklığı ayarlama (Auto Brightness Control)

1.2.2 RadiCS (Mac)

- Monitör kalite kontrol özellikleri
 - Görsel kontroller
 - Kabul testi
 - Tutarlılık testi
 - Kalibrasyon işlevi
 - Müdahalesiz kontrol
 - Planlamaya göre test yürütme işlevi
 - Geçmiş yönetimi
 - Rapor oluşturma

1.2.3 RadiCS LE

- Monitör kalite kontrol özellikleri
 - Kalibrasyon işlevi
 - Desen göstergesi
 - Müdahalesiz kontrol
 - Planlamaya göre kalibrasyon yürütme işlevi
 - Geçmiş yönetimi
 - Rapor oluşturma
- Güç tasarrufu işlevi
 - Monitörün güç tüketimini azaltma (Backlight Saver)
 - Birbirine bağlı birden fazla monitörün gücünü açıp kapatma (Master Power Switch)
- İş optimizasyonu (Work-and-Flow) işlevi
 - CAL Switch Modlarını değiştirme (Auto Mode Switch / Manual Mode Switch)
 - Sinyalleri değiştirme (Signal Switch)
 - Fare işaretçisini hareket ettirme (Mouse Pointer Utility)
 - PinP alt penceresini görüntüleme ve gizleme arasında geçiş yapma (Hide-and-Seek)
 - USB aygıtlarını çalıştırmak için kullanılan bilgisayarı değiştirme (Switch-and-Go)
 - Ekranın bir bölümüne atanmış herhangi bir CAL Switch Modunu görüntüleme (Pointand-Focus)
 - Fare işaretçisi pozisyonuna göre monitör parlaklığını değiştirme işlevi (Auto Brightness Switch)
 - Ekran yönünü kurulum yönüne göre döndürme (Image Rotation Plus)
 - Parlaklığı geçici olarak artırarak görüntülenen görüntülerin görünürlüğünü iyileştirme (Instant Backlight Booster)
 - Ortam aydınlatmasına göre parlaklığı ayarlama (Auto Brightness Control)

1.3 Siber Güvenlik Uyarıları ve Sorumlulukları

- Lütfen bu yazılımın kurulduğu ve kullanıldığı bilgisayarda aşağıdaki önlemleri uygulayın. İnternet'ten ayrı çalışan bir sistem kuruyorsanız dahili ağ tehditlerini hafifletmek için bireysel bilgisayarlarda da benzer önlemlerin uygulanması önerilir.
 - Güvenlik yazılımı (antivirüs yazılımı, güvenlik duvarı vb.) yükleyin
 - Desteklenmeye devam eden bir işletim sistemi kullanın
 - İşletim sisteminizle birlikte kullanılan güvenlik yazılımının her zaman güncel olduğundan emin olun.
- · Güvenlik yazılımını en son sürüme güncelleyin ve düzenli virüs kontrolleri yapın.
- EIZO Corporation veya distribütörü tarafından sağlanan DVD-ROM, kurulum dosyası ve güncelleme dosyasını kullanarak bu yazılımı yükleyin ve güncelleyin.
- EIZO Corporation veya distribütörü tarafından bir güncelleme dosyası sağlanmışsa bunu derhal güncelleyin ve en son sürümü kullanın.

2 Kurulum

2.1 Sistem Gereksinimleri

2.1.1 Windows

2.1.1.1 Bilgisayar

İşletim Sistemi

- Windows 11
- Windows 10 (64 bit)

CPU

• İşletim sisteminizin sistem gereksinimlerini karşılamalıdır

Bellek

- 2 GB veya üzeri (Windows 10)
- 4 GB veya üzeri (Windows 11)

Grafik kartı

- Renk
 - Renk: 24 bit veya üzeri
 - Tek renkli: 8 bit veya üzeri
- Çözünürlük: 1280 x 1024 veya üzeri*1
- *1 Çözünürlük gereksinimleri karşılasa dahi işletim sisteminin görüntüleme ölçeği ayarına bağlı olarak ekran düzeni yanlış olabilir. Gerekirse görüntüleme ölçeği ayarını kontrol edin.

Depolama

- Yazılım kurulumu için 2 GB
- Geçmiş depolaması için yaklaşık 1 GB (önerilir)

Arayüz

- Monitörle iletişim
 - USB
 - DDC
- · Sensörle iletişim
 - USB
 - RS-232C

Yazılım

- Güvenlik yazılımı
 - Antivirüs
 - Güvenlik duvarı

2.1.1.2 Uyumlu sensörler

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

Sensör	Kalibrasyon	Parlaklık Kontrolü Gri Ölçeği Kontrolü Tekdüzelik Kontrolü
EIZO UX2 Sensor	\checkmark	\checkmark
SSM	√*2	√
EIZO Integrated Front Sensor	\checkmark	✓*3
LX-Can ^{*1}	-	\checkmark
LX-Plus ^{*1}	-	\checkmark
LS-100 ^{*1}	-	√
CD-Lux (Donanım yazılımı sürümü 1.95 ve üzeri desteklenir) ^{*1}	-	✓
CD mon ^{*1}	-	\checkmark
MAVO-SPOT 2 USB ^{*1}	-	√
RaySafe X2 Light ^{*1}	-	\checkmark

- *1 Sadece RadiCS tarafından desteklenir.
- ^{*2} Yalnızca tek renkli monitörler tarafından desteklenir.
- ^{*3} Yalnızca Parlaklık Kontrolü ve Gri Ölçeği Kontrolünü destekler.

Dikkat

- Kullanılabilir işlevler kullanılan sensöre bağlıdır.
- Sensörü Kalite Kontrol yönergesine/standardına göre seçin. Ayrıntılar için bkz. 9.2 RadiCS Software [> 181], "Sensörler".

Not

 Dahili Entegre Ön Sensörünü monitör olarak kullanmak için, ölçüm doğruluğunu korumak amacıyla kalibre edilmiş harici sensörle periyodik olarak ilişkilendirmenizi öneririz. İlişkilendirmenin nasıl gerçekleştirileceği hakkında bilgi için bkz. 5.7 Entegre Ön Sensörü İçin İlişkilendirme Yapma [> 110].

2.1.1.3 Uyumlu monitörler

Pencerenin üst kısmından "About RadiCS" bölümünü açın ve "Monitor" sekmesinden (bkz. 8.9 RadiCS Bilgilerini Onaylama (About RadiCS) [▶ 172]) veya web sitemizden onaylayın.

2.1.2 Mac

2.1.2.1 Bilgisayar

Dikkat

- RadiCS LE, Mac'te desteklenmez.
- MacBook Pro Retina ekran modellerinde RadiCS ekranları kesilmiş olarak görüntülenebilir. Lütfen ekranı MacBook Pro haricindeki bir monitöre taşıyarak RadiCS yazılımını kullanın.
- PbyP işlevini destekleyen bir monitör kullanırken Mission Control ayarlarında "Displays have separate Spaces" özelliğini devre dışı bırakın.
- RadiCS yazılımını yükseltmeden önce, işletim sisteminin, sistem gereksinimlerini karşıladığını kontrol edin. Sistem gereksinimleri karşılanmıyorsa RadiCS yazılımını yükseltmeden önce işletim sistemini yükseltin.

İşletim Sistemi

- macOS Sonoma (14)
- macOS Ventura (13)

CPU

• İşletim sisteminizin sistem gereksinimlerini karşılamalıdır

Bellek

• 2 GB veya üzeri

Grafik kartı

- Renk: 16,7 milyon renk veya üzeri
- Çözünürlük: 1280 x 1024 veya üzeri

Depolama

- Yazılım kurulumu için 2 GB
- Geçmiş depolaması için yaklaşık 1 GB (önerilir)

Arayüz

- Monitörle iletişim: USB
- Sensörle iletişim: USB

Yazılım

- · Güvenlik yazılımı
 - Antivirüs
 - Güvenlik duvarı

2.1.2.2 Uyumlu sensörler

- · EIZO UX2 sensör
- EIZO Entegre Ön Sensörü

Dikkat

• Kullanılabilir işlevler kullanılan sensöre bağlıdır.

Not

 Sensör olarak EIZO Entegre Ön Sensörü kullanıldığında ölçüm doğruluğunu korumak için, kalibre edilmiş harici sensörle yılda bir kez ilişkilendirmenizi öneririz. İlişkilendirmenin nasıl gerçekleştirileceği hakkında bilgi için bkz. 5.7 Entegre Ön Sensörü İçin İlişkilendirme Yapma
 [10].

2.1.2.3 Uyumlu monitörler

Pencerenin üst kısmından "About RadiCS" bölümünü açın ve "Monitor" sekmesinden (bkz. 8.9 RadiCS Bilgilerini Onaylama (About RadiCS) [▶ 172]) veya web sitemizden onaylayın.

2.2 Bağlanma

1. Monitörün USB yukarı yönlü portunu, monitörün USB kablosuyla bilgisayarın USB aşağı yönlü portuna bağlayın.



Dikkat

• Monitörde birden fazla USB yukarı yönlü port varsa "USB 1" veya "USB-C®" portunu kullanın.

2.3 Yazılımı Yükleme

Not

```
• RadiNET Pro'ya bağlarken bkz. 8.3 RadiNET Pro'ya Bağlanma [▶ 161]. Ek olarak, önceden bir RadiNET Pro sunucusu kurulmalıdır. Ayrıntılar için RadiNET Pro sistem kılavuzuna bakın.
```

2.3.1 Windows

Dikkat

- RadiCS sürüm 3 veya öncesi yüklenmiş durumdayken bu sürümde RadiCS yüklenemez. Önce yazılımı kaldırın.
- RadiCS yazılımını yüklemek için Yönetici yetkisine sahip bir kullanıcı hesabı gereklidir. Hesabınızın yetkisi hakkında bilgi için sistem yöneticinize başvurun.
- Sürüm 4 veya üzeri ise mevcut RadiCS kaldırılır.
- · Sürüm 4'ten yükseltme yapıyorsanız RadiCS sürüm 4.6.1 veya üzeri gereklidir.

2.3.1.1 DVD-ROM'dan Yükleme

1. DVD-ROM sürücüsüne "RadiCS DVD-ROM"u takın.



"User Account Control" iletişim kutusu görünür. Yükleyiciyi başlatmak için "Yes" düğmesine tıklayın.

Not

 Yükleyici otomatik olarak başlamazsa DVD-ROM'da "EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.exe" öğesine çift tıklayın. 2. "Next" düğmesine tıklayın.



"License Agreement" penceresi görünür.

3. İçeriği onaylayın, "I accept the agreement" seçeneğini işaretleyin ve "Next" düğmesine tıklayın.

License Agreement				
Please read the following	g important inform	ation before cor	itinuing.	
Please read the following agreement before contir	g License Agreeme nuing with the inst	ent. You must ac allation.	cept the terms of t	his
END US	SER LICEN	ISE AGRE	EMENT	^
This End Use Agreement") is a Corporation (her product (hereafte the Agreement. agreeing to be bo Agreement. If conditions, please	er License a legal agreen reafter "the er "the Softwa By install ound by thes you do not e do not instal	Agreement nent betwee Company") re") specifie ling the S e terms and agree with l, copy or us	(hereafter en you and E of the softw d in Provision oftware, you l conditions in these terms ie the Softwar	"the IIZO ware 1 of are a the and e. In ¥
I accept the agreeme	ent			

"Select Destination Location" penceresi görünür.

4. RadiCS yazılımını yükleyeceğiniz hedef klasörü seçin ve "Next" düğmesine tıklayın.

Setup will	install RadiCS into the	e following folder.		
To continue, click N	lext. If you would like	to select a differ	ent folder, click	Browse.
C:\Program Files\E	IZO\RadiCS5			Browse

"Ready to Install" penceresi görünür.

Not

 RadiCS sürüm 5.x.x zaten yüklenmişse bu ekran görünmez. RadiCS yüklendiği klasörün üzerine yazılarak yüklenir.

5. "Install" düğmesine tıklayın.

Setup is now ready to begin inst	alling RadiCS on your computer.
Click Install to continue with the	installation, or click Back if you want to review or
change any settings.	
Destination location:	ICS5
When updating from a version l Also, the execution timing of sc	before 5.1 to version 5.1 or later, incomplete remo

Kurulum başlar.

Kurulum tamamlandığında "Completing the RadiCS Setup Wizard" penceresi görünür.

6. "Finish" düğmesine tıklayın.



Masaüstünde ve bildirim alanında RadiCS simgesi görünür.

Not

• "Open RadiCS" onay kutusu işaretlendiğinde RadiCS otomatik olarak başlar.

2.3.1.2 İndirilen dosyadan yükleme

RadiNET Pro'dan, RadiCS DVD-ROM'dan veya web sitemizden (yalnızca RadiCS LE) indirilen dosyayı kullanarak yükleyin.

Not

- İndirilen dosyayı yedekleme amacıyla, gerektiği şekilde, paylaşılan bir klasöre veya başka bir konuma kaydedin.
- Yönetici modu parolası kurulum sırasında değiştirilebilir. Ayrıntılar için bkz. Kurulum sırasında parolayı değiştirme [> 167].
- 1. RadiNET Pro'dan indirdiyseniz dosyayı (EIZO_RadiCS_v5.x.x.zip veya xxxxx_EIZO_RadiCS_v5.x.x.zip) sıkıştırılmış formattan çıkarın.
- 2. "EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.exe" dosyasına çift tıklayın.

User Account Control Do you want to allow th changes to your device	× nis app to make ?
RadiCS Setup	ion
File origin: Hard drive on this con Show more details	nputer
Yes	No

"User Account Control" iletişim kutusu görünür. Yükleyiciyi başlatmak için "Yes" düğmesine tıklayın.

3. Kurulum için DVD-ROM'dan Yükleme [▶ 14] kısmında yer alan 2–6 arası adımları uygulayın.

2.3.2 Mac

Dikkat

 RadiCS yazılımını yükseltmeden önce, işletim sisteminin, sistem gereksinimlerini (bkz. 2.1 Sistem Gereksinimleri [> 11]) karşıladığını kontrol edin. Sistem gereksinimleri karşılanmıyorsa RadiCS yazılımını yükseltmeden önce işletim sistemini yükseltin.

- 1. "RadiCS DVD-ROM"u bunu yükleyebilen bir sürücüye takın. Masaüstünde simge görünür.
- 2. Simgeye çift tıklayın.
- "RadiCS_v5.x.x.x.pkg" simgesine çift tıklayın. Yükleyici başlar ve kurulum sihirbazı görünür.

Dikkat

- Yazılımı yüklemek için yönetici yetkisine sahip bir kullanıcı hesabı gereklidir. Hesabınızın yetkisi hakkında bilgi için sistem yöneticinize başvurun.
- · RadiCS zaten yüklüyse kaldırılır.
- 4. Yazılımı yükleyin.

Yazılımı yüklemek için pencerede gösterilen talimatları uygulayın.

2.4 Kurulum

2.4.1 RadiCS yazılımını başlatma

2.4.1.1 Windows

1. Bildirim alanındaki RadiCS simgesine çift tıklayın.

Not

- Başlatıldıktan sonra, yazılım bildirim alanında bulunur.
- Masaüstünde veya bildirim alanında RadiCS simgesi görünmüyorsa RadiCS yazılımını başlatmak için aşağıdaki prosedürleri uygulayın.
 - Windows 11: "Başlat" - "Tüm Uygulamalar" - "RadiCS Ver. 5" seçeneklerine tıklayın.
 Windows 10: Sırasıyla "Başlat" - "EIZO" - "RadiCS Ver.5" seçeneklerine tıklayın.

2.4.1.2 Mac

1. Menü çubuğundaki RadiCS simgesine tıklayın ve "RadiCS" öğesini seçin.

2.4.2 Monitörü monitör bilgileriyle ilişkilendirme

2.4.2.1 Otomatik ilişkilendirme

RadiCS ilk kez başladığında veya bir monitör yapılandırma değişikliği algılandığında monitör otomatik olarak algılanır ve monitörün monitör bilgileriyle ilişkilendirilmesi tamamlanır. Başka işleme gerek yoktur.

Not

- Aşağıdaki monitörler algılanmazsa Yönetici modu açıkken General ekranı, "Monitor Detection" kısmında "Detect CuratOR monitors" özelliğinin etkin olduğunu onaylayın. (Bkz. 8.4 RadiCS Temel Ayarı [> 164])
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

2.4.2.2 Manuel ilişkilendirme

Model adı veya seri numarası gibi bilgilerin saklanmadığı monitörlerde monitör bilgileri otomatik olarak alınamadığı için manuel algılama ve ilişkilendirme gerçekleştirilmesi gerekir.

Monitörü monitör bilgileriyle manuel olarak ilişkilendiriyorsanız Yönetici modu açıkken General ekranındaki "Monitor Detection" kısmından otomatik algılamayı devre dışı bırakın. (8.4 RadiCS Temel Ayarı [▶ 164])

Bir monitör yapılandırma değişikliği otomatik olarak algılandığında, monitörü monitör bilgileriyle ilişkilendirmek için kullanılan ekran görüntülenir. Bundan sonra, aşağıdaki adımları uygulayarak monitörü monitör bilgileriyle ilişkilendirin.



- Monitör bilgileri aşağıdaki durumlarda otomatik olarak alınamayabilir:
 - Bağlı monitörün bilgileri Ana Ekranda görüntülenmiyorsa
- Ana Ekranda görüntülenen monitör bilgileri bağlı değilse
- 1. Yönetici Modunda oturum açın. (2.5 Yönetici Modunda oturum açma [> 22])
- 2. "Detect" düğmesine tıklayın.



Monitör bilgileri alınamıyorsa Monitor Information Settings penceresi görünür. Monitor Information Settings penceresi görünmezse başka işlem gerekmez çünkü ilişkilendirme tamamlanmıştır.

Screen Monitor Screen 1 EIZO RX660-AR Screen 2 EIZO EV2760	
Screen 1 EIZO RX660-AR Screen 2 EIZO EV2760	
Screen 2 EIZO EV2760	

Not

- Monitor Information Settings penceresi görüntülenmekteyken hangi ekran satırının gerçek ekrana karşılık geldiğini gösteren bir tanımlama ekranı görüntülenir.
- Fare bir satırın üzerine getirildiğinde, ekranın etrafında o satıra karşılık gelen bir tanımlama dairesi görünür.
- "Identify" düğmesine tıklandığında monitör ekranında monitör tanımlama bilgileri ("Information") görüntülenir (yalnızca belirli modellerle uyumludur).
- Monitöre bağlı olarak, "Identify" görüntülenmeyebilir.
- 3. Bağlı monitöre (ilişkilendirilmemiş monitör) tıklayın. Monitor Information Selection penceresi görünür.
- 4. Ekranla ilişkili monitör bilgilerini seçin.

Monitör daha önce algılandığında kaydedilen monitör bilgileri bağlanır. Bağlantıya tıklayarak monitör bilgilerini düzenleyebilirsiniz. USB iletişimi ile alınan monitör bilgileri düzenlenemez.

İlişkilendirmek istediğiniz monitör bilgileri görüntülenmiyorsa "Add" düğmesine tıklayıp monitör bilgilerini girin.

G Monitor Information Selection (Screen 2)	×
Register this monitor	
EIZO EV2760	
	Add
 Do not register 	
Identify Cancel	ОК

Not

- "Identify" düğmesine tıklandığında monitör ekranının üst kısmında monitör tanımlama bilgileri ("Information") görüntülenir.
- Monitöre bağlı olarak, "Identify" görüntülenmeyebilir.
- Hedef ekranı yönetmeniz gerekmiyorsa "Do not register" seçimini yapın. Monitör bilgileri kaydedilmez.
- 5. "OK" düğmesine tıklayın.

2.4.3 RadiCS yazılımını kapatma

1. Pencerenin sağ üst kısmındaki X simgesine tıklayın.

Not

```
• Pencere kapalı olsa dahi RadiCS bildirim alanında ve menü çubuğunda bulunur.
```

2.5 Yönetici Modunda oturum açma

RadiCS yazılımında bir kabul testi veya kalibrasyon yürütmek ve çeşitli ayarları yapılandırmak için Yönetici Modunda oturum açın.

1. "Administrator mode" ifadesine tıklayın.

Administrator mode	4 EIZO
(

Parola giriş penceresi görünür.

2. Parolayı girin ve "OK" düğmesine tıklayın.

Enter password		
	Cancel	

"Administrator mode" penceresi görünür.

Dikkat

- Varsayılan olarak ayarlanan parola "passwordv5" şeklindedir. Bu ilk parolayı mutlaka değiştirin. Parolayı değiştirmek veya kurulum sırasında parolayı belirlemek için bkz. sırasıyla 8.5 Parola Değiştirme [> 165] ve Kurulum sırasında parolayı değiştirme [> 167].
- Ver.4 sürümünden yükseltme yaptıysanız Ver.4'te kullanılan parola hâlâ geçerlidir.

2.6 Her Bir Pencerenin İşlevi ve Yapısı

Bu bölümde RadiCS/RadiCS LE yazılımlarının yapısı ve işlevi açıklanmaktadır.

2.6.1 Simge

2.6.1.1 Bildirim alanında gösterilen simge

RadiCS/RadiCS LE yazılımlarını yükledikten sonra, bildirim alanında RadiCS simgesi görünür. Duruma göre simge değişir.

Simge	Durum
S	Çalışma normal ilerliyordur.
C ^{li}	Görev yürütülememiştir.
C§	Aydınlık uyarısı görüntülenmiştir.
33	Görev yürütülememiştir ve aydınlık uyarısı görüntülenmiştir.
C;	Bir görev yürütülmektedir.

Not

 RadiNET Pro ile bağlantı kurulamamışsa Görev Alanında gösterilen simge değişerek şeklinde görüntülenir.

2.6.1.2 RadiCS yazılımında gösterilen simge

RadiCS/RadiCS LE yazılımında monitör durumu simgesi görüntülenir. Her bir simgenin anlamı aşağıdaki gibidir:

Simge	Durum
\bigcirc	En son test Başarılı sonucunu vermiştir.
0	En son test Başarısız sonucunu vermiştir.
Y	Monitör başarıyla bağlanmıştır.
×	Monitör bağlı değildir.
	Aydınlık izin verilen aralık içindedir.
	Aydınlık izin verilen aralığı aşmaktadır.
(gizli)	RadiCS tarafından test edilmemiştir veya yönetilmemektedir.

Durum yalnızca simgeyle gösterildiğinde, ayrıntıları onaylamak için fare işaretçisini simgenin üzerine getirin.



2.6.2 RadiCS (Windows)

2.6.2.1 Ana Sayfa

Monitör durumu sade bir şekilde görüntülenir. Testi çalıştırmak veya ayarlama yapmak mümkündür.



RadiCS (Kullanıcı modu)



Ayarlanabilir işlevler moda bağlıdır.

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

İşlev	İşlev Kullanıcı modu	
RadiCS hakkında	\checkmark	\checkmark
Administrator mode	\checkmark	-
Kullanma Talimatları	✓	\checkmark
Monitör durumunu göster	✓	\checkmark
Detect	-	\checkmark
Identify	-	\checkmark
Testi yürüt	✓*1	\checkmark

*1 Yalnızca Görsel Kontrol yürütülebilir. Tutarlılık Testi yalnızca Yönetici modunda "Action" kısmından yürütülebilir. Yürütme ile ilgili bilgiler için bkz. Tutarlılık Testi Gerçekleştirme [> 54].

RadiCS hakkında

Şu bilgiler görüntülenir: (8.9 RadiCS Bilgilerini Onaylama (About RadiCS) [▶ 172])

- Sürüm
- Uyumlu monitörler
- Eklenti
- Lisans

Administrator mode

Yönetici Modunda oturum açar.

Kullanma Talimatları

RadiCS Kullanma Talimatlarını geçerli ekran dilinde görüntüler veya RadiCS Kullanma Talimatlarına başvurabileceğiniz EIZO web sitesine erişir.

Monitör durumunu göster

Monitör durumunu gösterir.

Kullanıcı modunda aydınlık bilgileri görüntülenir.

Yönetici modunda aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- Aydınlık bilgileri
- Monitör bilgileri (üretici, monitör adı, seri numarası ve USB bağlantı durumu)
- · En son test sonucu

Detect

Bir monitörü algılar.

Identify

Monitörün ekranında monitör bilgileri (üretici, model adı, seri numarası) görüntülenir.

Testi yürüt

Testi veya ayarlamayı çalıştırır.

- Kabul Testi
- Görsel Kontrol

- Tutarlılık Testi
- Kalibrasyon

2.6.2.2 Cihaz Listesi

Kullanılan bilgisayarı, grafik kartını, RadiLight ve USB üzerinden bağlanan monitörü ve CAL Switch Modu ile ilgili ayrıntılı bilgilerini onaylamak ve ayarlamak mümkündür. Cihaz listesi yalnızca Yönetici modunda görüntülenir.

Not

• Monitör Bilgileri [• 153] kısmında RadiLight hakkında daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

Home	Device List	History List	Action 🗸 🗸 C	Options 🗸	
Committee		Item	Value		
Computer	4600	Location	(undefined) > (undefined) > (undefine	ed)	
	4000	Manufacturer	Manhaith Ringkawij		
		Model	ACCOUNTS AND ADDRESS AND		
		Serial Number	(FIREAR FOR		
		OS	Manager The string, 0, 1985		
		IP Address	10.10.250.		
Custom		Administrator	(undefined)		
SKGB		Service Provider	(undefined)		
DICOM OM CAL1 CAL2 CAL2 GRG8 M Text - EIZO RadiLight					Ayrıntılarıı — görüntüler alan

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

İşlev	Kullanıcı modu	Yönetici modu
Device List	-	✓
Ayrıntıların görüntülendiği alan	-	✓

Device List

Ağaç düzeninde aşağıdaki bilgiler görüntülenir. Seçilen öğeyle ilgili ayrıntılı bilgiler ayrıntılı görüntüleme alanında görüntülenir. Ayrıca onay kutusunu işaretleyerek CAL Switch Modunu RadiCS tarafından yönetilen bir nesne olarak ayarlayabilirsiniz.

- Bilgisayar
- · Grafik kartı
- Monitör
- CAL Switch Modu
- RadiLight

Ayrıntıların görüntülendiği alan

Seçili bir öğenin ayrıntılı bilgilerini gösterir. (8.1 Bilgisayar/Monitör Bilgilerini Yönetme [> 151])

2.6.2.3 Geçmiş Listesi

Görev yürütme sonuçlarının, ayrıca düzenleme ve ayar değişikliklerinin geçmiş listesi görüntülenir. Geçmiş bilgilerinden rapor oluşturabilirsiniz.

	5 About RadiCS						4	EIZO	
Home	Device List	Histor	'y List	Action	✓ c	ptions 🗸		~	
earch condition									
Monitor	Show only cor	nected moni	tors Keyword) 🔵 AND 🔿	OR		
All			Pecult	Eailed					
EIZO RX360			Kesuit	Passed					Secret condition
EIZO RX360				Canceled					- Search condition
				Error					
				Details / No	Judgement / -				
oarch roculto	12				Number of dir	alays por page	100		
Date V Is	ob	Result	OC Guideline	Tester	Monitor	CAL Swit	ch Mode		
04/18/2019 13:21 A	Acceptance Test	Eailed	DIN V 6868-57 Applicat.	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		~	
04/18/2019 13:21 A	Ambient luminance setting	Details		RadiCS	EIZO RX360	DICOM		-1	
04/18/2019 12:31 C	DC Guideline setting	Details		RadiCS	EIZO RX360	DICOM			
04/18/2019 12:14 B	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM			
04/18/2019 12:10 C	Calibration	Passed		RadiCS	EIZO RX360	DICOM			
04/18/2019 11:56 V	/isual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM			 History List
04/18/2019 11:56 V	/isual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM			
04/18/2019 11:46 V	/isual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM			
04/18/2019 11:44 C	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM			
	Consistency Test(Biannual/Annual)	Eailed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM			
04/18/2019 11:44 C									

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

İşlev	Kullanıcı modu	Yönetici modu
Search condition	\checkmark	\checkmark
History List	\checkmark	\checkmark
History Import	-	\checkmark
Bulk Test Report Generation	\checkmark	\checkmark

Search condition

Koşulu, Geçmiş Listesi'nde geçmişe ait bilgileri görüntüleyecek şekilde ayarlar. Bir koşul seçin veya metin kutusuna bir anahtar kelime girin. (Geçmiş Arama [> 70])

History List

Arama koşuluna göre, görev yürütme sonuçlarının, ayrıca düzenleme ve ayar değişikliklerinin geçmiş listesini gösterir. Raporu oluşturmak için seçilen geçmişe sağ tıklayın. (Geçmiş Listesi'nden Rapor Oluşturma [▶ 71])

History Import

Geçmiş dosyasının yedeklemesini içe aktarır. (Geçmişi İçe Aktarma [> 70])

Bulk Test Report Generation

Geçmiş Listesi'nde görüntülenen tüm geçmişlerin yapılandırılmış koşullarını karşılayan testlerin toplu raporunu oluşturur. (Çoklu Rapor Oluşturma [> 73])

2.6.2.4 Eylem

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

İşlev	Kullanıcı modu	Yönetici modu
Hands-off Check	-	\checkmark
Luminance Check	-	\checkmark
Grayscale Check	-	✓
Consistency Test ^{*1}	✓	-
Work-and-flow ^{*1}	✓	-
Correlation	-	✓
Illuminance Sensor Correlation	-	\checkmark
Color Match Calibration	-	✓
Pattern Indication	-	1

*1 Yalnızca Yönetici modu "Options" - "Configuration" - "User Mode" ayarı yapıldığında görüntülenir. Ayrıntılar için bkz. 8.6 Kullanıcı Modu Görüntüleme Ayarını Yapılandırma [▶ 168].

Dikkat

• Kullanılabilir işlevler kullanılan monitöre bağlıdır.

Hands-off Check

Müdahalesiz Kontrol gerçekleştirir. (5.1 Görevleri Gerçekleştirme [> 95])

Luminance Check

Parlaklık Kontrolü gerçekleştirir. (5.1 Görevleri Gerçekleştirme [> 95])

Grayscale Check

Gri Ölçeği Kontrolü gerçekleştirir. (5.1 Görevleri Gerçekleştirme [> 95])

Consistency Test

Tutarlılık Testi gerçekleştirir. (Tutarlılık Testi Gerçekleştirme [> 54])

Work-and-flow

İşleri daha verimli hale getirecek işlevi ayarlayın.

- Hide-and-Seek (7.1 PinP Alt Penceresini Görüntüleme/Gizleme Arasında Geçiş Yapma (Hide-and-Seek) [▶ 122])
- Switch-and-Go (7.2 Bilgisayarı Çalışma Durumuna Geçirme (Switch-and-Go) [▶ 127])
- Point-and-Focus (7.3 Ekranın Görüntülenecek Kısmına Odaklanma (Point-and-Focus)
 [▶ 131])
- Auto Mode Switch (7.4 CAL Switch Moduna Otomatik Geçiş (Auto Mode Switch)
 [▶ 135])
- Manual Mode Switch (7.5 CAL Switch Modunu Ekranda Değiştirme (Manual Mode Switch) [▶ 136])
- Signal Switch (7.6 Giriş Sinyalini Değiştirme (Signal Switch) [> 139])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Fare İşlemini Optimize Etme (Mouse Pointer Utility) [▶ 142])
- Image Rotation Plus (7.8 Ekran Yönünü Kurulum Yönüne Göre Döndürme (Image Rotation Plus) [> 144])
- Auto Brightness Switch (7.9 Monitörün Parlaklığını Fare Pozisyonuna Göre Değiştirme (Auto Brightness Switch) [> 145])
- Instant Backlight Booster (7.10 Parlaklığı Geçici Olarak Artırma (Instant Backlight Booster) [> 146])

• Auto Brightness Control (7.11 Ortam Aydınlatmasına Göre Monitör Parlaklığını Ayarlama (Auto Brightness Control) [▶ 149])

Correlation

Entegre Ön Sensörü ile ölçüm cihazı arasında ilişkilendirme gerçekleştirir. (5.7 Entegre Ön Sensörü İçin İlişkilendirme Yapma [> 110])

Illuminance Sensor Correlation

Monitörün aydınlık sensörü ve aydınlık ölçer için ilişkilendirme gerçekleştirin. (5.8 Aydınlık Sensörü İlişkilendirmesi Gerçekleştirme [> 112])

Color Match Calibration

İki makine için monitör renklerini manuel olarak eşleştirin. (5.4 Monitörler Arasındaki Renkleri Kalibre Etme (Renk Eşleştirme Kalibrasyonu) [▶ 100])

Pattern Indication

Monitörde bir test deseni görüntüler ve deseni algılar. Ayrıca bir ölçüm deseni görüntüler ve monitörün parlaklığını manuel olarak ölçer. (5.3 Bir Desen Görüntüleme/Çıkışı Yapma [▶ 97], 5.2 Parlaklığı Manuel Olarak Ölçme [▶ 96])

2.6.2.5 Seçenekler

Çeşitli ayarlar yapılandırılmıştır. Seçenek yalnızca Yönetici modunda görüntülenir.

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

İşlev	Kullanıcı modu	Yönetici modu
Configuration	-	\checkmark
QC Guideline	-	\checkmark
Work-and-flow	-	\checkmark
Power Saving	-	\checkmark
Gateway	-	\checkmark
Export settings	-	\checkmark

Configuration

Aşağıdaki öğeleri ayarlayın:

- General (8.3 RadiNET Pro'ya Bağlanma [▶ 161], 8.4 RadiCS Temel Ayarı [▶ 164], 8.5 Parola Değiştirme [▶ 165])
- Registration Information (8.2 Kayıt Bilgilerini Ayarlama [> 160])
- Schedule (4.5 Planlamayı Kullanma [▶ 92])
- Sensor (4.4 Ölçüm Cihazları Ekleme [> 91])
- User Mode (8.6 Kullanıcı Modu Görüntüleme Ayarını Yapılandırma [> 168])
- History (Geçmişi Yedekleme [> 75])
- Ambient Light Watchdog (5.6 Aydınlığı İzleme [> 107])
- MAC Address Clone (8.8 Monitörün MAC adresini değiştirme (MAC Address Clone)
 [▶ 170])

QC Guideline

Kalite Kontrol Yönergesini hazırlayın veya düzenleyin. (4.2 Kalite Kontrol Yönergelerini Değiştirme [> 78])

Work-and-flow

İşleri daha verimli hale getirecek işlevi ayarlayın.

- Hide-and-Seek (7.1 PinP Alt Penceresini Görüntüleme/Gizleme Arasında Geçiş Yapma (Hide-and-Seek) [▶ 122])
- Switch-and-Go (7.2 Bilgisayarı Çalışma Durumuna Geçirme (Switch-and-Go) [▶ 127])
- Point-and-Focus (7.3 Ekranın Görüntülenecek Kısmına Odaklanma (Point-and-Focus)
 [▶ 131])
- Auto Mode Switch (7.4 CAL Switch Moduna Otomatik Geçiş (Auto Mode Switch)
 [135])
- Manual Mode Switch (7.5 CAL Switch Modunu Ekranda Değiştirme (Manual Mode Switch) [▶ 136])
- Signal Switch (7.6 Giriş Sinyalini Değiştirme (Signal Switch) [> 139])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Fare İşlemini Optimize Etme (Mouse Pointer Utility) [▶ 142])
- Image Rotation Plus (7.8 Ekran Yönünü Kurulum Yönüne Göre Döndürme (Image Rotation Plus) [▶ 144])
- Auto Brightness Switch (7.9 Monitörün Parlaklığını Fare Pozisyonuna Göre Değiştirme (Auto Brightness Switch) [> 145])
- Instant Backlight Booster (7.10 Parlaklığı Geçici Olarak Artırma (Instant Backlight Booster) [> 146])
- Auto Brightness Control (7.11 Ortam Aydınlatmasına Göre Monitör Parlaklığını Ayarlama (Auto Brightness Control) [▶ 149])

Power Saving

Güç tasarrufu ayarını yapılandırın.

- Backlight Saver (6.1 Güç Tasarrufu İşlevini Kullanma (Backlight Saver) [> 116])
- Master Power Switch (6.2 Monitörün Ortak Şekilde Açılması/Kapatılması [> 120])

Gateway

RadiNET Pro Web Hosting / RadiNET Pro Enterprise / RadiNET Pro Guardian'a bağlanma ayarını yapılandırır. Ayrıntılar için RadiNET Pro Web Hosting sistem kılavuzuna bakın. Bağlantı ayarları tamamlanana kadar bu işlev gösterilmez.

Export settings

Toplu ayar için ayar dosyasını RadiNET Pro'dan her bir RadiCS bilgisayara aktarır. (RadiNET Pro'ya Aktarılacak Ayar Dosyasını Dışa Aktarma [> 163])

2.6.3 RadiCS (Mac)

2.6.3.1 Ana Sayfa

Monitör durumu sade bir şekilde görüntülenir. Testi çalıştırmak veya ayarlama yapmak mümkündür.



RadiCS (Kullanıcı modu)

						-RadiCS hakkında
		RadiCS			•	
KadiCS Version	5 About RadiCS				EIZO	
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸		Kullanma
The current illu						Taimatan
		isure				
		EIZO				
		<u>RX670</u>				
						Monitör
						— durumunu döster
						gootor
					Detect	- Detect
	DICOM		V		Identify	 Identify
-						
Acceptan	ce Test	Visual Check	Consistency Test	Calibr	ation	— Testi yürül
	-			L		,
		-				

RadiCS (Yönetici modu)

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

İşlev	Kullanıcı modu	Yönetici modu
RadiCS hakkında	✓	✓
Administrator mode	✓	-
Kullanma Talimatları	✓	✓
Monitör durumunu göster	✓	✓
Detect	-	✓
Identify	-	✓
Testi yürüt	✓ ^{*1}	✓

*1 Yalnızca Görsel Kontrol yürütülebilir. Tutarlılık Testi yalnızca Yönetici modunda "Action" kısmından yürütülebilir. Yürütme ile ilgili bilgiler için bkz. Tutarlılık Testi Gerçekleştirme [> 54].

RadiCS hakkında

Şu bilgiler görüntülenir: (8.9 RadiCS Bilgilerini Onaylama (About RadiCS) [▶ 172])

- Sürüm
- Uyumlu monitörler
- Eklenti
- Lisans

Administrator mode

Yönetici Modunda oturum açar.

Kullanma Talimatları

RadiCS Kullanma Talimatlarını geçerli ekran dilinde görüntüler veya RadiCS Kullanma Talimatlarına başvurabileceğiniz EIZO web sitesine erişir.

Monitör durumunu göster

Monitör durumunu gösterir.

Kullanıcı modunda aydınlık bilgileri görüntülenir.

Yönetici modunda aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- Aydınlık bilgileri
- Monitör bilgileri (üretici, monitör adı, seri numarası ve USB bağlantı durumu)
- En son test sonucu

Detect

Bir monitörü algılar.

Identify

Monitörün ekranında monitör bilgileri (üretici, model adı, seri numarası) görüntülenir.

Testi yürüt

Testi veya ayarlamayı çalıştırır.

- Kabul Testi
- Görsel Kontrol
- Tutarlılık Testi

Kalibrasyon

2.6.3.2 Cihaz Listesi

Kullanılan bilgisayar ve grafik kartı, USB üzerinden bağlanan monitör ve CAL Switch Modu hakkında ayrıntılı bilgiler onaylanabilir ve ayarlanabilir. Cihaz listesi yalnızca Yönetici modunda görüntülenir.

Not							
Monitör Bi	• Monitör Bilgileri [• 153] kısmında RadiLight hakkında daha fazla bilgi bulabilirsiniz.						
•••		RadiCS					
RadiCS [*] Version 5	About RadiCS				EIZO		
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸			
EIZO RX6 EIZO RX6 CAL Path Text	70 M 20 27 27	Item Location Manufacturer Model Serial Number OS IP Address Administrator Service Provider	Value (undefined)>(undefined)>(undefined)>(undefined)>(undefined)>(undefined)>(undefined)) (undefined) (undefined) (undefined)	lefined)		Ayrıntıların - görüntülendiğ i alan	
						 Device List 	

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

İşlev	Kullanıcı modu	Yönetici modu		
Device List	-	\checkmark		
Ayrıntıların görüntülendiği alan	-	\checkmark		

Device List

Ağaç düzeninde aşağıdaki bilgiler görüntülenir. Seçilen öğeyle ilgili ayrıntılı bilgiler ayrıntılı görüntüleme alanında görüntülenir. Ayrıca onay kutusunu işaretleyerek CAL Switch Modunu RadiCS tarafından yönetilen bir nesne olarak ayarlayabilirsiniz.

- Bilgisayar
- Grafik kartı
- Monitör
- CAL Switch Modu

Ayrıntıların görüntülendiği alan

Seçili bir öğenin ayrıntılı bilgilerini gösterir. (8.1 Bilgisayar/Monitör Bilgilerini Yönetme [▶ 151])

2.6.3.3 Geçmiş Listesi

Görev yürütme sonuçlarının, ayrıca düzenleme ve ayar değişikliklerinin geçmiş listesi görüntülenir. Geçmiş bilgilerinden rapor oluşturabilirsiniz.

• • •			RadiCS					
RadiCS [°] ve	ersion 5 About Radics						EIZO	
Home	Device List	Histor	ry List	Actio	n 🗸	Options 🗸		
Search condition	1							
Monitor All EIZO RX670	Show only co	nnected moni	tors Keyword Result	Failed Passed Cancele Error Details	d / No Judgement /	● AND ○	OR	 Search conditior
Search results	8				Number of	f displays per page	100 🗸	
Date 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Swite	h Mode	
06/13/2024 08:46	Visual Check	Passed	Basic QC Primary	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:46	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:45	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX670	DICOM		Lliston/List
06/13/2024 08:42	Grayscale Check	Failed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:38	Hands-off Check	Passed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:38	Luminance Check	Failed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:37	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/12/2024 17:14	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	vcd	EIZO RX670	DICOM		
						Bulk Test Report	Generation	Bulk Test Report

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

İşlev	Kullanıcı modu	Yönetici modu		
Search condition	\checkmark	\checkmark		
History List	\checkmark	\checkmark		
Bulk Test Report Generation	\checkmark	✓		

Search condition

Koşulu, Geçmiş Listesi'nde geçmişe ait bilgileri görüntüleyecek şekilde ayarlar. Bir koşul seçin veya metin kutusuna bir anahtar kelime girin. (Geçmiş Arama [> 70])

History List

Arama koşuluna göre, görev yürütme sonuçlarının, ayrıca düzenleme ve ayar değişikliklerinin geçmiş listesini gösterir. Raporu oluşturmak için seçilen geçmişe sağ tıklayın. (Geçmiş Listesi'nden Rapor Oluşturma [▶ 71])

Bulk Test Report Generation

Geçmiş Listesi'nde görüntülenen tüm geçmişlerin yapılandırılmış koşullarını karşılayan testlerin toplu raporunu oluşturur. (Çoklu Rapor Oluşturma [> 73])

2.6.3.4 Eylem

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

İşlev	Kullanıcı modu	Yönetici modu
Hands-off Check	-	\checkmark
Luminance Check	-	✓
Grayscale Check	-	✓
Consistency Test ^{*1}	✓	-
Correlation	-	✓

İşlev	Kullanıcı modu	Yönetici modu		
Illuminance Sensor Correlation	-	✓		
Pattern Indication	-	✓		

*1 Yalnızca Yönetici modu "Options" - "Configuration" - "User Mode" ayarı yapıldığında görüntülenir. Ayrıntılar için bkz. 8.6 Kullanıcı Modu Görüntüleme Ayarını Yapılandırma [> 168].

Hands-off Check

Müdahalesiz Kontrol gerçekleştirir. (5.1 Görevleri Gerçekleştirme [> 95])

Luminance Check

Parlaklık Kontrolü gerçekleştirir. (5.1 Görevleri Gerçekleştirme [> 95])

Grayscale Check

Gri Ölçeği Kontrolü gerçekleştirir. (5.1 Görevleri Gerçekleştirme [> 95])

Consistency Test

Tutarlılık Testi gerçekleştirir. (Tutarlılık Testi Gerçekleştirme [> 54])

Correlation

Entegre Ön Sensörü ile ölçüm cihazı arasında ilişkilendirme gerçekleştirir. (5.7 Entegre Ön Sensörü İçin İlişkilendirme Yapma [> 110])

Illuminance Sensor Correlation

Monitörün aydınlık sensörü ve aydınlık ölçer için ilişkilendirme gerçekleştirin. (5.8 Aydınlık Sensörü İlişkilendirmesi Gerçekleştirme [▶ 112])

Pattern Indication

Monitörde bir test deseni görüntüler ve deseni algılar. Ayrıca bir ölçüm deseni görüntüler ve monitörün parlaklığını manuel olarak ölçer. (5.3 Bir Desen Görüntüleme/Çıkışı Yapma [▶ 97], 5.2 Parlaklığı Manuel Olarak Ölçme [▶ 96])

2.6.3.5 Seçenekler

Çeşitli ayarlar yapılandırılmıştır. Seçenek yalnızca Yönetici modunda görüntülenir.

✓: Desteklenir, -: Desteklenmez

İşlev	Kullanıcı modu	Yönetici modu
Configuration	-	✓
QC Guideline	-	✓
Export settings	-	✓

Configuration

Aşağıdaki öğeleri ayarlayın:

- Genel (8.3 RadiNET Pro'ya Bağlanma [▶ 161], 8.4 RadiCS Temel Ayarı [▶ 164], 8.5 Parola Değiştirme [▶ 165])
- Kayıt Bilgileri (8.2 Kayıt Bilgilerini Ayarlama [> 160])
- Planlama (4.5 Planlamayı Kullanma [▶ 92])
- Sensör (4.4 Ölçüm Cihazları Ekleme [▶ 91])
- Kullanıcı Modu (8.6 Kullanıcı Modu Görüntüleme Ayarını Yapılandırma [• 168])

• Ortam Işığı Gözlemcisi (5.6 Aydınlığı İzleme [> 107])

QC Guideline

Kalite Kontrol Yönergesini hazırlayın veya düzenleyin. (4.2 Kalite Kontrol Yönergelerini Değiştirme [▶ 78])

Export settings

Toplu ayar için ayar dosyasını RadiNET Pro'dan her bir RadiCS bilgisayara aktarır. (RadiNET Pro'ya Aktarılacak Ayar Dosyasını Dışa Aktarıa [> 163])

2.6.4 RadiCS LE

2.6.4.1 Ana Sayfa

Monitör durumu sade bir şekilde görüntülenir. Kalibrasyon ve Görsel Kontrol yürütülebilir.

CS RadiCS					_ ×	 RadiCS hakkında
RadiCS [®] LE _{Versi}	ion 5 About RadiCS Please	use this software with an EIZO monitor.			EIZO	
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸		
EIZO MX216 DICOM	DICOM	EIZO RX360	EIZO EV2450		Detect Identify	
Calibra	ition	Pattern Indication				– Testi yürüt

RadiCS hakkında

Şu bilgiler görüntülenir: (8.9 RadiCS Bilgilerini Onaylama (About RadiCS) [▶ 172])

- Sürüm
- Uyumlu monitörler
- Eklenti
- Lisans

Detect

Bir monitörü manuel olarak algılayın.

Identify

Monitörün ekranında monitör bilgileri (üretici, model adı, seri numarası) görüntülenir.
Testi yürüt

Testi veya ayarlamayı çalıştırır.

- Kalibrasyon
- Desen Göstergesi

2.6.4.2 Cihaz Listesi

Г

Kullanılan bilgisayarı, grafik kartını, RadiLight ve USB üzerinden bağlanan monitörü ve CAL Switch Modu ile ilgili ayrıntılı bilgilerini onaylamak ve ayarlamak mümkündür.

Monitör Bil	gileri [▶ 153]	kısmında RadiLi	ght hakkında daha	fazla bilgi bu	ılabilirsini	Ζ.
adiCS [®] LE Version Home	5 <u>About RadiCS</u> Please Device List	e use this software with an EIZO monitor. History List	Action 🗸	Options 🗸	seizo	
		Calibration Target Hybrid Gamma PXL Use/Comment Backlight Meter Backlight Status	Exp[2.2] 10.60cd/m^2-500.00c Enabled (undefined) Insufficient amount of data Backlight is stable	d/m^21 Custom(x=0.2985. ;	<u>v=0.3104)</u>	Ayrıntıların — görüntülendiğ alan
L EIZO MX191 L CAL	ri Konani Belgira					

Device List

Ağaç düzeninde aşağıdaki bilgiler görüntülenir. Seçilen öğeyle ilgili ayrıntılı bilgiler ayrıntılı görüntüleme alanında görüntülenir. Ayrıca onay kutusunu işaretleyerek CAL Switch Modunu RadiCS tarafından yönetilen bir nesne olarak ayarlayabilirsiniz.

- Bilgisayar
- · Grafik kartı
- Monitör
- · CAL Switch Modu
- RadiLight

Ayrıntıların görüntülendiği alan

Seçili bir öğenin ayrıntılı bilgilerini gösterir. (8.1 Bilgisayar/Monitör Bilgilerini Yönetme [> 151])

2.6.4.3 Geçmiş Listesi

Görev yürütme sonuçlarının, ayrıca düzenleme ve ayar değişikliklerinin geçmiş listesi görüntülenir. Geçmiş bilgilerinden rapor oluşturabilirsiniz.

RadiCS [®] LE v	/ersion 5 About RadiCS Please	use this software v	vith an EIZO mo	nitor.				EIZ	•	
Home	Device List	Histor	y List		Action	~	Options 🗸		-	
Search condition									1	
Monitor	Show only co	nnected monit	ors Ke	eyword				OR		
All			Re	esult	Failed					Search
EIZO RX360	-				Passed				H	
EIZO RX360					Canceled					condition
					Error					
						lagement / -				
Search results 1						Number of	displays per page	100 💊		
Date 🗸 Job	b	Result	Tester	Monito	ir -	CAL Switch M	ode			
09/13/2018 18:45 Ca	libration Target	<u>Details</u>	RadiCS	EIZO R	X360	DICOM				
										Historv
										_ list
										LIST
L									1	

Search condition

Koşulu, Geçmiş Listesi'nde geçmişe ait bilgileri görüntüleyecek şekilde ayarlar. Bir koşul seçin veya metin kutusuna bir anahtar kelime girin. (Geçmiş Arama [> 70])

History List

Arama koşuluna göre, görev yürütme sonuçlarının, ayrıca düzenleme ve ayar değişikliklerinin geçmiş listesini gösterir. Raporu oluşturmak için seçilen geçmişe sağ tıklayın. (Geçmiş Listesi'nden Rapor Oluşturma [▶ 71])

2.6.4.4 Eylem

Dikkat

• Kullanılabilir işlevler kullanılan monitöre bağlıdır.

Hands-off Check

Müdahalesiz Kontrol gerçekleştirir. (5.1 Görevleri Gerçekleştirme [> 95])

Correlation

Entegre Ön Sensörü ile ölçüm cihazı arasında ilişkilendirme gerçekleştirir. (5.7 Entegre Ön Sensörü İçin İlişkilendirme Yapma [▶ 110])

2.6.4.5 Seçenekler

Çeşitli ayarlar yapılandırılmıştır.

Dikkat

• Kullanılabilir işlevler kullanılan monitöre bağlıdır.

Configuration

Aşağıdaki öğeleri ayarlayın:

- Genel (8.3 RadiNET Pro'ya Bağlanma [▶ 161], 8.4 RadiCS Temel Ayarı [▶ 164], 8.5 Parola Değiştirme [▶ 165])
- Kayıt Bilgileri (8.2 Kayıt Bilgilerini Ayarlama [> 160])
- Planlama (4.5 Planlamayı Kullanma [> 92])
- MAC Address Clone (8.8 Monitörün MAC adresini değiştirme (MAC Address Clone)
 [▶ 170])

Work-and-flow

İşleri daha verimli hale getirecek işlevi ayarlayın.

- Hide-and-Seek (7.1 PinP Alt Penceresini Görüntüleme/Gizleme Arasında Geçiş Yapma (Hide-and-Seek) [▶ 122])
- Switch-and-Go (7.2 Bilgisayarı Çalışma Durumuna Geçirme (Switch-and-Go) [▶ 127])
- Point-and-Focus (7.3 Ekranın Görüntülenecek Kısmına Odaklanma (Point-and-Focus) [▶ 131])
- Auto Mode Switch (7.4 CAL Switch Moduna Otomatik Geçiş (Auto Mode Switch)
 [▶ 135])
- Manual Mode Switch (7.5 CAL Switch Modunu Ekranda Değiştirme (Manual Mode Switch) [> 136])
- Signal Switch (7.6 Giriş Sinyalini Değiştirme (Signal Switch) [> 139])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Fare İşlemini Optimize Etme (Mouse Pointer Utility) [▶ 142])
- Image Rotation Plus (7.8 Ekran Yönünü Kurulum Yönüne Göre Döndürme (Image Rotation Plus) [▶ 144])
- Auto Brightness Switch (7.9 Monitörün Parlaklığını Fare Pozisyonuna Göre Değiştirme (Auto Brightness Switch) [> 145])
- Instant Backlight Booster (7.10 Parlaklığı Geçici Olarak Artırma (Instant Backlight Booster) [> 146])
- Auto Brightness Control (7.11 Ortam Aydınlatmasına Göre Monitör Parlaklığını Ayarlama (Auto Brightness Control) [▶ 149])

Power Saving

Güç tasarrufu ayarını yapılandırın.

- Backlight Saver (6.1 Güç Tasarrufu İşlevini Kullanma (Backlight Saver) [> 116])
- Master Power Switch (6.2 Monitörün Ortak Şekilde Açılması/Kapatılması [> 120])

2.7 Kaldırma

2.7.1 Windows

2.7.1.1 Windows 11/Windows 10

- 1. Sırayla "Başlat" "Configuration" "Uygulamalar" seçimini yapın.
- 2. Listeden "RadiCS5"i seçin ve "Uninstall" seçeneğine tıklayın.
- 3. Yazılımı kaldırmak için ekrandaki talimatları uygulayın.

2.7.2 Mac

1. "Library/Application Support/EIZO/RadiCS5/Uninstaller/RadiCSUninstaller" simgesine çift tıklayın.

3 Temel Kalite Kontrolü

3.1 Test Yapma

Bu bölümde, monitör kalitesini korumak için nasıl test yapılacağı ve testlere nasıl hazırlanılacağı açıklanmaktadır.

3.1.1 Kalite Kontrolünün Temel Akışı

Monitör kalite kontrolünün temel akışı aşağıdaki gibidir. Monitör kalite kontrol standardı (Kalite Kontrol Yönergesi) her ülke tarafından ayrı ayrı belirlenir ve ayrıntılar (Test koşulları, test ayrıntıları, tutarlılık testlerinin test yürütme aralıkları vb.) standartlara bağlı olarak farklılık gösterir. Kalite Kontrol Yönergesini nasıl değiştirebileceğinizi görmek için bkz. 4.2 Kalite Kontrol Yönergelerini Değiştirme [▶ 78].



Aşağıdaki test yöntemlerinin prosedürleri bu bölümde açıklanmıştır:

3.1.1.1 Kabul Testi

Bir monitör yeni kurulduğunda veya değiştirildiğinde, görüntüleme kalitesinin Kalite Kontrol Yönergesinin gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını kontrol etmek için kabul testi yapılır. Bir monitör kurulduğunda bu testin yürütülmesi önerilir. Ayrıntılar için bkz. Kabul Testi Yapma [▶ 42].

Not

• Kalite Kontrol Yönergesi olarak JESRA seçilirse monitör ile birlikte sağlanan "Nakliye Testi Raporu" için kurulum testi atlanabilir.

3.1.1.2 Görsel Kontrol

Monitör görüntüleme durumunun normal olup olmadığını görsel olarak kontrol etmek için günlük test yapılır (Desen Kontrolü). Bu kontrol, monitör kullanılmadan önce yapılmalıdır. Ayrıntılar için bkz. Görsel Kontrol Gerçekleştirme [> 50].

3.1.1.3 Tutarlılık Testi

Monitörün görüntüleme kalitesinin korunup korunmadığını kontrol etmek için tutarlılık testi yapılır. Bu testin, kullandığınız kalite kontrol yönergesinde belirtilen aralıklarla yapılması gerekir. Ayrıntılar için bkz. Tutarlılık Testi Gerçekleştirme [> 54].

3.1.2 Kabul Testi Yapma

Bir monitör kullanılmadan önce, monitörün görüntüleme kalitesinin kalite kontrol yönergesinin gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını kontrol etmek için kabul testi yapılır. Monitör yeni kurulmuş veya değiştirilmişse monitörü günlük faaliyetlerinizde kullanmadan önce kabul testi yapmanız önerilir. Kalite kontrol yönergelerinin nasıl ayarlanacağına ilişkin ayrıntılar için bkz. 4.2 Kalite Kontrol Yönergelerini Değiştirme [▶ 78].

Kabul testine desen, parlaklık, gri ölçeği ve tekdüzelik kontrolleri dahildir. Kontrol unsurları, kullandığınız kalite kontrol yönergesine bağlıdır.

Desen Kontrolü

Monitör görüntüleme durumunun normal olup olmadığını görsel olarak kontrol eder.

Parlaklık Kontrolü

Siyah beyaz parlaklık kontrolü gerçekleştirir.

Gri Ölçeği Kontrolü

Gri ölçeği kontrolü gerçekleştirir.

Tekdüzelik Kontrolü

Tüm ekran için renk ve parlaklık tekdüzeliği kontrolü gerçekleştirir.

Dikkat

- Testleri monitör kullanım ortamının gerçek sıcaklığında ve aydınlığında yürütün.
- Aydınlık, sensörün ölçüm doğruluğunu etkileyebilir. Ölçüm sırasında ortamın durumunu korumak için aşağıdaki noktalara dikkat edin:
 - Odaya (dışarıdan) doğal ışık girmemesi için perdeler veya benzer eşyalarla tüm pencereleri örtün.
 - Odanın aydınlatmasının ölçüm sırasında değişmediğinden emin olun.
 - Ölçüm yaparken yüzünüzü veya herhangi bir nesneyi monitöre yaklaştırmayın, sensöre bakmayın.

Not

- Kalite kontrol yönergesi olarak QS-RL, ONR 195240-20 veya DIN 6868-157 seçilmişse ve kabul testinin sonucu "Passed" ise taban değeri ayarlanabilir.
- 1. Ölçüm cihazlarını bağlayın.

Dikkat

- Kullanılabilir ölçüm cihazları, kalite kontrol yönergesine bağlıdır. Kullanılabilir ölçüm cihazını önceden kontrol edin.
- RS-232C üzerinden bağlanan bir ölçüm cihazı kullanılıyorsa ölçüm cihazı önceden kaydedilmelidir. Ayrıntılar için bkz. 4.4 Ölçüm Cihazları Ekleme [> 91].

		-	• •	
RadiCS				- 0
adiCS [®] Version 5.	About RadiCS			* =
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸 🕕
The current illumi	inance is 354.19 (lx).	leasure		
EIZO MX216		EIZO RX360	<u>EIZO</u> <u>EV2450</u>	
			<u>unce</u>	
DICOM	Q			
	DICOM			Dete
	Dicom	¥		Ident
Acceptance	e Test	Visual Check	Consistency Test	Calibration

2. "Home" kısmında "Acceptance Test" seçeneğine tıklayın.

Test yürütme penceresi görünür.

3. Test operatörünü seçin.

Bir test operatörünü kaydetmek için 🕂 simgesine tıklayın ve test operatörünü kaydedin.



Dikkat

• Test operatörü için girilen ad en fazla 31 karakter uzunluğunda olmalıdır.

- Varsayılan ayarlara göre, işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcı test operatörü olarak kaydedilir (Mac kullanılıyorsa test operatörünün adı "RadiCS" olarak görüntülenebilir). Test operatörünün adını değiştirmek için test operatörünü yeni bir adla kaydedin ve ardından önceden kaydedilmiş olan test operatörünü silin. Silinecek test operatörünün simgesini seçin ve silmek için simgesine tıklayın.
- En fazla 10 test operatörü kaydedilebilir. 10 test operatörü kayıtlıyken yeni bir test operatörü kaydetmek isterseniz daha az kullanılan bir test operatörünü silin ve ardından yeni test operatörünü kaydedin.
- Yönetici modunda temel ayarlar penceresinde "Register task tester" özelliği devre dışı bırakılmışsa kayıtlı test operatörü kalıcı olarak kaydedilmez. Bu durumda, test operatörü yalnızca işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcıyı görür. Kayıtlı test operatörünü bir sonraki test için kullanmak istiyorsanız "Register task tester" özelliğini etkinleştirin (bkz. 8.4 RadiCS Temel Ayarı
 [▶ 164]).

4. Test hedefini seçin.

Target monitor				
II 🔘	2	Monitor	CAL Switch Mode	
 Failures only 	1	EIZO RX360	DICOM	
 User setting 		EIZO RX360	DICOM	
O User setting	2			
	L			
			Adva	nced Monitor Setting

• All

Test, RadiCS yazılımında yönetim hedefleri olarak ayarlanan CAL Switch Modlarının tamamı için yürütülür.

- Failures only Test, halihazırda başarısız testler bulunan CAL Switch Moduna sahip monitörler için yürütülür.
 - Monitör listesinden seçim yapmak için Monitör listesinde, CAL Switch Modu RadiCS yönetim hedeflerine ayarlanmış olan tüm bağlı monitörler görüntülenir. Test edilecek monitörler için CAL Switch Modu onay kutusunu işaretleyin.

Not

- Monitör listesinden test hedefi seçildiğinde, ayar ayrıntılarından bağımsız olarak "User setting" seçilir.
- "Detail" öğesine tıklandığında monitör listesinde onay kutusu işaretlenerek etkinleştirilen monitörler ve uygulanan kalite kontrol yönergesinin bilgileri görüntülenir. "QC Guideline" bağlantısına tıklayarak test için kullanılacak kalite kontrol yönergesini değiştirebilirsiniz.
- 5. Sensör ve ölçüm cihazı seçin.

Entegre Ön Sensörünün kullanılmasına izin vermeyen bir monitör ve bir ölçüm cihazıyla ölçüm yapılmasını gerektiren kalite kontrol yönergesi seçilmişse açılır listeden bir ölçüm cihazı seçin. "Manual Input" seçimini yapın ve uygun bir sensör yoksa aşağıdaki öğeleri manuel olarak girin:

- Sensor
 - Sensör adını girin.

Sensör renkliliği ölçebiliyorsa "Chromaticity Measurement" onay kutusunu işaretleyin. – Serial Number(S/N)

Sensörün seri numarasını girin.

Not

- Kalite kontrol yönergesi olarak DIN 6868-157, ONR 195240-20 veya QS-RL seçilmişse ve aydınlık durumu monitörün aydınlık sensörüyle ölçülüyorsa "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" onay kutusunu işaretleyin.
- RadiNET Pro'nun Entegre Ön Sensörü ile uzaktan yürütülüyorsa parlaklık kontrolü ve gri ölçeği kontrolü atlanabilir. "Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor." onay kutusunu işaretleyin.
- 6. "Proceed" öğesine tıklayın.
 - Test deseni ve kontrol noktası görüntülenir.

Kalite kontrol yönergesi olarak DIN 6868-157 veya ONR 195240-20 seçilirse test gereksinimleri ve kullanım ortamı sınıfı açısından uygulanabilirliği kontrol edilmelidir. "Next" düğmesine tıklayın. Ayrıntılar için bkz. Test Gereksinimlerinin ve Uygulama Kategorisine Uygulanabilirliğinin Kontrolü [▶ 47].

7. Monitörde görüntülenen test deseninin kontrol noktalarının ayrıntılarını karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.

Kontrol noktalarının açıklamaları karşılanmışsa "Yes", karşılanmamışsa "No" seçimini yapın.



- Bir kontrol noktası seçilmişse desen üzerinde kontrol alanını gösteren bir kılavuz görüntülenir.
- simgesine tıkladığınızda yorum girişi penceresi görüntülenir. Giriş yorumları raporda açıklanır.
- "Next" düğmesine tıklayın. Sonraki ölçüm penceresi görünür.
- Ekrandaki talimatlara göre ölçüm yapın. Tüm ölçümler tamamlanmışsa ve sonuçlarla ilgili herhangi bir sorun yoksa "OK" düğmesine tıklayın.

3 | Temel Kalite Kontrolü

izde ve "	pencere Remea	sure" düği	nesine til	an ve d dadığır	nızda s	aegei eçiler	rleri n nc
	centance Tes	et					×
Unif	ormity Che	eck Passed					~
Click	"OK" to cl	lose.					
Mea	surement	Result					
Lm	ax 210.3	16 cd/m^2			199	.71 cd/m	1^2
			202.53 cd	/m^2			
	200.3	10 cd/m^2		Lm	ⁱⁿ 195	.02 cd/m	1^2
Res	Passed (Londition (Lmax-Lmin)/(Lma	x+Lmin) x 200 ·	< 30.00%	Result 7.57 %	Graysca 204	ile
i ve parla "Detail"	aklık ko düğme	ntrolünün sine tıklay	Cancel sona erm n. Seçile	Remease esinde n öğey	n sonra i tekrai	OK a, ölç r ölçm	:üm nek
i ve parla "Detail"	aklık ko düğme ceptance Tes inance and	ntrolünün sine tıklay t I Grayscale Che	Cancel sona erm n. Seçile ck Failed.	Remeasi esinde n öğey	ure n sonra i tekrai	OK a, ölç r ölçm	eüm nek ×
a ve parla "Detail"	aklık ko düğme ceptance Tes inance and Detail —	ntrolünün sine tıklay t I Grayscale Che	Cancel Sona erm n. Seçile ck Failed.	Remeasi esinde n öğey	rre n sonra i tekrar	OK a, ölç r ölçm 10	üm nek ×
i ve parla "Detail"	aklık ko düğme ceptance Tes inance and Detail —	ntrolünün sine tıklay t d Grayscale Che asurement Res	Cancel sona erm n. Seçile ck Failed.	Remeasi esinde n öğey	n sonr i tekrai	OK a, ölç r ölçm 10	:üm nek ×
i ve parla "Detail" CS Ac Lum	aklık ko düğme ceptance Tes inance and Detail — inance Mea ax	ntrolünün sine tıklay t I Grayscale Che asurement Res 58.77 cd/	Cancel sona erm n. Seçile ck Failed.	Remeasi esinde n öğey	n sonr	OK a, ölç r ölçm 10	üm nek ×
i ve parla "Detail" Lum Lum Lum	aklık ko düğme ceptance Tes inance and petail — inance Mei ax in inance Mei ax	t d Grayscale Che asurement Res 58.77 cd 0.08 cd/r 0.00 cd/r	Cancel sona erm n. Seçile ck Failed.	Remeasi esinde n öğey	i tekrai	OK a, ölç r ölçm to	üm nek ×
a ve parla "Detail" CS Ad Lum Lum	aklık ko düğme ceptance Tes inance and betail — inance Mera ax in hb	t asurement Res 58.77 cd/ 0.00 cd/r	Cancel sona erm n. Seçile ck Failed.	Remeasi esinde n öğey	i tekrai	OK a, ölç r ölçm 10	iüm nek ×
i ve parla "Detail" [CS Ad Lum [Lum [Lum [Lum [Lum [Lum [Lum [Lum	aklik ko düğme ceptance Tes inance and petail — inance Mer ax in b ut v t 2assed	t d Grayscale Che asurement Res 58.77 cd/ 0.08 cd/r 0.00 cd/r	Cancel Sona erm In. Seçile ck Failed. ult m^2 m^2 min > 250	Remeasi esinde n öğey	n sonra i tekrai	OK a, ölç r ölçm to	ium nek ×
i ve parla "Detail" Lum Lum Urr Lar	aklık ko düğme ceptance Tes inance and petail — inance Mer ax in ab unab	t d Grayscale Che asurement Res 58.77 cd 0.08 cd/r 0.00 cd/r Condition Umax / L Umax > 1	Cancel Sona erm n. Seçile ck Failed.	Remeasi esinde n öğey	re n sonr i tekrai Result 734.63 58.77 c	OK a, ölç r ölçm 10	üm nek ×
i ve parla "Detail" [Control Action Lum [Lum [Lum [Lum [Lum [Lum [Lum [Lum	aklik ko düğme ceptance Tes inance and petail inance Mer ax in b b cassed Failed scale Meas	t d Grayscale Che asurement Res 58.77 cd/ 0.08 cd/r 0.00 cd/r Condition L'max / L L'max > 1	Cancel Sona erm In. Seçile ck Failed. ult m^2 min > 250 70.00 cd/m^2 t	Remeasi esinde n öğey	re n sonra i tekrai	OK a, ölç r ölçm 10 ((süm nek ×
i ve parla "Detail" Lum Lum Lum Lum Crr Lar Gray	aklık ko düğme ceptance Tes inance and petail — inance Mer ax in b ult "assed failed scale Meas scale Meas	ntrolünün sine tıklay t d Grayscale Che asurement Res 58.77 cd 0.08 cd/r 0.00 cd/r 0.00 cd/r Condition Umax / L Umax > 1 surement Resu	Cancel Sona erm n. Seçile ck Failed. Ilt m^2 y2 y2 y2 min > 250 70.00 cd/m^2 t ue Meas ue Meas	Remeasi esinde n öğey	re sonra i tekrai	OK a, ölç r ölçm 10 (((((
a ve parla "Detail" Constant Lum Lum Cra Gray	aklik ko düğme ceptance Tes inance and betail — inance Meri ax in b ab inance Meri ax in - ab sessed sassed sassed scale Meas scale Meas a grayscal 0	t asurement Ress background for the second s	Cancel Sona erm n. Seçile ck Failed. ult m^2 w^2 w^2 w^2 min ≥ 250 70.00 cd/m^2 t ue Meas Value 0.08	Remeasi esinde n öğey	re n sonra i tekran Result 734.63 58.77 ct	OK a, ölç r ölçm 10 (((
i ve parla "Detail" Cum Lum Lum Gray	aklik ko düğme ceptance Tes inance and petail inance Mer ax in b b cale tailed scale Meas scale Meas scale Meas scale Meas scale Meas	t asurement Res ssne tiklay t Grayscale Che asurement Res Ss.77 cd/ 0.08 cd/n 0.00 cd/n Condition L'max / L L'max /	Cancel Sona erm n. Seçile ck Failed. ult m^2 m^2 min > 250 70.00 cd/m^2 t ue 0.08 0.22 0.08 0	Remeasi esinde n öğey	Ire I Sonra i tekrai Result 734.63 58.77 c Error Ra -19.73 12.95	OK a, ölç r ölçm 10 (((((
i ve parla "Detail"	aklik ko düğme ceptance Tes inance and inance and inance Meta ax in bb Passed Failed Scale Meas Grayscal 0 15 30 45	t asurement Res ssne tiklay t d Grayscale Che asurement Res ssn7 cd/ 0.08 cd/ 0.08 cd/ 0.08 cd/ 0.08 cd/ Condition Umax / L Umax > 1 surement Resu t asurement	Cancel Sona erm n. Seçile ck Failed. ult m^2 ^2 min > 250 70.00 cd/m²2 t ue 0.08 0.22 0.54 117	Remeasi esinde n öğey	Ire I Sonra i tekrai i tekrai Result 734.63 58.77 ci 58.77 ci 25.43 32.24	OK a, ölç r ölçm 10 ((((
a ve parla "Detail" Contail"	aklik ko düğme ceptance Tes inance and inance and ax inance Mea ax in ab Grayseal Grayseal Grayseal 0 15 30 45 60	ntrolünün sine tıklay t d Grayscale Che asurewent Ress 58.76 cd/ 0.08 cd/r 0.00 cd/r Vmax / L Condition Umax / L Condition Umax / L Umax > 1 surewent Resu surewent Resu e Target Va 0.35 0.97 2.01 3.58 5.81	Cancel Sona erm n. Seçile ck Failed. uk Failed.	Remeasi esinde n öğey	Ire I Sonra i tekrai i tekrai Result 734.63 58.77 ci 58.77 ci 58.77 ci 25.43 32.24 21.60	OK a, ölç r ölçm 10 (((((((((((())))))))	süm nek
a ve parla "Detail" Can Lum Lum Gray Gray	aklik ko düğme ceptance Tes inance and inance Meri ax inance Meri ax ax inance Meri ax scale Meas scale Meas scale Meas scale Meas failed 5 scale failed 5 scale failed 5 scale failed 5 scale failed 5 scale failed 5 scal	t t f f f f f f f f f f f f f f f f f f	Cancel Sona erm n. Seçile ck Failed. ult m^2 y^2 min > 250 70.00 cd/m^2 t ue 0.08 0.22 0.54 1.17 2.26	Remeasi esinde n öğey	Result 734.63 58.77 c 25.43 32.24 21.60	OK a, ölç r ölçm 10 d/m^2 ate (%)	süm nek >00%

10. "OK" düğmesine tıklayın.

Sonuç penceresi görünür. "Home" kısmını görüntülemek için "Finish" düğmesine tıklayın.

IN OTHEOR	CAL Switch Mode	Result	Comment	
EIZO RX360	DICOM	Passed	(none)	
EIZO RX360	DICOM	Canceled	(none)	

Dikkat

 Kabul testi başarısız olursa ortamınızı ve ekipmanınızı kontrol edin ve ardından testi tekrarlamayı deneyin. Tekrarlanan test de başarısız olduysa ortamınız ve ekipmanınızla ilgili herhangi bir sorun olup olmadığını kontrol edin. Monitörü gerektiği şekilde kalibre edin ve testi tekrarlamayı deneyin.

Not

- Kalite kontrol yönergesi olarak QS-RL, DIN 6868-157 veya ONR 195240-20 seçilirse taban değeri kontrol penceresi görünür.
- "Result" bağlantısına tıklayarak raporu çıkış olarak alabilirsiniz.
- "Comment" bağlantısına tıklayarak yorum girebilirsiniz. Giriş yorumları raporda açıklanır.
- Kalite kontrol yönergesi olarak QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 veya ONR 195240-20 seçilirse kabul testi yürütüldükten sonra rapor bilgileri kayıt penceresi görünür.

3.1.2.1 Test Gereksinimlerinin ve Uygulama Kategorisine Uygulanabilirliğinin Kontrolü

DIN 6868-157 için

1. Test gereksinimleri kontrol penceresinde DIN 6868-157 test gereksinimlerinin karşılandığını teyit edin.

"Detail" öğesine tıkladığınızda test gereksinimlerinin ayrıntılarını kontrol edebilirsiniz. Karşılanmayan bir gereksinim varsa o gereksinimin onay kutusunun işaretini kaldırın.

- Test gereksinimlerinin kontrol sonucu planlama işlevine ve RadiNET Pro'dan uzaktan yürütme sonucuna uygulanıyorsa "Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro." onay kutusunu işaretleyin.
- "Proceed" düğmesine tıklayın. Aydınlık değerlendirme penceresi görünür.

3. Mevcut aydınlık durumunun seçilen uygulama kategorisini karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.

S Acceptance Test	×
Assess whether the illuminance of EIZO MX216 DICOM is appropriate.	
Noon category	
You have selected koom Category KKI(<= SUK). Please check if the current ambient illuminance is appropriate.	
With the sensor, perform an acceptance test or a consistency test to determine room category. With the sensor, perform an acceptance test or a consistency test to determine room category. When a consistency test is performed, ambient luminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance sensor	or.
Illuminance Sensor Correlation	
When using the monitor's illuminance sensor, perform Illuminance Sensor Correlation with an external illuminance sensor.	
Use the measurement value	
Measurement Device	
Serial Number (S/N)	
Measurement Value Ix Measure	
Click "Measure" to measure the illuminance with the monitor's illuminance sensor and automatically input the measurement value. Input the value when using a measurement value from an external illuminance sensor.	
O Do not use the measurement value	
Illuminance is appropriate (<= 50lx).	
Cancel	
Cancel	K

Aydınlık sensörü ölçüm değeriyle değerlendirmek için

a. "Use an illuminance sensor" onay kutusunu işaretleyin ve "Use the measurement value" öğesini seçin.

b. "Illuminance Sensor Correlation" düğmesine tıklayın.

Aydınlık Sensörü İlişkilendirme penceresi görünür.

c. Aydınlık ölçeri kullanarak monitör ekranının aydınlık durumunu ölçün ve değeri girin.

d. "Proceed" düğmesine tıklayın.

Aydınlık Sensörü İlişkilendirmesi başlar. İlişkilendirme tamamlandığında sonuç, aydınlık değerlendirmesi penceresine yansıtılır.

Not

• Aydınlık Sensörü İlişkilendirmesini yürüttüğünüzde "Measure" düğmesi etkinleşir. "Measure" düğmesine tıkladığınızda aydınlık sensörüyle aydınlık durumu ölçülür.

Aydınlık ölçerin ölçüm değeriyle değerlendirmek için

a. "Use the measurement value" seçimini yapın.

b. Aydınlık ölçeri kullanarak monitör ekranının aydınlık durumunu ölçün ve aşağıdaki öğeleri girin.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Ölçüm değerini kullanmamak için

a. "Do not use the measurement value" seçimini yapın ve "Illuminance is appropriate" onay kutusunu işaretleyin.

Mevcut aydınlık durumunun uygun olduğunu önceden teyit edin.

"OK" düğmesine tıklayın.

Temel klinik görüntü onay penceresi görünür.

5. Gerekli öğeleri girin.

* işaretini taşıyan öğeler zorunludur. Raporlarda, girilen değerlerin çıkışı yapılır.

 "OK" düğmesine tıklayın. Test deseni ve kontrol noktası görüntülenir.

ONR 195240-20 için

1. Aydınlık değerlendirme penceresinde, mevcut aydınlık durumunun seçilen uygulama kategorisini karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.

CS Acceptance Test	×
Assess whether the illuminance of EIZO MX216 DICOM is appropriate.	
Application Category	
You have selected Application Category Application Category A(<= SUX). Please check if the current illuminance is appropriate	а.
Ose an information events of the sensor of the sensor of the sensor performance of the sensor perform an acceptance test or a consistency test to determine application category. With the sensor, perform an acceptance test or a consistency test to determine application category. When a consistency test is performed, ambient luminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance is calculated from the illuminance value measured by the illumina	minance sensor.
Illuminance Sensor Correlation	
When using the monitor's illuminance sensor, perform Illuminance Sensor Correlation with an external illuminance sens	sor.
Use the measurement value	
Measurement Device	
Serial Number (S/N)	
Measurement Value Ix Measure	
Click "Measure" to measure the illuminance with the monitor's illuminance sensor and automatically input the measure Input the value when using a measurement value from an external illuminance sensor.	ment value.
O Do not use the measurement value	
Illuminance is appropriate (<= 50lx).	
Canc	el OK

Aydınlık sensörü ölçüm değeriyle değerlendirmek için

a. "Use an illuminance sensor" onay kutusunu işaretleyin ve "Use the measurement value" öğesini seçin.

b. "Illuminance Sensor Correlation" öğesine tıklayın.

Aydınlık Sensörü İlişkilendirme penceresi görünür.

c. Aydınlık ölçeri kullanarak monitör ekranının aydınlık durumunu ölçün ve değeri girin.d. "Proceed" düğmesine tıklayın.

Aydınlık Sensörü İlişkilendirmesi başlar. İlişkilendirme tamamlandığında sonuç, aydınlık değerlendirmesi penceresine yansıtılır.

Not

 Aydınlık Sensörü İlişkilendirmesini yürüttüğünüzde "Measure" düğmesi etkinleşir. "Measure" düğmesine tıkladığınızda aydınlık sensörüyle aydınlık durumu ölçülür.

Aydınlık ölçerin ölçüm değeriyle değerlendirmek için

a. Use the measurement value seçimini yapın.

b. Aydınlık ölçeri kullanarak monitör ekranının aydınlık durumunu ölçün ve aşağıdaki öğeleri girin.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Ölçüm değerini kullanmamak için

a. "Do not use the measurement value" seçimini yapın ve "Illuminance is appropriate" onay kutusunu işaretleyin.

Mevcut aydınlık durumunun uygun olduğunu önceden teyit edin.

2. "OK" düğmesine tıklayın.

Test deseni ve kontrol noktası görüntülenir.

3.1.3 Görsel Kontrol Gerçekleştirme

Monitör görüntüleme durumunun normal olup olmadığını görsel olarak kontrol etmek için görsel kontrol yapılır (Desen Kontrolü). Monitörü gerçek çalışmada kullanmadan önce kayıt gereklidir.

Dikkat

• Testleri monitör kullanım ortamının gerçek sıcaklığında ve aydınlığında yürütün.

Not

- Görsel kontrollerde, Tutarlılık Testi için belirtilenle aynı kalite kontrol yönergesi kullanılır. Kalite kontrol yönergelerini ayarlama ve desen kontrolü için kullanılacak deseni ayarlama konusunda ayrıntılı bilgi için bkz. Kalite Kontrol Yönergelerini Düzenleme [▶ 81].
- Planlama, görevi periyodik olarak gerçekleştirmek için bir planlama ayarlamanıza olanak tanır (bkz. 4.5 Planlamayı Kullanma [> 92]).
- 1. "Home" kısmında "Visual Check" seçeneğine tıklayın.

S RadiCS				-	- 🗆 ×
RadiCS' Version 5	About RadiCS				EIZC
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	() \
🐼 The current illumin	ance is 354.19 (lx). 🚺	Measure			
EIZQ MX216		EIZO RX360	EIZQ EV2450		
DICOM	DICOM	Ş			Detec Identi
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency Test	Ca	libration

Test yürütme penceresi görünür.

2. Test operatörünü seçin.

Bir test operatörünü kaydetmek için 🕂 simgesine tıklayın ve test operatörünü kaydedin.

Tester			
H =			
8	\square	\triangle	
Tester-3	Tester-2	Tester-1	

Dikkat

• Test operatörü için girilen ad en fazla 31 karakter uzunluğunda olmalıdır.



 Yönetici modunda temel ayarlar penceresinde "Register task tester" özelliği devre dışı bırakılmışsa kayıtlı test operatörü kalıcı olarak kaydedilmez. Bu durumda, test operatörü yalnızca işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcıyı görür. Kayıtlı test operatörünü bir sonraki test için kullanmak istiyorsanız "Register task tester" özelliğini etkinleştirin (bkz. 8.4 RadiCS Temel Ayarı
 [▶ 164]).

3. Test hedefini seçin.

arget monitor			
All	2	Monitor	CAL Switch Mode
 Failures only 	0	EIZO RX360	DICOM
O User setting	2	EIZO RX360	DICOM
			Advanced Monitor Setting
			Advance wontor setting

• All

Test, RadiCS yazılımında yönetim hedefleri olarak ayarlanan CAL Switch Modlarının tamamı için yürütülür.

· Failures only

Test, halihazırda başarısız testler bulunan CAL Switch Moduna sahip monitörler için yürütülür.

Monitör listesinden seçim yapmak için

Monitör listesinde, CAL Switch Modu RadiCS yönetim hedeflerine ayarlanmış olan tüm bağlı monitörler görüntülenir. Test edilecek monitörler için CAL Switch Modu onay kutusunu işaretleyin.

Not

- Monitör listesinden test hedefi seçildiğinde, ayar ayrıntılarından bağımsız olarak "User setting" seçilir.
- "Detail" öğesine tıklandığında monitör listesinde onay kutusu işaretlenerek etkinleştirilen monitörler ve seçilen kalite kontrol yönergesinin bilgileri görüntülenir. "QC Guideline" bağlantısına tıklayarak test icin kullanılacak kalite kontrol yönergesini değistirebilirsiniz.
- Kalite kontrol yönergesi olarak DIN 6868-157, ONR 195240-20 ve QS-RL seçilirse aydınlığı ölçeceğiniz sensörü seçin. Aydınlık durumu monitörün aydınlık sensörüyle ölçülüyorsa "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" onay kutusunu işaretleyin.
- "Proceed" düğmesine tıklayın. Test deseni ve kontrol noktası görüntülenir.

Not

 Aydınlığı ölçmek için monitörün aydınlık sensörü kullanılmıyorsa test yürütülürken aydınlık onay penceresi görüntülenir. Monitör ekranının aydınlığını aydınlık ölçer ile ölçün, aydınlık onay penceresinde açıklanan aydınlık koşullarının karşılandığını teyit edin ve "Illuminance is appropriate" onay kutusunu işaretleyin. 6. Monitörde görüntülenen test deseninin kontrol noktalarının ayrıntılarını karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.

Kontrol noktalarının açıklamaları karşılanmışsa "Yes", karşılanmamışsa "No" seçimini yapın.



- Bir kontrol noktası seçilmişse desen üzerinde kontrol alanını gösteren bir kılavuz görüntülenir.
- simgesine tıkladığınızda yorum girişi penceresi görüntülenir. Giriş yorumları raporda açıklanır.

7. "Next" düğmesine tıklayın.

1 E	xecution options 2 Proceed	d Visual Check	3 Finish		
Vi	sual Check Result				
	Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment	
	EIZO RX270	DICOM	Passed	(none)	
					Finish

Sonuç penceresi görünür. "Home" kısmını görüntülemek için "Finish" düğmesine tıklayın.

Dikkat

 Görsel kontrol başarısız olursa ortamınızı ve ekipmanınızı kontrol edin ve kontrolü tekrarlamayı deneyin. Tekrarlanan test de başarısız olduysa ortamınız ve ekipmanınızla ilgili herhangi bir sorun olup olmadığını kontrol edin. Monitörü gerektiği şekilde kalibre edin ve testi tekrarlamayı deneyin.

- 8.7 RadiCS yazılımını oturum açma sırasında başlayacak şekilde ayarlayın [> 169] işlemini uygulayın. RadiCS, oturum açılırken otomatik olarak başlar ve Kullanıcı modunda monitör görsel kontrolünü gerçekleştirir. Sonuç ekranında "Finish" öğesine tıkladığınızda kapanır.
- "Result" bağlantısına tıklayarak raporu çıkış olarak alabilirsiniz.
- "Comment" bağlantısına tıklayarak yorum girebilirsiniz. Giriş yorumları raporda açıklanır.

3.1.4 Tutarlılık Testi Gerçekleştirme

Monitörün görüntü kalitesinin korunup korunmadığını belirlemek için tutarlılık testi yapılır. Bu testin, kullandığınız kalite kontrol yönergesinde belirtilen aralıklarla yapılması gerekir. Tutarlılık testine desen, parlaklık, gri ölçeği ve tekdüzelik kontrolleri dahildir. Test unsurları, kullandığınız kalite kontrol yönergesine bağlıdır.

Desen Kontrolü

Monitör görüntüleme durumunun normal olup olmadığını görsel olarak kontrol eder.

Parlaklık Kontrolü

Siyah beyaz parlaklık kontrolü gerçekleştirir.

Gri Ölçeği Kontrolü

Gri ölçeği kontrolü gerçekleştirir.

Tekdüzelik Kontrolü

Tüm ekran için renk ve parlaklık tekdüzeliği kontrolü gerçekleştirir.

Dikkat

- Testleri monitör kullanım ortamının gerçek sıcaklığında ve aydınlığında yürütün.
- Aydınlık, sensörün ölçüm doğruluğunu etkileyebilir. Ölçüm sırasında ortamın durumunu korumak için aşağıdaki noktalara dikkat edin:
 - Odaya (dışarıdan) doğal ışık girmemesi için perdeler veya benzer eşyalarla tüm pencereleri örtün.
 - Odanın aydınlatmasının ölçüm sırasında değişmediğinden emin olun.
 - Ölçüm yaparken yüzünüzü veya herhangi bir nesneyi monitöre yaklaştırmayın, sensöre bakmayın.
 - Kalite kontrol yönergesi için DIN 6868-157 veya ONR 195240-20 seçilirse tutarlılık testi yalnızca taban değeri kabul testiyle hesaplandığında yürütülebilir.

Not

- Tutarlılık testinin test unsurları, kullandığınız kalite kontrol yönergesine göre farklılık gösterir. Teste devam etmek için ekrandaki talimatları uygulayın. Kalite kontrol yönergelerinin nasıl ayarlanacağına ilişkin ayrıntılar için bkz. 4.2 Kalite Kontrol Yönergelerini Değiştirme [▶ 78].
- Planlama, görevi periyodik olarak gerçekleştirmek için bir planlama ayarlamanıza olanak tanır (bkz. 4.5 Planlamayı Kullanma [> 92]).
- 1. Ölçüm cihazlarını bağlayın.

Entegre Ön Sensörünün kullanılmasına izin vermeyen bir monitör ve bir ölçüm cihazıyla ölçüm yapılmasını gerektiren kalite kontrol yönergesi seçilmişse önceden bir ölçüm cihazı bağlayın.

Dikkat

- Kullanılabilir ölçüm cihazları, kalite kontrol yönergesine bağlıdır. Kullanılabilir ölçüm cihazını önceden kontrol edin.
- RS-232C üzerinden bağlanan bir ölçüm cihazı kullanılıyorsa ölçüm cihazı önceden kaydedilmelidir. Ayrıntılar için bkz. 4.4 Ölçüm Cihazları Ekleme [> 91].

CS RadiCS					- 0 ×
RadiCS [®] Version 5	About RadiCS				🚸 eizo
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	< 🕕 ~
🚯 The current illumin	ance is 354.19 (lx). 🚺	leasure			
EIZO MX216		EIZO RX360	EIZO EV2450		
DICOM	DICOM	Ş			Detect Identify
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency Test		alibration

2. "Home" kısmında "Consistency Test" seçeneğine tıklayın.

Test yürütme penceresi görünür.

3. Test operatörünü seçin.

Bir test operatörünü kaydetmek için 🕂 simgesine tıklayın ve test operatörünü kaydedin.



Dikkat

• Test operatörü için girilen ad en fazla 31 karakter uzunluğunda olmalıdır.

- Varsayılan ayarlara göre, işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcı test operatörü olarak kaydedilir (Mac kullanılıyorsa test operatörünün adı "RadiCS" olarak görüntülenebilir). Test operatörünün adını değiştirmek için test operatörünü yeni bir adla kaydedin ve ardından önceden kaydedilmiş olan test operatörünü silin. Silinecek test operatörünün simgesini seçin ve silmek için simgesine tıklayın.
- En fazla 10 test operatörü kaydedilebilir. 10 test operatörü kayıtlıyken yeni bir test operatörü kaydetmek isterseniz daha az kullanılan bir test operatörünü silin ve ardından yeni test operatörünü kaydedin.
- Yönetici modunda temel ayarlar penceresinde "Register task tester" özelliği devre dışı bırakılmışsa kayıtlı test operatörü kalıcı olarak kaydedilmez. Bu durumda, test operatörü yalnızca işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcıyı görür. Kayıtlı test operatörünü bir sonraki test için kullanmak istiyorsanız "Register task tester" özelliğini etkinleştirin (bkz. 8.4 RadiCS Temel Ayarı
 [▶ 164]).

4. Test hedefini seçin.

Target monitor				
II 🔘	2	Monitor	CAL Switch Mode	
 Failures only 	1	EIZO RX360	DICOM	
 User setting 		EIZO RX360	DICOM	
O User setting	2			
	L			
			Adva	nced Monitor Setting

• All

Test, RadiCS yazılımında yönetim hedefleri olarak ayarlanan CAL Switch Modlarının tamamı için yürütülür.

- Failures only Test, halihazırda başarısız testler bulunan CAL Switch Moduna sahip monitörler için yürütülür.
- Monitör listesinden seçim yapmak için Monitör listesinde, CAL Switch Modu RadiCS yönetim hedeflerine ayarlanmış olan tüm bağlı monitörler görüntülenir. Test etmek istediğiniz monitör için CAL Switch modunun onay kutusunu işaretleyin.

Not

- Monitör listesinden test hedefi seçildiğinde, ayar ayrıntılarından bağımsız olarak "User setting" seçilir.
- "Detail" öğesine tıklandığında monitör listesinde onay kutusu işaretlenerek etkinleştirilen monitörler ve seçilen kalite kontrol yönergesinin bilgileri görüntülenir. "QC Guideline" bağlantısına tıklayarak test için kullanılacak kalite kontrol yönergesini değiştirebilirsiniz.
- Birden fazla test içeren bir Kalite Kontrol Yönergesinin ayarlandığı bir CAL Switch Modu seçerken testleri açılır menüden seçebilirsiniz.

5. Sensör ve ölçüm cihazı seçin.

Entegre Ön Sensörünün kullanılamadığı testler içeren bir Kalite Kontrol Kılavuzunun bulunduğu bir CAL Switch Modu seçerken veya Entegre Ön Sensörü olmayan bir monitör seçerken ölçüm cihazını açılır listeden seçin. "Manual Input" seçimini yapın ve uygun bir sensör yoksa aşağıdaki öğeleri manuel olarak girin:

- Sensor
 - Sensör adını girin.
- Sensör renkliliği ölçebiliyorsa "Chromaticity Measurement" onay kutusunu işaretleyin. Serial Number(S/N)
 - Sensörün seri numarasını girin.

Not

- Kalite kontrol yönergesi olarak DIN 6868-157, ONR 195240-20 veya QS-RL seçilmişse ve aydınlık durumu monitörün aydınlık sensörüyle ölçülüyorsa "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" onay kutusunu işaretleyin.
- RadiNET Pro'nun Entegre Ön Sensörü ile uzaktan yürütülüyorsa parlaklık kontrolü ve gri ölçeği kontrolü atlanabilir. "Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor." onay kutusunu işaretleyin.
- 6. "Proceed" düğmesine tıklayın.

Test deseni ve kontrol noktası görüntülenir.

Kalite kontrol yönergesi olarak DIN 6868-157 veya ONR seçilirse test gereksinimleri ve kullanım ortamı sınıfı açısından uygulanabilirliği kontrol edilmelidir. "Next" düğmesine tıklayın. Ayrıntılar için bkz. Test Gereksinimlerinin ve Uygulama Kategorisine Uygulanabilirliğinin Kontrolü [▶ 47].

7. Monitörde görüntülenen test deseninin kontrol noktalarının ayrıntılarını karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.

Kontrol noktalarının açıklamaları karşılanmışsa "Yes", karşılanmamışsa "No" seçimini yapın.



- Bir kontrol noktası seçilmişse desen üzerinde kontrol alanını gösteren bir kılavuz görüntülenir.
- simgesine tıkladığınızda yorum girişi penceresi görüntülenir. Giriş yorumları raporda açıklanır.
- "Next" düğmesine tıklayın. Sonraki ölçüm penceresi görünür.
- Ekrandaki talimatlara göre ölçüm yapın. Tüm ölçümler tamamlanmışsa ve sonuçlarla ilgili herhangi bir sorun yoksa "OK" düğmesine tıklayın.

3 | Temel Kalite Kontrolü

seçliğinizde ve niz.	Remeasur	e" düğmesir	ne tıkladığıı	nızda seç	çilen n	loktayı yeniden
	Consistency Test	:			×	
Unif	ormity Check P	assed.				
Click	"OK" to close.					
Mea	surement Resu	lt				
Lmi	in 351.02 cd/ı in 4 02 cd/ı	m^2		364.48	cd/m^2	
	4.85 Curi	37	75.48 cd/m^2	4.00	cum 2	
			5.03 cd/m^2			
Lma	ax 375.91 cd/r	m^2		366.31	cd/m^2	
Lma	ax 5.36 cd/r	m^2		4.88	cd/m^2	
Resi	ult Condi	ion		Result Gr	ayscale]
	Passed (Lmax	-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200 < 30.00%	6.85 % 20	4	-
	rassed (Lmax	-urnin)/(Lmax+Lmin) x 200 < 30.00%	10.40 % 26		1
kontrolü ve parla mek için "Detail"	aklık kontro düğmesine Consistency Test	olünün sona e tıklayın. So	ermesinde eçilen öğey ed.	n sonra, i tekrar ö	ölçüm ölçmek	n sonucu ayrıntılı c için 🧿 simges
kontrolü ve parla nek için "Detail"	aklık kontro düğmesine Consistency Test	olünün sona e tıklayın. So yscale Check Failo	ermesinde eçilen öğey ^{ed.}	n sonra, i tekrar ö	ölçüm ölçmek ×	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
kontrolü ve parla mek için "Detail"	aklık kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail	olünün sona e tıklayın. So	ermesinde eçilen öğey ^{ed.}	n sonra, i tekrar ö	ölçüm ilçmek ×	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
kontrolü ve parla nek için "Detail"	aklık kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail	olünün sona e tıklayın. So yscale Check Failu ement Result	ermesinde eçilen öğey ^{ed.}	n sonra, i tekrar ö	ölçüm blçmek ×	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
ontrolü ve parla ek için "Detail"	aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail	etiklayın. So yscale Check Faile ement Result	ermesinde eçilen öğey ^{ed.}	n sonra, i tekrar ö	ölçüm İlçmek × 100%	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
kontrolü ve parla nek için "Detail"	aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail inance Measure hax hin mb	ertiklayın. So estiklayın. So yscale Check Failu erment Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2	ermesinde eçilen öğey ^{ed.}	n sonra, i tekrar ö	ölçüm ölçmek × 100%	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
ontrolü ve parla k için "Detail"	aklik kontro düğmesine Consistency Test iinance and Gra Detail inance Measure nax nin mb	event Result	ermesinde eçilen öğey ed.	n sonra, i tekrar ö	ölçüm ölçmek × 100%	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
ontrolü ve parla ek için "Detail"	Aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail inance Measure hin mb	ement Result 174.72 cd/m^2 0.00 cd/m^2	ermesinde eçilen öğey ed.	n sonra, i tekrar č	ölçüm ölçmek × 100%	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
ntrolü ve parla c için "Detail"	Aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail inance Measure nax nin mb sult Passed Passed	errent Result 174.72 cd/m^2 0.06 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 cd	ermesinde eçilen öğey ed. 50 d/m^2	n sonra, i tekrar č	ölçüm ilçmek × 100% 0 0 (m^2	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
ntrolü ve parla k için "Detail"	Aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail inance Measure nax nin mb sult Passed Passed Passed	e tiklayın. So e tiklayın. So yscale Check Failu ement Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c Lamb < L'min / 1.	ermesinde eçilen öğey ed. ed.	n sonra, i tekrar č Result 672.00 174.72 cd/m	ölçüm ölçmek × 100%	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
kontrolü ve parla mek için "Detail"	Aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail inance Measure nax nin mb sult Passed Passed Passed Failed	ement Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 cd Lamb < L'min / 1. AL'max < 10 % Ba cd/m^2	ermesinde eçilen öğey ed. ed. 50 d/m^2 .5 ase Value: 500.00	n sonra, i tekrar č 	ölçüm ölçmek × 100% 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
kontrolü ve parla mek için "Detail"	Aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail inance Measure hin mb Passed Passed Passed Passed Failed	e tiklayın. So e tiklayın. So yscale Check Faile ement Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c Lamb < L'min / 1. AL'max < 10 % Be cd/m^2	ermesinde eçilen öğey ed. ed. 50 d/m^2 .5 ase Value: 500.00	n sonra, i tekrar č Result 672.00 174.72 cd/m 0.17 cd/m -65.06 %	Ölçüm Ölçmek X 100%	n sonucu ayrıntıla < için O simges
kontrolü ve parla mek için "Detail"	Aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail inance Measure nax nin mb Sult Passed Passed Passed Failed	ement Result	ermesinde eçilen öğey ed. ed. 50 d/m^2 .5 ase Value: 500.00	n sonra, i tekrar č Result 672.00 174.72 cd 0.17 cd/m -65.06 %	Ölçüm ölçmek × 100% 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
kontrolü ve parla mek için "Detail"	aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail inance Measure nin b sult Passed Passed Passed Failed yscale Measurer Grayscale	e tiklayın. So e tiklayın. So yscale Check Failu ament Result 174.72 cd/m ² 2 0.26 cd/m ² 2 0.00 cd/m ² 2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 cd Lamb < L'min / 1. ΔL'max < 10 % Ba cd/m ² ment Result Target Value 0.60	ermesinde eçilen öğey ed. 50 d/m^2 .5 ase Value: 500.00 Measurement Value	n sonra, i tekrar č Result 672.00 174.72 cd 0.17 cd/m -65.06 %	ölçüm ölçmek × 100% •	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simges
kontrolü ve parla mek için "Detail"	aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra Detail inance Measure nax nin Passed Passed Passed Passed Failed yscale Measurer Grayscale 0 15	e tiklayın. So e tiklayın. So yscale Check Failu averation a sonar e tiklayın. So yscale Check Failu averation a sonar averation a sonar averation a sonar averation a sonar base a sonar averation a sonar averation a sonar averation a sonar base a sonar averation	ermesinde eçilen öğey ed. 50 d/m^2 .5 sse Value: 500.00 Measurement Value 0.26 C 0.60 C	n sonra, i tekrar č Result 672.00 174.72 cd/ 0.17 cd/m -65.06 %	ölçüm ölçmek × 100% •	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simgesi
kontrolü ve parla mek için "Detail"	Aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra inance and Gra petail inance Measure nax Passed Passed Passed Passed Failed vscale Measurer failed grayscale 0 15 30	e tiklayın. So a tiklayın. So yscale Check Failo a tiklayın. So yscale Check Failo a tiklayın. So a ti	ermesinde eçilen öğey ed. 50 d/m^2 .5 sse Value: 500.00 Measurement Value 0.26 C 0.60 C 1.07 C	Result 672.00 174.72 cd/ 0.17 cd/m -55.06 % -15.91 -20.88 -8.83	Ölçüm Ölçmek × 100%	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simgesi
ontrolü ve parla ek için "Detail"	Aklik kontro düğmesine Consistency Test inance and Gra inance and Gra inance Measure nin mb Passed Passed Passed Passed Failed Scale Measurer Grayscale 0 15 30 45	event Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 cd Lamb < L'min / 1. ΔL'max < 10 % Ba cd/m^2 nent Result Target Value 0.60 1.54 3.10 5.46	ermesinde eçilen öğey ed. ed. 50 d/m^2 .5 ase Value: 500.00 Measurement Value 0.26 (0.60 (1.07 (1.80 (n sonra, i tekrar č	Ölçüm Ölçmek × 100% 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	n sonucu ayrıntıla < için O simges
ontrolü ve parla ek için "Detail"	aklik kontro düğmesine Consistency Test iinance and Gra Detail inance Measure nax in mb Passed Passed Passed Passed Failed sult rocale Measurer failed grayscale Grayscale 0 15 30 45 60	e tiklayın. So tiklayın. So solu tiklayın. So solu tiklayın. So solu tiklayın. So solu tiklayın. So solu tiklayın. So solu tiklayın. So solu tiklayın. So solu tiklayın. So solu tiklayın. Solu tiklayın. Solu solu tiklayın. Solu tiklayın. Solu solu tiklayın. Solu tiklayın. Solu tiklayın. Solu tiklayın. Solu tiklayın. Solu tiklayını solu tiklayın. Solu tiklayın. Solu tiklayını	ermesinde eçilen öğey ed. ed. 50 d/m^2 53 ase Value: 500.00 Measurement Value 0.26 0.60 1.07 1.80 2.83	n sonra, i tekrar č krar č i tekra č i tekrar č i tekrar č i tekrar č i tekr	Ölçüm ölçmek × 100% 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	n sonucu ayrıntıla < için O simgesi
trolü ve parla için "Detail"	aklik kontro düğmesine Consistency Test inarce and Gra Detail inarce Measure nax nin Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Failed Grayscale Grayscale 0 15 30 45 60	event Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 cd Lamb < L'min > 1 AL'max < 10 % Ba cd/m^2 Target Value 0.60 1.54 3.10 5.46 8.85 Condition	ermesinde eçilen öğey ed. 50 d/m^2 55 ase Value: 500.00 Measurement Value 0.26 0.60 1.07 1.80 2.83 0 2.83	n sonra, i tekrar č i tekra č i tekrar č i tekrar č i tekrar č i tekrar č i t	Ölçüm ölçmek × 100% 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	n sonucu ayrıntıla < için 🧿 simgesi

10. "OK" düğmesine tıklayın.

Sonuç penceresi görünür. "Home" kısmını görüntülemek için "Finish" düğmesine tıklayın.

1 E	ecution options	2 Test red	quirements	3 Proceed C	onsistency Test	4 Finish		
Co	onsistency Test Result							
	Monitor		CAL Switch Mode	Result	Comment			
	EIZO RX360		DICOM	Passed	(none)			
	Back Cancel						Finish	
Dikkat								
• Tutarlı bir kez	ık testi başarısı daha tekrarlam	z olursa t adan önd	esti tekrarlar ce monitörü k	mayı deney kalibre edir	vin. Tekrarl ı.	anan test baş	arısız olduys	a testi

Not

- Raporu görüntülemek için "Result" bağlantısına tıklayın.
- Yorum girmek için "Comment" bağlantısına tıklayın.
- Kalite kontrol yönergesi olarak QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 veya ONR 195240-20 seçilirse tutarlılık testi yürütüldükten sonra rapor bilgileri kayıt penceresi görünür.

3.1.4.1 Test Gereksinimlerinin ve Uygulama Kategorisine Uygulanabilirliğinin Kontrolü

DIN 6868-157 için

1. Test gereksinimleri kontrol penceresinde DIN 6868-157 test gereksinimlerinin karşılandığını teyit edin.

"Detail" öğesine tıkladığınızda test gereksinimlerinin ayrıntılarını kontrol edebilirsiniz. Karşılanmayan bir gereksinim varsa o gereksinimin onay kutusunun işaretini kaldırın.

Not

- Test gereksinimlerinin kontrol sonucu planlama işlevine ve RadiNET Pro'dan uzaktan yürütme sonucuna uygulanıyorsa "Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro." onay kutusunu işaretleyin.
- 2. "Proceed" düğmesine tıklayın.

Aydınlık değerlendirme penceresi görünür.

3. Mevcut aydınlık durumunun seçilen uygulama kategorisini karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.

ou have	selected Room Category RK	1(<= 50lx). Please check	k if the current	ambient il	luminance is	appropriate.		
O Use	e the measurement value							
Me	easurement Device							
Ser	rial Number (S/N)							
Me	easurement Value			lx				
Clic Inp	ck "Measure" to measure the out the value when using a m	e illuminance with the n neasurement value fror	nonitor's illumi m an external il	inance sen lluminance	sor and autor sensor.	natically input th	e measurement v	/alue.
🔵 Do	not use the measurement v	alue						
	Illuminance is appropriate	(<= 50lx).						

Aydınlık sensörü ölçüm değeriyle değerlendirmek için

Dikkat

 Aydınlık sensörü ile ölçüm yöntemi, yalnızca kabul testi ile birlikte aydınlık sensörü ilişkilendirmesi gerçekleştirildiğinde kullanılabilir.

- a. Use the measurement value seçimini yapın.
- b. "Measure" öğesine tıklayın.

Ölçüm değeri girilir.

Aydınlık ölçerin ölçüm değeriyle değerlendirmek için

a. Use the measurement value seçimini yapın.

- b. Aydınlık ölçeri kullanarak aydınlık durumunu ölçün ve aşağıdaki öğeleri girin.
- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Ölçüm değerini kullanmamak için

a. "Do not use the measurement value" seçimini yapın ve "Illuminance is appropriate" onay kutusunu işaretleyin.

Mevcut aydınlık durumunun uygun olduğunu önceden teyit edin.

4. "OK" düğmesine tıklayın.

Temel klinik görüntü onay penceresi görünür.

5. Gerekli öğeleri girin.

* işaretini taşıyan öğeler zorunludur. Raporlarda, girilen değerlerin çıkışı yapılır.

6. "OK" düğmesine tıklayın.

Test deseni ve kontrol noktası görüntülenir.

ONR 195240-20 için

1. Aydınlık değerlendirme penceresinde, mevcut aydınlık durumunun seçilen uygulama kategorisini karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.

Assess Applica	whether the illuminance of EI ation Category	ZO RX360 DICOM is approp	riate.		
You ha	ve selected Application Catego Use the measurement value	ory Application Category A(<= 50lx). F	Please che	ck if the curre	ent illuminance is appropriate.
	Measurement Device				
	Serial Number (S/N)				
	Measurement Value		lx		
	Click "Measure" to measure the Input the value when using a n	e illuminance with the monitor's illumi measurement value from an external i	nance sen: lluminance	sor and autor sensor.	matically input the measurement value.
	Do not use the measurement v	value			
	 Illuminance is appropriate 	(<= 50lx).			
					01

Aydınlık sensörü ölçüm değeriyle değerlendirmek için

a. "Use an illuminance sensor" onay kutusunu işaretleyin ve "Use the measurement value" öğesini seçin.

b. "Illuminance Sensor Correlation" öğesine tıklayın.

Aydınlık Sensörü İlişkilendirme penceresi görünür.

c. Aydınlık ölçeri kullanarak aydınlık durumunu ölçün ve değeri girin.

d. "Proceed" düğmesine tıklayın.

Aydınlık Sensörü İlişkilendirmesi başlar. İlişkilendirme tamamlandığında sonuç, aydınlık değerlendirmesi penceresine yansıtılır.

Not

 Aydınlık Sensörü İlişkilendirmesini yürüttüğünüzde "Measure" düğmesi etkinleşir. "Measure" düğmesine tıkladığınızda aydınlık sensörüyle aydınlık durumu ölçülür.

Aydınlık ölçerin ölçüm değeriyle değerlendirmek için

- a. Use the measurement value seçimini yapın.
- b. Aydınlık ölçeri kullanarak aydınlık durumunu ölçün ve aşağıdaki öğeleri girin.
- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Ölçüm değerini kullanmamak için

a. "Do not use the measurement value" seçimini yapın ve "Illuminance is appropriate" onay kutusunu işaretleyin.

Mevcut aydınlık durumunun uygun olduğunu önceden teyit edin.

2. "OK" düğmesine tıklayın.

Test deseni ve kontrol noktası görüntülenir.

3.2 Kalibrasyon

Monitörün yeniden ayarlanması gerektiğinde ya da ortam parlaklığını veya monitör görüntüleme ayarlarındaki değişiklikleri yansıtmak amacıyla monitörlerin kalibre edilmesi gerekir. Ayrıca monitörlerinizi düzenli olarak kalibre etmek, ekran görüntüsünde kararlılık sağlar.

Dikkat

- RS-232C bağlı sensör kullanılıyorsa sensör önceden kaydedilmelidir. Ayrıntılar için bkz. 4.4 Ölçüm Cihazları Ekleme [> 91].
- Kalibrasyon için Entegre Ön Sensörü kullanılıyorsa ölçüm doğruluğunu korumak amacıyla, ilişkilendirmenin periyodik olarak kalibre edilen bir ölçüm cihazı ile yapılması önerilir. İlişkilendirmenin nasıl gerçekleştirileceği hakkında bilgi için bkz. 5.7 Entegre Ön Sensörü İçin İlişkilendirme Yapma [> 110].
- Aydınlık, sensörün ölçüm doğruluğunu etkileyebilir. Ölçüm sırasında ortamın durumunu korumak için aşağıdaki noktalara dikkat edin:
 - Odaya (dışarıdan) doğal ışık girmemesi için perdeler veya benzer eşyalarla tüm pencereleri örtün.
 - Odanın aydınlatmasının ölçüm sırasında değişmediğinden emin olun.
 - Ölçüm yaparken yüzünüzü veya herhangi bir nesneyi monitöre yaklaştırmayın, sensöre bakmayın.

Not

 Kalibrasyondan sonra Kabul Testini (Kabul Testi Yapma [> 42]) gerçekleştirin ve görüntüleme durumunu kontrol edin. Testleri monitör kullanım ortamının gerçek sıcaklığında ve aydınlığında yürütün.

3.2.1 Kalibrasyon

İki farklı kalibrasyon yöntemi mevcuttur: bir sensör ve bir ölçüm cihazı kullanılan kalibrasyon ve bir monitörde yerleşik bulunan bir arka ışık sensörü kullanılan basit kalibrasyon (kendi kendine kalibrasyon). Basit kalibrasyon yalnızca RadiCS uyumlu monitör için yürütülebilir. Harici sensörü kullanılan kalibrasyon yöntemi, RadiCS uyumlu monitör ve diğer monitörler arasında farklılık gösterir.

RadiCS uyumlu monitör için

Monitörde parlaklık ve görüntüleme işlevi düzeltilir (Donanım Kalibrasyonu). RadiCS uyumlu monitör için bkz. 8.9 RadiCS Bilgilerini Onaylama (About RadiCS) [▶ 172].

RadiCS ile uyumlu olmayan monitör için

Grafik kartından gelen sinyal seviyesi çıkışı düzeltilir (Yazılım Kalibrasyonu). Bu kalibrasyon, EIZO tarafından önerilen bir grafik kartı kullanılıyorsa gerçekleştirilebilir.

Dikkat

- Yazılım kalibrasyonu, monitör ekranının temel ayarlarının yapılmasını sağlayan bir işlevdir ve tüm ülkelerin tıbbi standartlarını veya yönergelerini destekleyeceği yönünde garanti verilmez.
- Mac sürümü için yazılım kalibrasyonu gerçekleştirilemez.
- Parlaklık ayarına izin vermeyen bir renk modu kullanıyorsanız yazılım kalibrasyonunu gerçekleştirmeden önce, renk modunu, parlaklığı ayarlamaya izin veren bir moda alın.
- Basit kalibrasyonu gerçekleştirmek için ayarları önceden değiştirmek gereklidir. Ayrıntılar için bkz. 4.3 Kalibrasyon Hedeflerini Ayarlama [> 88].

Not

- Kalibrasyonu bir kez gerçekleştirdiğinizde, düzeltme verilerinin (LUT verileri) ayarını bir dahaki sefere ve sonrasında da değiştirebilirsiniz.
- 1. "Device List" öğesine tıklayın ve ayarlanacak monitörün adını cihaz listesinden seçin.
- "Software Calibration" kısmındaki "Reflect the result" onay kutusunu işaretleyin. Onay kutusu
 işaretlenirse kalibrasyonda oluşturulan gri ölçeği verileri LUT verileri olarak ayarlanır. Onay
 kutusu işaretlenmezse varsayılan unsur kullanılır. Ancak her kalibrasyon gerçekleştirildiğinde
 bu otomatik olarak kontrol edilir.
- 1. Kalibrasyondan önce monitörü açın ve görüntü kararlılık gösterene kadar bekleyin.

Not

- Gereken süre monitöre göre değişebilir. Daha ayrıntılı bilgi için monitörün Kullanma Talimatlarına bakın.
- Ölçüm cihazlarını bağlayın.
 Entegre Ön Sensörünün kullanılamadığı bir monitör için kalibrasyon yapılıyorsa önceden bir ölçüm cihazı bağlanmalıdır.

Not

• Basit kalibrasyon için ölçüm cihazı bağlantısı gerekli değildir.

Dikkat

- SSM sensörü yalnızca tek renkli monitörler için kullanılabilir.
- 3. "Calibration" kısmında "Home" seçeneğine tıklayın.

CS RadiCS					-		×
RadiCS' Version 5.	About RadiCS					•	EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	~		~
🚯 The current illumi	nance is 354.19 (lx). 🚺	leasure					
EIZO MX216		EIZO RX350	EIZO EV2450				
	DICOM	Ţ				Dete Iden	ect tify
Acceptance	e Test	Visual Check	Consistency Test		Calibra	ation	

Kalibrasyon yürütme penceresi görüntülenir.

4. Test operatörünü seçin.

Bir test operatörünü kaydetmek için 🕂 simgesine tıklayın ve test operatörünü kaydedin.

Tester —			
+ -			
8	\square	\square	
Tester-3	Tester-2	Tester-1	

Dikkat

• Test operatörü için girilen ad en fazla 31 karakter uzunluğunda olmalıdır.

Not

- Varsayılan ayarlara göre, işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcı test operatörü olarak kaydedilir (Mac kullanılıyorsa test operatörünün adı "RadiCS" olarak görüntülenebilir). Test operatörünün adını değiştirmek için test operatörünü yeni bir adla kaydedin ve ardından önceden kaydedilmiş olan test operatörünü silin. Silinecek test operatörünün simgesini seçin ve silmek için simgesine tıklayın.
- En fazla 10 test operatörü kaydedilebilir. 10 test operatörü kayıtlıyken yeni bir test operatörü kaydetmek isterseniz daha az kullanılan bir test operatörünü silin ve ardından yeni test operatörünü kaydedin.
- Yönetici modunda temel ayarlar penceresinde "Register task tester" özelliği devre dışı bırakılmışsa kayıtlı test operatörü kalıcı olarak kaydedilmez. Bu durumda, test operatörü yalnızca işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcıyı görür. Kayıtlı test operatörünü bir sonraki test için kullanmak istiyorsanız "Register task tester" özelliğini etkinleştirin (bkz. 8.4 RadiCS Temel Ayarı
 [▶ 164]).

5. Kalibre edilecek bir monitör seçin.

Target monitor				
All	2	Monitor	CAL Switch Mode	
 Failures only 	0	EIZO RX360	DICOM	
 User setting 		EIZO RX360	DICOM	
O User setting	2			
			Advanced Monitor Sett	ing

• All

Test, RadiCS yazılımında yönetim hedefleri olarak ayarlanan CAL Switch Modlarının tamamı için yürütülür.

· Failures only

Kalibrasyon, halihazırda başarısız testler bulunan Monitör CAL Switch Modu için gerçekleştirilir.

· Monitör listesinden seçim yapmak için

Monitör listesinde, CAL Switch Modu RadiCS yönetim hedeflerine ayarlanmış olan tüm bağlı monitörler görüntülenir. Kalibre edilecek monitör için CAL Switch Modu onay kutusunu işaretleyin.

Not

- Monitör listesinden kalibrasyon hedefi seçildiğinde, ayar ayrıntılarından bağımsız olarak "User setting" seçilir.
- "Detail" öğesine tıklandığında monitör listesinde onay kutusu işaretlenerek etkinleştirilen monitörler ve kalibrasyon hedefleri görüntülenir. "Calibration Target" bağlantısına tıklandığında, hedef değeri ve ayarları değiştirebileceğiniz kalibrasyon hedefi ayar penceresi görüntülenir. Ayar yönteminin ayrıntıları için bkz. 4.3 Kalibrasyon Hedeflerini Ayarlama [> 88].
- 6. Kullanılacak ölçüm cihazını ve sensörü seçin.

Entegre Ön Sensörünün kullanılmasına izin veren monitörler için "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" onay kutusunu işaretleyin.

Entegre Ön Sensörünün kullanılmasına izin vermeyen monitörler için açılır menüden sensörleri seçin.

- Sensor
 Sensör adını girin.
 Sensör renkliliği ölçebiliyorsa "Chromaticity Measurement" onay kutusunu işaretleyin.
- Serial Number(S/N)
 Sensörün seri numarasını girin.
- 7. "Proceed" düğmesine tıklayın.

Bir ölçüm cihazı kullanıldığında, monitör ekranında kalibrasyon gerçekleştirme mesajı ve ölçüm penceresi görünür. Ölçüm cihazını ölçüm penceresine ekleyin ve "Proceed" düğmesine tıklayın. Ölçümü gerçekleştirmek için monitör ekranındaki talimatları uygulayın.

Not		
Basit kalibrasyor	ı yapıldığında ölçüm pe	nceresi görünmez.
 "DICOM Part 14 "Lamb " onay kut Kalibrasyon Hed yapılırken mevcu 	GSDF" penceresinde g tusu işaretlenirse mevcu eflerini Ayarlama [▶ 88] ıt ortam parlaklığı dikka	örüntüleme işlevi için "Calibration Target" seçilirse ve ut ortam parlaklığı kontrol edilebilir ve girilebilir (bkz. 4.3). "Lamb " onay kutusu seçilmezse kalibrasyon te alınmaz.
DIN 6868-157, D Yönergeleri olara önceden ölçülen	DIN V 6868-57, IEC 625 ak ayarlanmışsa ve "Lar veya girilen ortam parla	63-2, ONR 195240-20 ve QS-RL, Kalite Kontrol mb " onay kutusu etkin değilse, değeri belirlemek için aklığı değeri kullanılır.
RadiCS uyumlu	monitörler de ortam par	laklığını ölçebilir.
	Click "Proceed" to carry out th	ne Calibration for EIZO RX360 DICOM.
	Lamb	
	During the Calibration, the measure the value as requi	following Lamb value is used. Please change or ired.
	Measurement Device	LX-Can
	Serial Number(S/N)	
	Measurement Value	(0.00) cd/m^2
	* Turn off the monitor to m	neasure the Lamb value manually. Power off
		Cancel Proceed
 Kalibrasyon birde kullanılan sensör 	en fazla monitörün bağl re bağlı olarak farklılık g	ı olduğu bir ortamda gerçekleştirildiğinde, prosedür österir.
 Ölçüm cihazı Kalibrasyon m seferinde bir r olan bir monita Entegre Ön S Kalibrasyon m göründüğü ma aynı anda kali 	kullanıldığında nesajı ve ölçüm pencere nonitör üzerinde gerçek örde görünürse "Skip" d Gensörü kullanıldığınd nesajı bağlı tüm monitör ponitörlerden birinde "Pro brasyon yapılır.	esi tüm monitörlerde tek tek görünür. Kalibrasyonu her deştirin. Mesaj ve ölçüm penceresi, kalibre edilmeyecek lüğmesine tıklayın. Mesaj bir sonraki monitörde görünür. a lerde aynı anda görünür. Kalibrasyon mesajının beceed" düğmesine tıkladığınızda, monitörlerin tümü için

8. Sonuç penceresi görünür.

"Home" kısmını görüntülemek için "Finish" düğmesine tıklayın. Kalibrasyonu yeniden gerçekleştirmek için hedef monitör CAL Switch Modu onay kutusunu işaretleyin ve "Retry" düğmesine tıklayın.

	1 Execution options	2 Proceed Calibration	3 Finish		
	Calibration Result	, ,		<i>,</i>	
	Monitor	CAL Switch Mode	Result	Remarks	
	EIZO RX360	DICOM	Passed	Max Error Rate -2.26%	
	To retry the operation, selec	t the monitor, and then click "Retry".			Retry
	Cancel				Finish
Dikkat					
 Kalibi önlen 	rasyon tamamlandı nek için monitör aya	ktan sonra, kalibre e arlama işlevi kilitlenir.	dilmiş du	rumda yanlışlıkla de	ğişiklik yapılmasını
 Monit kullar 	törün ayarlama işle [.] nın:	vini kullanacaksanız	kilidi kald	ırmak için aşağıdak	i yöntemlerden birir
– "D (bł	evice List" içinden ı <z. k<="" monitörün="" td="" tuş=""><td>monitör adını seçin. Ł Kilidi Ayarını Değiştirr</td><td>Kilidi açm ne [▶ 158</td><td>ak için "Key Lock" b]).</td><td>ağlantısına tıklayın</td></z.>	monitör adını seçin. Ł Kilidi Ayarını Değiştirr	Kilidi açm ne [▶ 158	ak için "Key Lock" b]).	ağlantısına tıklayın

- Monitörün kilidini açın. (Ayrıntılı bilgi için monitörün Kurulum Kılavuzuna bakın.)

Not
"Result" bağlantısına tıklayarak raporu çıkış olarak alabilirsiniz.
"Comment" bağlantısına tıklayarak yorum girebilirsiniz. Giriş yorumları raporda açıklanır.
 "Confirm the results after calibration" kısmında "Options" üzerinden "Calibration Target" onay kutusu işaretlenirse kalibrasyon tamamlandığında kalibrasyon sonucunu kontrol etmek için ölçüm otomatik olarak yürütülür.
 RadiCS ile uyumlu olmayan bir monitör USB üzerinden bilgisayara bağlanmamışsa veya monitör farklı bir şirket tarafından üretilmişse monitör parlaklığı, Lmax'ın hedef aralıkta olacağı şekilde manuel olarak kalibre edilmelidir. Monitör parlaklığını aşağıdaki şekilde kalibre edin:
 "Start measurement" düğmesine tıklayın. Parlaklık, bir ölçüm cihazı ile belirli aralıklarda ölçülecektir. En son ölçüm değeri görüntülenir.
Manually adjust the monitor brightness to within the Lmax target range by using the brightness settings. Click "Start measurement" to measure monitor brightness.
Lmax Target Range 157cd/m^2 - 192cd/m^2
Measurement Value Start measurement
Calibration target OK
 Parlaklığı Lmax hedef aralığında olacak şekilde ayarlamak için monitörün monitör parlaklığı ayarlama işlevini kullanın. Parlaklık, "OK" düğmesine tıklanana kadar otomatik olarak ölçülür. Ölçüm değeri Lmax hedef aralığına ulaştığında "OK" düğmesi etkin hale gelir. Ölçüm değeri Lmax hedef aralığını karşılamıyorsa kalibrasyon hedef penceresindeki Lmax hedef değerini değiştirmek için "Calibration Target" düğmesine tıklayın.
3. "OK" düğmesine tıklayın.

3.3 Geçmişi Yönetme

Bir görevi tamamlarken ve bir ayarı değiştirirken kayıt her monitör için geçmiş olarak saklanır. Geçmiş Listesi, bir test veya ölçüm sonucunu ve ayar değişikliğini onaylamanıza ve bir rapora bunların çıkışını yapmanıza olanak tanır.

3.3.1 Geçmiş Listesi'ni Görüntüleme

1. "History List" öğesine tıklayın.

Yürütülen görevlerin ve ayar değişikliklerinin geçmiş listesi görüntülenir. Ekran öğeleri aşağıdaki gibidir:

RadiCS [®] Versi	on 5 About RadiCS					•	🄖 eiz
Home	Device List	Histo	ry List	Action	✓ Optio	ons 🗸 🔲)~
Search conditior	1						
Monitor	Show only co	nnected moni	itors Keyword			AND 🔿 OR	
AII EIZO RX360 EIZO RX360	29.9 		Result	 Failed Passed Canceled Error Details / No 	Judgement / -		
Search results	13				Number of display	ys per page 100	$\mathbf{\vee}$
Date 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode	
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	• Failed	DIN V 6868-57 Applicat	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	^
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	<u>Details</u>	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	<u>Details</u>	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14	QC Guideline setting Baseline Value setting	<u>Details</u> <u>Details</u>	-	RadiCS RadiCS	EIZO RX360 = = =	DICOM DICOM	-
04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10	QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	Details Details Passed	- - -	RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM	
04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56	QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Details Details Passed Passed	- - JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM	
04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56	QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Details Details Passed Passed Passed	- - JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46	QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Details Details Passed Passed Passed Passed	- JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44	QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed	- JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44	QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual) Consistency Test(Biannual/Annual)	Details Details Image: state	- JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	

Örnek: RadiCS

Date

Görevin yürütüldüğü tarih ve saati gösterir.

• Job

Yürütülen veya ayarı değiştirilen testin veya ölçümün adını gösterir.

Result

Görevin değerlendirme sonucunu gösterir.

- Passed: Değerlendirme sonucu Başarılıdır
- Failed: Değerlendirme sonucu Başarısızdır
- Canceled: Görevin yürütülmesi planlayan kişi tarafından iptal etmiştir
- Error: Görevin planlayan kişinin faaliyetiyle yürütülmesi sırasında hata oluşmuştur
- Details / No Judgement / -: İlgili değerlendirme yoktur
- QC Guideline^{*1}

Görevi yürütmek için kullanılan kalite kontrol yönergesini gösterir.

Tester

Görevi gerçekleştirirken görevi seçen operatörün adını gösterir.

Monitor

Monitör Bilgilerinde kayıtlı üretici adını "Üretici Model Seri Numarası" biçiminde gösterir.

- CAL Switch Mode
- Görevin yürütüldüğü CAL Switch Modunu gösterir.
- ^{*1} Bu RadiCS LE yazılımında görünmez.

Not

- Ayrıca "Home" test sonucu simgesine tıklayarak geçmiş listesini görüntüleyebilirsiniz.
- Kayıtları tıklanan öğeye göre sıralamak için listedeki başlığa tıklayın.

3.3.1.1 Geçmiş Arama

Monitörden veya "Search condition" sonucundan bir koşul seçin veya metin kutusuna bir koşul girin.

Not

- Halihazırda bağlı olmayan monitöre ait geçmiş, Geçmiş Listesi'nde görüntülenebilir. Halihazırda bağlı olmayan monitöre ait geçmişi görüntülemek için "Show only connected monitors" onay kutusunun işaretini kaldırın.
- Bir seferde bir listede görüntülenecek öğe sayısı, sayfa başına görüntüleme sayısından seçilebilir.

3.3.1.2 Geçmişi İçe Aktarma

Yedeklenmiş bir geçmiş dosyasını içe aktarmak için "History Import" seçeneğine tıklayın. Geçmiş yedekleme prosedürü hakkında bilgi için bkz. Geçmişi Yedekleme [> 75].

3.3.1.3 Sil

Geçmiş Listesi'nden seçilen geçmişi siler.

- 1. Geçmiş listesinden silinecek bir yürütme geçmişi seçin ve buna sağ tıklayın. Menü görünür.
- 2. "Delete" seçeneğine tıklayın.

nome	Device List	Histor	ry List		Action	\checkmark	Options	· 🗸 🌔	I
earch condition	1								
Monitor	Show only co	nnected moni	tors Key	word () () A		
All			Res	sult	Failed				
EIZO RX360	a				Passed				
EIZO RX360				i	Canceled				
				i	Error				
				I	Details / No	Judgement / -			
earch results	14					Number of d	lisplays pe	er page 10	0
)ate 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideline		Tester	Monitor		CAL Switch Mod	le
4/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1	A	RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
4/18/2019 13:21	Acceptance Test	Eailed	DIN V 6868-57	7 Applicat	RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
4/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-		RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31	Ambient luminance setting QC Guideline setting	<u>Details</u> <u>Details</u>	•		RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360		DICOM DICOM	
4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14	Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting	Details Details Details	- -		RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360		DICOM DICOM DICOM	
4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10	Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	Details Details Details Passed	• • •		RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 = = = EIZO RX360 = = = EIZO RX360 = = =		DICOM DICOM DICOM DICOM	
4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56	Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Details Details Details Passed Passed	- - - JESRA Grade 1	IA	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 = = EIZO RX360 = = EIZO RX360 = = EIZO RX360 = = EIZO RX360 = =		DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56	Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Details Details Details Oetails Passed Passed Passed Passed	- - JESRA Grade 1 JESRA Gra	IA Show rep	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS ort	EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 •		DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46	Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Details Details Details Passed Passed Passed Passed	- - JESRA Grade 1 JESRA Gra JESRA Gra	A Show rep Delete	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS ort	EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 • EIZO RX360 •		DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46 4/18/2019 11:44	Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Details Details Oetails ◇ Passed ◇ Passed ◇ Passed ◇ Passed ◇ Passed	- JESRA Grade 1 JESRA Gra JESRA Gra JESRA Grade 1	A Show rep Delete A	RadiCS RadiCS RadiCS CONT RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360		DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	

Onay penceresi görünür.

 "OK" seçeneğine tıklayın. Yürütme geçmişi geçmiş listesinden silinir.

3.3.2 Geçmiş Listesi'nden Rapor Oluşturma

3.3.2.1 Rapor

Bir test veya ölçüm sonucu ve ayar değişikliği hakkında rapor oluşturulabilir.

- 1. "History List" seçeneğine tıklayın.
- 2. Raporunu oluşturmak istediğiniz geçmişi seçin, geçmişe çift tıklayın veya sağ tıklayın ve menüden "Show report" seçimini yapın.

Not

• Ayrıca raporu görüntülemek için değerlendirme bağlantısına tıklayın.

Home	Device List	Histor	y List		Action	n 🗸	Options	× 💷)
arch condition	1								
Monitor	Show only cor	nnected moni	tors Keyv	vord					
All			Resu	lt.	Failed				
EIZO RX360	x				Passed				
EIZO RX360					Canceled				
					Error				
					Details / No	Judgement / -			
arch results	14					Number of d	isplays per p	page 100	_
ate 🗸	Job	Result	QC Guideline		Tester	Monitor	CA	L Switch Mode	
4/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A		RadiCS	EIZO RX360	DI	COM	7
4/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57	Applicat	RadiCS	EIZO RX360	DI	сом	-
/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details			RadiCS	EIZO RX360	DI	сом	
4/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details			RadiCS	EIZO RX360	DI	сом	
4/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-		RadiCS	EIZO RX360	DI	COM	
/18/2019 12:10	Calibration	Passed			RadiCS	EIZO RX360	DI	COM	
4/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1			CTZO RX360	DI	COM	
4/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1	Show	v report	ZO RX360	DI	сом	
/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1	Delet	te	ZO RX360	DI	COM	
/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A		RadiCS	EIZO RX360	DI	COM	
	C	Collect	IESRA Grade 14		RadiCS	EIZO RX360	DI	COM	-

- Bir kabul testi, tutarlılık testi veya görsel kontrolün geçmişi seçildiğinde "Select the output format" penceresi görünür. Açılır menüden çıkış formatını seçin. Aşağıdaki çıkış formatları kullanılabilir. (Seçilebilecek öğeler seçim geçmişine bağlıdır.)
 - RadiCS Orijinal Formati
 - RadiCS Orijinal Formatı Liste
 - Parlaklık Kontrolü
 - Gri Ölçeği Kontrolü
 - Kalite Kontrol Yönergesi Adı (Örnek: JESRA)

Kalite Kontrol Yönergesinin Adı seçildiğinde, her bir Kalite Kontrol Yönergesine uygun olarak raporun çıkışı yapılır. "RadiCS Original Format - List" seçildiğinde, rapor çıkışı için geçmiş dönemini (başlangıç ve bitiş ayları) belirtin ve "OK" düğmesine tıklayın.

Select the output format		
Output Format	RadiCS Original Format	\checkmark
Save as		
	Cancel	ОК
"Rad	iCS Original Format" (PDF)	
Select the output format		
Output Format	RadiCS Original Format - List	\checkmark
Output Range	04/2018 - 09/2018	
Save as		
	Cancel	ОК

"RadiCS Original Format - List"
Not

- QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ve ONR 195240-20 için PDF formatında çıkış yaparken dil seçimi yapılabilir.
 - QS-RL, DIN V 6868-57 ve DIN 6868-157: İngilizce/Fransızca/Almanca/İtalyanca
 - ONR 195240-20: İngilizce/Almanca
- Dosyayı herhangi bir yerde saklamak için "Save as" onay kutusunu işaretleyin.
- "Luminance Check" veya "Grayscale Check" seçildiğinde rapor bir dosyada saklanamaz.
- Birden fazla geçmiş seçildiğinde "Luminance Check" ve "Grayscale Check" görüntülenmez.
- Test öğeleri (desen/parlaklık/gri ölçeği/tekdüzelik) atlanırsa bunlar son 30 günlük geçmişten (Japonya için 365 gün) aradeğerlemeyle elde edilir.

3.3.2.2 Çoklu Rapor Oluşturma

Belirlenen zaman dilimine veya teste karşılık gelen raporları toplu olarak oluşturabilirsiniz.

Dikkat

• RadiCS LE yazılımında bu işlevler sağlanmaz.

Not

- Aşağıdaki koşullardan herhangi birini karşılayan geçmiş kayıtları için çoklu rapor oluşturulamaz:
 - "Job"; kabul testi, görsel kontrol ve tutarlılık testi değildir
 - "Result" hata çıkmıştır
 - "Result" iptal edildi çıkmıştır (rapor çıkış formatı "RadiCS Original Format List" olan durumlar hariç)
- 1. Ekranın sağ alt köşesindeki "Bulk Test Report Generation" düğmesine tıklayın.

Home	Device List	Histo	ry List	Actio	n 🗸 Optic	ons 🗸	
earch conditior	L						
Monitor	🗹 Show only co	nnected mon	itors Keyword				
All			Result	Failed			
EIZO RX360				Passed			
EIZO RX360				Canceled			
				Error			
				Details / N	o Judgement / -		
earch results	14				Number of displays	per page 10	0
late 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mod	de
4/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	_
4/18/2019 13:21	Acceptance Test	• Failed	DIN V 6868-57 Applicat.	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
4/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
	OC Cuideline entries	Details		RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
4/18/2019 12:31	QC Guideline setting						
4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
14/18/2019 12:31 14/18/2019 12:14 14/18/2019 12:10	Baseline Value setting Calibration	Details Details Passed	-	RadiCS RadiCS	EIZO RX360 ===	DICOM DICOM	
4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56	QC Guideline Setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Details Details Passed Passed	- JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM	
4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56	Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Details Passed Passed Passed Passed	- JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM	
4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46	Ac Guideeine setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed	- JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46 4/18/2019 11:44	QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	- JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM MODIQ DICOM DICOM DICOM DICOM	

 Rapor çıkışı için "QC Guideline", "Output Format", "Test" bilgilerini ve geçmiş dönemini (başlangıç ve bitiş ayları) belirtin ve "OK" düğmesine tıklayın.

Görev temel alınarak, belirtilen koşulları karşılayan tüm geçmiş verilerinin çıkışı yapılır.

Select the test and for	nat for multiple report output.		
QC Guideline	JESRA Grade 1A		~
Output Format	RadiCS Original Format		\checkmark
Test	Acceptance Test		
	Visual Check		
	Consistency Test		
Output Range	04/01/2016 - 07/05/2023		
Save as			
		Cancel	OK
	"RadiCS Original Format"		
Select the test and for	nat for multiple report output.		
QC Guideline	JESRA Grade 1A		\checkmark
Output Format	RadiCS Original Format - List		\checkmark
Test	Acceptance Test		
	Visual Check		
	Consistency Test		
Output Range	09/2018 - 09/2018		
Save as			
		Cancel	ОК
		Cancer	

"RadiCS Original Format - List"

Not QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ve ONR 195240-20 için PDF formatında çıkış yaparken dil seçimi yapılabilir. QS-RL, DIN V 6868-57 ve DIN 6868-157: İngilizce/Fransızca/Almanca/İtalyanca ONR 195240-20: İngilizce/Almanca Dosyayı herhangi bir yerde saklamak için "Save as" onay kutusunu işaretleyin. Üç yıllık bir dönem boyunca çıkış alınabilir.

3.3.2.3 Raporu Düzenleme

QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ve ONR 195240-20 kullanıldığında, kaydedilen rapor bilgileri düzenlenebilir.

1. Raporunu düzenlemek istediğiniz görev yürütme geçmişini seçin ve buna sağ tıklayın. Menü görünür. 2. "Edit report" seçeneğine tıklayın.

	Device List	Histo	ry List		Action	n 🗸 🛛 Oj	ptions 🗸	
arch conditior	1							
Monitor	Show only co	nnected moni	itors	Keyword			IND O	OR
All				Result	Eailed			
EIZO RX360	a (11)			Resource	Passed			
EIZO RX360					Canceled			
					Error			
					Details / No	Judgement / -		
arch results	14					Number of disp	lays per page	100
)ate 🗸 🗸	Job	Result	QC Guide	line	Tester	Monitor	CAL Switch	n Mode
4/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Gra	ade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
4/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 68	Chow rou	art	EIZO RX360	DICOM	
4/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	Show re	bort	EIZO RX360	DICOM	
4/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	Edit repo	ort	EIZO RX360	DICOM	
4/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	Delete		EIZO RX360	DICOM	
	Calibration	Passed	-		RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:10		Passed	JESRA Gra	ade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:10	Visual Check		IFCDA C	ade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56	Visual Check Visual Check	Passed	JESKA Gra					
04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46	Visual Check Visual Check Visual Check	Passed Passed Passed	JESRA Gra	ade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44	Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	 Passed Passed Passed 	JESRA Gra JESRA Gra	ade 1A ade 1A	RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM	

Rapor bilgileri kayıt penceresi görünür.

3. Rapor bilgilerini düzenleyin ve "OK" düğmesine tıklayın.

3.3.3 Geçmişi Yedekleme

Geçmişin yedeklemesi yapılabilir ve dosya çıkışı alınabilir.

1. "Options" kısmında "Configuration" seçeneğine tıklayın.



Ayar penceresi görünür.

2. "History" seçeneğine tıklayın.

				-	
About RadiCS					🔶 EIZO
Device List	History	List	Action 🗸	Options 🗸	
Back up	history.				
nation	tion Folder	Fill in the b	anks.		Change
Destina	tion Folder	*	in mes.		
chdog					
2					
	About BadCS Device List Device List Destina Destina Output Destina Chdog	About BadC3 Device List History Destination Folder Control History and re Destination Folder Control History and re Destination Folder	About Basics Device List History List Imation Image: Strategy and registration information Destination Folder Imation Output History and registration information Destination Folder Imation Strategy and registration information Destination Folder	Action ✓ Device List History List Action ✓ Back up history. Destination Folder * * Inition Output History and registration information files. Destination Folder * Chdog * * * *	About BadGS Device List History List Action V Options V Back up history. Destination Folder * Initian Output History and registration information files. Destination Folder *

Geçmiş penceresi görüntülenir.

3. Yürütülecek öğenin onay kutusunu işaretleyin.

Back up history.

Geçmiş belirtilen klasörde saklanır.

Not

• Kaydedilen yedekleme dosyası içe aktarılabilir. Ayrıntılar için bkz. Geçmişi İçe Aktarma [> 70].

Output History and registration information files.

Belirtilen klasörde bir XML dosyası olarak, geçmiş ayrıntıları ve kayıt bilgilerinin çıkışı yapılır.

- 4. "Change..." düğmesine tıklayın ve kaydetme konumunu ayarlayın.
- 5. "Save" seçeneğine tıklayın.

Dosya kaydedilir. Dosya kaydedildikten sonra bir geçmiş kaydı oluşturulduğunda, geçmiş bilgileri otomatik olarak belirtilen dosyaya kaydedilir.

3.3.3.1 Kalibrasyon Geçmişinden Monitöre Düzeltme Değeri Yazma

Kalibrasyona uygulanan düzeltme değeri verilerini monitör ayarlarına aktarabilirsiniz.

- 1. Bir kalibrasyon geçmişi seçin ve buna sağ tıklayın. Menü görünür.
- 2. "Restore results" seçeneğine tıklayın.

Home	Device List	Histo	ry List	/	Action	✓ Op	otions 🗸)
earch condition	I								
Monitor	Show only cor	nnected moni	itors Keyword					OR	
All			Result	Failed	ł				
EIZO RX360				Passe	ed				
EIZO RX360				Cance	eled				
				Error					
				🗌 Detai	ls / No J	Judgement / -			
earch results	14					Number of displ	ays per page	100	-
Date 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester		Monitor	CAL Swite	h Mode	
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS		EIZO RX360	DICOM		Ī
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS		EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	- Show report			EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESI Pestore resi	ilte		EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESI Delete	iitta		EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade TA	Radics		EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS		EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	RadiCS		EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:23	Acceptance Test	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS		EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:14	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS		EIZO RX360	DICOM		
	NC 100 1	Record	IESPA Grade 14	PadiCC		E170 PV260	DICOM		1

Onay penceresi görünür.

 "Yes" seçeneğine tıklayın. Seçilen kalibrasyona uygulanan düzeltme değeri monitöre uygulanır.

Dikkat

 Kalibrasyonun ardından geçen süre içinde monitör durumu değişmiş olabilir. Ekran durumunu kalibrasyonun yürütülmesi sırasındaki duruma geri döndürmek için kalibrasyon yürütülmesi önerilir.

Not

• Birden fazla geçmiş kaydı seçilmişse bu işlev kullanılamaz.

4 Test Ayarlarını Değiştirme

4.1 CAL Switch Modu Kontrol Hedeflerini Ayarlama

CAL Switch modunu RadiCS tarafından kontrol edilecek şekilde ayarlayın. Testlerin ve ölçümlerin yapılabileceği CAL Switch modları için monitörün Kurulum Kılavuzuna bakın.

- 1. "Device List" düğmesine tıklayın.
- RadiCS yazılımının bağlı ekipman listesinden modu kontrol etmesine izin vermek için her bir CAL Switch modunun onay kutusunu işaretleyin.



Not

• RadiCS kontrol hedefi olmayanlar da dahil olmak üzere CAL Switch modları, monitör işlemleri veya Work-and-Flow ayarı tarafından belirlenemez.

4.2 Kalite Kontrol Yönergelerini Değiştirme

Kabul veya tutarlılık testi için kullanmak istediğiniz kalite kontrol yönergesini seçin.

Not

· Görsel kontrollerde, Tutarlılık Testi için belirtilenle aynı kalite kontrol yönergesi kullanılır.

- 1. "Device List" seçeneğine tıklayın.
- Bağlı ekipman listesinden kalite kontrol yönergelerini belirlemek istediğiniz monitörün CAL Switch modunu seçin.
 Sağ bölmede CAL Switch modu bilgileri görüpür.

Sağ bölmede CAL Switch modu bilgileri görünür.

- RadiCS[®] Version 5. About RadiCS 🧆 EIZO Device List History List Action \checkmark Options 🗸 Home \sim Computer Item Value 4 CAL Switch Mode DICOM Intel(R) HD Graphics 4600 Calibration Target DICOM Part 14 GSDF [0.60cd/m^2-500.00cd/m^2] Custom(x=0.2985, y=0.3104) EIZO RX360 j, Current Lamb 0.00cd/m^2 --- 🗹 DICOM Baseline Value L'max=476.16cd/m^2, L'min=0.60cd/m^2, Lamb=0.05cd/m^2 CAL1 QC Guideline DIN 6868-157 III. Projection radiography (RK1) CAL2 🗸 Enable Multi-monitor Hybrid Gamma PXL Enabled - 🖌 sRGB Use/Comment (undefined) - 🖌 Text Insufficient amount of data Backlight Meter EIZO RX360 Backlight is stable Backlight Status DICOM - CAL1 - 🗸 Custom - 🗸 sRGB - 🗸 Text EIZO RadiLight
- 3. Uygun kalite kontrol yönergesini belirtin. "QC Guideline" bağlantısına tıklayın.

Kalite kontrol yönergesi ayar penceresi görünür.

 Açılır menüden, kullanılacak kalite kontrol yönergelerini seçin. Kabul ve tutarlılık testleri için aynı kalite kontrol yönergesini kullanacaksanız "Use the same QC guideline for Acceptance Test and Consistency Test." onay kutusunu işaretleyin.

	✔ Use the same QC guid	eline for Acceptance Test an	nd Consistency Tes	st.			
	Acceptance Test	DIN 6868-157	\checkmark	RK1	\checkmark	III. Projection radiography	\checkmark
	Consistency Test		\sim		\sim		\sim
	Note: When using the	e monitor for multiple applic	ations, select an u	ıpper aş	oplicat	ion category from the drop-down list. Cancel	ОК
Not	t						
•	Görsel kontrollerd	e, Tutarlılık Testi i	çin belirtilen	le ay	nı ka	alite kontrol yönergesi kullanılır.	
•	Kalite kontrol yön	ergesine bağlı olar	ak kategoriy	/i ve o	oda	kategorisini seçmeniz gerekebi	ir.
•	Kalite kontrol yön Ayrıntılar için bkz.	ergesi ayar pencer Kabul Testi Yapm	esi, test yür na [▶ 42] ve	ütme Tutar	per Iılık	ceresinden de görüntülenebilir. Testi Gerçekleştirme [▶ 54].	
•	Kalite kontrol yön	ergelerine ilişkin ay	rıntılar için	bkz.	9 Inf	ormation [▶ 176].	

5. "OK" düğmesine tıklayın. Ayarlarınız kaydedilir.

4.2.1 Kalite Kontrol Yönergeleri Oluşturma

RadiCS, ilgili ülkelerdeki tıbbi standardı destekleyen kalite kontrol yönergelerini temel alarak özelleştirilmiş kalite kontrol yönergeleri oluşturmanıza olanak tanır. Özelleştirilmiş kalite kontrol yönergeleri için kabul ve tutarlılık testleri, ayrıca görsel kontroller ayarlanabilir.

Not

- RadiNET Pro'ya bağlıysanız RadiCS yazılımında kalite kontrol yönergeleri oluşturamazsınız. Yönergeleri oluşturmak için RadiNET Pro'yu kullanın.
- 1. "Options" kısmından "QC Guideline" seçimini yapın.



Kalite Kontrol Yönergesini Düzenle penceresi görünür.

2. "Add custom QC Guidelines" bağlantısına tıklayın.

RadiCS' Version 5	About RadiCS							=izo
Home	Device List	History List		Action	~	Options	~	~
QC Guideline EIZO_custom AAPM Primary AAPM Secondary ACR Mammo Basic Mammo QC Basic QC Basic QC Frimary Basic QC Secondary DIN 6868-157 I. Mammogr DIN 6868-157 II. Mammogr DIN 6868-157 II. Projection DIN 6868-157 IV. Fluorosco DIN 6868-157 IV. Fluorosco DIN 6868-157 IV. Fluorosco DIN 6868-157 IV. Fluorosco DIN 6868-157 IV. Computed	aphy aphic stereotaxy raphic stereotaxy (for RK3) n radiography py, all applications py, all applications (for RK3) tomography			Test Acceptance Test Visual Check Consistency Test(Bianne	<u>ual</u>)			
DIN 6868-157 V. Computed DIN 6868-157 VI. Dental X-r DIN 6868-157 VI. Digital vo DIN 6868-157 VII. Intraoral DIN 6868-157 VIII. Viewing	l tomography (for RK3) ray equipment etc. in RK 5 (fiv lume tomography (dental) etc X-ray diagnostics (dental) etc	ve-year interval) c. in RK 5 in RK 6						
DIN V 6868-57 Application	Category A	Add custom QC Gu	v videlines					

Kalite Kontrol Yönergesi Ekle penceresi görünür.

 Açılır menüden orijinal kalite kontrol yönergesini seçin ve kalite kontrol yönergesi adını girin.

Original QC Guideline	AAPM Primary		\checkmark
QC Guideline Name	EIZO		_custom
Test			
Acceptance Test			×
Visual Check			×
Consistency Test(Every Month	h/Quarter)		×
Consistency Test(Annual)			×
		_	
Defaults		Cancel	ОК

Liste, orijinal kalite kontrol yönergeleri çerçevesinde gerçekleştirilecek testleri görüntüler. Listenin özelleştirmek istediğiniz testleri içerdiğini teyit edin. Bağlantıya tıklayarak test adını değiştirebilirsiniz.

4. "OK" düğmesine tıklayın.

Kalite Kontrol Yönergesini Düzenle penceresi görünür. Oluşturduğunuz kalite kontrol yönergesi, "QC Guideline" kısmında "QC Guideline Name_custom" adıyla görüntülenir.

4.2.2 Kalite Kontrol Yönergelerini Düzenleme

Dikkat

- Kalite kontrol yönergesi ilgili ülkelerdeki tıbbi standardı destekliyorsa yalnızca aşağıdaki öğeleri düzenleyebilirsiniz:
 - Desen
 - Çoklu monitör (Parlaklık/Tekdüzelik)
- 1. "Options" kısmından "QC Guideline" seçimini yapın.



Kalite Kontrol Yönergesini Düzenle penceresi görünür.

"QC Guideline" kısmından uygun kalite kontrol yönergesini seçin.
 "Test" için seçilen kalite kontrol yönergesi gerekli testleri görüntüler.

4 | Test Ayarlarını Değiştirme

3. "Test" bağlantısına tıklayın.

CO Version 5	About RadiCS							V AZI
Home	Device List	History List		Action	~	Options	\sim	
QC Guideline				Test				
EIZO_custom			× ^	Acceptance Test				
AAPM Primary				Visual Check				
AAPM Secondary				Consistency Test(Bianni	ual)			
ACR Mammo								
Basic Mammo QC								
Basic QC								
Basic QC Primary								
Basic QC Secondary								
DIN 6868-157 I. Mammog	graphy							
DIN 6868-157 II. Mammo	graphic stereotaxy							
DIN 6868-157 II. Mammo	graphic stereotaxy (for RK3)							
DIN 6868-157 III. Projecti	on radiography							
DIN 6868-157 IV. Fluoros	copy, all applications							
DIN 6868-157 IV. Fluoros	copy, all applications (for RK3)							
DIN 6868-157 V. Compute	ed tomography							
DIN 6868-157 V. Compute	ed tomography (for RK3)							
DIN 6868-157 VI. Dental)	K-ray equipment etc. in RK 5 (fiv	e-year interval)						
DIN 6868-157 VI. Digital v	volume tomography (dental) etc	. in RK 5						
DIN 6868-157 VII. Intraor	al X-ray diagnostics (dental) etc	. in RK 6						
DIN 6868-157 VIII. Viewin	ig							
DINIV 6868 ET Anni-	n Category A		~					

Test ayrıntıları penceresi görünür.

4. "Test Outline" seçeneğine tıklayın.

Ana hat ayar penceresi görünür. Yürütülecek testin onay kutusunu işaretleyin.

S EIZO_custom (Acceptance Test)		\times
Test Outline	Test Name	_
Pattern	Test Item	
Luminance	 ✓ Pattern ✓ Luminance 	
Grayscale	Grayscale	
Uniformity	• omornity	
	Cancel OK	

"Pattern" seçeneğine tıklayın.
 Desen ayar penceresi görünür. Desen kontrolü sırasında görünecek desenleri ayarlayın.

CS EIZO_custom (Acceptance Test	;)		>
Test Outline	Item		Black
	Reflection	×	
Pattern	Reflection	×	
	Resolution	×	Preview
Luminance	Resolution	×	Check Point
Eurimanee	Cross Talk	×	
	Artifacts	×	The screen should be viewed under normal lighting conditions from a
Grayscale	Angular Dependence	×	distance of 30 to 60 cm, and from a
	Noise	×	view angle of between ±15 degrees.
Uniformity	Chromaticity	×	reflections that could affect
	Pixel Defects	×	diagnostics? (If necessary, check with
	Pixel Defects	×	the power turned off.)
	Add Move Up Move Down Det		Cancel

Item

Desen kontrolünde kullanılabilecek desenleri listeler.

X Simgesi

Deseni desen listesinden siler. Silinen desen, desen kontrolünde kullanılmaz.

• Add

Desen kontrolünde kullanılacak bir desen ekler. "Add Pattern" penceresinden, desen kontrolünde kullanmak istediğiniz deseni seçin.

• Move Up

Seçilen deseni desen listesinde bir üst sıraya taşır. Desenler, desen kontrolünde üstten alta doğru listelenir.

- Move Down Seçilen deseni desen listesinde bir alt sıraya taşır.
- Defaults
 Seçilen deseni varsayılan olarak ayarlar.
- Preview

Seçilen desenin önizleme görüntüsünü gösterir.

 Check Point Desen listesinde seçilen desen hakkındaki soru metnini düzenlemenizi sağlar. Kontrol Noktası alanına metni girin. Toplam metin uzunluğu en fazla 450 karakter olmalıdır.

Dikkat

- Desen kontrolünde bir soru görünürse ve Kontrol Noktası altında gösterilen soru doğru değilse öğenin onay kutusundaki işareti kaldırın. Soru hazırlarken aşağıdaki kurallara uyun:
 - Metin soru biçiminde olmalıdır, ör. "Yakınsama doğru ayarlandı mı?"
 - Soruya "Yes" cevabı verilirse sorunun cevabı desen kontrolü sonucunu etkilememelidir.

Not

- Desen olarak aşağıdaki formatlardaki dosyalar eklenebilir:
 - Bitmap (*.bmp)
 - JPEG (*.jpg, *.jpeg, *.jpe, *.jfif)
 - GIF (*.gif)
 - TIFF (*.tif, *.tiff)
 - PNG (*.png)
 - DICOM® (*.dc3, *.dcm, *.dic)
- Aşağıdaki prosedür izlenerek bir desen eklenebilir:
- 1. Bilgisayarda dilediğiniz konumda bir klasör oluşturun ve eklenecek deseni kaydedin. Farklı çözünürlüklerde birden fazla desen eklemek istiyorsanız tüm hedef desenleri bir klasöre kaydedin.
- 2. Desen ayarı penceresinde "Add" seçeneğine tıklayın.
- 3. Desen Ekle penceresi görünür. "Add" düğmesine tıklayın.
- 1. adımda oluşturulan klasörü seçin. Desen Ekle penceresine bir desen eklenir ve küçük resim görüntülenir.
- Uygun öğe adını girin ve "OK" düğmesine tıklayın. Desen, desen ayar penceresine eklenir ve desen kontrolü için kullanılabilir.

6. "Luminance" seçeneğine tıklayın.

Parlaklık kontrolü değerlendirme penceresi görünür. Değerlendirmeyi etkinleştirmek için uygun onay kutusunu işaretleyin ve değerleri ayarlayın.

S EIZO_custom (Acceptance Test)		×
Test Outline	Screen	
Pattern	L'max/L'min L'max/L'min L'max	 250 650 170.00 cd/m^2
Luminance	L'min	> 1.00 cd/m^2
	Ambient Luminance	
Grayscale	Lamb < L'max	
Uniformity	Ambient Change	/ 1.5
	Delta L'may	< (10) %
	Delta L'min	< 25 %
	Delta(L'max/L'min)	< 30 %
	Delta Lamb	< 30 × %
	Delta(L'max/Lamb)	< 30 %
	Multi-monitor	
	Delta L'max	< 10 %
	Delta L'min	< 30 %
	Delta(L'max/L'min)	< 10 %
	(Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200	< 20 % Gray Level 26
		Cancel

Screen

- L'max/L'min Gerekli kontrast oranını girin (0–999).
- L'max (cd/m²)
 Gerekli maksimum parlaklık değerini girin (0.00–999.00).
- L'min (cd/m²) Gerekli minimum parlaklık değerini girin (0.00–99.00).

Ambient Luminance

- Lamb < L'max / ayar değerleri
 Açılır menüden Lamb değerlendirme yöntemini seçin. L'max/lamb> ayar değerleri
 değişmiştir (ayar değerleri: 100, 40).
- Lamb < Lmin / ayar değerleri
 Açılır menüden Lamb değerlendirme yöntemini seçin. Lmin/Lamb> ayar değerleri
 değişmiştir (ayar değerleri: 4, 1.5, 1, 0.67, 0.1).

Ambient Change

- Delta L'max (%)
 L'max ile taban değeri arasında izin verilen maksimum farkı bir yüzde oranı (0–100) olarak girin.
- Delta L'min (%)
 L'min ile taban değeri arasında izin verilen maksimum farkı bir yüzde oranı (0–100) olarak girin.
- Delta(L'max/L'min) (%)
 L'max / L'min ile taban değeri arasında izin verilen maksimum farkı bir yüzde oranı (0–100) olarak girin.
- Delta Lamb (%) Açılır menüden Lamb ile taban değeri arasında izin verilen maksimum farkı seçin (30 veya 25).
- Delta(L'max/Lamb) (%)
 L'max / Lamb ile taban değeri arasında izin verilen maksimum farkı bir yüzde oranı (0–100) olarak girin.

Multi-monitor

- Delta L'max (%) Monitörlerin L'max değerleri arasında izin verilen maksimum farkı bir yüzde oranı (0– 100) olarak girin.
- Delta L'min (%) Monitörlerin L'min değerleri arasında izin verilen maksimum farkı bir yüzde oranı (0– 100) olarak girin.
- Delta(L'max/L'min) (%) Monitörlerin L'max / L'min değerleri arasında izin verilen maksimum farkı bir yüzde oranı (0–100) olarak girin.
- (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200 (%) Monitörlerin (Lhigh - Llow)/(Lhigh + Llow) x 200 değerleri arasında izin verilen maksimum farkı bir yüzde oranı (0–100) olarak girin.

Not

• Çoklu monitör kullanılıyorsa aynı modeldeki monitörler karşılaştırılabilir.

7. "Grayscale" seçeneğine tıklayın.

Gri ò	blçeği	kontrolü	ayar e	ekranı	görünür.	Hata	kontrolü	ayarı	yapılı	ır.
	r									

S EIZO_custom (Acceptance Test)		×
Test Outline	○ Target Error Rate < 10 %	
Pattern	Number of measurement point 18 (3-256) * Formula for calculating error rate (Measurement result - Target value) / Target value x 100	
Luminance	Target Error Rate < 10 % of GSDF	
Grayscale	Grayscale chromaticity Delta u'v' < 0.0100 (0.0000~1.0000) * Judgment target: More than 5.00cd/m^2	
Uniformity	JNDs/Luminance interval	
	Max.Error < 2.0	
	Root Mean Square Error < 1.0	
		K
	Cancel	

• Target Error Rate (%)

Hedef hata oranını hatanın ölçüm değerine oranı (cd/m²) cinsinden hesaplamak istiyorsanız izin verilen maksimum hata oranını 0 ile 100 arasında girin. Ekrandaki ölçüm noktalarının sayısını 3 ile 256 arasında girin.

- Target Error Rate (GSDF %'si) GSDF'nin hata oranını (kontrast yanıtı) kullanarak hesaplama yapmak istiyorsanız izin verilen maksimum hata oranını 0 ile 100 arasında girin.
 - Grayscale Chromaticity Delta u'v' Her gri ölçeği için hesaplanan delta u'v'den maksimum değeri ayıklayın ve maksimum değeri değerlendirme değeriyle karşılaştırın. Değerlendirme değerini 0.0000 ile 1.0000 aralığında girin.
 - JNDs / Luminance interval
 256 nokta ölçün ve her gri ölçeği farkı için JND'yi değerlendirin. Her öğe için değerlendirme değerini 0.0 ile 3.0 arasında girin.

 "Uniformity" seçeneğine tıklayın. Tekdüzelik kontrolü ayar ekranı görünür. Ölçüm seviyesi belirtilir.

	2	
Test Outline	Window Size	
	10 % (5-50)	
Pattern	Luminance Uniformity	
Luminance	Gray Level 1 (0-255)	
Luminance	 (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100 	< 20 %
Grayscale	(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200	< 30 %
	🔘 (Lmax-Lmin)/Lcenter x 100	< 30 %
Uniformity	Gray Level 2 26 (0-255)	
	○ (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100	< 20 %
	(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200	< 30 %
	🔘 (Lmax-Lmin)/Lcenter x 100	< 30 %
	Color Uniformity	
	Gray Level 1 (0-255)	
	✓ Delta u'v' < 0.0100 (0.0000-1.0000)
	Multi-monitor	
	Judge by average value	
	Judge by center value	
		Cancel OK

Window Size (%)

Ölçüm penceresi boyutunu %5 ile %50 aralığında ayarlayın.

Luminance Uniformity

Parlaklık tekdüzeliği için hata değerlendirme standardını ayarlayın. Gri ölçeği ön ayar değerlerinin ikisi için de bir hata değerlendirme standardı ayarlanabilir. Hata kontrolünü yürütmek için onay kutusunu işaretleyin.

- Color Uniformity Renklilik için hata değerlendirme standardını ayarlayın. Çoklu monitör kontrolünü yürütmek için onay kutusunu işaretleyin.
- 9. "OK" düğmesine tıklayın. Ayarlarınız kaydedilir.

4.3 Kalibrasyon Hedeflerini Ayarlama

- 1. "Device List" seçeneğine tıklayın.
- 2. Bağlı ekipman listesinden kalibrasyon hedefini ayarlamak istediğiniz monitörün CAL Switch modunu seçin.

RadiCS [®] Version 5	it RadiCS						EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~	
Computer Call Call Call Custom Call C	cs 4600	Item CAL Switch Mode Calibration Target Current Lamb Baseline Value QC Guideline Multi-monitor Hybrid Gamma PXL Use/Comment Backlight Meter Backlight Status	Value DICOM DICOMPart 14 GSDF [0,6 0.00cd/m²2 L'max=476.16cd/m²2. L'r DIN 8686-157 III. Project ✓ Enable L Insufficient amount of di Backlight is stable ♥	i0cd/m^2-500 nin=0.60cd/m ion radiograp	1.00cd/m^2] Custo 1^2, Lamb=0.05cd hy (RK1)	m(x=0.2985	.y=0.3104)

- "Calibration Target" bağlantısına tıklayın. Kalibrasyon hedefi ayar ekranı görüntülenir.
- 4. Aşağıdaki öğeleri ayarlayın ve "OK" düğmesine tıklayın.

Not

- Lmax ve Lmin'in geçerli değer aralıkları monitör modeline bağlıdır.
- "Defaults" seçeneğine tıklayarak değeri varsayılan hedef değere döndürebilirsiniz.
- Belirtilen Lmax, Lmin ve Lamb değerleri aşağıdaki durumlarda taban değere uygulanır (QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ve ONR 195240-20 hariç):
 - Kalibrasyon yürütüldükten sonra.
 - RadiCS SelfCalibration geçmişi monitörden alındığında.

Target Value
Lmax 500.00 cd/m^2
Lmin 0.60 cd/m^2 Set Lmin as low as possible
Color 7500 V K x 0.2985 y 0.3104
Display Function
 DICOM Part 14 GSDF Lamb 0.00cd/m^2 CIE Exp Log Linear Linear Native
O User Definable Register
V Detail
Defaults Cancel OK

Target Value

Kalibrasyon hedef değerini ayarlayın.

Lmax

Ortam parlaklığı hariç maksimum parlaklık hedef değerini girin.

• Lmin

Ortam parlaklığı hariç minimum parlaklık hedef değerini girin.

Monitörü ölçerken elde edilebilecek en küçük parlaklık değerini Lmin hedef değeri olarak ayarlamak istiyorsanız "Set Lmin as low as possible" seçeneğini işaretleyin.

Color

Renkli monitör için açılır menüden bir renk sıcaklığı hedef değeri seçin. Renkliliği ayarlamak için (x: 0.2000–0.4000, y: 0.2000–0.4000) "Custom" seçimini yapın. Bir LCD panelin orijinal rengini ayarlamak için "OFF" seçimini yapın.

Dikkat

• Tek renkli monitörlerde renk ayarlanamaz.

Display Function

DICOM görüntüleme işlevini seçin (gri ölçeği özellikleri).

· DICOM Part 14 GSDF

Bu ayar DICOM Part14 ile uyumludur.

"Lamb" onay kutusu işaretlenirse kalibrasyonda ortam parlaklığı değeri kullanılır.

Lmax + Lamb = Maksimum Parlaklık Hedefi

Lmin + Lamb = Minimum Parlaklık Hedefi

CIE

CIE LUV ve CIE LAB ile uyumlu bir görüntüleme işlevi kullanılır.

• Exp

Bir güç işlevi kullanılır. 1.6–2.4 aralığında bir üstel değer (gama değeri) girin.

Log Linear
 Bir log-lineer fonksiyon kullanılır.

Linear

Lineer bir fonksiyon kullanılır.

- Native
 LCD panelin yerel özelliklerinin ayarları kullanılır.
- User Definable
 "Register" düğmesine tıklayarak bir dosya seçebilirsiniz.

Detail

Aşağıdaki öğeleri görüntülemek için "Detail" seçeneğine tıklayın:

- Confirm the results after calibration Kalibrasyondan sonra otomatik ölçümler yapın ve ayar sonuçlarını onaylayın.
- Calibrate using a Backlight sensor Bu seçilirse monitörde yerleşik bulunan arka ışık sensörü kullanılarak basit kalibrasyon (parlaklık ve gri ölçeği düzeltmesi) yürütülür (Arka lşık Sensörü ile kalibrasyon).

Dikkat

- Yalnızca RadiCS ile uyumlu monitör seçilebilir.
- Measurement Level

Harici sensör için kalibrasyon ölçüm doğruluğunu ayarlayın.

- Low

Ölçüm süresini kısaltmak isterseniz bunu seçin. Ölçüm doğruluğu azalır.

- Standard
 RadiCS yazılımının varsayılan ayarıdır. RadiCS yazılımının standart ölçüm doğruluğudur.
- High

Kalibrasyonu yüksek düzeyde doğrulukla gerçekleştirmek isterseniz bunu seçin. Ölçümü tamamlamak daha uzun sürer.

Dikkat

- Aşağıdaki monitörler için "Standard" ayarında sabitlenmiştir:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

4.4 Ölçüm Cihazları Ekleme

Test ayar penceresindeki sensör listesinde görüntülemek istediğiniz, RS-232C üzerinden bağlanan ölçüm cihazlarını ayarlayın.

1. "Options" kısmından "Configuration" seçeneğine tıklayın.



Ayar penceresi görünür.

2. "Sensor" seçeneğine tıklayın.

CS RadiCS						-		×
RadiCS [*] Version 5	About RadiCS						-	EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
General	The select	ed measurement devices are	displayed in the "Select	sensor" lis	st when each test	is execu	ited.	
Registration Informa	ation	Plus						
Schedule	SSW	00						
Sensor	When the "Select ser	following sensor and measur nsor" list when each test is ex	ement device are conne ecuted.	cted, they	are automatically	y display	ed in the	e
User Mode	- EIZO - CA-21	Sensor (Integrated Front Sens 0/CA-310/CA-410	sor/UX2 Sensor etc.)					
History	- LX-Ca - CD m	n on						
Ambient Light Watch	ndog - MAVC - RaySa	D-SPOT 2 USB afe X2 Light						
MAC Address Clone	Integrated Ambien	d Front Sensor Setting t light cancellation O C	DN 💿 OFF					
					Und	o I	Save	

Sensör ayar ekranı görünür.

Not

- Ortam aydınlatmasının etkisi, parlak bir aydınlatmaya sahip odalarda (yoğun ışıklı ortamlar) daha yüksek olur.
- Entegre Ön Sensörlü (kaydırmalı tip) bir monitör kullanırken "Ambient light cancellation" özelliğini ON seçeneğiyle açabilir veya OFF seçeneğiyle kapatabilirsiniz. Monitörü ortam ışığından kolayca etkilenen bir ortamda kullanırken "ON" ayarını seçin. Böylece ortam aydınlatmasının etkisini azaltabilirsiniz.
- Aşağıdaki ölçüm cihazları içinden, test yürütme ekranında görüntülemek istediğiniz cihazın onay kutusunu işaretleyin.
 Test ayar penceresindeki sensör listesinde görüntülemek istediğiniz, RS-232C üzerinden bağlanan ölçüm cihazlarını ayarlayın.
- CD-Lux
- LX-Plus

- SSM Sensor
- LS-100

Not

• USB üzerinden bağlanan ölçüm cihazları, sensör listesine otomatik olarak eklenir.

4. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

4.5 Planlamayı Kullanma

Planlama, periyodik olarak testler ve ölçümler yapmanızı sağlar.

Dikkat

- Entegre Ön Sensörü (kaydırmalı tip), takılacak panel koruyucuya bağlı olarak kullanılamaz. Entegre Ön Sensörü kullanılamıyorsa tutarlılık testleri ve kalibrasyon düzenli olarak yürütülemeyeceğinden planlama yapmayın.
- Görev planlaması RadiNET Pro politikasına göre yapılandırıldığında, planlama RadiCS yazılımında değiştirilemez. Değiştirilemeyen öğeler gri renkte gösterilir.
- RadiCS yazılımını 5.0.12 veya önceki bir sürümden yükseltirken planlamada görünen bir sonraki planlanmış yürütme tarihi, planlamada önceden kaydedilen zamandan farklı olabilir. RadiCS veya RadiNET Pro'daki iş listesinden bir sonraki planlanmış yürütme tarihini ve saatini kontrol edin (bkz. 5.9 İşleri Kontrol Etme [> 115]).
- "Options" kısmından "Configuration" seçeneğine tıklayın. Ayar penceresi görünür.



2. "Schedule" seçeneğine tıklayın.

						-	
Home	Device List	History List	Action	× _	Options 🗸		`
General	🗹 Enable	e schedule function					
Registration Infor	mation	sual Check	Every day at 00:00 starting fro	om Sat, 01/01	./2022		
Schedule	⊘ co	onsistency Test	On the 1st of every month at 01/01/2022 Execute test	00:00 startin	g from Sat,	Chang	e
Sensor	Ca	alibration	On the 1st of every month at 01/01/2022	00:00 startin	g from Sat,		
Jser Mode	Пна	ands-off Check	Every day at 00:00 starting fro	om Sat, 01/01	/2022		
History	Execution	timing					
Ambient Light Wa	itchdog O	n schedule t logon					
MAC Address Clo	ne						

Sağda Planlama penceresi görünür.

- 3. "Enable schedule function" onay kutusunu işaretleyin.
- 4. Planlamayı uygulamak istediğiniz öğenin onay kutusunu işaretleyin.

Dikkat

- RadiCS LE ile görsel kontrol ve tutarlılık testi yapamazsınız.
- 5. "Change..." düğmesine tıklayın.

Schedule	
Execute Test	Show Alert
Start date	
01/01/2021	
Execution Pattern —	
🔿 Day 🔿 W	eek 🔘 Month 🔿 Year
Interval 1	month
Date	On the 1st
 Day of the 	week On the first Friday
Time 00 💌	00 🗸
🗹 Automatically	execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check.
Execute the pa date.	tern check of the consistency test together with the visual check after the scheduled

Planlama ayar penceresi görünür.

6. Yürütmek istediğiniz deseni seçin.

Yürütmenin içeriği

Yalnızca tutarlılık testinde olmak üzere, planlama uygulanacak olan yürütmenin içeriğini ayarlayın.

- Execute Test Testi yürütme tarihinde yürütmek için bu öğeyi seçin.
- Show Alert^{*1}

Test yürütme tarihini önceden bildirmek için bu öğeyi seçin. Bildirimin testten kaç gün önce yapılacağını ayarlayın.

^{*1} İş listesinde bir sonraki test yürütme tarihi görüntülenir. Test yürütülmemiştir.

Yürütme Düzeni

Yürütmek istediğiniz planlama düzenini seçin.

Seçenekler

Automatically execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check.

Tutarlılık testi sırasında Parlaklık kontrolü veya Gri Ölçeği kontrolü başarısız olursa kalibrasyonu ve tutarlılık testini otomatik olarak yeniden yürütmek için bu onay kutusunu işaretleyin (yalnızca belirli modellerde geçerlidir).

• Execute the pattern check of the consistency test together with the visual check after the scheduled date.

Bir tutarlılık testi planlaması ayarlandığında, görsel kontrol ile birlikte testin desen kontrolü gerçekleştirilecektir.

- Perform calibration if the Hands-off Check is failed Müdahalesiz kontrol başarısız olmuşsa kalibrasyonu ve müdahalesiz kontrolü otomatik olarak yeniden yürütmek için bu onay kutusunu işaretleyin.
- Show Alert

Uyarının planlanan yürütme tarihinden kaç gün önce görüntüleneceğini ayarlayın.

- 7. "OK" düğmesine tıklayın.
- 8. Planlama penceresinde "Execution timing" seçimini yapın.
- On schedule

Görev belirtilen zamanda yürütülür.

Dikkat

- Bilgisayar görsel kontrol için ayarlanan saat ve tarihte çalıştırılmazsa görev bilgisayar başlatıldıktan hemen sonra yürütülür.
- "Automatically execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check." onay kutusu işaretlemiş olsa dahi, SelfQC, SelfQC testi sırasında başarısız olduğu belirlenemeyen öğeler tespit ederse testten sonra kalibrasyon yapılmaz.
- At logon

Görev, belirtilen tarih ve saat geldikten sonra bilgisayarda ilk kez oturum açtığınızda yürütülür.

Dikkat

• Birden fazla kez oturum açılıp kapatılsa da görev günde yalnızca bir kez yürütülür.

9. "Save" düğmesine tıklayın. Planlama uygulanır.

5 Monitör Durumunu Kontrol Etme

5.1 Görevleri Gerçekleştirme

Aşağıdaki görevler gerçekleştirilebilir:

Müdahalesiz Kontrol^{*1}

Monitörden parlaklık bilgisini alır ve mevcut parlaklığın doğru yönetilip yönetilmediğini değerlendirir. Değerlendirme sonucu, parlaklığın düşük olduğu yönündeyse kalibrasyon ayarlarının değiştirilmesini ve kalibrasyonun yürütülmesini isteyen bir mesaj görünür.

- Parlaklık Kontrolü^{*2} Siyah beyaz parlaklık kontrolü gerçekleştirir.
- Gri Ölçeği Kontrolü ^{*2}
 Gri ölçeği kontrolü gerçekleştirir.
- ^{*1} Aşağıdaki monitörlerle gerçekleştirilemez:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- *2 RadiCS LE bunu yürütemez.
- 1. "Action" kısmından, gerçekleştirilen görevi seçin.



Test ayar penceresi görünür.

2. Ayarları yapmak için ekrandaki talimatları uygulayın ve ardından "Proceed" düğmesine tıklayın.

Not

- Gri ölçeği kontrolü ve parlaklık kontrolünün sona ermesinden sonra, ölçüm sonucu ayrıntılarını görüntülemek için "Detail" düğmesine tıklayın. Seçilen öğeyi tekrar ölçmek için O simgesine tıklayın.
- 3. "OK" düğmesine tıklayın.
- Sonuç penceresi görünür. "Home" kısmını görüntülemek için "Finish" düğmesine tıklayın.

Not

- Raporu görüntülemek için "Result" bağlantısına tıklayın.
- Yorum girmek için "Comment" bağlantısına tıklayın.

5.2 Parlaklığı Manuel Olarak Ölçme

Ölçüm penceresini görüntüler ve parlaklığı manuel olarak ölçer.

Dikkat

- RadiCS LE bunu yürütemez.
- 1. "Action" kısmından "Pattern Indication" seçimini yapın.



- Desen Göstergesi penceresi görünür.
- Ölçüm penceresini görüntülemek için açılır menüden "Monitor" ve "CAL Switch Mode" seçimini yapın.

Home	Device List	History List	Action	\sim	Ontions 💊	× 😱
	Device List	Thistory List	Accion		, options (<u> </u>
Monitor EIZO RX	360	CAL Switch Mode DICON		~		
Pattern Indication						
 Test Pattern 	Measurem	ent Pattern				
Measurement W	/indow Color	Background Cold	r			
🗹 Grayscale		✓ Grayscale				
255		0				
Display Position	Center	V				
Display Position Manual Measuremen	Center					Display
Display Position Manual Measuremen Sensor UX2 S	Center	×				Display
Display Position Manual Measuremer Sensor UX2 S Date	Center nt Sensor	CAL Switch Mode Lumina	nce (cd., X	У		Display

Dikkat

- RadiCS penceresini, ölçüm penceresinin görüntülendiği monitör dışındaki bir monitöre taşıyın.
- "Pattern Indication" kısmından "Measurement Pattern" seçimini yapın. Manuel ölçüm için bir ölçüm penceresi ayarlarının yapılabileceği bir öğe görünür.
- 4. "Measurement Window Color" ve "Background Color" ayarlarını yapın. Ayarladığınız ekranı görüntülemek için "Display" düğmesine tıklayın.
- 5. Açılır menüden "Display Position" seçimini yapın.

- 6. "Display" düğmesine tıklayın. Ölçüm penceresi görünür.
- 7. "Measure" düğmesine tıklayın.

Birden fazla ölçüm cihazı bağlandığında, "Sensor" açılır menüsünden ölçüm cihazını seçin.

Ölçüm tamamlandığında ölçüm sonuçları görüntülenir.

Dikkat

• Entegre Ön Sensörü veya manuel giriş sensörü ölçüm için kullanılamaz.

5.3 Bir Desen Görüntüleme/Çıkışı Yapma

Dikkat

```
• RadiCS LE bunu yürütemez.
```

5.3.1 Desen Göstergesi

Bir monitörün veya bağlı tüm monitörlerin ekranında bir desen görüntüsü göstermenizi sağlar. Bu işlev yalnızca seçili bir deseni görüntüler ve kurulum veya desen kontrolü özelliklerine sahip değildir.

1. "Action" kısmından "Pattern Indication" seçimini yapın.



 Deseni görüntülemek için açılır menüden "Monitor" ve "CAL Switch Mode" seçimini yapın.



- 3. "Pattern Indication" kısmından "Test Pattern" seçimini yapın.
- 4. Görüntülemek istediğiniz desen görüntüsünü seçin ve "Display" düğmesine tıklayın. Seçilen desen görüntüsü tüm ekranda görüntülenir.
 "Display on all monitors" onay kutularını işaretleyerek desen görüntüsünü tüm monitörlerde görüntüleyebilirsiniz.

Dikkat

- Görüntülemek istediğiniz bir desen seçin. Birden fazla desen seçilmişse herhangi bir desen görüntüleyemezsiniz.
- 5. Önceki pencereye dönmek için görüntülenen desen görüntüsünün üzerinde sol fare düğmesine tıklayın.

5.3.2 Desen Çıkışı

Desen çıkışı, RadiCS yazılımından DICOM veya Bitmap formatında desen görüntülerinin çıkışını yapmak için kullanılan bir işlevdir.

- 1. "Action" kısmından "Pattern Indication" seçimini yapın.
- 2. Açılır menüden "Monitor" ve "CAL Switch Mode" seçimini yapın.
- 3. "Pattern Indication" kısmından "Test Pattern" seçimini yapın.
- 4. Çıkışını yapmak için bir desen görüntüsü seçin ve "Export" düğmesine tıklayın. Test Deseni Dışa Aktarma Ayarları penceresi görünür.

Not

Aşağıdaki yöntemleri kullanarak birden fazla desen görüntüsü seçebilirsiniz:

- Ctrl tuşunu basılı tutarak birden fazla görüntüye tıklayın. Tıkladığınız tüm görüntüler seçilir.
- Shift tuşunu basılı tutarak iki görüntüye tıklayın.
 Tıkladığınız iki görüntüyle birlikte bunların arasındaki tüm görüntüler seçilir.

5. Desen görüntüleri için çözünürlük ve görüntü formatını seçip "Save" düğmesine tıklayın. Birden fazla çözünürlük seçebilirsiniz.

S Test Pattern Export Settings					\times
Resolution ✓ 1280x1024 1024x1280 1920x1080 1920x1200 ✓ 2560x1600 2048x2560 3840x2160 4200x2800 Custom × Image Format	 1600x12 1536x20 3280x20 5120x28 	00 1200x1600 48 2560x1440 48 4096x2160 80 Register			
🔵 DICOM 🔵 Bitmap					
Test Pattern	Resolution	Patient ID (0010,0020)	Patient's Name (0010,0010)	Study Description (0008,1030)	
Black	1280×1024	RadiCS V5.0.4	Black	1280 x 1024 (8-bit)	
Black	2560×1600	RadiCS V5.0.4	Black	2560 x 1600 (8-bit)	
				Cancel	

Resolution

Çıkışı yapılacak desen görüntülerinin çözünürlüğünü seçin. "Custom" seçimini yaparak 1 ile 5120 arasında bir çözünürlük belirleyebilirsiniz.

Image Format

Görüntü formatını seçin.

- DICOM*1
- Bitmap
- ^{*1} "DICOM" seçimini yaparsanız aşağıdaki öğeler düzenlenebilir:
 - Hasta Kimliği (0010,0020)
 - Hasta Adı (0010,0010)
 - Çalışma Açıklaması (0008,1030)
- 6. Kaydetme konumu ile dosya adını belirtin ve "Save" düğmesine tıklayın. Bir desen görüntü dosyası oluşturulur.

5.4 Monitörler Arasındaki Renkleri Kalibre Etme (Renk Eşleştirme Kalibrasyonu)

Monitör renklerini referans monitörünkiyle görsel olarak ayarlayarak ve kalibrasyonu ayarlanan duruma göre gerçekleştirerek iki monitör arasında renkleri eşleştirebilirsiniz.

Dikkat

- Bu işlem tek renkli bir monitörle gerçekleştirilemez.
- Kalibrasyon, Mac cihazda veya RadiCS LE ile gerçekleştirilemez.
- Aşağıdaki monitörlerle gerçekleştirilemez:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- Kalibrasyonu hem referans monitörde hem de aynı kalibrasyon hedefiyle ayarlanacak monitörde önceden gerçekleştirin.
- 1. Ölçüm cihazlarını bağlayın.

Not

- Kullanılabilecek sensörler aşağıdaki gibidir:
 - UX2 Sensörü
 - Konica Minolta CA-210
 - Konica Minolta CA-310
 - Konica Minolta CA-410
- 2. "Color Match Calibration" kısmından "Action" seçimini yapın.



Monitör Seçimi penceresi görünür.

- 3. Renk eşleştirmesi için hedeflenen monitörü ve CAL Switch Modunu seçin.
 - Base monitor
 - Açılır menüden, renk eşleştirmesi için referans monitörü ve CAL Switch Modunu seçin. Farklı bir bilgisayara bağlı monitörü temel monitör olarak kullanmak için "Other monitor" seçimini yapın.
 - Target monitor
 Açılır menüden, renk eşleştirmesi için hedeflenen monitörü ve CAL Switch Modunu seçin. Yalnızca RadiCS ile uyumlu renkli monitör seçilebilir.
- 4. "Next" düğmesine tıklayın.

Aynı görüntü 3. adımda seçilen monitörde görünür ve Manuel Renk Ayarı penceresi görünür.

Dikkat

- 3. adımda "Other monitor" için "Base monitor" seçimini yaparsanız görüntüyü manuel olarak görüntüleyin.
- Yalnızca yönetim hedefi olan CAL Switch Modları seçilebilir.
- 5. Renk eşleştirmesi gerçekleştirin.

"Base monitor" ve "Target monitor" üzerinde görünen görüntüleri onaylayın, ardından dokuz küçük resim arasından rengi temel monitördeki renge en yakın olan küçük resim görüntüsünü seçin.





Not

- Küçük resimlerin temel monitör ve hedef monitör dışındaki monitörlerde görüntülenmesi önerilir.
 Küçük resimler temel monitörde veya hedef monitörde görüntülenirken dahi işlem yapmak mümkündür ancak küçük resim görüntülerinin rengi uygun olmayabilir ve renk eşleştirmesini engelleyebilir.
- "Target monitor" üzerinde görüntülenen görüntünün rengi, seçilen küçük resim görüntüsünün rengine dönüşür. Kontrol ederken rengi ayarlayın.
- "Adjustment amount" göstergesini kaydırarak küçük resim görüntüsünün renk değişim miktarını değiştirebilirsiniz.
- "Adjustment trace" kısmında ayarlama izi görünür. Ayarlama içeriğini sıfırlamak için "Reset" düğmesine tıklayın.
- Ekranda varsayılan referans görüntü olarak "JESRA Clinical Image" görüntülenir. Görüntüyü değiştirmek için açılır menüden bir görüntü seçin.
- Renk eşleştirmesi için herhangi bir gri ölçeği düzeyindeki desenleri kullanmak için "Gray pattern" seçimini yapın ve gri ölçeği değerini girin.
- Renk eşleştirmesi için RadiCS yazılımında bulunmayan bir test desenini kullanmak için önce "User pattern", ardından "Change..." seçimini yapın. Görüntülemek istediğiniz bir dosyayı seçin.

 "Next" düğmesine tıklayın. Kalibrasyon yürütme penceresi görüntülenir.

RadiCS		-		×
1 Monitor Selection 2 Manual Color 3 Execution options 4 Proceed Calibration Adjustment	5 Finish			\rangle
Tester				
Tester-3 Tester-1				
Select sensor				
UX2 Sensor				
Target gray level				
Calibrate with entered gray value. Enter your desired gray value.				
Gray value 255				
< Back Cancel		Pr	ocee	d

7. "Tester" seçimini yapın.

Bir test operatörünü kaydetmek için 🕂 simgesine tıklayın ve test operatörünü kaydedin.



Dikkat

• Test operatörü için girilen ad en fazla 31 karakter uzunluğunda olmalıdır.

Not

- Varsayılan ayarlara göre, işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcı test operatörü olarak kaydedilir (Mac kullanılıyorsa test operatörünün adı "RadiCS" olarak görüntülenebilir). Test operatörünün adını değiştirmek için test operatörünü yeni bir adla kaydedin ve ardından önceden kaydedilmiş olan test operatörünü silin. Silinecek test operatörünün simgesini seçin ve silmek için simgesine tıklayın.
- En fazla 10 test operatörü kaydedilebilir. 10 test operatörü kayıtlıyken yeni bir test operatörü kaydetmek isterseniz daha az kullanılan bir test operatörünü silin ve ardından yeni test operatörünü kaydedin.
- Yönetici modunda temel ayarlar penceresinde "Register task tester" özelliği devre dışı bırakılmışsa kayıtlı test operatörü kalıcı olarak kaydedilmez. Bu durumda, test operatörü yalnızca işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcıyı görür. Kayıtlı test operatörünü bir sonraki test için kullanmak istiyorsanız "Register task tester" özelliğini etkinleştirin (bkz. 8.4 RadiCS Temel Ayarı [> 164]).
- 8. "Select sensor" açılır menüsünden bir ölçüm cihazı seçin.

Not

• CA-210, CA-310 veya CA-410 bağlıysa "Manual Measurement" seçimini yapın.

- Renk eşleştirmesi için en çok istenen gri ölçeği değerini belirtin. Gri ölçeği değerini girin.
- 10. "Proceed" düğmesine tıklayın.

Monitör ekranında bir kalibrasyon mesajı ve bir ölçüm penceresi görünür. Ölçüm cihazını ölçüm penceresine ekleyin ve "Proceed" düğmesine tıklayın. Ölçümü gerçekleştirmek için monitör ekranındaki talimatları uygulayın.

11. Onay penceresi görünür.

"Home" kısmını görüntülemek için "Finish" düğmesine tıklayın. Renk Eşleştirme Kalibrasyonunu tekrarlamak için hedef monitörün onay kutusunu işaretleyin ve "Retry" düğmesine tıklayın.

1 Monitor Selection	2 Manual Color Adjustment	3 Execution of	options 4	Proceed Calibration	5 Finish
Color Match Calibratio	on Result				
Monitor		CAL Switch Mode	Result	Remarks	
EIZO RX360 ===		DICOM	Passed	Max Error Rate -3.45%	
то кау ше орега	on secce are moment, and t	isi sich iEU ;			r edy
< Back Cancel					Finish

5.5 Arka Işık Ölçer/Arka Işık Durumunu Kontrol Etme

Aşağıdaki iki işlevle monitör durumu izlenir ve sonuçlar görüntülenir:

	6
Dikkat	
Aşağıdaki monitörlerle gerçekleştirilemez:	
– LL580W	
– LX1910	
– LX550W	

5.5.1 Arka lşık Ömrünü Kontrol Etme

Monitör ömrünü (önerilen parlaklığın korunabileceği kalan süre) tahmin eder ve arka ışık durumunu görüntüler.

1. "Device List" seçeneğine tıklayın.

RadiCS Version 5	out RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer		Item	Value		
Intel(R) HD Grap	hics 4600	Location	(undefined) > (undefined) > (ur	ndefined)	
- EIZO RX360	Contraction (Contraction)	Manufacturer	Prioritetti Alterhand		
	Model	14717 and a state of the set			
	Serial Number	and the second sec			
		OS	the second second public second		
		IP Address	10.10.250.		
-BCB		Administrator	(undefined)		
SKOB		Service Provider	(undefined)		
← ■ EIZO RX360 ← ☑ DICOM ← □ CAL1 ← ☑ Custom ← ☑ SRGB ← ☑ Text ← ☑ EIZO RadiLight	00000				

- Hedeflenen monitör için CAL Switch Modunu seçin.
 Testin gerçekleştirilebileceği bir CAL Switch Modu seçin. Sağ bölmede CAL Switch Modu bilgileri görünür.
- "Backlight Meter" ile arka ışık ömrünü kontrol edin. Tahmini kullanım ömrü beş yıl veya daha kısaysa kalan tahmini gün sayısı görünür.

Dikkat

 Çalışma süresi 500 saat veya daha kısa olduğunda veya sıfırlama sonrası ("Backlight Meter" ekranında "Reset" düğmesine tıklayın veya kalibrasyon hedefinin Lmax değerini değiştirin) çalışma süresi 500 saat veya daha kısa olduğunda tahmini kullanım ömrü görüntülenemez.



5.5.2 Arka Işık Durumunu Kontrol Etme

Monitörden parlaklık bilgilerini alır ve kalibrasyonun ardından mevcut duruma kadarki parlaklık durumunu görüntüler.

1. "Device List" seçeneğine tıklayın.

diCS [®] Version 5.	About RadiCS				E	
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸		
Computer		Item	Value			
A- Intel(R) HD G	raphics 4600	Location	(undefined) > (undefined) > (u	undefined)		
EIZO RX3	360	Manufacturer	Province Reviews			
	M	Model	March and a second second			
		Serial Number	and the second s	(PERSONAL)		
		OS	And a state of the set of the set of the			
		IP Address	10.10.250.			
	5 5	Administrator	(undefined)			
SKGE	5	Service Provider	(undefined)			
Text						
	00					
	111					
- Cust	om.					
🗹 sRGE	5					
i 🗹 Text						
🚺 EIZO RadiLig	ht					

- Hedeflenen monitör için CAL Switch Modunu seçin.
 Testin gerçekleştirilebileceği bir CAL Switch Modu seçin. Sağ bölmede CAL Switch Modu bilgileri görünür.
- 3. Arka ışık durumunu "Backlight Status" ile kontrol edin. Kalibrasyon yürütüldükten sonra arka ışık durumu görünür.

Dikkat

• Kalibrasyon yürütüldüğünde "Backlight Status" grafiği sıfırlanır.

5 | Monitör Durumunu Kontrol Etme







5.6 Aydınlığı İzleme

5.6.1 Aydınlığı Ölçme

Dikkat

- Bu özellik yalnızca "Options" "Configuration" kısmında "Display illuminance" onay kutusu işaretlendiğinde etkindir. Ayrıntılar için bkz. 8.4 RadiCS Temel Ayarı [> 164].
- Aydınlık yalnızca aydınlık sensörü takılı olan bir monitörde ölçülebilir (MX270W / MX215 hariç).
- Aydınlık, sensörün ölçüm doğruluğunu etkileyebilir. Ölçüm sırasında ortamın durumunu korumak için aşağıdaki noktalara dikkat edin:
 - Odaya (dışarıdan) doğal ışık girmemesi için perdeler veya benzer eşyalarla tüm pencereleri örtün.
 - Odanın aydınlatmasının ölçüm sırasında değişmediğinden emin olun.
 - Ölçüm yaparken yüzünüzü veya herhangi bir nesneyi monitöre yaklaştırmayın, sensöre bakmayın.
- 1. "Home" seçeneğine tıklayın.
- 2. "Measure" seçeneğine tıklayın.



Geçerli aydınlık ölçülür ve ölçüm sonucu görüntülenir.

5.6.2 Aydınlığı İzleme

Ortam Işığı Gözlemcisi etkinleştirilirse aydınlık ayarlanan aralıklarla ölçülür. Aydınlığın izin verilen aralığın dışına düşme sayısı ayarlanan sayıyı aşarsa gerektiğinde bir uyarı görüntülenebilir.

Г

Not
• Aydınlık yalnızca aydınlık sensörü takılı olan bir monitörde ölçülebilir (MX270W / MX215 hariç).
 Aydınlık sensörü takılı olan bir monitörde aşağıdaki testler ve ölçümler gerçekleştirildiğinde, bu işlev görevler yürütülmeden önce ve yürütüldükten sonra aydınlık durumunun değişimini izler. Görev yürütülmeden önce ve yürütüldükten sonra aydınlık değerinde büyük bir değişiklik olursa bir alarm görüntülenir. Alarm görüntülenirse ortam ışığı gibi çevre koşullarını kontrol edin ve aydınlığı uygun bir ortamda kullanın.
 Desen Kontrolü
 Parlaklık Kontrolü
 Gri Ölçeği Kontrolü
– Kalibrasyon
– İlişkilendirme
– Tekdüzelik Kontrolü

1. "Options" kısmından "Configuration" seçimini yapın.



Yapılandırma penceresi görünür.

2. "Ambient Light Watchdog" seçeneğine tıklayın.

General ✓ Enable Ambient Light Watchdog Registration Information 30 minutes Schedule .00 k - 500.00 k Sensor Measurement Interval 20 k User Mode Measurement Data Date Allowable Limits Result Min Max History Ambient Light Watchdog Max Enable Ambient Limits Result Min Max MAC Address Clone Measurement Data	Home	Device List	History List	Action	~	Options 🗸	(11) ~
Registration Information Measurement Interval 30 minutes Allowable Limits 0.00 k - \$00.00 k Schedule Shows an alert when illuminance values fall outside the allowable limits and exceeds the set count Count Sensor Measurement Data User Mode Allowable Limits History Allowable Limits Ambient Light Watchdog MAC Address Clone	General	Enal	e Ambient Light Watchdog				
Schedule Shows an allert when illuminance values fall outside the allowable limits and exceeds the set count Sensor Measurement Data User Mode Date History Allowable Limits Ambient Light Watchdog MAC Address Clone	Registration Informa	ntion Allo	vable Limits 0.00	minutes) lx		
Sensor Measurement Data User Mode Date History Ambient Light Watchdog MAC Address Clone Max	Schedule		Shows an alert when illuminance v	alues fall outside the	allowable	limits and exceeds the set	count
User Mode Date Allowable Limits Result Min Max History Ambient Light Watchdog MAC Address Clone	Sensor	Measure	ment Data				
History Ambient Light Watchdog MAC Address Clone	User Mode	Date	Allowable Limits	Result	Min	Max	
Ambient Light Watchdog MAC Address Clone Measure Measure Measure	History						
MAC Address Clone	Ambient Light Watch	ndog					
Measur	MAC Address Clone						
weasur							
							Measure

Sağ bölmede ortam ışığı gözlemcisi penceresi görünür.

3. "Enable Ambient Light Watchdog" onay kutusunu işaretleyin ve aşağıdaki öğeleri ayarlayın:
• Measurement Interval Aydınlığın ölçüldüğü aralığı ayarlayın.

- Allowable Limits Aydınlık için izin verilen alt ve üst sınırları ayarlayın.
- Shows an alert when illuminance values fall outside the allowable limits and exceeds the set count

Onay kutusu işaretlendiğinde, izin verilen aralığın aşılma sayısı ayarlanan sayıdan fazlaysa bir uyarı görünür.

Count
 Aşıldığında bir uyarının görüntüleneceği minimum sayıyı ayarlayın.

Not

• Aydınlığı hemen ölçmek isterseniz, "Measurement Interval " kısmında ayarlanan sayıdan bağımsız olarak, "Measure" düğmesine tıklayın.

5.7 Entegre Ön Sensörü İçin İlişkilendirme Yapma

Test için Entegre Ön Sensörünü kullanırken ölçüm cihazıyla periyodik olarak ilişkilendirme yapmalısınız. İlişkilendirme, Entegre Ön Sensörünün ölçüm bölümünden orta kısımdaki monitörün doğru durumunu hesaplamanızı sağlar.

Dikkat

- Yalnızca Entegre Ön Sensörünün takılı olduğu bir monitörde yürütülebilir.
- Aşağıdaki monitörlerle gerçekleştirilemez:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- 1. Ölçüm cihazlarını bağlayın.

Not

- Kullanılabilecek sensörler aşağıdaki gibidir:
 - UX2 Sensörü
 - CA-210
 - CA-310
 - CA-410
 - SSM (Yalnızca tek renkli monitörler için kullanılabilir)
- 2. "Correlation" kısmından "Action" seçimini yapın.

		EIZO
Action 🗸	Options 🗸	
Hands-off Check		
Luminance Check		
Grayscale Check		
Correlation		
Color Match Calibration		
Pattern Indication		

İlişkilendirme yürütme penceresi görüntülenir.

3. Test operatörünü seçin.

Bir test operatörünü kaydetmek için 🕂 simgesine tıklayın ve test operatörünü kaydedin.



Dikkat

• Test operatörü için girilen ad en fazla 31 karakter uzunluğunda olmalıdır.

Not

- Varsayılan ayarlara göre, işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcı test operatörü olarak kaydedilir (Mac kullanılıyorsa test operatörünün adı "RadiCS" olarak görüntülenebilir). Test operatörünün adını değiştirmek için test operatörünü yeni bir adla kaydedin ve ardından önceden kaydedilmiş olan test operatörünü silin. Silinecek test operatörünün simgesini seçin ve silmek için simgesine tıklayın.
- En fazla 10 test operatörü kaydedilebilir. 10 test operatörü kayıtlıyken yeni bir test operatörü kaydetmek isterseniz daha az kullanılan bir test operatörünü silin ve ardından yeni test operatörünü kaydedin.
- Yönetici modunda temel ayarlar penceresinde "Register task tester" özelliği devre dışı bırakılmışsa kayıtlı test operatörü kalıcı olarak kaydedilmez. Bu durumda, test operatörü yalnızca işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcıyı görür. Kayıtlı test operatörünü bir sonraki test için kullanmak istiyorsanız "Register task tester" özelliğini etkinleştirin (bkz. 8.4 RadiCS Temel Ayarı [▶ 164]).

4. İlişkilendirme hedefini seçin.

Target monitor		
All	2	Monitor
 Failures only 	0	EIZO RX360
User setting		EIZO RX360
O oser setting	2	

Dikkat

 İlişkilendirme, yalnızca testlerin ve ölçümlerin yapılabileceği CAL Switch Modu kontrol hedefi olarak belirtildiğinde yürütülebilir.

All

İlişkilendirme, Entegre Ön Sensörlerine sahip olan, halihazırda bağlanmış tüm monitörler için yürütülür.

- Failures only İlişkilendirme, bazı testlerde başarısız sonuç vermiş monitörler için yürütülür.
- Monitör listesinden seçim yapmak için Monitör listesinde, Entegre Ön Sensörlerine sahip olan, halihazırda bağlanmış tüm monitörler görüntülenir. Test etmek istediğiniz monitörün onay kutusunu işaretleyin.

Not

- Monitör listesinden bir ilişkilendirme hedefi seçilirse ayarların içeriğinden bağımsız olarak "User setting" seçilir.
- 5. Açılır menüden bir ölçüm cihazı seçin.
- "Proceed" düğmesine tıklayın. Monitör ekranında bir ilişkilendirme mesajı ve bir ölçüm penceresi görünür.
- Ölçüm cihazını ölçüm penceresinin ortasına hizalayarak takın ve "Proceed" seçeneğine tıklayın.

İlişkilendirme başlar.

Dikkat

• SSM sensörü ile ilişkilendirme yalnızca tek renkli bir monitör kullanıldığında yürütülebilir.

 "OK" düğmesine tıklayın. Sonuç penceresi görünür. "Home" ekranını görüntülemek için "Finish" düğmesine tıklayın.

execution options 2 Proceed Corr	elation 3 Finish	
orrelation Result		
Monitor	Remarks	
EIZO RX360	Finished.	
		Finish

5.8 Aydınlık Sensörü İlişkilendirmesi Gerçekleştirme

Monitörün aydınlık sensörü ve aydınlık ölçer için ilişkilendirme gerçekleştirin. İlişkilendirme gerçekleştirerek aydınlık ölçer ile ilgili hataları düzeltebilirsiniz.

Dikkat

- Sadece bir aydınlık sensörü ile donatılmış monitörlerde gerçekleştirilebilir.
- 1. "Action" kısmından "Illuminance Sensor Correlation" seçimini yapın.



Aydınlık Sensörü İlişkilendirmesini yürütme penceresi görünür.

2. Test operatörünü seçin.

Bir test operatörünü kaydetmek için 🕂 simgesine tıklayın ve test operatörünü kaydedin.

Tester —			
+ -			
8	\square	\square	
Tester-3	Tester-2	Tester-1	

Dikkat

• Test operatörü için girilen ad en fazla 31 karakter uzunluğunda olmalıdır.

Not

- Varsayılan ayarlara göre, işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcı test operatörü olarak kaydedilir (Mac kullanılıyorsa test operatörünün adı "RadiCS" olarak görüntülenebilir). Test operatörünün adını değiştirmek için test operatörünü yeni bir adla kaydedin ve ardından önceden kaydedilmiş olan test operatörünü silin. Silinecek test operatörünün simgesini seçin ve silmek için simgesine tıklayın.
- En fazla 10 test operatörü kaydedilebilir. 10 test operatörü kayıtlıyken yeni bir test operatörü kaydetmek isterseniz daha az kullanılan bir test operatörünü silin ve ardından yeni test operatörünü kaydedin.
- Yönetici modunda temel ayarlar penceresinde "Register task tester" özelliği devre dışı bırakılmışsa kayıtlı test operatörü kalıcı olarak kaydedilmez. Bu durumda, test operatörü yalnızca işletim sistemine giriş yapmış olan kullanıcıyı görür. Kayıtlı test operatörünü bir sonraki test için kullanmak istiyorsanız "Register task tester" özelliğini etkinleştirin (bkz. 8.4 RadiCS Temel Ayarı
 [▶ 164]).
- 3. İlişkilendirme hedefini seçin.

Target monitor			_
All	2	Monitor	
 Failures only 	0	EIZO RX360	
		EIZO RX360	
Oroser setting	2		

Dikkat

- İlişkilendirme, yalnızca testlerin ve ölçümlerin yapılabileceği CAL Switch Modu kontrol hedefi olarak belirtildiğinde yürütülebilir.
- All

İlişkilendirme, aydınlık sensörlerine sahip olan, halihazırda bağlanmış tüm monitörler için yürütülür.

- Failures only İlişkilendirme, bazı testlerde başarısız sonuç vermiş monitörler için yürütülür.
- Monitör listesinden seçim yapmak için Monitör listesinde, aydınlık sensörlerine sahip olan, halihazırda bağlanmış tüm monitörler görüntülenir. Test etmek istediğiniz monitörün onay kutusunu işaretleyin.

Not

 Monitör listesinden bir ilişkilendirme hedefi seçilirse ayarların içeriğinden bağımsız olarak "User setting" seçilir.

- "Proceed" seçeneğine tıklayın. Monitör ekranında bir ilişkilendirme mesajı görünür. Bu noktada ilişkilendirme doğruluğunu artırmak için bütün ekran siyaha döner.
- 5. Aydınlık ölçeri kullanarak monitör ekranının aydınlık durumunu ölçün ve değeri girin. Alternatif olarak, aydınlık sensörünü düzeltme işleminden önceki durumuna geri döndürmek için "Reset illuminance sensor correlation" onay kutusunu işaretleyin.



- 6. "Proceed" seçeneğine tıklayın. İlişkilendirme başlar.
- 7. "OK" düğmesine tıklayın.

Sonuç penceresi görünür. "Home" kısmını görüntülemek için "Finish" düğmesine tıklayın.

1 Execution options 2 Proceed Illuminance Sensor Correlation	3 Finish						
Illuminance Sensor Correlation Result	Illuminance Sensor Correlation Result						
Monitor	Remarks						
EIZO RX350-AR	Finished.						
	Finish						

5.9 İşleri Kontrol Etme

Yürütülmekte olan ve yürütülmesi planlanan işleri bir listeden kontrol edebilirsiniz.

1. Bildirim alanındaki RadiCS simgesine sağ tıklayın (Mac sürümünde sol tıklayın) ve "Open Job List" seçeneğine tıklayın.



İş listesi ekranı görüntülenir.

						-	\times
Execution timing Monitor		CAL Swit	Job	Tester	Duration	Status	
08/01/2022 00:00 EIZO MX2	216	DICOM	Consistency Test	RadiCS(Scheduled)	-	Unexecuted	

Not

- Bir işi iptal etmek için o işi seçin, sağ tıklayın ve "Cancel" seçimini yapın. (Yürütülmekte olan işler iptal edilemez.)
- Planlanmış bir iş iptal edilirse yürütme planlaması sıralamasındaki bir sonraki iş plana kaydedilir. Planlanmış bir işi silmek için RadiCS yazılımında planlama özelliğini devre dışı bırakın veya RadiNET Pro politikasını "Not Applicable" ayarına getirin.
- RadiLight'ın bağlandığı veya yerleşik olarak bulunduğu bir monitör kullanıyorsanız RadiCS simgesine sağ tıklandığında görünen menüden RadiLight ayarlarını değiştirebilirsiniz.

6 Güç Tasarrufu İşlevini Kullanma

Dikkat

- Bir Mac cihaz veya aşağıdaki monitörler kullanılırken bu bölümde açıklanan işlevler kullanılamaz:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- Bu bölümde bahsedilen işlevler RadiCS kapatıldıktan sonra kullanılabilir. Ayarları uygulamaya aldıktan sonra RadiCS yazılımını kapatın. RadiCS çalışırken işlevler kullanılamaz.

6.1 Güç Tasarrufu İşlevini Kullanma (Backlight Saver)

RadiForce serisi monitörlerde veya FlexScan EV serisi monitörlerin bir kısmında, monitör ömrünü uzatmak için Backlight Saver özelliğini etkinleştirebilirsiniz. Backlight Saver kullanıldığında, monitör belirtilen zamanlamaya göre otomatik olarak Güç Tasarruf moduna geçer.

Güç Tasarruf modu durumu, RadiForce serisi monitörler ve FlexScan EV serisi monitörler arasında farklılık gösterir.

- RadiForce serisi monitörler: Kapalı
- FlexScan EV serisi monitörler: Düşük parlaklık
- 1. "Options" kısmından "Power Saving" seçimini yapın.



Güç Tasarrufu penceresi görünür.

diCS [®] Version 5	About RadiCS				EIZI
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
	Backlight Saver	Master Power Switch			
	*				
	Status OFF	Status OFF			

2. "Backlight Saver" seçeneğine tıklayın.

Backlight Saver penceresi görünür.

Not • Kutucukta geçerli ayar görüntülenir.

3. "Enable Backlight Saver" onay kutusunu işaretleyin.

CS RadiCS					-		2	×
RadiCS Version 5	bout RadiCS							IZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options 🗸	,		~
The EIZO Radifo Finale Backle Execution timing Synchroni Use th Use th Use th Wait Register Except mo Run the Backle Register Except mo Run the Backle Wait Options Reduce br Rate of brit	rce monitor automati ight Saver 2e with the screen save e screen saver include e Backlight Saver scree 1 minutes acklight Saver function minutes initor Other Monito acklight Saver function minutes ince Sensor to run the minutes * / ightness lowering 4	cally runs the power saving m er ed in the operating system. en saver n when the application is not n when not in use. Backlight Saver function whe operance sensor is required. an series monitors) 0	n use.	esent.	the set timing.			

4. Monitörün ne zaman Güç Tasarruf moduna alınacağını seçin.

Synchronize with the screen saver

Ekran koruyucu etkinleştirildiğinde monitör Güç Tasarruf moduna alınır. Fareyi veya klavyeyi çalıştırdığınızda monitör Güç Tasarruf modundan çıkar.

a. "Synchronize with the screen saver" seçimini yapın.

b. Ekran koruyucunun ne zaman etkinleştirileceğini ayarlayın.

- Use the screen saver included in the operating system.
 Bekleme Süresi işletim sisteminin ekran koruyucusuna ayarlanmış şekilde, monitör Güç Tasarruf moduna alınır.
- Use the Backlight Saver screen saver
 Bekleme Süresini, ekran koruyucu etkinleştirilmeden önce şeklinde ayarlayın.

Not

 "Use the Backlight Saver screen saver" seçimi yapılırsa bu ekranda ayarlanan Bekleme Süresi, işletim sisteminin ekran koruyucusuna ait "Wait" üzerine yansıtılır. Ayrıca, EIZO Backlight Saver için ekran koruyucuya da otomatik olarak ayarlanır. Davranış seçeneklerini de ayarlayabilirsiniz (pozisyon, hız ve metin).

Run the Backlight Saver function when the application is not in use.

Kayıtlı tüm uygulamalar tamamlandığında monitör Güç Tasarruf moduna alınır. Kayıtlı uygulamalardan herhangi biri başlatılırsa monitör Güç Tasarruf modundan çıkar.

Dikkat

- Hedef monitörün gücü kapatıldığında, fare işaretçisi görev çubuğunun görüntülendiği monitöre geçer.
- a. "Run the Backlight Saver function when the application is not in use." seçimini yapın.
- b. "Register" seçeneğine tıklayın.

"Application Registration" penceresi görünür.

c. "Register applications" kısmından uygulamayı seçin ve "Add" düğmesine tıklayın.

Not

- "IEXPLORER" veya "MICROSOFTEDGE" için kayıt oluşturmuşsanız aşağıdaki prosedürü uygulayarak dilediğiniz bir URL'yi belirtebilirsiniz:
- 1. "Applications already registered" kısmından "IEXPLORER" veya "MICROSOFTEDGE" seçimini yapın.
- 2. "Register URL" onay kutusunu işaretleyin ve "Register" öğesine tıklayın.
- 3. URL'yi "URL Registration" penceresindeki "Text box" kısmına girin ve "Add" öğesine tıklayın.
- 4. "OK" düğmesine tıklayın.
- URL kaydedilir.
- Birden fazla uygulama ve URL kaydedilebilir.

d. "OK" düğmesine tıklayın.

e. Güç Tasarruf moduna alınmamış olan monitörü, uygulamayla birlikte gerektiği şekilde ayarlayın.

"Except monitor" açılır menüsünden uygun monitörü seçin.

Run the Backlight Saver function when not in use.

Fare ve klavye belirtilen süre boyunca kullanılmadığında, monitör Güç Tasarruf moduna alınır. Fareyi veya klavyeyi çalıştırdığınızda monitör Güç Tasarruf modundan çıkar.

Kullanılan bilgisayara bağlı olarak, Güç Tasarrufu işlevi işletim sisteminin ekran koruyucusuyla birlikte çalışmayabilir. Bu durumda, bu yapılandırmayı uygulayarak Backlight Saver işlevini kullanabilirsiniz.

a. "Run the Backlight Saver function when not in use." seçimini yapın.

b. Monitörün Güç Tasarruf moduna geçmesi için gereken Bekleme Süresini belirtin.

Metin kutusuna Bekleme Süresini girin.

Use Presence Sensor to run the Backlight Saver function when the operator is not present.

Mevcudiyet sensörü kullanıcının monitörden uzakta olduğunu algıladığında monitör Güç Tasarruf moduna alınır. Kullanıcı geri döndüğünde monitör Güç Tasarruf modundan çıkar.

a. "Use Presence Sensor to run the Backlight Saver function when the operator is not present." seçimini yapın.

b. Monitörün Güç Tasarruf moduna geçmesi için gereken Bekleme Süresini belirtin.

Açılır menüden Bekleme Süresini seçin.

Dikkat

- Bu yalnızca mevcudiyet sensörü takılı olduğunda ve ON seçimi yapılarak ayar açık olarak belirtildiğinde seçilebilir. "Device List" kısmındaki monitör bilgileriyle mevcudiyet sensörünü ON ayarına alın. (Monitör Bilgileri [▶ 153])
- Backlight Saver işlevinin yürütülmesi sırasında başlatılan RadiCS SelfQC'yi iptal etmek için monitörün ön kısmındaki düğmeye basın. Klavyeyi veya fareyi çalıştırarak bunu iptal edemezsiniz.
- Çoklu monitör yapılandırmasına birden fazla mevcudiyet sensörü takıldığında, monitör yalnızca tüm mevcudiyet sensörleri kullanıcının monitörden uzakta olduğunu algıladığında Güç Tasarruf moduna geçer.

Not

- Sensör düzgün çalışmıyorsa "Wait" kısmından bekleme süresini artırın (önerilen bekleme süresi: 10 dakika veya daha fazla).
- Sensör hâlâ düzgün çalışmıyorsa aşağıdakileri kontrol edin:
 - Sensörün önünde, ayna veya cam gibi, ışığı yansıtan herhangi bir nesne yoktur.
 - Monitör doğrudan güneş ışığına maruz kalan bir yerde değildir.
 - Monitörün yakınında kızılötesi ışık/ısı yayan bir cihaz yoktur.
 - Sensörün önünde herhangi bir engel yoktur.
 - Sensör kirli değildir. Kirliyse sensörü yumuşak bir bezle temizleyin.
 - Monitörün önünde oturuyorsunuzdur ve monitör, sensörün kullanıcıyı algılayabileceği şekilde doğru açıda eğimlidir.
- 5. FlexScan EV serisi monitör için "Reduce brightness (EIZO FlexScan series monitors)" onay kutusunu işaretleyin ve monitörün parlaklık düşürme oranını ayarlayın.
- 6. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

6.2 Monitörün Ortak Şekilde Açılması/Kapatılması

Bağlanan tüm EIZO monitörler, bir monitörün açılması/kapatılmasıyla birlikte açılır/kapanır.

1. "Options" kısmından "Power Saving" seçimini yapın.



Güç Tasarrufu penceresi görünür.

2. "Master Power Switch" seçeneğine tıklayın.

RadiCS [®] Version	5 About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
	Backlight Saver	Master Power Switch			
	*				
	Status OFF	Status OFF			
		Jatus			
Master Pow	er Switch pence	resi görünür.			

Not

• Kutucukta geçerli ayar görüntülenir.

3. "Enable synchronize with power" onay kutusunu işaretleyin.



4. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

7 Çalışmayı Optimize Etme

Dikkat

- Bir Mac cihaz kullanılırken bu bölümde açıklanan işlevler kullanılamaz.
- Bu bölümde bahsedilen işlevler RadiCS kapatıldıktan sonra kullanılabilir. Ayarları uygulamaya aldıktan sonra RadiCS yazılımını kapatın. RadiCS çalışırken işlevler kullanılamaz.
- Kullanılabilir işlevler kullanılan monitöre bağlıdır. Web sitemizde, her bir işlev ve monitörün uyumluluğu hakkında bilgi mevcuttur. www.eizoglobal.com adresine gidin ve web sitesinde arama kutusuna "Work-and-flow" yazın.
- Aşağıdaki monitörlerde Mouse Pointer Utility dışındaki işlevler kullanılamaz:
 - LL580W
 - LX1910
- LX550W

7.1 PinP Alt Penceresini Görüntüleme/Gizleme Arasında Geçiş Yapma (Hide-and-Seek)

Monitör PinP alt penceresini görüntüleyebildiğinde, fareyi veya kısayol tuşunu kullanarak PinP alt penceresini görüntüleyebilir ve gizleyebilirsiniz.

Fareyi kullanarak geçiş yapmak için

Fare işaretçisini PinP alt penceresinin geçiş pozisyonuna getirdiğinizde alt pencere görüntülenir/gizlenir.

Kısayol tuşunu kullanarak geçiş yapmak için

Belirtilen tuşa bastığınızda alt pencere görüntülenir/gizlenir.

Dikkat

- Kısayol tuşu için aşağıdaki işlevlerle zaten kullanılmış olan tuş dizisini seçmeyin:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster
- RX440'ta, PinP alt penceresi fare kullanılarak görüntülenemez veya gizlenemez.
- Mouse Pointer Utility işlevi etkinleştirildiğinde bu işlev kullanılamaz.
- 1. "Options" kısmından "Work-and-flow" seçimini yapın.





2. "Hide-and-Seek" seçeneğine tıklayın.

Radi	CS" Version 5	RadiCS					EIZO
	Home	Device List	History List	Action	~	Options	<u>~</u> 💷 ~
	This function allow	ws you to show/ł Ind-Seek	nide the PinP sub-window using th	ne mouse or hotkey actio	on.		
	Monitor		Display Position	Switch position		Hotkey	
	EIZO RX360		Upper Right	Top center edge + Top righ	nt edge +	None	
	Options					Add Del	ete Edit
	Show the hide	e button in the su	ub-window				
	Automatically	show the sub-w	indow when the cursor moves int	o the screen configured	as the Pin	P input source.	
	Automatically	hide the sub-wir	ndow when the cursor moves out	of the sub window scree	en.		
						Undo	Save

Hide-and-Seek penceresi görünür.

3. "Enable Hide-and-Seek" onay kutusunu işaretleyin. Hide-and-Seek Ayarları penceresi görünür.

Not

- "Enable Hide-and-Seek" onay kutusu zaten işaretlenmişse Hide-and-Seek Ayarları penceresini görüntülemek için aşağıdaki adımlardan birini uygulayın:
 - "Add" düğmesine tıklayın.
 - Listeden yapılandırılmış bir monitör seçin ve "Edit" düğmesine tıklayın.
- Hide-and-Seek Ayarları penceresi göründüğünde, ekranda alt pencere görünür.

Alt pencere için ekran ayarını gerçekleştirin.
 Fareyi kullanarak geçiş yapmak için

a. PinP alt penceresinin görüntüleneceği monitörü seçin. Açılır menüden bir monitör seçin.

1. Select the monitor to en	able the PinP sub-window	
	\sim	
2. Configure the PinP sub-	window position	
Upper Right	\checkmark	
Offset Horizontal (H) Vertical (V) 3. Configure the mouse/ho Mouse operation Detection position	0 px 0 px otkey operation of the PinP sub-window Click the dotted line shown in the figure to configure the detection position.	
Hotkey None	Change	
Defaults		Cancel

- b. PinP alt penceresi için bir görüntüleme pozisyonu seçin.
- Pencere görüntüleme pozisyonu
 - Açılır menüden, alt pencerenin monitörde görüntüleneceği pozisyonu seçin.
- Offset

Ekranın kenarlarından alt pencereye olan mesafeyi belirtin. Metin kutusuna değeri girin. Windows görev çubuğunu veya ekranın kenarlarında görüntülenen diğer öğeleri atlayarak PinP alt penceresini görüntüleyebilirsiniz.

- c. Geçiş yöntemini seçin.
- "Mouse operation" onay kutusunu işaretleyin.
- d. Seçilen monitörde algılama pozisyonunu seçin.

Algılama pozisyonunu belirtmek için şekil üzerinde algılama alanına tıklayın.



e. Gecikme Süresini ayarlayın.

Fare işaretçisi metin kutusundaki algılama pozisyonuna getirildikten sonra alt pencerenin görüntüleneceği zamanı girin.

Kısayol tuşunu kullanarak geçiş yapmak için

a. PinP alt penceresinin görüntüleneceği monitörü seçin. Açılır menüden bir monitör seçin.

1. Select the monitor to en	able the PinP sub-window	
	\checkmark	
2. Configure the PinP sub-	window position	
Upper Right	\checkmark	
Offset		
Horizontal (H)	0 px	
Vertical (V)	0 px	
3. Configure the mouse/ho	otkey operation of the PinP sub-window	
Mouse operation		
Detection position	Click the dotted line shown in the figure to configure the detection position.	
Delay	0.5 sec.	
Hotkey None		
		OK
Defaults		Cancel

- b. PinP alt penceresi için bir görüntüleme pozisyonu seçin.
- Pencere görüntüleme pozisyonu
- Açılır menüden, PinP alt penceresinin monitörde görüntüleneceği pozisyonu seçin. – Offset

Ekranın kenarlarından alt pencereye olan mesafeyi ayarlamak için "Change..." öğesine tıklayın. Metin kutusuna değeri girin. Windows görev çubuğunu veya ekranın kenarlarında görüntülenen diğer öğeleri atlayarak PinP alt penceresini görüntüleyebilirsiniz.

- c. Geçiş yöntemini seçin.
- "Hotkey" onay kutusunu işaretleyin.
- d. "Change..." öğesine tıklayın.

Kısayol tuşu ayarları penceresi görünür.

e. Kısayol tuşunu belirtin.

"Hide-and-Seek" kısmında "Hotkey" seçiliyken kısayol tuşu için kullanılacak tuşu doğrudan girin.

Function	Monitor	Hotkey	
Hide-and-Seek	EIZO RX360	None	
		None	
		None	
Move to home position *		None	
		None	

Not

- Hide-and-Seek'tekiler haricindeki işlev kısayol tuşları aynı anda da değiştirilebilir (yalnızca hedef işlevi etkinleştirildiğinde).
 - f. "OK" düğmesine tıklayın.
- 5. "Save" düğmesine tıklayın. Ayar ayrıntıları Hide-and-Seek penceresindeki listeye yansıtılır.
- 6. "Options" öğelerini gerektiği şekilde ayarlayın.
 - Show the hide button in the sub-window
 Bir kez tıkladığınızda, alt pencereyi gizlemek için kullanılabilecek X düğmesi görüntülenir.



- Automatically show the sub-window when the cursor moves into the screen configured as the PinP input source.
 Alt pencere, fare işaretçisi ekrandaki alt pencere pozisyonuna getirildiğinde görüntülenebilir.
- Automatically hide the sub-window when the cursor moves out of the sub window screen.

Alt pencere, fare işaretçisi PinP alt penceresinin içinden dışına getirildiğinde gizlenebilir.

7. "Save" düğmesine tıklayın.

Ayarlar uygulanır.

7.2 Bilgisayarı Çalışma Durumuna Geçirme (Switch-and-Go)

İki veya daha fazla USB yukarı yönlü porta sahip bir monitör kullandığınızda, bir fare veya kısayol tuşu kullanarak USB portları arasında geçiş yapabilir, aynı klavyeyi ve bir fareyi kullanarak iki bilgisayarı çalıştırabilirsiniz.

Switch-and-Go ve Signal Switch'in birlikte çalışması, giriş sinyalleri arasında aynı anda geçiş yapmanızı sağlar (bkz. 7.6 Giriş Sinyalini Değiştirme (Signal Switch) [▶ 139]).

Fareyi kullanarak geçiş yapmak için

Fare işaretçisi USB geçiş pozisyonuna getirildiğinde bilgisayar çalışma durumuna geçer.



Kısayol tuşunu kullanarak geçiş yapmak için

Belirtilen tuşa basıldığında bilgisayar çalışma durumuna geçer.

Dikkat

- Bu özelliği kullanmadan önce RadiCS yazılımını iki bilgisayara yükleyin. Kalite kontrolü için ana bilgisayarı (PC 1) monitörün "USB 1" veya "USB-C" (yukarı yönlü) portuna bağlayın. Daha ayrıntılı bilgi için monitörün Kullanma Talimatlarına bakın.
- USB aygıtlarını çalıştıran bilgisayarı değiştirecekseniz USB bellek aygıtları gibi depolama aygıtlarını önceden monitörden çıkarın. Aksi takdirde veriler kaybolabilir veya hasar görebilir.
- Kısayol tuşu için aşağıdaki işlevlerle zaten kullanılmış olan tuş dizisini seçmeyin:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster
- Üç veya daha fazla USB yukarı yönlü port ile donatılmış monitörlerde, Switch-and-Go geçişi için iki portun kombinasyonunu önceden seçmek gerekir. Monitörün ayarlar menüsünde istenen port kombinasyonunun (örnek: USB 1 - USB 2) seçildiğinden ve USB kablolarının bu portlara bağlı olduğundan emin olun.

Not

 Çalışmanın hedef bilgisayarı, iki veya daha fazla USB yukarı yönlü porta sahip monitörün OSD çalışması ile değiştirilebilir. 1. PC 1'de ayarları yapılandırın. "Options" kısmından "Work-and-flow" seçimini yapın.



Work-and-Flow penceresi görünür.

2. "Switch-and-Go" düğmesine tıklayın.

RadiC	S [®] Version 5	RadiCS					-	EIZD
н	lome	Device List	History List	Action	~	Options 🗸		~
	Switch-and-Go all C Enable Switch Select the r EIZO RX3 C. Configure Moni Dete Click dete Delay * In order to use to	ows you to share one US hand-Go monitor to which the mo 60 Transition Options operation the detection position. itor EIZO RX360 ction position the dotted line shown in tion position. 0.5 sec. None the Switch-and-Go function	B keyboard and mouse be use and keyboard are com the figure to configure th Chang on, Switch-and-Go must b	e enabled and configur	red on anot	ther computer as well.	Save	

Switch-and-Go penceresi görünür.

- 3. "Enable Switch-and-Go" onay kutusunu işaretleyin.
- 4. Bilgisayar geçiş yöntemini ayarlayın.
 - Fareyi kullanarak geçiş yapmak için
 - a. Fare ve klavyenin bağlı olduğu monitörü seçin.
 - b. Bilgisayar için geçiş yöntemini seçin.
 - "Mouse operation" onay kutusunu işaretleyin.
 - c. Fare algılama pozisyonunu belirtin.
 - Monitor
 - Açılır menüden, geçiş pozisyonunu belirtmek istediğiniz monitörü seçin.



- Detection position

Seçilen monitörde algılama pozisyonunu seçin. Algılama pozisyonunu belirtmek için şekil üzerinde algılama alanına tıklayın.



Not

- Hide-and-Seek etkinleştirildiğinde, PinP alt penceresi ile ana ekran arasındaki sınır, geçiş pozisyonu olarak belirtilebilir.
 - d. Gecikme Süresini ayarlayın.

Fare işaretçisi metin kutusundaki algılama pozisyonuna getirildikten sonra bilgisayar için geçiş yapılacak zamanı girin.

Kısayol tuşunu kullanarak geçiş yapmak için

- a. Fare ve klavyenin bağlı olduğu monitörü seçin.
- b. Bilgisayar için geçiş yöntemini seçin.
- "Hotkey" onay kutusunu işaretleyin.

c. "Change..." düğmesine tıklayın.

Kısayol tuşu ayarları penceresi görünür.

d. Kısayol tuşunu belirtin.

"Switch-and-Go" kısmında "Hotkey" seçiliyken kısayol tuşu için kullanılacak tuşu doğrudan girin.

Function	Monitor	Hotkey
Switch-and-Go		None
Point-and-Focus *		
		None
Move to home position *		None
		None

Not

• Switch-and-Go haricindeki işlev kısayol tuşları aynı anda da değiştirilebilir (yalnızca hedef işlevi etkinleştirildiğinde).

e. "OK" düğmesine tıklayın.

- 5. "Save" düğmesine tıklayın.
- PC 2'de ayarları yapılandırın.
 PC 2 ekranını monitörde görüntüleyin ve RadiCS yazılımını başlatın.
- 7. 1. ve 2. adımları uygulayarak Switch-and-Go penceresini görüntüleyin.
- 8. "Enable Switch-and-Go" onay kutusunu işaretleyin.
- 9. Bilgisayar geçiş yöntemini ayarlayın.

Fareyi kullanarak geçiş yapmak için

a. "Another Switch-and-Go Compatible Monitor" seçimini yapın.

- b. Bilgisayar için geçiş yöntemini seçin.
- "Mouse operation" onay kutusunu işaretleyin.

c. PC 1 ile aynı prosedürü uygulayarak algılama pozisyonunu ve zamanlamasını belirtin.

Kısayol tuşunu kullanarak geçiş yapmak için

- a. "Another Switch-and-Go Compatible Monitor" seçimini yapın.
- b. Bilgisayar için geçiş yöntemini seçin.
- "Hotkey" onay kutusunu işaretleyin.
- c. PC 1 ile aynı prosedürü uygulayarak kısayol tuşunu belirtin.

Dikkat

- PC 1 ile aynı kısayol tuşunu ayarlayın.
- 10. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

7.3 Ekranın Görüntülenecek Kısmına Odaklanma (Point-and-Focus)

Fare işaretçisinin çevresindeki alana rastgele bir CAL Switch Modu atayarak görüntülenecek alana odaklanabilirsiniz (Vurgu alanı). Ayrıca daha koyu bir ayarın rastgele bir CAL Switch Modu ile vurgu alanı dışındaki alanları görüntülemek, vurgu alanını daha net görebilmenizi sağlar.

Vurgu alanı sabitlenebilir, ayrıca bu alanın şekli ve boyutu değiştirilebilir.

Dikkat

- Point-and-Focus özelliğini etkinleştiren kısayol tuşu için diğer işlevlerle zaten kullanılmış olan tuş dizisini seçmeyin.
- Instant Backlight Booster etkinleştirildiğinde bu işlev kullanılamaz.
- 1. "Options" kısmından "Work-and-flow" seçimini yapın.



Work-and-Flow penceresi görünür.

2. "Point-and-Focus" seçeneğine tıklayın.

Homo	Dovico List	History List		Action >	/	Ontions	~
nome	Device List	Thistory List		Action		Options	<u> </u>
Highlight th	ne area around the mouse p	ointer in your desired CAL Sv	vitch Mode.				
Enable	Point-and-Focus						
1 Assid	in a botkey for toggling the	highlighted area					
No	ne ne ne ne ne ne ne	Change					
		change					
2. Set tr	ne initial shape of highlights						
Hou	rizontal	Change					
Н	1201101	Change					
3. Set th	ne initial CAL Switch Modes	for each area.					
3. Set th Highl	ne initial CAL Switch Modes light DICOM	for each area.	Dark Base		~		
3. Set th Highl 4. The f	he initial CAL Switch Modes light DICOM	for each area. Base are available for the highligh	Dark Base ted area.		~		
3. Set th Highl 4. The f Selec	he initial CAL Switch Modes light DICOM following optional functions t active functions by using a	for each area. Base are available for the highligh combination of hotkeys and	Dark Base ted area. the mouse, an	id perform s	ettings. M	Mouse operation	ns are fixe
3. Set th Highl 4. The f Selec	ne initial CAL Switch Modes light DICOM ollowing optional functions t active functions by using a	for each area. Base are available for the highligh combination of hotkeys and	Dark Base ted area. the mouse, an	id perform s	ettings. N	Nouse operation	ns are fix
3. Set th Highl 4. The f Selec	ne initial CAL Switch Modes light DICOM ollowing optional functions t active functions by using a Item Lock Highlighted area	for each area. For each area. Base are available for the highligh combination of hotkeys and Operation Shift	Dark Base ted area. the mouse, an	ld perform s	ettings. N	Mouse operation	ns are fixe
3. Set th Highl 4. The f Selec	light DICOM ollowing optional functions t active functions by using a ltem Lock Highlighted area Unlock highlighted area	for each area. Base are available for the highligh combination of hotkeys and Operation Shift Ctrl	Dark Base ted area. the mouse, an	ld perform s Left-click Left-click	ettings. N	Vouse operation	ns are fix
3. Set th Highl 4. The f Selec	e initial CAL Switch Modes initial CAL Switch Modes ollowing optional functions t active functions by using a litem Lack Highlighted area Unlock highlighted area Show locked highlight area(s) o	for each area. For each area. Base are available for the highligh combination of hotkeys and Operation Shift Ctrl Ctrl nhy Shift + Ctrl	Dark Base ted area. the mouse, an	ld perform s Left-click Left-click Left-click	ettings. N	Mouse operation	ns are fix
3. Set th Highl 4. The f Selec	Idential he initial CAL Switch Modes light DICOM Ollowing optional functions t active functions by using a litem Lock Highlighted area Unlock highlighted area Show locked highlight area(s) o Adjust Size	for each area. For each area. Base are available for the highligh combination of hotkeys and Operation Shift Cri Shift Cri nly Shift + Cri Shift + Cri Shift + Cri	Dark Base ted area. the mouse, an + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Id perform s Left-click Left-click Left-click Pointer-move	ettings. M	Vouse operation	ns are fixe
3. Set th Highl 4. The f Selecc	Ight CALS witch Modes light DICOM ollowing optional functions t active functions by using a leem Lock Highlighted area Unlock highlighted area Show locked highlight area(s) o Adjust Size Toggle highlight ypes	for each area.	Dark Base ted area. the mouse, an + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	ld perform s Left-click Left-click Left-click Pointer-move Right-click	ettings. N	Mouse operation	ns are fixe

Point-and-Focus penceresi görünür.

- 3. "Enable Point-and-Focus" onay kutusunu işaretleyin.
- "1. Assign a hotkey for toggling the highlighted area" için "Change..." düğmesine tıklayın.

Kısayol tuşu ayarları penceresi görünür.

5. Kısayol tuşunu belirtin.

"Point-and-Focus" kısmında "Hotkey" seçiliyken kısayol tuşu için kullanılacak tuşu doğrudan girin.

Function	Monitor	Hotkey
		None
		None
Point-and-Focus *		None
		None
		None
Move to home position *		None
		None

Not

- Point-and-Focus'takiler haricindeki işlev kısayol tuşları aynı anda da değiştirilebilir (yalnızca hedef işlevi etkinleştirildiğinde).
- 6. "OK" düğmesine tıklayın.
- 7. "2. Set the initial shape of highlights." için "Change..." düğmesine tıklayın. Vurgu Şekli Ayarları penceresi görünür.
- 8. Başlangıç şekli ile boyutunu belirtin ve "OK" düğmesine tıklayın.

Shape	Horizontal	✓	
Size	300 px		
Preview		Cancel	ОК

Shape

Aşağıdaki üç şekilden vurgu alanının başlangıç şeklini seçin.

Horizontal

Symmetrical Rectangle

Rectangle







Size

Vurgu alanı boyutunu belirtin. (Ayar aralığı: 20 ila 1000 piksel)

PbyP Mode

PbyP Modunda vurgulama alanını belirtin.

Onay kutusu işaretlenirse vurgu alanı yalnızca fare işaretçisinin bulunduğu ekranda görüntülenir. Onay kutusu işaretlenmezse vurgu alanı iki ekrana birden uzanacak şekilde görüntülenir.

Not

• "Preview" seçeneğine tıkladığınızda ekrandaki mevcut ayar durumunu kontrol edebilirsiniz.

9. Başlangıç CAL Switch Modunu görüntülenen Point-and-Focus işlevi üzerinde ayarlayın.

• Highlight

Açılır menüden, vurgu alanına atanacak CAL Switch Modunu seçin.

Base

Açılır menüden, vurgu alanı görüntülenirken vurgu alanı dışındaki alanlara uygulanacak CAL Switch Modunu seçin.

Not

- Monitör modeline bağlı olarak, vurgu alanının daha da vurgulandığı bir mod olan "Dark Base" seçilebilir.
- "Preview" seçeneğine tıkladığınızda ekrandaki mevcut ayar durumunu kontrol edebilirsiniz.

10. Kullanılacak öğenin onay kutusunu işaretleyin.

	Item	Operation			Detail
 Image: A start of the start of	Lock Highlighted area	Shift	~	+ Left-click	
	Unlock highlighted area	Ctrl	~	+ Left-click	
 Image: A start of the start of	Show locked highlight area(s) only	Shift + Ctrl	~	+ Left-click	
	Adjust Size	Shift + Ctrl	~	+ Pointer-movement	
 Image: A start of the start of	Toggle highlight types	Ctrl	~	+ Right-click	Horizontal, Symmetrical Rec
		Shift + Ctrl	\sim	+ Right-click	

Lock Highlighted area

Vurgu alanı mevcut fare işaretçisi pozisyonuna sabitlenir.

Vurgu alanı sabitlendikten sonra, fare işaretçisini takip edecek şekilde yeni vurgu alanları görüntülenir. Sabitlenebilecek vurgu alanlarının sayısı sınırlıdır. En yüksek sayı, monitöre göre değişir.

- Unlock highlighted area
 Sabitlenen vurgu alanları silinir. Fare işaretçisi ile silinecek vurgu alanlarını seçin.
- Show locked highlight area(s) only Yalnızca sabitlenen vurgu alanları görüntülenir. Fare hareket ettirildiğinde dahi vurgu alanları fareyi takip etmez.
- Adjust Size

Fare işaretçisini takip eden vurgu alanının boyutu büyür/küçülür. 2. adımda ayarlanan değiştirici tuşuna basarken fareyi hareket ettirdiğinizde boyut değişir.

Dikkat

- · Sabitlenen vurgu alanının boyutu değiştirilemez.
- Toggle highlight types
- Fare işaretçisini takip eden vurgu alanının şekli değişir. Bunu değiştirmek için izlenecek sıra aşağıda verilmiştir:

a. "Detail" bağlantısına tıklayın.

Select highlight ty	pe shapes.	
Horizontal	Symmetrical Rectangle	Rectangle
	Ca	OK

"Highlight Type Toggle Settings" penceresi görünür.

b. Değiştirme işlemi ile geçiş yapılacak yeni şeklin onay kutusunu işaretleyin. Birden fazla şekil seçebilirsiniz.

c. "OK" düğmesine tıklayın.

Dikkat
 Sabitlenen vurgu alanının şekli değiştirilemez.

CAL Switch Modları Arasında Geçiş Yapma

Fare işaretçisini takip eden vurgu alanının CAL Switch Modu değiştirilir. Bu değişimden sonra CAL Switch Modunu ayarlama yöntemi aşağıdaki gibidir:

a. "Detail" bağlantısına tıklayın.

Select an additional CAL Switch Mode for toggling.	CAL Switch Mo	de
CAL1		\sim
Ca	ancel (ОК

"Toggling CAL Switch Modes" penceresi görünür.

- b. Açılır menüden, değiştirme işlemi ile değiştirilecek CAL Switch Modunu seçin.
- c. "OK" düğmesine tıklayın.

Dikkat

Sabitlenen vurgu alanının CAL Switch Modu değiştirilemez.

Not

- "Defaults" öğesine tıkladığınızda ayar başlangıç durumuna sıfırlar.
- 11. "Operation" açılır menüsünden klavyenin değiştirici tuşunu seçin. Değiştirici tuşun ayarlanması, işlevlerin etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması arasında geçiş yapıldığında değiştirici tuş ve fare işleminin kombinasyonunu belirler. Fare işlemine her işlev için karar verilmiştir ve bu değiştirilemez.
- 12. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

7.4 CAL Switch Moduna Otomatik Geçiş (Auto Mode Switch)

CAL Switch Modunu bir uygulamaya kaydederek CAL Switch Modu uygulama ile birlikte otomatik olarak değiştirilebilir.

Dikkat

- Çoklu monitör modunu desteklemeyen monitörler Auto Mode Switch işlevini kullanamaz.
- 1. "Options" kısmından "Work-and-flow" seçimini yapın.



Work-and-Flow ayar penceresi görünür.

2. "Auto Mode Switch" seçeneğine tıklayın.

						_
Home	Device List	History List	Action	\sim	Options 🗸	
The second its						
The monito	or CAL SWILCH WIDDE Can be	Switched automatically along w	iun une application pei	ng usea.		
Enable	Auto Mode Switch					
Sw	itch the monitor displaying	the application only				
Applica	ition	^	CAL Switch Mode			
De	fault (CAL Switch Mode not regi	stered in application)	Not mode switching			•
	Strategies (N		Default			•
	And the second se		Default			
	in bile in a second of the		Default			
in the second second second second second second second second second second second second second second second	and the second second		Default			
	And College		Default			
	completing of		Default			
	and long long		Default			
1.0	performance of the second		Default			
1.1			Default			

Auto Mode Switch penceresi görünür.

3. "Enable Auto Mode Switch" onay kutusunu işaretleyin.

Not

 Çoklu monitör yapılandırmasında, "Switch the monitor displaying the application only" onay kutusunu işaretlediğinizde yalnızca uygulamanın çalıştığı monitörün CAL Switch Modu değişir. Uygulama birden çok monitör ekranında görüntülendiğinde, CAL Switch Modu, uygulamanın en büyük boyutta görüntülendiği monitörde değiştirilir.

- CAL Switch Modunu uygulama ile ilişkilendirin.
 "CAL Switch Mode" açılır menüsünden ilişkilendirilecek CAL Switch Modunu seçin.
- Application Çalışan uygulama görüntülenir. Listeye bir uygulama eklemek için uygulamayı başlatın.
- CAL Switch mode
 Açılır menüde bağlı monitörlerin CAL Switch Modu listesi bulunur.
- "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

7.5 CAL Switch Modunu Ekranda Değiştirme (Manual Mode Switch)

Monitörlerin CAL Switch Modu ekranda değiştirilebilir.

Dikkat

- Uyumlu monitörler bağlı değilse Mode Switch penceresi görünmez.
- RadiCS veya RadiCS LE çalışırken Mode Switch penceresi görünmez.
- Mode Switch penceresini görüntüleyen kısayol tuşu için diğer işlevlerle zaten kullanılmış olan tuş dizisini seçmeyin.

Not

RX440

- "PbyP" içinde ayarlama yaparken hem Ana pencere hem de Alt pencere ayrı bir CAL Switch Moduna geçirilir.
- Hybrid Gamma veya ALT Modu kullanıldığında, Ana pencere ve Alt pencere ayrı CAL Switch Modlarına geçirilemez.
- Ayar "PbyP" şeklinde yapılmışsa "Apply to identical models simultaneously" öğesi seçildiğinde hem Ana pencere hem de Alt pencere aynı CAL Switch moduna geçirilir.
- "PinP" ayarı yapıldığında, Alt pencerenin CAL Switch modu değiştirilemez.

7.5.1 Manuel CAL Switch Penceresi Ayarlarını Yapılandırma

1. "Options" kısmından "Work-and-flow" seçimini yapın.



Work-and-Flow penceresi görünür.

2. "Manual Mode Switch" seçeneğine tıklayın.

							V	20
Home	Device List	History List	Action	\sim	Options	\sim		~
Monitor CAL Switc ■ Enable Manua Hotkey Noi Display setting - Select the CAL S Monitor EIZO RX360	th Mode can be switched i ne witch Mode that displays	n the Mode Switch screen displayed o Change on the Mode Switch screen for each n CAL Switch mode DICOM, CAL1, CAL2, Custom, sRGB, Text	n the mor	hitor.			Save	

Manual Mode Switch penceresi görünür.

- "Enable Manual Mode Switch" onay kutusunu işaretleyin. Kısayol tuşu ayarları penceresi görünür. Onay kutusu işaretliyse "Change..." seçeneğine tıklayın.
- 4. Kısayol tuşunu belirtin.

"Manual Mode Switch" kısmında "Hotkey" seçiliyken kısayol tuşu için kullanılacak tuşu doğrudan girin.

Function	Monitor	Hotkey
		None
Point-and-Focus *		
Manual Mode Switch *		None
		None
Move to home position *		None
Pointer Position Indication *		None

Not

• Manual Mode Switch'tekiler haricindeki işlev kısayol tuşları aynı anda da değiştirilebilir (yalnızca hedef işlevi etkinleştirildiğinde).

- 5. "OK" düğmesine tıklayın.
- Her model için Mode Switch penceresinde görüntülenen CAL Switch Modunu ayarlayın. Ayarlanan modelin "CAL Switch Mode" bağlantısına tıklayın. Manual Mode Switch Görüntüleme Ayarları penceresi görünür.
- 7. Mode Switch penceresinde görüntülenecek CAL Switch Modunun onay kutusunu işaretleyin.

Not

- Mode Switch penceresinde görüntülenen CAL Switch Modu model birimleri olarak ayarlanır, bu nedenle her monitör için ayarlanamaz.
- Liste, RadiCS kontrol hedefleri olmayanlar ve monitör tarafında atlanacak şekilde ayarlananlar da dahil olmak üzere tüm CAL Switch Modlarını görüntüler.
- 8. "OK" düğmesine tıklayın.
- 9. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

7.5.2 CAL Switch Modunu Değiştirme

1. RadiCS yazılımından çıkın.

Dikkat

- Mode Switch penceresini görüntülemeden önce RadiCS yazılımından çıkmanız gerekir.
- 2. Mode Switch penceresini görüntülemek için atanan kısayol tuşunu girin. Mode Switch penceresi görünür.

Mode Switch	×
DICOM	
Custom	
sRGB	
Text	

- Mode Switch penceresini, CAL Switch Modunu değiştirmek istediğiniz monitörün ekranına taşıyın.
- 4. Değişim sonucunda geçiş yapılacak CAL Switch Moduna tıklayın. CAL Switch Modu değiştirilir.

ľ	Not
	 Mode Switch penceresinde başlık çubuğuna sağ tıklandığında bağlam menüsü görüntülenir. Bağlam menüsü şunları yapmanızı sağlar:
	 Aynı modele uygulayabilirsiniz Çoklu monitör yapılandırmasında "Apply to identical models simultaneously" seçimini yaptığınızda, Mode Switch penceresini görüntüleyen monitörle aynı modeldeki tüm monitörlerin CAL Switch Modunu aynı anda değiştirebilirsiniz.
	 Daha küçük boyutta görüntüleyebilirsiniz "Display at reduced size" seçimini yaparak Mode Switch penceresinin boyutunu değiştirebilirsiniz. Pencere daha küçük boyutta göründüğünde, fare işaretçisini düğmenin üzerine getirerek düğmenin CAL Switch Modu adını görüntüleyebilirsiniz.

7.6 Giriş Sinyalini Değiştirme (Signal Switch)

Monitörün giriş sinyali klavye kullanılarak (Kısayol Tuşu) veya Switch-and-Go özelliğiyle birlikte değiştirilebilir.

• Switch-and-Go ile çalışan monitörler GX560, MX317W, RX270, RX360, RX370, RX570, RX670 ve RX1270'tir.

Dikkat

- Kısayol tuşları aşağıdaki durumlarda çalışmaz:
 - Kalibrasyon çalışırken
 - SelfCalibration çalışırken
 - RadiCS çalışırken
- Kısayol tuşu için aşağıdaki işlevlerle zaten kullanılmış olan tuş dizisini seçmeyin:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster

Not

- Çoklu monitör yapılandırmasında tüm monitörlerde aynı kısayol tuşu ayarlandığında, kısayol tuşuna basıldığında kayıtlı ayar monitörlerde aynı anda etkinleştirilir.
- Kısayol tuşları tek bir monitör tarafından ayarlanamaz.
- 1. "Work-and-flow" kısmından "Options" seçimini yapın.



Work-and-Flow penceresi görünür.

2. "Signal Switch" düğmesine tıklayın.

diCS [®] Version 5	About RadiCS						4	EIZC
Home	Device List	History List	Action	~	Options	\sim		~
Monitor inp Enable S 1. Selec Selec Selec	ut signals can be switched iignal Switch t monitors and sets of inp t an input signal available Monitor EIZO RX360	according to the hotkey or Swite ut signals. on the monitor. Input Signal 1 DP1 DP1	h-and-Go action.	Input Signal 2 DSUB1 DSUB1			~	

Signal Switch penceresi görünür.

- 3. "Enable Signal Switch" onay kutusunu işaretleyin.
- 4. Monitörü seçin. Onay kutusunu işaretleyin.
- 5. Açılır menüden giriş sinyalini seçin.

Dikkat

- Açılır menüde monitör tarafından desteklenmeyen sinyal de bulunur. Monitörde bulunmayan sinyal seçilirse monitörde sinyal hatası olabilir.
- Sinyali Switch-and-Go ile birlikte değiştirmek isterseniz "Input Signal 1" için ana bilgisayarın sinyalini seçin.

Not

- Varsayılan ayarla, "Input Signal 1" için ekranda halihazırda gösterilen sinyal görüntülenir.
- PbyP destekli monitörlerde, PbyP modunda görüntülenebilen sinyal kombinasyonları da açılır menüde görüntülenir.

6. Geçiş yöntemini seçin.

Kısayol tuşu

a. Hotkey seçimini yapın ve "Change..." düğmesine tıklayın.

Kısayol tuşu ayarları penceresi görünür.

b. Kısayol tuşunu belirtin.

"Hotkey" kısmında "Signal Switch" seçiliyken kısayol tuşu için kullanılacak tuşu doğrudan girin.

Function	Monitor	Hotkey
		None
Point-and-Focus *		
ignal Switch		None
Nove to home position *		
		None

Not

• Signal Switch haricindeki işlev kısayol tuşları aynı anda da değiştirilebilir (yalnızca hedef işlevi etkinleştirildiğinde).

c. "OK" düğmesine tıklayın.

Switch-and-Go ile Kilitleme

Dikkat

• Bu ayar, Switch-and-Go kurulumundan sonra Switch-and-Go için ana bilgisayarda (PC 1) gerçekleştirilir.

- a. "Interlock with Switch-and-Go" seçimini yapın.
- 7. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

7.7 Fare İşlemini Optimize Etme (Mouse Pointer Utility)

Fare işaretçisi otomatik olarak hareket ettirilebilir ve çoklu monitör yapılandırmasında fare işlemlerindeki yükler azaltılabilir.

- Move the mouse pointer between Multi-monitor easily Fare işaretçisi, farklı çözünürlüklere sahip monitörler arasında sorunsuz şekilde hareket edebilir.
- Move the mouse pointer from the left or right edge of the desktop to the opposite edge Fare işaretçisi masaüstünün sağ veya sol kenarına ulaştığında diğer kenara geçer.
- Move the mouse pointer to the center of the main monitor Atanan kısayol tuşu girildiğinde, fare işaretçisi ana monitörün (bildirim alanını görüntüleyen bir monitör) ortasına doğru hareket eder.
- Display position of mouse pointer Bir kısayol tuşu atanır ve atanan kısayol tuşu girildiğinde fare işaretçisinin pozisyonu bir animasyonla görüntülenir.

Dikkat

- Birden fazla monitör arasında sorunsuz bir şekilde hareket etmek için, Windows'taki ekran dağılımını üst veya alt kısımda düzenleyin.
- Bu işlevin kısayol tuşu için diğer işlevlerle zaten kullanılmış olan tuş dizisini seçmeyin.
- Hide-and-Seek işlevi etkinleştirildiğinde bu işlev kullanılamaz.
- 1. "Options" kısmından "Work-and-flow" seçimini yapın.



Work-and-Flow penceresi görünür.

2. "Mouse Pointer Utility" seçeneğine tıklayın.

RadiCS [®] Version 5	About RadiCS					EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options 🗸	
You can mo Pointer Mov Move Move Hotke Pointer Posi Displa Hotke	ve the mouse pointer auto ement	en Multi-monitor easily the left or right edge of the des center of the main monitor ter ter	tion of the pointer. ktop to the opposite er thange	łge	Undo	Save

Mouse Pointer Utility penceresi görünür.

- Etkinleştirilecek işlevin onay kutusunu işaretleyin.
 "Move the mouse pointer to the center of the main monitor" veya "Display position of mouse pointer" seçiliyken kısayol tuşunu ayarlayın.
- 4. "Change..." düğmesine tıklayın.

Kısayol tuşu ayarları penceresi görünür.

5. Kısayol tuşunu belirtin.

"Move the mouse pointer to the center of the main monitor" veya "Display position of mouse pointer" için "Hotkey" seçiliyken kısayol tuşu için kullanılacak tuşu doğrudan girin.

Function	Monitor	Hotkey	
		None	
		None	
Move to home position *		None	
Pointer Position Indication *		None	
Pointer Position Indication *		None	

Not

- Mouse Pointer Utility'dekiler haricindeki işlev kısayol tuşları aynı anda da değiştirilebilir (yalnızca hedef işlevi etkinleştirildiğinde).
- 6. "OK" düğmesine tıklayın.
- 7. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

7.8 Ekran Yönünü Kurulum Yönüne Göre Döndürme (Image Rotation Plus)

Ekranın görüntüleme yönünü döndürmek için kurulum yönündeki her türlü değişiklik algılanır.

Dikkat

- Image Rotation Plus özelliği yalnızca yer çekimi sensörü olan (görüntü döndürme/kurulum yönü için) bir monitör bağlandığında kullanılabilir.
- Image Rotation Plus özelliğini kullanmak için monitör ayarlarını aşağıdaki gibi yapılandırın:
 - Ekran düzeni: Tekli ekran görünümü (PbyP veya PinP kullanılmayan)
 - "Orientation": "Landscape"
 - GX340 veya GX240'ı kullanıyorsanız "Landscape" veya "Portrait (SW)" seçimini yapın.
- 1. "Options" kısmından "Work-and-flow" seçimini yapın.



Work-and-Flow penceresi görünür.

2. "Image Rotation Plus" seçeneğine tıklayın.



Image Rotation Plus penceresi görünür.

- 3. "Enable Image Rotation Plus" onay kutusunu işaretleyin.
- 4. Monitör için döndürme yönü türünü seçin.
5. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

7.9 Monitörün Parlaklığını Fare Pozisyonuna Göre Değiştirme (Auto Brightness Switch)

Fare işaretçisinin pozisyonunun monitör ekranının içinde mi yoksa dışında mı olduğu algılanır ve parlaklık otomatik olarak değiştirilir.

Dikkat

- Bu işlev yalnızca FlexScan EV Serisi monitörler için etkindir.
- 1. "Options" kısmından "Work-and-flow" seçimini yapın.



Work-and-Flow penceresi görünür.

2. "Auto Brightness Switch" seçeneğine tıklayın.



Auto Brightness Switch penceresi görünür.

- 3. "Enable Auto Brightness Switch" onay kutusunu işaretleyin.
- 4. Hedef monitörlerin onay kutusunu işaretleyin.
- 5. "Brightness" bağlantısına tıklayın. Parlaklık Ayarları penceresi görünür.

6. Parlaklığı seçin.

Set the brightness (%)	for when the mouse pointer is inside of the monitor screen and outside
of the monitor screen.	
Inside Monitor	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
Outside Monitor	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
	Cancel

- Inside Monitor
- Parlaklık (%), fare işaretçisi hedef monitörün ekranının içinde olduğunda ayarlanır. – Outside Monitor
 - Parlaklık (%), fare işaretçisi hedef monitörün ekranının dışında olduğunda ayarlanır.
- 7. "OK" düğmesine tıklayın.
- "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

7.10 Parlaklığı Geçici Olarak Artırma (Instant Backlight Booster)

Kısayol tuşunu kullanarak monitör parlaklığını geçici olarak artırabilirsiniz. Bu, görüntülenen görüntünün görünürlüğünü artırmak istediğinizde etkilidir.

Dikkat

- Bu işlevle geçici parlaklık değişikliği, maksimum parlaklık ile CAL Switch Modu arasında seçilebilir. İşlevi doğru kullanmak için aşağıdaki noktalara dikkat edin.
 - Maksimum parlaklık: Monitör kalite kontrolü için hedef değildir. Radyografik görüntü yorumlamasına yardımcı olmak içindir. Lütfen kalite kontrolünü destekleyen bir CAL Switch Modu kullanarak nihai tanılamayı gerçekleştirin.
 - CAL Switch Modu: Monitör kalite kontrolünü destekleyen bir CAL Switch Modu seçilmesi önerilir. Kalite kontrolünü desteklemeyen bir CAL Switch Modu seçildiğinde maksimum parlaklığı seçerken geçerli olanlarla aynı noktalara dikkat edilmesi gerekir.
- Bu işlevin fazla kullanılması monitör arka ışığının erken bozulmasına neden olabilir. Sadece gerektiğinde kullanın.
- İşlev bir dakika açık bırakıldıktan sonra otomatik olarak kapanır.
- Görüntülenen CAL Switch Modu, kalibrasyon tarafından desteklenmeyen bir moddayken çalışmaz.
- Bu işlevin kısayol tuşu için diğer işlevlerle zaten kullanılmış olan tuş dizisini seçmeyin.
- · Point-and-Focus işlevi etkinleştirildiğinde bu işlev kullanılamaz.

Not

• İşlev çalışırken hedef ekranda bunu gösteren bir kutu görüntülenir.

1. "Work-and-flow" kısmından "Options" seçimini yapın.



Work-and-Flow penceresi görünür.

2. "Instant Backlight Booster" düğmesine tıklayın.

CS RadiCS					ο×
RadiCS" Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Temporarily	increasing brightness will	improve the visibility of diagno	stic images		
🗹 Enable I	nstant Backlight Booster				
1. Assig	in a hotkey that toggles Ins	tant Backlight Booster on and o	off.		
No	ne	Change			
2. Selec	t the action to apply when	increasing brightness.			
🔵 s	et brightness to maximum				
0 0	hange to the CAL Switch N	lode selected			
		\sim			
				_	
				Undo	Save

Instant Backlight Booster penceresi görünür.

- 3. "Enable Instant Backlight Booster" onay kutusunu işaretleyin.
- 4. Instant Backlight Booster'ı açmak/kapatmak için kısayol tuşunu ayarlayın. "Change..." düğmesine tıklayın.

Kısayol tuşu ayarları penceresi görünür.

5. Kısayol tuşunu belirtin.

"Hotkey" kısmında "Instant Backlight Booster" seçiliyken kısayol tuşu için kullanılacak tuşu doğrudan girin.

Function	Monitor	Hotkey
Point-and-Focus *		
Manual Mode Switch *		
Move to home position *		
Pointer Position Indication *		
nstant Backlight Booster *		None
romer Position indication *		None

Not

- Instant Backlight Booster'dakiler haricindeki işlev kısayol tuşları aynı anda da değiştirilebilir (yalnızca hedef işlevi etkinleştirildiğinde).
- 6. "OK" düğmesine tıklayın.
- 7. Parlaklığı arttırırken işlemi seçin.
 - Set brightness to maximum
 Maksimum monitör parlaklığında görüntüleme yapar.

Dikkat

- Radyografik görüntü yorumlamasına yardımcı olmak için bir seçenektir. Tanılamada kullanılması amaçlanmamıştır.
 - Change to the CAL Switch Mode selected Açılır menüde seçilen CAL Switch Moduna geçer. Açılır menü, kalibre edilebilecek bağlı monitörlerin CAL Switch Modlarını gösterir. Uygun bir hedef için kalibre edilmiş bir mod seçin.
- 8. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

7.11 Ortam Aydınlatmasına Göre Monitör Parlaklığını Ayarlama (Auto Brightness Control)

Auto Brightness Control, kullanılan ortama göre Metin moduna ayarlanan monitörün parlaklığını otomatik olarak ayarlar.

Parlaklığı uygun bir seviyeye ayarlamak gözlerde zorlanmayı ve yorgunluğu azaltır.

Dikkat

- Yalnızca Metin moduna ayarlanmış, RadiCS ile uyumlu monitörler için kullanılabilir.
- Bu işlev, Metin moduna ayarlanmış monitörlerin parlaklığını ortam ışığına ve görüntü okuma monitörlerinin parlaklığına göre otomatik olarak ayarlar. Dolayısıyla, ortam ışığı aynı olsa dahi ayarlamadan sonraki parlaklık, görüntü okuma monitörü ayarlarına ve görüntü okuma monitörünün aynı bilgisayara bağlı olup olmadığına bağlı olarak değişir.
- Aydınlık sensörü bağlanmış monitör yoksa kullanılamaz.
- Bu işlev aşağıdaki durumlarda kullanılamaz:
 - RX440: PinP işlevi etkinleştirildiğinde.
 - RX440 dışında: PinP işlevi etkinleştirildiğinde ve alt pencere görüntülendiğinde.
- 1. "Options" kısmından "Work-and-flow" seçimini yapın.



Work-and-Flow penceresi görünür.

2. "Auto Brightness Control" seçeneğine tıklayın.

CS RadiCS	5						-		×
Radi	CS Version 5	bout RadiCS						اچ	EIZO
	Home	Device List	History List	Action	\sim	Options	\sim		\sim
	The brightness of	f the monitor set to Text r Brightness Control	node is automatically adjusted accordi	ng to the a	ambient light.	Options			~
								Save	
						Und	0	Suve	

Auto Brightness Control penceresi görünür.

- 3. "Enable Auto Brightness Control" onay kutusunu işaretleyin.
- 4. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

8 RadiCS Ayarını Yönetme

8.1 Bilgisayar/Monitör Bilgilerini Yönetme

"Device List"; bağlanan bilgisayar, grafik kartı, monitör (CAL Switch Modu) ve RadiLight hakkındaki bilgileri yönetmenizi ve düzenlemenizi sağlar.

Not

- Windows 11 veya Windows 10'da, yazılımın "Çözünürlük" değeri, Windows Denetim Masası'nda görüntülenen "Screen Resolution" değerinden farklı olabilir. Farklıysa aşağıdaki işlemi gerçekleştirin:
 - Windows 11 için:
 - "Setting " "System" "Display" "Scale" "Custom scaling" kısmına uygun değeri girin.
 - Windows 10 için:
 - "Setting" "System" "Display" üzerinden "Advanced scaling settings" kısmına gidip "Custom scaling" altına dilediğiniz değeri girin.
- Monitör ekranında yapılandırılmış monitör bilgilerini (üretici, model adı ve seri numarası) görüntülemek için "Identify" seçeneğine tıklayın.

8.1.1 Bilgisayar Bilgileri

Aşağıdaki bilgisayar bilgilerini görüntülemek için bilgisayar adına tıklayın.



Not

· Kurulum konumu bilgilerini otomatik olarak kaydetmek için RadiNET Pro'ya bağlanın.

Location

Bilgisayarın kurulum konumunu (konum, bölüm ve oda) gösterir. Kurulum konumu bilgilerini düzenleyebileceğiniz kayıt bilgileri penceresini görüntülemek için bağlantıya tıklayın.

Manufacturer

Bilgisayar üreticisinin adını gösterir.

Model

Bilgisayarın model adını gösterir.

Serial Number

Bilgisayarın seri numarasını gösterir.

OS

Bilgisayarda yüklü işletim sisteminin bilgilerini gösterir.

IP Address

Bilgisayarın IP adresini gösterir.

Administrator

Bilgisayar yöneticisinin adını girmek için bağlantıya tıklayın.

Service Provider

Bilgisayar Servis Sağlayıcısının adını girmek için bağlantıya tıklayın.

8.1.2 Grafik Kartı Bilgileri

Aşağıdaki grafik kartı bilgilerini görüntülemek için grafik kartı adına tıklayın.



Not

• RadiCS, bazı grafik kartlarının seri numarasını otomatik olarak alabilir. Dolayısıyla, seri numarasını manuel olarak giremezsiniz.

Manufacturer

Grafik kartı üreticisinin adını gösterir.

Serial Number

Grafik kartının seri numarasını girmek için bağlantıya tıklayın.

Driver

Grafik kartının sürücüsünü gösterir.

Driver Version

Grafik kartının sürücü sürümünü gösterir.

Installed on

Varsayılan olarak, RadiCS kurulumunun yapıldığı tarihi gösterir. İçeriği düzenlemek için bağlantıya tıklayın.

8.1.3 Monitör Bilgileri

Aşağıdaki monitör bilgilerini görüntülemek için monitör adına tıklayın.

diCS [®] Version 5	About RadiCS				*
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computor		Item	Value		
Total(P) HD G	raphics 4600	Asset Number	(undefined)		
		Usage Time (Daily Average)	8H (-)		
	500	Installed on	10/17/2019		
	7141	Connection	USB		
		Luminance Sensor	Integrated Front Sensor		
		Presence Sensor	-		
Custo	om	Illuminance Sensor	Yes		
SKGE	5	Key Lock	OFF		
	270	Size in inches	30.9		
4 EIZO KX1	270	Resolution	4200x2800 @ 29Hz		
	M	Monitor Type	Color (Hardware Calibration)		
		UDI	-		
		RadiLight Area	RadiLight Area: ON, Brightness: 5		
🗹 Custo	om				
sRGE	3				
I 🗹 Text					
L 📑 EIZO RadiLigi	ht				

Asset Number

Monitörün varlık numarasını girmek için bağlantıya tıklayın.

Usage Hours (H)

Monitörün kullanım süresini gösterir.

Installed on

Varsayılan olarak, RadiCS kurulumunun yapıldığı tarihi gösterir. RadiCS kurulduktan sonra yeni bir monitör bağlandığında, bu yeni monitörün ilk algılandığı tarih görüntülenir. İçeriği düzenlemek için bağlantıya tıklayın.

Not

Connection

Monitörün bağlantısını gösterir.

[•] RadiNET Pro kullanıldığında, RadiCS yazılımını kullanan bilgisayar değiştirilse dahi monitörün kurulum tarihi değişmez. Kurulum tarihini değiştirmek için RadiCS yazılımını kullanın.

Luminance Sensor

Monitörde yerleşik bir sensör olduğunda parlaklık sensörünün adını gösterir.

Presence Sensor

Mevcudiyet sensörünün ayarını gösterir. Ayarı değiştirebileceğiniz Mevcudiyet Sensörü ayar penceresini görüntülemek için bağlantıya tıklayın.

Illuminance Sensor

Monitörde yerleşik bir aydınlık sensörü olup olmadığını gösterir.

Key Lock

Tuş kilidi işlevinin ayarını gösterir. Ayarı değiştirebileceğiniz Tuş Kilidi ayar penceresini görüntülemek için bağlantıya tıklayın.

Size in inches

Monitörün boyutunu inç cinsinden gösterir.

Resolution

Monitörün ekran çözünürlüğünü gösterir.

Monitor Type

Monitör türünü (renkli veya tek renkli) ve kalibrasyon türünü (donanım veya yazılım kalibrasyonu) gösterir.

Not

 Monitör RadiCS yazılımını destekliyorsa monitör tarafında parlaklık ve görüntüleme işlevini kalibre eden donanım kalibrasyonu gerçekleştirilir. Monitör RadiCS yazılımını desteklemiyorsa grafik kartından sinyal seviyesi çıkışını kalibre eden yazılım kalibrasyonu gerçekleştirilir.

UDI

Monitörün UDI'sini (tanıtıcı) gösterir. UDI'yi yalnızca monitör UDI bilgilerini alabildiğinde gösterir.

RadiLight Area

Monitörde yerleşik olarak bulunuyorsa RadiLight ayarlarını gösterir. Bağlantıya tıkladığınızda yerleşik RadiLight Alanı Ayarlar ekranı gösterilir ve bundan sonra ayarları değiştirebilirsiniz.

8.1.3.1 Monitörün Tuş Kilidi Ayarını Değiştirme

Dikkat

- Değişiklik yalnızca RadiCS destekli monitörde Tuş Kilidi işlevi varsa kullanılabilir.
- 1. "Device List" kısmından bir monitör adına tıklayın.

ICS [®] Version 5			EIZ
Home Device List	History List	Action V Options V	
Computer Computer EICO RX360 CAL1 CAL2 Custom Text EICO RX1270 CAL1 CAL2 Custom CAL1 EICO RX1270 CAL1 CAL2 Custom Text EICO RX1270 CAL2 Custom Text EICO RX1270 CAL2 Custom CAL2 Custom CAL1 EICO RX1270 CAL2 Custom Custom CAL2 Custom CAL2 Custom CAL2 Custom CAL2 Custom CAL2 Custom Custom CAL2 Custom Custom Custom CaL2 Custom C	Item Asset Number Usage Time (Daily Average) Installed on Connection Luminance Sensor Presence Sensor Illuminance Sensor Key Lock Size in inches Resolution Monitor Type UDI RadiLight Area	Value (undefined) 8H (-) 10/17/2019 US8 Integrated Front Sensor - Yes OEE 30.9 4200x2800 @ 29Hz Color (Hardware Calibration) RadiLight Area: ON, Brightness: 5	

Sağda monitör bilgileri görüntülenir.

- "Key Lock" bağlantısına tıklayın. Tuş Kilidi ayar penceresi görünür.
- 3. Açılır menüden tuş kilidi durumunu seçin.

Öğe	Kilitlenebilen düğmeler
OFF	Hiçbiri (Tüm düğmeler etkindir)
Menu Lock	Enter düğmesi
All Locks	Güç düğmesi hariç tüm düğmeler
All Locks (including the power button)	Güç düğmesi dahil tüm düğmeler

Dikkat

- Monitöre bağlı olarak, tüm öğeler görüntülenmeyebilir.
- Tuş kilidi "OFF" durumunda olan bir monitör için kalibrasyon yaparken tuş kilidi "Menu Lock" veya "All Locks (including the power button)" şeklinde ayarlanır. Monitör tarafında ayar yapmak için, tuş kilidini "OFF" durumuna alın.

Not

- Bazı monitörlerde, monitöre ait "Information" içeriği "Menu Lock" durumda dahi onaylanabilir.
- 4. "OK" düğmesine tıklayın.

Ayarlar uygulanır.

8.1.4 CAL Switch Modu Bilgileri

CAL Switch Modu bilgilerini görüntülemek için CAL Switch Modunun adına tıklayın. Ayrıca onay kutusu işaretlendiğinde, test ve ölçümün, RadiCS tarafından yönetilen bir nesne olarak gerçekleştirilmesi de sağlanır.



Home	Device List	History List	Action 🗸 🛛 Options 🗸 💷
Commuter		Item	Value
Computer		CAL Switch Mode	DICOM
	araphics 4000	Calibration Target	DICOM Part 14 GSDF [0.60cd/m^2-500.00cd/m^2] Custom(x=0.2985, y=0.3
	014	Current Lamb	0.00cd/m^2
	1	Baseline Value	L'max=476.16cd/m^2, L'min=0.60cd/m^2, Lamb=0.05cd/m^2
	2	QC Guideline	DIN 6868-157 III. Projection radiography (RK1)
	2	Multi-monitor	✓ Enable
	com P	Hybrid Gamma PXL	Enabled
	D	Use/Comment	(undefined)
	200	Backlight Meter	Insufficient amount of data
	300	Backlight Status	Backlight is stable
	4		
	2		
	2		
Cusi	tom		
skg	В		
inne 🗹 Text			
EIZO RadiLio	jht		

Dikkat

- Görüntülenen öğeler monitöre göre değişebilir.
- CAL Switch Modu kalibrasyonu desteklemediğinde CAL Switch Modu bilgileri görüntülenmez.

CAL Switch Mode

CAL Switch Modunun adını gösterir. CAL Switch Modunun adını değiştirmek için bağlantıya tıklayın.

Calibration Target

Kalibrasyonun hedef değerini gösterir. Kalibrasyonun hedef değerini değiştirmek için bağlantıya tıklayın. Ayrıntılar için bkz. 4.3 Kalibrasyon Hedeflerini Ayarlama [> 88].

Current Lamb

Ortam Parlaklığı değerini gösterir.

Baseline Value

Taban Değerini gösterir. Taban değerini, ölçüm tarihini, ölçüm yapan operatörü, kullanılan sensörün adını ve sensörün seri numarasını değiştirebileceğiniz Taban Değeri ayar penceresini görüntülemek için bağlantıya tıklayın.

Dikkat

• Esasen taban değerinin değiştirilmesi gerekmez. Taban değerindeki değişimin, test veya ölçüm sonucu üzerinde büyük etki yaratabileceğine dikkat edin.

QC Guideline

Kabul veya tutarlılık testinde kullanılan Kalite Kontrol Yönergesini gösterir. Kalite kontrol yönergesini değiştirebileceğiniz Kalite Kontrol Yönergesi ayar penceresini görüntülemek için bağlantıya tıklayın. Ayrıntılar için bkz. 4.2 Kalite Kontrol Yönergelerini Değiştirme [> 78].

Multi-monitor

Onay kutusunun işaretlenmesi çoklu monitör değerlendirmesini etkinleştirir.

Dikkat

• Bu, Kalite Kontrol Yönergesi ile etkinleştirilemez.

Hybrid Gamma PXL

Onay kutusunun işaretlenmesi monitörün Hybrid Gamma PXL işlevini etkinleştirir.

Use/Comment

İçeriği düzenlemek için bağlantıya tıklayın.

Dikkat

• Girilen metin en fazla 20 karakter uzunluğunda olmalıdır.

Backlight Meter

Monitörün arka ışığının tahmini kullanım ömrünü gösterir. Bir grafikte verilen bilgileri onaylamak için bağlantıya tıklayın. Ayrıntılar için bkz. Arka Işık Ömrünü Kontrol Etme [> 104].

Backlight Status

Kalibrasyonu gerçekleştirdikten sonra monitörün arka ışık durumunu gösterir. Bir grafikte verilen bilgileri onaylamak için bağlantıya tıklayın. Ayrıntılar için bkz. 5.5 Arka Işık Ölçer/ Arka Işık Durumunu Kontrol Etme [> 104].

8.1.5 RadiLight Bilgileri

RadiLight bağlandığında, bilgiler Cihaz Listesi'nde görünür. RadiLight Alanı (arkadaki ışık veren parça) durumunu görüntülemek için RadiLight adına tıklayın. RadiLight Alanı durumunu değiştirmek için bağlantıya tıklayın.

Dikkat

• Mac cihaz kullanıldığında RadiLight bilgileri görüntülenmez.

8.1.5.1 RadiLight Alanı Durumunu Değiştirme

1. Cihaz Listesi'nde RadiLight adına tıklayın.

diCS [®] Version 5	About RadiCS				4
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 💊	/ 🕕
Computer		Item	Value		
Intel(R) HD G	iraphics 4600	Status	RadiLight Area: OFF, Bright	iness: 3	
🚛 📕 EIZO RX	360				
🗹 DICO	M				
CAL1	1				
CAL2	2				
Cust	om				
🗹 sRGI	В				
Iext	260				
	300				
	2				
V Cust	om				
····· 🗹 sRGE	В				
- V Text					
EIZO RadiLig	ht main and				

Sağ bölmede RadiLight bilgileri görünür.

- "Status" bağlantısına tıklayın. RadiLight Alanı Ayar penceresi görünür. Bu pencereye bildirim alanından da erişebilirsiniz.
- 3. RadiLight Alanını ayarlayın.

Perform RadiLight Are Settings are applied to	ea settings. o all connected RadiLights.	
RadiLight Area	ON OFF	
Brightness	1 10	

RadiLight Area

RadiLight Alanını ON ile açık veya OFF ile kapalı olarak ayarlayın.

• Brightness Göstergeyi kaydırarak RadiLight Alanının Parlaklığını ayarlayın. Not

• RadiLight Alanının parlaklığı, gösterge değeri ile bağlantılı olarak değişir.

4. RadiLight Alanı Ayar penceresinin sağ üst köşesindeki X simgesine tıklayın.

8.1.5.2 Yerleşik RadiLight Alanının Ayarlarını Değiştirme

RadiLight'ın entegre edildiği bir monitör kullanıyorsanız ayarları değiştirmek için aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Cihaz Listesi'nden RadiLight'ın yerleşik olarak bulunduğu monitörün adına tıklayın.

Home	Device List	History List	Action V Options V	
Computer		Item	Value	
Computer	him 1600	Asset Number	(undefined)	
	nics 4000	Usage Time (Daily Average)	8H (-)	
		Installed on	<u>10/17/2019</u>	
		Connection	USB	
		Luminance Sensor	Integrated Front Sensor	
		Presence Sensor	-	
		Illuminance Sensor	Yes	
V SKUD		Key Lock	OFF	
		Size in inches	30.9	
		Resolution	4200x2800 @ 29Hz	
		Monitor Type	Color (Hardware Calibration)	
		UDI	-	
		RadiLight Area	RadiLight Area: ON, Brightness: 5	
← ♥ sRGB ← ♥ Text ← ♥ Text	palice.			

Sağda monitör bilgileri görüntülenir.

- "RadiLight Area" bağlantısına tıklayın.
 RadiLight Alanı ayarlarını değiştirebileceğiniz bir pencere görüntülenir.
 Bu pencereye bildirim alanından da erişebilirsiniz.
- 3. RadiLight Alanı ayarlarını yapılandırın.

Perform RadiLight Ar	ea (Built-in) settings for R〉	(1270		
RadiLight Area	ON OFF	O AUTO		
Brightness	1	10		
Apply same settings for all Built-in RadiLight				

RadiLight Area

RadiLight Alanını açın veya kapatın ya da otomatik moda ayarlayın. Otomatik moda ayarlandığında, RadiLight Alanı monitörün arka ışığına göre açılır veya kapanır.

Brightness
 Göstergeyi kaydırarak RadiLight Alanının Parlaklığını ayarlayın.

 Apply same settings for all Built-in RadiLight Bu, birden fazla RadiLight yerleşik olarak bulunduğunda gösterilir. Buna tıklayarak tüm RadiLight Alanları için ayarları standart hale getirebilirsiniz.

Not

• RadiLight Alanının parlaklığı, gösterge değeri ile bağlantılı olarak değişir.

8.2 Kayıt Bilgilerini Ayarlama

RadiCS yazılımının kurulu olduğu kuruluşun bilgilerini, RadiCS kayıt bilgileri olarak ayarlayın. Girilen bilgiler, geçmiş işlevi tarafından rapor oluşturma sırasında kullanılır.

Not

- RadiNET Pro'da yapılandırılan bilgileri otomatik olarak kaydetmek için RadiNET Pro'ya bağlanın.
- 1. "Options" kısmından "Configuration" seçimini yapın.



Yapılandırma penceresi görünür.

2. "Registration Information" seçeneğine tıklayın.

Home	Device List	History List	A	ction 🗸	Options V	_ •	~
General	Organiza	ation)
Registration Informa	Address Phone N	umber)[
Schedule	Location	pent					
Sensor	Room	icht.					Į
User Mode	Administ Service F	trator Provider					5
History							5
Ambient Light Watcl	ndog)[ן
MAC Address Clone							
							Į
			Λ				

RadiCS (Yönetici modu)

Sağ bölmede Kayıt Bilgileri görünür.

3. Aşağıdaki öğeleri ayarlayın:

Not

- Her değer en fazla 128 karakter uzunluğunda olmalıdır.
- Boş olan öğe alanına öğe adı serbestçe eklenebilir. Alan adı en fazla 50 karakter uzunluğunda olmalıdır.
- Yazılımdaki mevcut alan adları değiştirilemez.
- Active Directory'yi kullandığınızda aşağıdaki öğeler otomatik olarak girilir:
 - Kuruluş
 - Adres
 - Konum
- Organization Bir hastane adı veya benzerini girin.
- Address Adresi girin.
- Phone Number
 Telefon numarasını girin.
- Location
 Monitörün konumunu girin.
- Department Monitörü kullanan bölümün adını girin.
- Room
 Monitörün kullanıldığı odanın adını girin.
- Administrator
 Monitör yöneticisinin adını girin.
- Service Provider İletişim kurduğunuz servis sağlayıcıyla ilgili bilgileri girin.
- 4. "Save" düğmesine tıklayın. Bilgiler kaydedilir.

8.3 RadiNET Pro'ya Bağlanma

RadiNET Pro'ya bağlanma işlemlerinin akışı, bağlanan RadiNET Pro türüne göre değişebilir. Burada, RadiNET Pro'ya bağlanmak için uygulanan RadiCS prosedürleri açıklanmıştır.

RadiNET Pro'yu önceden ayarlama prosedürleri hakkında bilgi için RadiNET Pro'nun sistem kılavuzuna bakın.

Dikkat

- RadiNET Pro Enterprise/RadiNET Pro Web Hosting'e bağlanırken ayar prosedürleri değişebilir. Ayrıntılar için sistem kılavuzuna bakın.
- RadiNET Pro'ya bağlı monitörler için grup politikaları, RadiNET Pro ile yapılandırılabilir. Daha fazla bilgi için RadiNET Pro'nun kullanıcı kılavuzuna bakın.
- RadiNET Pro'ya yanlış bağlantı ayarlarıyla bağlanmaya çalışırsanız aşağıdaki mesaj görüntülenir. Mesajdaki talimatları uygulayıp tekrar deneyin.

	CS RadiCS	×
	You are trying to connect to RadiNET Pro with incorrect connection settings. Please download the settings file from RadiNET Pro again, place it in th designated folder, and restart your computer. Alternatively, please contact your system administrator.	ne
	ОК	
RadiNET Pro'v	a hağlanılamazsa nencerenin üst kışmında Cevrimdışı/Arsiyler	mis
olduğunuz beli RadiNET Pro'y	rtilecektir. Bu süre içinde gerçekleştirilen kalibrasyon ve testleri a bağlandıktan sonra yüklenir.	n ge

1. "Options" kısmından "Configuration" seçimini yapın.



Ayar penceresi görünür.

- 2. "General" seçeneğine tıklayın. Temel ayarlar penceresi görünür.
- 3. "Enable remote management" onay kutusunu işaretleyin.

Dikkat

 "Enable remote management" onay kutusu işaretlenemiyorsa RadiNET Pro'dan indirilen önceden yapılandırılmış bağlantı yükleyicisini kullanarak RadiCS kurulumunun üzerine yazmanız gerekir. Ayrıntılar için RadiNET Pro sistem kılavuzuna bakın.

Not

- RadiNET Pro'da önceden ayarlanmış değerler "Primary Server address" ve "Primary port" kısımlarına girilir. Bu değeri değiştirmeyin. Değiştirmeniz halinde RadiNET Pro'ya bağlanamayabilirsiniz.
- "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

8.3.1 RadiNET Pro'ya Aktarılacak Ayar Dosyasını Dışa Aktarma

Yazılım ayarı (RadiCS5 toplu ayar dosyası) dışa aktarılabilir.

1. "Options" kısmından "Export settings" seçimini yapın.



Ayarları dışa aktarma penceresi görünür.

2. İçeriği dışa aktarmak ve düzenlemek için istediğiniz onay kutusunu işaretleyin.

CS RadiC	s						-		×
Radi	CS [*] Version 5							•	EIZO
	Home Device List	History List		Action	~	Options	~		~
Edit the settings for importing as RadiNET Pro policy, and then export the settings data. Calibration Target									
	Monitor	CAL Switch Mode	Value						
	EIZO MX216	DICOM	DICOM Part 14 GSDF [0.3	35cd/m^2-27	0.00cd/m^2	<u>1 7500K</u>			
EIZO M	EIZO Monitor Settings								
~	Key Lock (for supported monitor)	Men	u Lock			\checkmark			
	Key Lock (for unsupported monitor)	Men				\sim			
Мо	nitor Independent Settings								
	Monitor	Value							
	MX216	CAL Switch Mode: DICOM,	Power Save: ON						
								Add	
								Expor	t

Calibration Target

Halihazırda RadiCS tarafından yönetilen monitörün kalibrasyon hedefinin çıkışını yapın.

Not

• Hedef değeri değiştirebileceğiniz Kalibrasyon Hedefi ayar penceresini görüntülemek için "Value" bağlantısına tıklayın. Ayrıntılar için bkz. 4.3 Kalibrasyon Hedeflerini Ayarlama [▶ 88].

EIZO Monitor Settings

EIZO monitör ayarını düzenleyin ve bunun çıkışını yapın.

Gösterge, Hibrit Gama PXL ve Tuş Kilidi durumunu seçin.

Her monitör için, ayrıntıları ayarlayabileceğiniz EIZO monitör ayarları penceresini görüntülemek üzere "Add" düğmesine tıklayın. İçeriği dışa aktarmak ve ayarlamak için istediğiniz onay kutusunu işaretleyin.

Not

- Her bir monitörün ayarını tekrar düzenlemek için EIZO monitör ayarları penceresini görüntülemek üzere "Value" seçeneğine tıklayın.
- Ayarı silmek için 🗙 simgesine tıklayın.
- CAL Switch Mode
 Açılır menüden yönetilen bir nesne olarak ayarlanacak CAL Switch Modunu seçin.
- Presence Sensor Açılır menüden mevcudiyet sensörü ayarını seçin. ON ile açık ayarı yapılmışsa "Time " ve "Sensitivity " ayarlarını yapın.
- LEA

Açılır menüden tahmini kullanım ömrü verilerinin ne zaman alınacağını seçin.

- Power Save
 Güç Tasarruf işlevi için ON ile açık veya OFF ile kapalı seçimini yapın.
- Auto Input Detection Otomatik sinyal girişi algılama işlevi için ON ile açık veya OFF ile kapalı seçimini yapın.
 Mada Draset
- Mode Preset Mod Ön Ayarı işlevi için ON ile açık veya OFF ile kapalı seçimini yapın. ON seçildiğinde, kalibrasyon tarafından desteklenmeyen CAL Switch Modu monitör tarafından seçilebilir.
- 3. "OK" düğmesine tıklayın.
- "Export" düğmesine tıklayın. RadiCS5 toplu ayar dosyasının (*.radics5setting) kaydedileceği konumu ve dosya adını belirtip "Save" düğmesine tıklayın.

Not

• Bir dışa aktarma dosyasını grup politikası olarak RadiNET Pro'ya aktarma prosedürleri hakkında daha fazla bilgi için RadiNet Pro kullanıcı kılavuzuna bakın.

8.4 RadiCS Temel Ayarı

RadiCS Temel ayarını yapılandırın.

1. "Options" kısmından "Configuration" seçimini yapın.



Ayar penceresi görünür.

"General" düğmesine tıklayın.
 Sağ bölmede temel ayarlar penceresi görünür.

3. Tüm öğeleri ayarlayın.

Password

Parolayı değiştirmek için "Change..." düğmesine tıklayın. Ayrıntılar için bkz. 8.5 Parola Değiştirme [> 165].

Illuminance

Aydınlık değerini ana sayfa penceresinde görüntülemek için onay kutusunu işaretleyin. **SelfQC History**

Bağlı tüm monitörler arasından yalnızca yönetilen monitörlerin geçmişlerini alır ve bunları "History List" içinde gösterir.

Tester

Görev yürütüldüğünde kaydedilen test operatörünü kaydedip sonraki testler için kullanmak istiyorsanız bu onay kutusunu işaretleyin. Onay kutusu işaretlenemiyorsa son kayıtlı test operatörü görüntülenmez ve test operatörü olarak, işletim sisteminde halihazırda oturum açmış olan kullanıcı görüntülenir.

Monitor Detection

 Automatically detect at RadiCS startup and when monitor configuration changes are made

Onay kutusu işaretlenmişse başlangıçta veya bir monitör yapılandırma değişikliği algılandığında otomatik algılama gerçekleştirilir.

- Detect CuratOR monitors
- CuratOR monitörler algılanacaksa onay kutusunu önceden işaretleyin.

Language

Açılır menüden RadiCS yazılımında gösterilecek dili seçin.

Loglevel

Açılır menüden günlük seviyesini seçin.

Remote Setting

Bağlantıyı RadiNET Pro'ya ayarlayın. Ayrıntılar için bkz. 8.3 RadiNET Pro'ya Bağlanma [> 161].

 "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

8.5 Parola Değiştirme

RadiCS Yönetici modunu başlatırken parolanın değiştirilmesi gerekir.

1. "Options" kısmından "Configuration" seçimini yapın.



Ayar penceresi görünür.

"General" düğmesine tıklayın.
 Sağda Parolayı Değiştir penceresi görünür.

3. "Password " için "Change..." düğmesine tıklayın.

CS RadiCS		- 🗆 X
RadiCS' Version 5. About Rad	diCS	station and the second
Home Dev	vice List History List	Action V Options V
General	Password	********* Change
Registration Information	Illuminance SelfQC History	 Display illuminance Obtain a history from managed monitors only
Schedule	Tester	Register task tester
Sensor	Monitor Detection	 Automatically detect at RadiCS startup and when monitor configuration changes are made Detect CuratOR monitors
User Mode	Language	English
History	Loglevel	Information
Ambient Light Watchdog	Remote Setting	
MAC Address Clone	Primary Server address Primary port Secondary Server address	* (10.10.141
	Secondary port	Undo Save

Parola Ayarla penceresi görünür.

CS RadiCS		×
Current Password		
New Password		
Type New Password		
	Cancel	

- 4. Aşağıdaki öğeleri girin:
 - Current Password
 - Geçerli parolayı girin.
 - New Password Yeni bir parola girin.
 - Type New Password
 - Yeni parolayı yeniden girin.

Dikkat

• Parolayı 6–15 alfasayısal karakter arasında olacak şekilde ayarlayın.

- 5. "OK" düğmesine tıklayın.
- "Save" düğmesine tıklayın. Değiştirilen parola kullanıma alınır.

Dikkat

• Parolayı unutursanız yazılımın yeniden kurulması gerekir. Yazılım kaldırılıp daha sonra aynı klasöre yeniden kurulduğunda parola sıfırlanır.

8.5.1 Kurulum sırasında parolayı değiştirme

Kurulum sırasında RadiNET Pro veya RadiCS DVD-ROM'dan indirilen dosyayı kullanarak Yönetici modu parolasını değiştirebilirsiniz.

Dikkat

- RadiCS LE yazılımında bu işlevler sağlanmaz.
- Mac sürümünde desteklenmez.
- 1. RadiNET Pro'dan indirdiyseniz dosyayı (EIZO_RadiCS_v5.x.x.zip veya xxxxx_EIZO_RadiCS_v5.x.x.zip) sıkıştırılmış formattan çıkarın.
- 2. Notepad gibi bir uygulama ile "RadiCSInstallParam.xml" dosyasını açın ve Yönetici modu başlangıcı için parolayı belirtin.

<RadiCSPassword> etiketi ile </RadiCSPassword> etiketi arasına parolayı girin.

Dikkat

- Parolayı 6–15 alfasayısal karakter arasında olacak şekilde ayarlayın.
- 3. "RadiCSInstallParam.xml" dosyasını kaydedin.

Not

- Kurulum dosyasını yedekleme amacıyla, gerektiği şekilde, paylaşılan bir klasöre veya başka bir konuma kaydedin.
- 4. Kurulum için İndirilen dosyadan yükleme [> 18] kısmında verilen adımları uygulayın.

8.6 Kullanıcı Modu Görüntüleme Ayarını Yapılandırma

Kullanıcı modunda görüntülenecek ek öğeleri ayarlayın.

1. "Options" kısmından "Configuration" seçimini yapın.



Ayar penceresi görünür.

2. "User Mode" seçeneğine tıklayın.

CS RadiCS				-	
RadiCS [*] Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
General	Execution n	nenu			
Registration Informa	ation 🗌 Work	and-flow			
Schedule	RadiCS Star	tup at Logon			
Sensor	* Rac	liCS will close when the visual	check is completed in User Mode		
User Mode					
History					
Ambient Light Watch	ndog				
MAC Address Clone					
				Undo	Save

Sağda Kullanıcı Modu ayarları penceresi görünür.

3. Kullanıcı modunda görüntülenmesi için "Consistency Test", "Work-and-flow" onay kutularını seçin.

Not

- Seçilen öğe, Kullanıcı modunun "Action" bölümünde görüntülenir.
- 4. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

8.7 RadiCS yazılımını oturum açma sırasında başlayacak şekilde ayarlayın

Bu ayar, RadiCS yazılımını bilgisayarınızda oturum açtığınızda otomatik olarak başlatılacak şekilde yapılandırır.

1. "Options" kısmından "Configuration" seçimini yapın.



Ayar penceresi görünür.

2. "User Mode" seçeneğine tıklayın.

CS RadiCS				-	
RadiCS [*] Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
General	Execution I	menu			
Registration Informat	tion 🗌 Wor	k-and-flow			
Schedule	RadiCS Sta	rtup			
Sensor	* Ra	diCS will close when the visual	check is completed in User Mode		
User Mode					
History					
Ambient Light Watch	dog				
MAC Address Clone					
				Undo	Save

Sağda Kullanıcı Modu ayarları penceresi görünür.

- 3. RadiCS yazılımının oturum açılırken başlatılmasını istiyorsanız "Start at Logon" onay kutusunu işaretleyin.
- 4. "Save" düğmesine tıklayın.

Ayar uygulanır ve bir sonraki oturum açışınızda RadiCS yazılımı otomatik olarak başlatılır.

8.8 Monitörün MAC adresini değiştirme (MAC Address Clone)

MAC Address Clone işlevini etkinleştirdiğinizde, monitörün bir USB LAN bağdaştırıcısı işlevine sahip olması koşuluyla, bir EIZO monitörün MAC adresi yerine geçici olarak, bilgisayarın kimliği doğrulanmış MAC adresini kullanabilirsiniz.

MAC adresi kimlik doğrulamasını kullanan bir ağ ortamında, MAC adresi ile kimliği doğrulanmış bir bilgisayardan EIZO monitörde yerleşik LAN bağdaştırıcısı aracılığıyla ağa kablolu bir ağ bağlantısı kurabilirsiniz.

Dikkat

- Mac sürümünde desteklenmez.
- 1. Monitörü ve MAC adresinin geçirileceği bilgisayarı bir USB-C kablosuyla bağlayın.
- 2. "Options" kısmından "Configuration" seçimini yapın.



Ayar penceresi görünür.

3. "MAC Address Clone" seçeneğine tıklayın.



Sağ ekranda MAC Address Clone için mevcut ayarlar görüntülenir.

4. Bağlantıya tıklayın.

RadiCS					— п ×	
KadiCS Version	bout RadiCS					2
Home	Device List	History List	Action '	✓ Options	✓ □ ∨	
General	🗌 Enabl	e MAC Address Clone option in I	RadiCS task tray			
Registration Informati	ion <u>Source in</u>	MAC address will be replaced terface:				
Schedule						
Sensor						
User Mode						
History						
Ambient Light Watchd	log					
MAC Address Clone						
				Und	o Save	

MAC Address Clone ayar penceresi görünür.

5. "Replace monitor's MAC address" onay kutusunu işaretleyin. Ek olarak, açılır listeden hangi bağdaştırıcının MAC adresinin değiştirileceğini seçin.

ant to replace with.	
	OK
Cancel	
	Cancel

Dikkat
• Windows Ağ Bağlantıları ekranını görüntülemek için "Network Connections" düğmesine tıklayın.

- 6. "OK" düğmesine tıklayın.
- 7. MAC Address Clone ayarları ekranını görev tepsisinden görüntülemek için "Enable MAC Address Clone option in RadiCS task tray" onay kutusunu işaretleyin.
- 8. "Save" düğmesine tıklayın. Ayarlar uygulanır.

8.9 RadiCS Bilgilerini Onaylama (About RadiCS)

Halihazırda kullanılan yazılım hakkında aşağıdaki bilgileri görüntüleyebilirsiniz:

- Version
 - Yazılım sürümü bilgilerini görüntüler.
- Monitor

Donanım Kalibrasyonunu destekleyen monitörün model adını gösterir.

• Plug-In

Eklenti bilgilerini görüntüler.

License

Lisans bilgilerini gösterir.

1. "About RadiCS" seçeneğine tıklayın.

CS RadiCS							- 0	×
RadiCS	Version 5	ladiCS					•	EIZO
Hom	ne De	vice List	History List	Action	~	Options	~ (
🔝 The cu	rrent illuminance is 3	363.27 (lx). Measu	e					
	EIZQ MX216	EIZ(RX36		EIZO EV2450				
DICON	1	DICOM	9				D Id	etect entify
A	cceptance Test	Vis	ual Check	Consistency	Test		Calibratior	ı

RadiCS sürüm bilgileri penceresini gösterir.

2. İçeriğini görüntülemek istediğiniz sekmeyi seçin.

CS RadiCS				×
Version	Monitor	Plug-In	License	
RadiCS	RadiCS Version 5 Build Number: © 2018-2024 EIZO Cor END USER LICENSE AG EIZO Corporation 153 Shimokashiwand 05/15/2024 UDI (01)04995047067 (1) Instructions for U C C UK RXonly MD EIZO GmbH EC REP Carl-Benz-Straße 3, 76761 EIZO Limited UK Respo 1 Queens Square, Ascot B EIZO AG CH REP Moosacherstrasse 6, Au, O	poration SREEMENT o, Hakusan, Ishika 740(8012)V5.2.0 Ise Rülzheim, Germa nsible Person usiness Park, Lync CH-8820 Wädensw	wa, Japan).0 ny Ihurst Road, Ascot, Berkshi il, Switzerland	re, SL5 9FE, UK
Save Syste	m Info			ОК

8.9.1 Sistem Günlüklerini Alma

Bir sorunu çözmek için sizden sistem günlüklerini göndermenizi istemek zorunda kalabiliriz.

- 1. "About RadiCS" seçeneğine tıklayın.
- 2. "Save System Info" düğmesine tıklayın.

CS RadiCS				×
Version	Monitor	Plug-In	License	
RadiCS	RadiCS Version 5. Build Number: © 2018-2024 EIZO Co END USER LICENSE AG EIZO Corporation 153 Shimokashiwan 05/15/2024 UDI (01)04995047067 (I) Instructions for L C C Limited CREP Carl-Benz-Straße 3, 7676 EIZO Limited CREP Carl-Benz-Straße 3, 7676 I Queens Square, Ascot E EIZO AG CH REP Moosacherstrasse 6, Au,	rporation GREEMENT o, Hakusan, Ishik 7740(8012)V5.2 Jse I Rülzheim, Germ nsible Person Susiness Park, Lyn CH-8820 Wädens	iawa, Japan .0.0 iany indhurst Road, Ascot, Berksh wil, Switzerland	ire, SL5 9FE, UK
Save Syste	em Info			ОК

Sistem Bilgilerini Alma penceresi görünür.

- 3. "OK" düğmesine tıklayın.
- 4. Kaydetme konumu ile dosya adını (*.zip) belirtin ve "Save" düğmesine tıklayın. Günlük dosyasını göndermek için dosyanın tamamını yerel EIZO temsilcinize gönderin.

8.10 Belirli Monitörlerle Sınırlı İşlevler

RadiCS yalnızca belirli monitörlerle çalışan işlevler içerir.

Bu belirli monitörler aşağıda gösterilmiştir.

• LL580W • LX1910 • LX550W

Dikkat

• Mac sürümünde desteklenmez.

8.10.1 Kalibrasyon Verilerini Ayıklayın

RadiCS yazılımında hedef monitör için kalibrasyon geçmişi verisi yoksa fabrikadan gönderildiğinde monitöre kaydedilmiş olan kalibrasyon geçmişi verilerinden bir RadiCS kalibrasyon geçmişi oluşturun. Alternatif olarak Müdahalesiz Kontrol standartlarını oluşturun ve bunları kaydedin.

Bu işlev, bir monitör algılanırken RadiCS tarafından otomatik olarak gerçekleştirilir.

9 Information

This chapter provides the following information:

- Notes concerning the monitor quality control standards (QC guidelines) used by RadiCS.
- Precautions for setting up a test in RadiCS according to each monitor quality control standards (QC guidelines).

9.1 Description of Standards

9.1.1 Quality Control Standards for Digital Imaging for Medical Display Monitors (Monitor Quality Control Standards)

IEC 62563-2: 2021

"Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 2: Acceptance and constancy tests for medical image displays" issued by the International Electrotechnical Commission. This standard uses the evaluation method of IEC 62563-1 to specify test criteria, frequency, category classification, etc.

Not

• "IEC	62563-2" in RadiCS includes the fo	bllowing.
	Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
Cate	egory I-A	IEC 62563-2 Category I-A
Cate	egory I-B	IEC 62563-2 Category I-B
Cate	egory II ^{*1}	IEC 62563-2 Category II for Diagnosis
		IEC 62563-2 Category II for Viewing
^{*1} Cat	tegory II is divided into two categor	ies in RadiCS because the evaluation contents and
^{*1} Cat iudor	tegory II is divided into two categor nent criteria are different for diagon	IEC 62563-2 Category II for Viewing ies in RadiCS because the evaluation contents and ostic and viewing purposes.

AAPM On-line Report No. 03: 2005

"Assessment of Display Performance for Medical Imaging Systems" formulated by Task Group (TG) 18 of American Association of Physicists in Medicine. It defines consistency tests and acceptance tests for monitors. Monitors are classified into "Primary" and "Secondary" depending on the intended use.

Not

• "AAPM" used in RadiCS means "AAPM On-line Report No. 03".

ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography: 2012

This guideline was formulated collaboratively by specialists in mammography and medical physics who represent the American College of Radiology (ACR), American Association of Physicists in Medicine (AAPM), and Society for Imaging Informatics in Medicine (SIIM). The Mammography Quality Standards Act (MQSA) obliges the quality control for mammography diagnostic equipments in the United States. This Act, which went into effect in 1992, is aimed at film based analog systems, and is being revised for digital systems that become popular recently. This guideline is positioned as one of proposals by ACR for such rework. The section on monitors covers diagnostic (Primary) use. It does not cover the concepts of acceptance tests or consistency tests. This was revised in 2012.

Not

 RadiCS with "ACR" indicates that it has been tested with additional quality control elements based on the ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography (hereinafter referred to as ACR Mammo) (the evaluation item and standard are selected from the ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography: 2012 (hereinafter referred to as the Technical Standard) and AAPM Online Report No. 03:2005).

New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection Guide for Radiation Safety / Quality Assurance Program Primary Diagnostic Monitors

The guidelines describe the types and extension of information and criteria used by the New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection to evaluate Primary Diagnostic Monitor (PDM) in facilities as a part of the radiation safety and quality assurance program.

Not

 Term "NYS PDM-***" in RadiCS refers to "New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection Guide for Radiation Safety/Quality Assurance Program Primary Diagnostic Monitors". In RadiCS, contents are added by referring partially to AAPM Online Report No. 03.

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
Not for mammography	NYS PDM – Diagnostic
For mammography	NYC PDM – Clinical sites

NYC Quality Assurance Guidelines for Primary Diagnostic Monitors: 2015

Refers to the "Guidance related to quality assurance for Primary Diagnostic Monitor (PDM)" based on the health regulations of New York city provided by the New York City Health Department's Office of Radiological Health.

Not

 The term "NYC PDM-***" in RadiCS refers to "NYC Quality Assurance Guidelines for Primary Diagnostic Monitors: 2015". In RadiCS, contents are added by referring partially to AAPM Online Report No. 03.

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
For hospitals, medical centers, imaging centers, radiologist offices	NYC PDM – Hospitals
For all other clinical sites, including chiropractic offices, medical doctor offices, orthopedic offices	NYC PDM – Clinical sites
For mammography facilities	NYC PDM – Mammography

ONR 195240-20: 2017

"Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis - Part 20: Acceptance test and consistency test for image display devices" formulated by the Austrian Standards Institute. This standard is based on German DIN 6868-157 and QS-RL standards, with the Institute's own judgment and interpretation added to the compilation. Compared with the 2008 edition, parts of test patterns, evaluation methods, judgment standards, etc. to be used have been modified in the new edition.

Not

• The term "ONR 195240-20 **" in RadiCS refers to "Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis -Part 20: Acceptance test and consistency test for image display devices: 2017".

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
Mammography: Application Category A	ONR 195240-20 Application Category A Mammo
Application Category A	ONR 195240-20 Application Category A
In dentistry: Application Category B	ONR 195240-20 Application Category B Dentistry
Application Category B	ONR 195240-20 Application Category B

DIN 6868-157: 2022

"Image quality assurance in diagnostic X-ray – Part 157: X-ray Ordinance Acceptance and Consistency Tests of image display systems in their environment" formulated by the German Institute for Standardization (Deutsches Institut für Normung e.V). The standard is intended to replace the preceding DIN V 6868-57 standard that defines acceptance testing and the corresponding chapters of QS-RL and PAS1054 (see below) that specifies criteria by body part and capture method, consistency test items, and frequencies. Conformance to the international standard is also one of the reasons of revision and many of the evaluation methods and test patterns specified in IEC 62563-1 (or DIN EN 62563-1) have been adapted. There are also original approaches such as definition of room category and setting down of upper limit of illuminance according to the application. RadiCS reflects relevant items according to "QS-RL Rundschreiben (TOP C 04 der 74. Sitzung des LA RöV im Mai 2015, TOP C 07 der 75. Sitzung des LA RöV im November 2015)".

: 				
DIN 6868-157" shown in RadiCS includes the followings.				
Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)			
DIN 6868-157 I. Mammography	DIN 6868-157 I. Mammography			
DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy	DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy			
DIN 6868-157 III. Projection radiography (thorax, skeleton, abdomen)	DIN 6868-157 III. Projection radiography			
DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications	DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications			
DIN 6868-157 V. Computed tomography	DIN 6868-157 V. Computed tomography			
DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography(dental), intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination	DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography (dental) etc. RK 5			
DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination (The interval of the measuring tests can be extended to five years on the condition that the requirements specified in TOP C 07 der 75. Sitzung des LA RöV are satisfied.)	DIN 6868-157 VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (fiv year interval)			
DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination	DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. RK6			

DIN V 6868-57: 2001

"Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis - Part 57: Acceptance test for image display devices" formulated by the German Institute for Standardization (Deutsches Institut für Normung e.V). Image display devices are divided into three categories. "Application Category A" includes image display devices used for the diagnosis of images of high spatial and contrast resolution. "Application Category B" includes image display devices for diagnosis which are not classified in "Application Category A" and image display devices for image viewing.

Quality Control Manual for Digital Mammography: 2017

A quality control manual for digital mammography systems written by the Japan Central Institute on Quality Assurance of Breast Cancer Screening, a nonprofit organization, in Japan. This NPO studies and manages quality control of mammography.

Not

 "DMG QC Manual" or "DMG QCM" in RadiCS refers to "Quality Control Manual for Digital Mammography". Note that "Regular Control Point" or "Daily Control Point" written in the DMG QCM is expressed as "Consistency Test" or "Visual Check" on RadiCS.

European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis Fourth Edition - Supplements: 2013

This guideline was issued by the European Commission in cooperation with EUREF (European Reference Organization for Quality Assured Breast Screening and Diagnostic Services), EBCN (European Breast Cancer Network), and EUSOMA (European Society of Mastology). It applies to mammography systems as a whole and chapter 2 deals with monitors. Supplements were added in 2013. Different conditions are set for monitors for diagnostic and for reference use.

Not

• "EUREF" written on RadiCS means "European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis Fourth Edition - Supplements".

JESRA X-0093*B-2017: 2017

"Quality Assurance (QA) Guideline for Medical Imaging Display Systems" prepared by Japan Medical Imaging and Radiological Systems Industries Association (JIRA). It was published in 2005 and revised in 2010 and 2017. This guideline specifies the acceptance tests and consistency tests. Also, in this guideline, the organization can omit the acceptance test by substituting it with the shipment test reports provided by manufacturers. In the 2017 revision, the previous "Grade 1" was changed to "Grade 1B", and the new "Grade 1A" was added as the higher-level judgment criteria. The organization must judge which grade level is to be used for management depending on the intended use.

Not

• "JESRA" used in RadiCS means "JESRA X-0093".

IPEM Report 91: 2005

"Recommended Standards for the Routine Performance Testing of Diagnostic X-ray Imaging Systems" formulated by Institute of Physics and Engineering in Medicine in the UK. It applies to diagnostic X-ray imaging systems as a whole including image display devices but does not include MR or ultrasonic systems. The items related to monitors were added when this standard was revised from Report 77. It mainly defines consistency tests.

Not

```
• "IPEM" used in RadiCS means "IPEM Report 91".
```

Qualitätssicherungs-Richtlinie (QS-RL): 2007

"Guideline for implementing quality assurance of the X-ray systems for diagnostic and medical treatment purposes according to chapters 16 and 17 of the X-ray Ordinance". This defines the details of the quality assurance of general X-ray systems obliged by the X-ray Ordinance (for diagnostics: chapter 16, for medical treatment: chapter 17). DIN V 6868-57 is supposed to be referred on basic test methods for diagnostic image display devices. Limiting values such as the minimum value of the maximum luminance and the items/ frequency of the consistency test are added to the contents of DIN V6868-57 that defines only the acceptance test. Although the classification of image display devices conforms to DIN V 6868-57 (Category A, B), stricter criteria are established for mammography equipments by reference to PAS1054 "Requirements and testing of digital mammographic X-ray equipment", which is the standard issued by the German Institute for Standardization.
Not

• "QS-RL" used in RadiCS means "Qualitätssicherungs-Richtlinie: 2007". "Application Category A Mammo" means PAS1054 is also complied with.

9.1.2 Other Standards

DICOM PS 3.14: 2000

"Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM) Part 14: Grayscale Standard Display Function" formulated by NEMA (National Electrical Manufacturers Association) in the US. It defines the grayscale characteristics to be equipped in films and monitors for the display of grayscale images as GSDF: Grayscale Standard Display Function. More details on the evaluation of compliance for this standard are specified in other policies and standards, such as AAPM On-line Report No. 03.

Not

CIE Pub.15.2: 1986

"Colorimetry, Second Edition" published by Commission Internationale de l' Eclairage. It recommends CIELAB(L*a*b*) and CIELUV(L*u*v*) that are uniform color spaces and uses color difference formulas to evaluate the difference of two colors quantitatively.

Not

• "CIE" used in RadiCS means "Display formulas with L* formula".

SMPTE RP133: 1991

"Specifications for Medical Diagnostic Imaging Test Pattern for Television Monitors and Hard-Copy Recording Cameras" proposed by Society of Motion Picture and Television Engineers in the US.

Not

Basic QC, Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote, Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, Basic QC Secondary for Remote, Pathology350, Pathology450

The setting specific to RadiCS used for monitor management that does not comply with standards or guidelines established in each country.

9.2 RadiCS Software

9.2.1 Prerequisite

RadiCS software

We have long developed monitors. With those skills, knowledge and measuring data, we have developed RadiCS for users of digital imaging for medical diagnosis to manage the quality of monitors efficiently according to our interpretation of the quality control standard for each digital imaging for medical monitor.

Each digital imaging for medical monitor evaluation standard defines the change of clinical image use and monitor luminance, as well as measurement devices. Having only RadiCS

 [&]quot;DICOM Part 14 GSDF" used in RadiCS means "The grayscale standard display function defined in DICOM PS 3.14".

^{• &}quot;SMPTE" used in RadiCS means "Test patterns created in reference to SMPTE RP133 specifications".

will not meet all the conditions. Read thorough the related standards and test each item according to the conditions.

A setting value for each standard can be changed and testing conditions can be set with several standards.

To maintain and manage image quality according to the standards and the situation, follow the monitor quality control standards and use RadiCS.

Monitor judgment by RadiCS is not to ensure each monitor quality control standard.

This product includes open source software.

If the open source software contains a product for which usage us granted under a GPL (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE) license, EIZO Corporation will, in line with the GPL usage license conditions, provide the source code for corresponding GPL software via a medium, such as CD-ROM, at a cost to individuals and organizations who make contact via the following contact information for a minimum period of three years after purchase of the product.

We will also provide the source code for corresponding LGPL (GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE) software of products that include LGPL software licensed under the LGPL in the same manner as stated above.

Contact information

www.eizoglobal.com/contact/index.html

*Contact your local EIZO representative.

Except for open source software licensed under GPL, LGPL or other licenses, any transferring, copying, reverse assembly, reverse compiling or reverse engineering of any software included with this product is strictly prohibited. Further, exporting of any software included with this product in violation of applicable export laws is strictly prohibited.

9.2.2 Correlation Between RadiCS and Monitor Quality Control Standards

The RadiCS software interprets and supports each monitor quality control standard as described below. Use this information when setting up tests in RadiCS.

IEC 62563-2

	Acceptance Test			
	Category I-A	Category I-B	Category II	Category II
			for Diagnosis	for Viewing
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
(Used pattern)	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP
	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-UN10	TG18-UN10		
Luminance Check	L'max > 450cd/m ²	L'max > 350cd/m ²	L'max > 150cd/m ²	L'max > 150cd/m ²
	L'max / L'min > 350	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100
	Lamb < Lmin / 0.67	Lamb < Lmin / 0.67		

	Acceptance Test			
	Category I-A	Category I-B	Category II	Category II
			for Diagnosis	for Viewing
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDE	Target error rate < 10 % of GSDE	Target error rate < 20 % of GSDE	Target error rate < 20 % of GSDE
	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00cd/m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00cd/m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.015 (5.00cd/m ² or more)	
Uniformity Check	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 % Grayscale 204 Δu'ν' < 0.010	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 % Grayscale 204 Δu'ν' < 0.010	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 % Grayscale 204 Δu'v' < 0.015	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	ΔL'max < 10 % Grayscale 204 Δu'v' < 0.010	ΔL'max < 10 % Grayscale 204 Δu'v' < 0.010	ΔL'max < 20 % Grayscale 204 Δu'v' < 0.015	ΔL'max < 20 %

	Consistency Test			
	Category I-A	Category I-B	Category II	Category II
			for Diagnosis	for Viewing
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
(Used pattern)	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP
	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-UN10	TG18-UN10		
Luminance Check	L'max > 450cd/m ²	L'max > 350cd/m ²	L'max > 150cd/m ²	L'max > 150cd/m ²
	L'max / L'min > 350	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100
	Lamb / Lmin < 0.67	Lamb / Lmin < 0.67		
Grayscale Check	Target error rate	Target error rate	Target error rate	Target error rate
	< 10 % of GSDF	< 10 % of GSDF	< 20 % of GSDF	< 20 % of GSDF
Uniformity Check	-	-	-	-
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %

IEC 62563-2: 2021 and RadiCS

Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions.

Luminance Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

The "Lamb/L'min (a) relationship <0.6" equation has been changed to "Lamb<Lmin/0.67" to determine the ambient luminance.

Grayscale Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

In RadiCS, "target error rate < 10 or 20 % of GSDF" indicates a contrast response test, which measures 18 points. Measured values of less than 5.00 cd/m² are not used to determine "Grayscale chromaticity $\Delta u'v'$ ".

Uniformity Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

It describes how to use the TG18-UNL80 pattern, but RadiCS displays a 10 % display area of the window at grayscale 204 in the middle and corner of the screen, and measures the center of the window.

Sensors

Noncontact and contact measurement devices can be used in IEC 62563-2.

Multi-monitor

The standard includes multi-monitor judgment and includes an equality sign, but RadiCS does not include an equality sign.

Cautions

Although Category II is not classified in the standard, RadiCS divides it into two categories for convenience, since the evaluation contents/judgment criteria differ between diagnostic and viewing use. Note that Category III in the standard is not implemented in RadiCS.

AAPM

	Acceptance Test		
	Primary	Secondary	
Pattern Check	Black	Black	
(Used pattern)	TG18-QC	TG18-QC	
	TG18-AD	TG18-AD	
	TG18-UN80	TG18-UN80	
	TG18-AFC	TG18-AFC	
	TG18-CT	TG18-CT	
	White	White	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²	
	ΔL'max < 10 % ^{∗1}	ΔL'max < 10 % ^{∗1}	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	

	Acceptance Test		
	Primary	Secondary	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 *2	Grayscale: 204, 26 ^{*2}	
	Grayscale: 204		
	Δu'v' < 0.010		
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	
	Grayscale 204		
	Mean value between multiple monitors		
	Δu'v' < 0.010		

	Consistency Test		
	Primary	Secondary	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-AD	TG18-AD	
	TG18-UN80	TG18-UN80	
	TG18-AFC	TG18-AFC	
	Black	Black	
	White	White	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m ²	L'max > 100 cd/m²	
	ΔL'max < 10 % ^{*1}	ΔL'max < 10 % ^{∗1}	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 *2	Grayscale: 204, 26 ^{*2}	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	

^{*1} Lamb < Lmin / 1.5

^{*2} (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %

Correlation between AAPM and RadiCS

Pattern Check

A test pattern given in AAPM cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since AAPM (or the test pattern) uses an aspect ratio of 1:1. Therefore, RadiCS checks a monitor being tested, and determines and generates an appropriate test pattern for each resolution supported by the monitor.

TG18-QC	Equivalent to the pattern with the same name in the standard. The pattern is scaled
TG18-AD	in accordance with the screen resolution.
TG18-AFC	
TG18-CT	
TG18-UN80	Grayscale 204 white patterns. The same pattern of AAPM has a square frame but RadiCS does not have any because it does not need to be visible.

Luminance Check

AAPM except for Lamb < Lmin includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

The calibration setup, Lmax value will be input in the Δ L'max baseline value as an initial setup when performing a tasksetup.

L'max/L'min means AAPM LR'(= (Lmax+Lamb)/(Lmin+Lamb)).

Grayscale Check

AAPM includes an equality sign but RadiCS doesn't because of the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF.

The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable.

The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Uniformity Check

AAPM includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

AAPM uses TG18-UN80 and TG18-UN10 patterns in measurement, but these patterns cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since they use an aspect ratio of 1:1. Instead, RadiCS displays grayscale 204 and grayscale 26 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window.

Sensors

Noncontact and contact measurement devices are available in AAPM.

Multi-monitor

AAPM includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. AAPM includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

AAPM consistency testing has three types: tests that monitor users perform daily, tests that medical physicists perform or QC (quality control) technologists perform under their instructions monthly / quarterly, and tests that medical physicists perform annually. RadiCS is mainly intended for consistency testing of the second type, but pattern checks can be performed for all three types of testing.

AAPM has an item to measure geometrical distortion but RadiForce series monitors do not need to be measured because it meets the requested specification.

However, non-RadiForce monitors may be used. Therefore, the pattern check has patterns and checkpoints for geometrical distortion.

ACR

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	Black	Black
(Used pattern)	TG18-QC	TG18-QC
	TG18-AD	TG18-AD
	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-AFC	TG18-AFC
	TG18-CT	White
	White	

	Acceptance Test	Consistency Test
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 420 cd/m²	L'max > 420 cd/m²
	L'min >1.2 cd/m ²	L'min >1.2 cd/m ²
	Lamb < Lmin / 4	Lamb < Lmin / 4
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
	Grayscale: 204	Grayscale: 204
	Δu'v' < 0.010	Δu'v' < 0.010
Multi-monitor	Grayscale: 204	Grayscale: 204
	Δu'v' < 0.010	Δu'v' < 0.010

Correlation between ACR and RadiCS

Pattern Check

The test patterns are not introduced specifically in ACR Mammo. The same check method as AAPM is applied to RadiCS. See the AAPM item for details of the correlation with RadiCS.

Luminance Check

For ACR Mammo, only "L'max $\ge 400 \text{ cd/m}^2$ (recommendation: 450 cd/m²)" is displayed. For the Technical Standard, "L'max $\ge 420 \text{ cd/m}^2$ " is specified for mammography, so 420 cd/m² is used. In addition, other judgment standards specified by the Technical Standard are also used. The judgment conditions include an equality sign but RadiCS does not.

Grayscale Check

GSDF is recommended for ACR Mammo, but there is no judgment standard. For reference values, the values for AAPM and the Technical Standard are used. These include an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF.

The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Uniformity Check

For ACR Mammo, the uniformity of the luminance and chromaticity is not specified. The uniformity needs to be confirmed, so conditions for RadiCS include uniformity judgment for luminance and chromaticity. The content is the same as that for AAPM. For details on the correlation with RadiCS, see the AAPM section.

Sensors

ACR Mammo contains nothing in particular about sensors or measurement devices. Since this standard was compiled using AAPM as a reference, sensors are handled in the same manner as AAPM.

Multi-monitor

For ACR Mammo, there is no multi-monitor judgment. By default, RadiCS does not perform judgment. If necessary, make settings as indicated in the table above.

Cautions

ACR Mammo is an educational tool to supply physicians, technicians, and physicists with extensive knowledge related to digital mammography image quality. It is not an implementation standard, a list of essential requirements, or a quality control standard. For this reason it does not cover the concepts of acceptance tests or consistency tests. However, we, who have agreed to the ACR policy, suggest support for the deficiencies in quality control with reference to the AAPM and the Technical Standard stated in ACR Mammo to achieve more practical operation.

NYS-PDM

	Acceptance Test / Consistency Test [Annually]		
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography	
Pattern Check	-	-	
(Used pattern)			
Luminance Check	L'max / L'min > 170	L'max / L'min > 250	
	L'max > 171 cd/m²	L'max > 250 cd/m²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
Multi-monitor	-	-	

	Consistency Test [Bi-Weekly]		
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography	
Pattern Check	Black	Black	
(Used pattern)	SMPTE	SMPTE	
	Shades of RGB	Shades of RGB	
	White	White	
Luminance Check	-	-	
Grayscale Check	-	-	
Uniformity Check	-	-	
Multi-monitor	-	-	

	Consistency Test [Quarterly]		
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography	
Pattern Check	-	-	
(Used pattern)			
Luminance Check	L'max / L'min > 170	L'max / L'min > 250	
	L'max > 171 cd/m²	L'max > 250 cd/m²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	
Uniformity Check	-	-	
Multi-monitor	-	-	

Pattern Check

The Shades of RGB pattern displays 18 gradation levels for each of Red, Green, and Blue for checking. Monochrome monitors cannot run (display) this pattern even if it has been specified as a display pattern.

The Bi-Weekly setting is not available in RadiCS. Specify Weekly instead. The Visual Check settings are the same as those for Bi-Weekly.

Luminance Check

Lamb < Lmin/1.5 is added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Grayscale Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Uniformity Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Sensors

All the measurement devices can be used in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Cautions

As the guideline does not contain any description of the acceptance test, the same settings as those for the consistency test (annually) are configured.

NYC-PDM

	Acceptance Test / Consistency Test [Annually]			
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography	
Pattern Check	-	-	-	
(Used pattern)				
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 250 cd/m ²	L'max > 420 cd/m ²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
Multi-monitor	-	-	-	

	Consistency Test [Bi-Weekly]			
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography	
Pattern Check	Black	Black	Black	
(Used pattern)	SMPTE	SMPTE	SMPTE	
	Shades of RGB	Shades of RGB	Shades of RGB	
	White	White	White	
Luminance Check	-	-	-	
Grayscale Check	-	-	-	
Uniformity Check	-	-	-	

9 | Information

	Consistency Test [Bi-Weekly]					
	NYC PDM – Hospitals NYC PDM – Clinical sites NYC PDM – Mammography					
Multi-monitor	-	-	-			

	Consistency Test [Quarterly]				
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography		
Pattern Check	-	-	-		
(Used pattern)					
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250		
	L'max > 350 cd/m²	L'max > 250 cd/m ²	L'max > 420 cd/m ²		
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5		
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF		
Uniformity Check	-	-	-		
Multi-monitor	-	-	-		

Pattern Check

The Shades of RGB pattern displays 18 gradation levels for each of Red, Green, and Blue for checking. Monochrome monitors cannot run (display) this pattern even if it has been specified as a display pattern.

The Bi-Weekly setting is not available in RadiCS. Specify Weekly instead. The Visual Check settings are the same as those for Bi-Weekly.

Luminance Check

Lamb < Lmin/1.5 is added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Grayscale Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Uniformity Check

Each judgment condition includes an equality sign, but RadiCS does not.

Sensors

All the measurement devices can be used in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Cautions

The judgment of the luminance check has been added to each test. In addition, the judgment of the luminance ratio has been added to consistency tests (quarterly).

ONR 195240-20

	Acceptance Test				
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry	
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	
	TG18-UN10	TG18-UN10	TG18-UN10	TG18-UN10	
		TG18-MM1			
		TG18-MM2			

	Acceptance Test			
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry
Illuminance judgment	≤ 50 lx	≤ 50 lx	≤ 100 lx	≤ 100 lx
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 40 L 'max > 120 cd/	L'max / L'min > 40 L 'max > 120 cd/
	L'max > 200 cd/ m ² Lamb < L'max / 100	L'max > 250 cd/ m ² Lamb < L'max / 100	m ² Lamb < L'max / 40	m ² Lamb < L'max / 40
Grayscale Check	-	-	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26
	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %
Multi-monitor	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %

		Consiste	ency Test	
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-UN10	TG18-UN10	TG18-UN10	TG18-UN10
		TG18-MM1		
		TG18-MM2		
Illuminance judgment	≤ 50 lx	≤ 50 lx	≤ 100 lx	-
Luminance Check	L'max / L'min >	L'max / L'min >	L'max / L'min > 40	-
	100 250 L		L'max > 120 cd/	
	L'max > 200 cd/	L'max > 250 cd/	m²	
	Lamb < L'may / Lamb < L'may /		Lamb < L'max /	
	100	100	Al amb < 30 %	
	∆Lamb < 30 %	ΔLamb < 30 %		
Grayscale Check	-	-	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	-
	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %	
Multi-monitor	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	-

ONR 195240-20: 2008 and RadiCS

Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions.

Luminance Check

Lmax and Lmin in ONR 195240-20, which include ambient luminance, are equivalent to L'max and L'min in RadiCS. Lamb indicates ambient luminance, the same value as "Ls" in ONR 195240-20. The equation is transformed by changing Lmax/Ls>100 (or 40) in ONR 195240-20 into Ls<Lmax/100 (or 40). When a contact sensor is used in the monitor equipped with the illuminance sensor capable of measuring environmental illumination (see 5 Monitör Durumunu Kontrol Etme [> 95]), the conversion from illuminance to brightness is automatically performed.

In RadiCS, as in accordance with the standard, no judgment will be made for Delta Lamb if the measurement value of the consistency test is 0.15 cd/m^2 or less and below the baseline value.

Uniformity Check

Luminance uniformity is determined from the ratio of difference in luminance between the center of the screen and a corner, with the center as the standard. ONR 195240-20 provides a method that uses the SMPTE pattern and another method that uses the TG18-UNL80 (or UNL10). RadiCS adopts the method that uses the TG18-UNL80 (or UNL10) pattern. It displays grayscale 204 and grayscale 26 windows (a square occupying 10 % of the total display area) in the center of the screen and corners, and measures the middle portion of the window.

All monitors compatible with RadiCS are LCD, therefore, LCD values (25 % and 30 %) are used as the judgment value. For this reason, CRT monitors are not supported.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<25 % (or 30 %), but this denotes ± 25 % (or ± 30 %), and does not include an equals sign.

Sensors

For acceptance tests, ONR 195240-20 defines the use of measurement devices conforming to class B or higher (DIN 5032-7) and those do not block ambient light. To perform acceptance tests using RadiCS, only non-contact type measurement devices can be used. EIZO sensors can also be used for consistency tests.

Multi-monitor

ONR 195240-20 has multi-monitor judgment. If necessary, make settings as indicated in the table above. ONR 195240-20 includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

Category A Mammo requires a minimum resolution of 2000 x 2500 for monitors used for mammography, however, RadiCS does not perform this judgment.

DIN 6868-157

	Acceptance Test				
	l. Mammograp hy	II. Mammograp hic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	·	·	
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80			
	TG18-UN10	TG18-UN10			
	TG18-MP	TG18-MP			
	TG18-LPH				
	(89,50,10)				
	TG18-LPV				
	(89,50,10)				
Luminance Check	L'max > 250 cd/m²	L'max > 200 cd/m²	L'max > 250 cd/m²	L'max > 150 co L'max / L'min >	¹/m² ∙ 100
	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 250		
	Lamb < Lmin /	0.1 *1	•		
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error ra GSDF	te < 15 % of
Uniformity Check	Grayscale: 204	ayscale: 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200			
	< 25 %				
Multi-monitor *2	Grayscale: 26 < 10 %	Grayscale: 26	< 20 %		
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

		Acceptance Test			
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6			
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) ^{*3}				
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ			
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80			
	TG18-UN10				
Luminance Check	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 300 cd/m ²	-		
	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100			
	Lamb < Lmin / 0.1 *1		-		
Grayscale Check	-	-	-		
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 (Lma 200	-			
	< 30 %	-			
Multi-monitor *2	Grayscale: 26 < 30 %		-		

9 | Information

		Acceptance Test	
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VIII. Viewing	
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) ^{*3}		
Resolution	≥1024 x ≥768		-

- *1 L'min > 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin+Lamb > 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin > 0.1Lamb \leftrightarrow Lamb < Lmin/0.1
- *2 (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200
- *3 The interval of the annual measuring tests can be extended to five years on the condition that the specified requirements are satisfied.

	Consistency Test				
	l. Mammograp hy	II. Mammograp hic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Pattern Check	TG18-OIQ				
(Used pattern)	TG18-UN80				
Luminance Check	L'max > 250	L'max > 200	L'max > 250	L'max > 150 co	d/m²
	cd/m ²	cd/m²	cd/m²	L'max / L'min >	> 100
	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 250		
	Lamb < Lmin /	0.1 ^{*1}			
	∆L'max < 30 %	Ď			
	ΔL'min < 30 %				
	ΔLamb ≤ 30 %	*3			
Grayscale Check *3	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error ra GSDF	te < 15 % of
Uniformity Check	-	-	-	-	-
Multi-monitor *2, 3	Grayscale: 26 < 10 %	Grayscale: 26	< 20 %		
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200 ^{*4}	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

		Consistency Test				
	VI. Digital volumeVII. Intraoral X-raytomography (dental)diagnostics (dental)etc. in RK 5etc. in RK 6		VIII. Viewing			
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) ^{*5}					
Pattern Check	TG18-OIQ		TG18-OIQ			
(Used pattern)	TG18-UN80					

	Consistency Test			
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6	VIII. Viewing	
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval)⁵			
Luminance Check	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 300 cd/m²	-	
	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100		
	Lamb < Lmin / 0.1 ^{*1}		-	
	ΔL'max < 30 %			
	ΔL'min < 30 %			
	-	-	-	
Grayscale Check	-	-	-	
Uniformity Check	-	-	-	
Multi-monitor *2	-	-	-	
Resolution	≥1024 x ≥768		-	

- ^{*1} L'min \geq 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin+Lamb \geq 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin \geq 0.1Lamb \leftrightarrow Lamb \leq Lmin/0.1
- ^{*2} (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200
- *3 If Room Category "RK3" is selected, it will be excepted from judgment. If the luminance satisfies ΔL'min < 30 %, ΔLamb < 30 % does not display or provide judgment.</p>
- ^{*4} ≥1024 x ≥1024 can be used until December 31, 2024 as per transition measures.
- ^{*5} The interval of the annual measuring tests can be extended to five years on the condition that the specified requirements are satisfied.

Correlation between DIN 6868-157 and RadiCS

Test requirements

To create a test result report in RadiCS, it is necessary to check and enter information of the requirements before executing the test.

• Check that the image display system has adequate ability and has been installed and configured correctly.

(E.g., the system is for medical use, the grayscale characteristics of the image display device are GSDF, and the system has been configured and installed correctly according to the specifications.)

• Check that the specifications of the measurement device and software to be used in the test are appropriate.

(E.g., using the measurement device of DIN 5032-7 class B or higher, acceptance test, selecting and securing the reference clinical image^{*1}, appropriate resolution of the test image^{*2}, ensuring reliability of the testing software^{*2})

 Check that the environment where the test is executed has been set up. (E.g., turn on the power of the monitor in advance, clean the display, stabilize the ambient light, and prevent reflection.)

As DIN 6868-157 specifies not only selection of the body parts and capture methods but also illuminance that should be selected depending on the actual work and locations, so it is necessary to select the environmental illumination^{*3}. RK that can be selected differs depending on the selected body part and capture method.

Room category	Location (Work)	Illuminance (Ix)
RK1	Diagnostics room	≤50
RK2	Examination rooms with immediate diagnostics	≤100

Room category	Location (Work)	Illuminance (Ix)
RK3	Rooms to carry out examinations	≤500
RK4	Viewing and treatment rooms	≤1000
RK5	Dental diagnostic workstation	≤100
RK6	Dental treatment room	≤1000

- *1 An appropriate clinical image should be selected as reference clinical image and viewed with optimum parameters. Before running RadiCS, check the quality of the image secured by the responsible operator on the application software (viewer, etc.) to be actually used for displaying the image. On the reference clinical image confirmation dialog, enter the image identification, parameters to be displayed, name of the responsible operator, and other necessary information. Enter the judgment result when performing pattern check.
- *2 RadiCS displays the test image in the same resolution as that of the monitor, so each pixel of the test image corresponds to that of the monitor. As displayed image is not corrected by the software, it is possible to evaluate the monitor characteristics correctly even in measurement of grayscale characteristics such as GSDF.
- *3 It may be necessary for the environmental illumination to be set appropriately in order to pass the test.

Pattern Check

RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares patterns for each compatible resolution applied.

As for checking the reference clinical image, the items to be checked are displayed but the image is not displayed. As the check here is only for recording the history of check results, you need to judge with the results you checked before execution.

Although the TG18-MP pattern has been created as a pattern of 10 bits or more enabling identification of both 8 bits and 10 bits resolutions, RadiCS creates and displays it as an 8-bit pattern. An 8-bit pattern is enough to check the judgment criteria of the test items.

Luminance Check

In case of DIN 6868-157, luminance of ambient light should be included in the test. When a contact sensor is used in the monitor equipped with the illuminance sensor capable of measuring environmental illumination (see 5 Monitor Durumunu Kontrol Etme [> 95]), the conversion from illuminance to brightness is automatically performed.

Deviation from the reference value includes an equality sign in the standard but not in RadiCS.

Therefore L'min≥1.1Lamb does not include an equality sign in RadiCS.

In RadiCS, as in accordance with the standard, no judgment will be made for Delta Lamb if the measurement value of the consistency test is 0.15 cd/m^2 or less and below the baseline value.

Grayscale Check

GSDF checking includes an equality sign in the standard but not in RadiCS.

Uniformity Check

In DIN 6868-157, luminance uniformity is measured at five points for less than 23 inch and nine points for 23 inch or larger, which will be selected automatically.

If a contact type sensor is used, luminance of ambient light is not included.

"(Lmax - Lmin) / (Lmax + Lmin) x 200" shown in RadiCS is the same as "200 x (Lhighest - Llowest) / (Lhighest + Llowest)" in the standard.

Sensors

DIN 6868-157 requires a luminance meter class B or higher (DIN 5032-7) for acceptance tests and measurement devices that does not block environmental light. If measuring grayscale by bringing a measurement device in contact with the monitor, use a measurement device that, in accordance with the measurement devices' User's Manual, can be brought in contact with the monitor.

EIZO sensors are available for consistency tests. DIN 6868-157 requires creation of a reference value for consistency test to include reflected luminance caused by ambient light and accepts the use of contact type sensor.

If any measurement device or measurement method different from that is used in the acceptance test is used, it is recommended to make a correlation with the measurement device used in the acceptance test before deciding the reference value.

Multi-monitor

DIN 6868-157 includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. Enter the settings as necessary (see RadiCS Setup [> 193]).

"(Lhigh - Llow)/(Lhigh + Llow) x 200" shown in RadiCS is the same as "200 x (Lhighest - Llowest)/(Lhighest + Llowest)" in the standard.

Resolution

The available monitor resolution is determined in the standard depending on body part / capture method. RadiCS has set restrictions in the control criteria to be selected for body parts / capture methods in accordance with the standard.

	I. Mammograp hy	II. Mammograp hic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications / V. Computed tomography	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5/ VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) / VII. Intraoral X- ray diagnostics (dental) etc. in RK 6
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥768

DIN V 6868-57

	Acceptance Test		
	Category A	Category B	
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	
	Test pattern 3	Test pattern 3	
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	
Grayscale Check	-	-	
Uniformity Check	Grayscale: 128 ^{*1}	Grayscale: 128 *2	

	Consistency Test		
	Category A	Category B	
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	
	Test pattern 3	Test pattern 3	
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	
Grayscale Check	-	-	
Uniformity Check	Grayscale: 128 ^{*1}	^{*1} Grayscale: 128 ^{*2}	

*1 (Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 15 %

*2 (Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 20 %

Correlation between DIN V 6868-57 and RadiCS

Pattern Check

A test pattern given in DIN V 6868-57 cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since DIN V 6868-57 (or the test pattern) uses an aspect ratio of 1:1. Therefore, RadiCS checks a monitor being tested, and determines and generates an appropriate test pattern for each resolution supported by the monitor.

· Test pattern 1

Equivalent to Bild 3 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.

- Test pattern 2 Equivalent to Bild 2 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
- Test pattern 3 Equivalent to Bild 5 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.

Luminance Check

Lmax and Lmin used in DIN V 6868-57 include ambient luminance and are the same as L'max and L'min in RadiCS. Lamb stands for the ambient luminance and refers to the same value as "Ls" of DIN V 6868-57. Lmax/Ls > 100 (or 40) have been Ls < Lmax/100 (or 40).

L'max/L'min stands for a contrast ratio. DIN V 6868-57 includes an equality sign like Lmax/ Lmin \ge 100 (or 40) but RadiCS does not.

DIN V 6868-57 defines L'max and L'min by measuring the test pattern 2 square with white (grayscale: 255) and black (grayscale: 0). RadiCS displays 10 % of a display area in the middle and measures luminance by changing the grayscale 0 to 255. By doing so, the exact contrast ratio can be acquired.

Uniformity Check

The Uniformity Check judges the uniformity of the ratio between the screen corner and the center of the screen as a standard. DIN V 6868-57 has no particular standard regarding measuring points. It also displays 10 % display area of the window at grayscale 128 in the middle of the screen and in the corner of the screen and measures the center of the window.

The basic judgment value (15 % or 20 %) is the same as LCD monitors since RadiForce series monitors are recommended for RadiCS.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<15 % (or 20 %), but this denotes \pm 15 % (or \pm 20 %), and does not include an equals sign.

Sensors

DIN V 6868-57 requires a luminance meter class B or higher (DIN 5032-7) for acceptance tests and measurement devices that does not block environmental light.

DIN V 6868-57 allows noncontact sensors only to measure Category B reference value for consistency tests. EIZO sensors are available for consistency tests.

DMG QC Manual

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	Black
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-QC
		TG18-UN80
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
		ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204	-
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

Correlation between DMG QC Manual and RadiCS

Pattern Check

RadiCS determines necessary test patterns based on the inspection results and generates its own patterns corresponding to the resolution of the monitor.

• TG18-QC

Equivalent to the pattern with the same name in the standard. However, RadiCS-specific scaling is performed in accordance with the monitor resolution.

• TG18-UN80

A pattern solidly filled with white of grayscale 204. The pattern with the same name in the JESRA has a square frame, but RadiCS does not have it because it is not necessary for the visual inspection.

Luminance Check

In DMG QCM, the luminance measurement does not include the ambient luminance. In RadiCS, an apostrophe (') in the L'max, for example, indicates that it includes the ambient luminance. However, entering the ambient luminance value as 0 cd/m² can effectively exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign although every judgment condition in DMG QCM includes it.

The Lmax value in the calibration setup is provided as the default for the baseline value of ΔL 'max.

Grayscale Check

In DMG QCM, the luminance measurement does not include the ambient luminance. In RadiCS, an apostrophe (') in the L'max, for example, indicates that it includes the ambient luminance. However, entering the ambient luminance value as 0 cd/m² can effectively exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

The calculation method for this item is the same as the one for $\kappa\delta$. RadiCS describes the specification of the grayscale as Target Error Rate < 15 % (or 30 %) of GSDF. Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

This specification is provided as the judgment condition for DICOM Part 14 GSDF, so there is no meaning to use this specification for other display functions. The number of measuring points is fixed to 18 points and this value cannot be changed. (The number of data points will be 17 because the result is presented as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.)

Uniformity Check

Although DMG QCM includes an equality sign, each judgment condition in RadiCS does not.

The DMG QCM specifies that the luminance is measured using the TG18-UN80 patterns. On the other hand, RadiCS displays two windows (grayscale: 204) with the size of 10 % of the whole display area at the center and a corner of the screen. It then measures the luminance at the center of both windows.

Sensors

DMG QCM permits the use of both noncontact and contact type measurement devices. In RadiCS, the noncontact measurement device measures the monitor without shutting off the environment light, so use the device in a dark room or use a cylinder to shut off environment light. Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests.

Multi-monitor

DMG QCM has multi-monitor judgment. DMG QCM includes an equality sign but RadiCS does not.

EUREF

	Acceptance Test		
	Primary	Secondary	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-LPH (89, 50, 10)	TG18-LPH (89, 50, 10)	
	TG18-LPV (89, 50, 10)	TG18-LPV (89, 50, 10)	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 26	Grayscale: 26	
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %	
	Grayscale: 204	Grayscale: 204	
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %	
Multi-monitor	ΔL'max < 5 %	ΔL'max < 5 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	

	Consistency Test		
	Primary	Secondary	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-LPH (89, 50, 10) TG18-LPH (89, 50, 10)		
	TG18-LPV (89, 50, 10)	TG18-LPV (89, 50, 10)	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF Target error rate < 20 % of GSDF		

	Consistency Test		
	Primary	Secondary	
Uniformity Check	Grayscale: 26	Grayscale: 26	
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %	
	Grayscale: 204	Grayscale: 204	
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %	
Multi-monitor	ΔL'max < 5 %	ΔL'max < 5 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	

Correlation between EUREF and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for EUREF are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

- TG18-QC This is scaled to match the resolution.
- TG18-LPH (89, 50, 10) This is scaled to match the resolution.
- TG18-LPV (89, 50, 10) This is scaled to match the resolution.

Luminance Check

Maximum luminance and luminance ratio specified in the standard correspond to L'max and L'max/L'min used in RadiCS. The patterns TG18-LN12-01 and TG18-LN12-18 are recommended for luminance measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing its grayscale level to 0 and 255. This provides a more accurate measurement. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

Grayscale Check

The GSDF determination conditions correspond to those specified in EUREF. EUREF recommends using patterns TG18-LN12-01 to TG18-LN12-18 for measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing the grayscale level corresponding to the specified pattern from 0 to 255. This provides a more accurate measurement. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

Uniformity Check

EUREF recommends using the TG18-UNL10 and TG18-UNL80 patterns, but since they have an aspect ratio of 1:1 they cannot be used directly. Instead, RadiCS displays grayscale 204 and grayscale 26 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window.

In Supplements: 2013, the judgment standard for LCDs to satisfy in relation to grayscale 204 has been tightened from 30 % to 15 % (30 % for CRTs). RadiCS monitors satisfy the standard applicable to LCDs.

Sensors

EUREF recommends the use of a telescopic luminance meter. EIZO sensors may also be used to perform measurements.

Multi-monitor

EUREF includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

For primary use, an illuminance meter must be used to ensure that the ambient light level is less than 10 lux. RadiCS does not make illuminance-based judgment.

RadiForce series monitors are considered to sufficiently satisfy requirements regarding geometrical distortion, so this item is omitted.

IPEM

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 128	Grayscale: 128
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	ΔL'max < 30 %	ΔL'max < 30 %
	between multiple monitors	between multiple monitors
	ΔL'min < 30 %	ΔL'min < 30 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

Correlation between IPEM and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for IPEM are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Luminance Check

Maximum luminance and luminance ratio specified in IPEM correspond to L'max and L'max/ L'min used in RadiCS. The patterns TG18-QC and SMPTE are recommended for luminance measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing its grayscale level to 0 and 255. This provides a more accurate measurement. IPEM makes Δ Lmin \leq 25 % judgment, but RadiCS does not. Make the settings as necessary although the standard name will be "Custom". IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Uniformity Check

IPEM recommends using TG18-QC or SMPTE patterns, but these patterns are not suitable for measuring 50 % grayscale uniformity. Instead, RadiCS displays grayscale 128 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window. IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Sensors

Use of a measurement device that complies with the CIE standard photopic spectral response and has a calibration traceable to an appropriate primary standard is recommended. RadiCS supports use of all compliant sensors.

Multi-monitor

IPEM includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

An illuminance meter must be used to ensure that the ambient light level is less than 15 lux. RadiCS does not make illuminance-based judgment.

JESRA

RadiCS Setup

An apostrophe (') in L'max and L'min indicates that it includes the ambient luminance. However, using a measurement method that does not include the ambient luminance or by entering the ambient luminance value as "0 cd/m²", judgment can exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

In RadiCS, each condition does not include this symbol; however, this fact has no real influence because judgment is performed using a lower value than the fourth decimal place.

	Acceptance Test			
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 170 cd/m ²	L'max > 100 cd/m²	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 30 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204	Grayscale: 204	Grayscale: 204	
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
	Grayscale: 204	Grayscale: 204		
	Δu'v' < 0.010	Δu'v' < 0.010		
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	between multiple monitors	
	Grayscale: 204	Grayscale: 204		
	Mean value between multiple monitors	Mean value between multiple monitors		
	Δu'v' < 0.010	Δu'v' < 0.010		

	Consistency Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 170 cd/m ²	L'max > 100 cd/m ²
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %

9 | Information

	Consistency Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 30 % of GSDF
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
	between multiple monitors	between multiple monitors	between multiple monitors

Correlation between JESRA and RadiCS

Pattern Check

The guideline introduces test patterns for conducting a test, but it does not cover all medical monitors' resolutions. RadiCS provides the appropriate test patterns, taking into account the check contents shown in the guideline.

Luminance Check

The ambient change ratio between the baseline value and the measured value is indicated by " Δ L'max". The default baseline value is set to the Lmax value in the Calibration Settings.

Grayscale Check

The maximum error rate of contrast response, " $\kappa\delta$ ", is indicated by "target error rate < 10 % (15 %, 30 %) of GSDF".

Uniformity Check

In JESRA, measurements are performed while displaying the TG18-UN80 pattern on the full screen. In RadiCS, window patterns (same as the TG18-UN80 specifications), each of which is 10 % of the display area in 204 gradations, are sequentially displayed in the center or corner of the screen, which enables an easy-to-perform measurement. In RadiCS, the brightness uniformity is indicated by "(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200".

Sensors

JESRA provides use of both the non-contact type (telescopic) and contact type measurement devices; therefore, all the compatible sensors can be used.

The non-contact type measurement device performs measurements including the ambient luminance. When you do not want to include the ambient luminance, perform measurements in a dark room or shut down the environmental light using a circular cylinder, etc.

Multi-monitor

The differential ratio of the maximum luminance between medical monitors is indicated by " Δ L'max".

QS-RL

		Acceptance Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo	
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	Test pattern 1	
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	Test pattern 2	
	Test pattern 3	Test pattern 3	Test pattern 3	
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	L'max / L'min > 250	
	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 120 cd/m ²	L'max > 250 cd/m ²	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	L'min > 1.0 cd/m ²	
			Lamb < L'max / 100	

	Acceptance Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 128	Grayscale: 128	Grayscale: 128
	(Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 15 %	(Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 20 %	(Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 15 %
Multi-monitor	-	-	ΔL'max < 10 %
			between multiple monitors
			Δ(L'max / L'min) < 10 %
			between multiple monitors

	Consistency Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	Test pattern 1
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	Test pattern 2
	Test pattern 3	Test pattern 3	Test pattern 3
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	L'max / L'min > 250
	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 120 cd/m ²	L'max > 250 cd/m ²
	Δ(L'max / L'min) < 30 %	Δ(L'max / L'min) < 30 %	L'min > 1.0 cd/m ²
	ΔLamb < 30 %	∆Lamb < 30 %	Δ(L'max / L'min) < 30 %
			ΔLamb < 30 %
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	-	-	ΔL'max < 10 %
			between multiple monitors
			Δ(L'max / L'min) < 10 %
			between multiple monitors

Correlation between QS-RL and RadiCS

Pattern Check

The test patterns used are the same as the one specified in DIN V 6868-57.

Luminance Check

Lmax and Lmin used in QS-RL include the ambient luminance and are the same as L'max and L'min used in RadiCS.

QS-RL specifies Lmin ≥ 1.0 cd/m², but RadiCS includes no equality sign. Lamb stands for the ambient luminance and refers to the same value as "Ls" of DIN V 6868-57. The inequality Lmax/Ls > 100 (or 40) in the standard has been transformed into Ls > Lmax/100 (or 40). In QS-RL, the luminance is specified as |Delta Ls| ≤ 0.3 Ls. Delta Lamb in RadiCS corresponds to the calculation of |Delta Ls|/Ls in QS-RL, and is expressed as its percentage. Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

L'max/L'min stands for a contrast ratio. The inequality of L'max/L'min in QS-RL has an equality sign in it (L'max/L'min \ge 100, 40 or 250) but the inequality in RadiCS does not. (L'max/L'min \ge 100, 40 or 250). In QS-RL, the luminance is specified as |Delta Km| \le 0.3 Km. Km corresponds to L'max/L'min in RadiCS, and Delta (L'max/L'min) in RadiCS corresponds to the calculation of |Delta Km|/Km in QS-RL, and is expressed as its percentage. Also note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

In QS-RL, L'max and L'min are determined by measuring the luminance at square regions filled with white (grayscale: 255) and black (grayscale: 0) in the test pattern 2, respectively. RadiCS displays 10 % of a display area in the middle and measures luminance by changing the grayscale 0 to 255. By doing so, the exact contrast ratio can be acquired.

Uniformity Check

The luminance uniformity is determined by firstly measuring the luminance of the center and a corner of the screen. Then, calculate the difference of these two luminance values and evaluate a percentage by dividing the difference by the luminance of the center. However, QS-RL does not specify particular measuring points for the uniformity measurement. In QS-RL, the measuring points are indicated with the test pattern 1 or the SMPTE pattern of the aspect ratio of 1:1, but the measuring points in these patterns have a significant difference, and other patterns around the measuring points may affect the measurement results. RadiCS displays two windows (grayscale: 128) with the size of 10 % of the whole display area at the center and a corner of the screen. It then measures the luminance at the center of both windows.

Since any monitors that support the RadiCS luminance check are LCD monitors, the criteria of 15 % or 20 % should apply to the LCD monitors, not to CRT monitors.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<15 % (or 20 %), but this denotes \pm 15 % (or \pm 20 %), and does not include an equals sign.

Sensors

DIN V 6868-57 requires the use of a measurement device for the acceptance tests that provides a luminance meter compliant with Class B or higher standard (DIN 5032-7) and does not block the ambient light. This requirement is also effective for QS-RL. RadiCS only allows noncontact type measurement devices to perform both the acceptance tests and the consistency tests. Since the EIZO sensors (UX2) are contact type measurement devices, they are not applicable.

Multi-monitor

Category A Mammo includes a determination for multiple monitors. QS-RL includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

Category A Mammo conforms to the PAS1054 mammography standard. This standard includes monitor resolution of 2000 x 2500 or above as a condition, but RadiCS makes no such determination.

Basic QC

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		
Luminance Check	-	-
Grayscale Check	-	-
Uniformity Check	-	-
Multi-monitor	-	-

Correlation between Basic QC and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for Basic QC are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern) ^{*1}	TG18-UN80	TG18-UN80
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 450 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF

^{*1} Not included in the consistency test of Basic Mammo QC for Remote.

Correlation between Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote and RadiCS Pattern Check

The patterns used for Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote are the same as those used for ACR. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

- TG18-QC This is scaled to match the resolution.
- TG18-UN80

A pattern solidly filled with white of grayscale 204.

Luminance Check

Except for Lamb < Lmin / 1.5, Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote include an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote include an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Sensors

Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests with Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote.

Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote

RadiCS Setup

	Acceptance Test		
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary	
	Basic QC Primary for Remote	Basic QC Secondary for Remote	
Pattern Check	-	-	
(Used pattern)			
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	

	Visual Check ^{*1}	
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		

	Consistency Test		
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary	
	Basic QC Primary for Remote	Basic QC Secondary for Remote	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern) ^{*1}			
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	

^{*1} Not included in Basic QC Primary for Remote and Basic QC Secondary for Remote.

Correlation between Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for Basic QC Primary and Basic QC Secondary are the same as those used for AAPM.

RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Luminance Check

Except for Lamb < Lmin / 1.5, Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote include an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote includes an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Sensors

Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests with Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote.

About Pathology350, Pathology450

RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Pathology350	Pathology450
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 %	Target error rate < 10 %

	Consistency Test	
	Pathology350	Pathology450
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 %	Target error rate < 10 %

Correlation between Pathology350, Pathology450 and RadiCS

Luminance Check

Pathology350, Pathology450 includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Pathology350, Pathology450 includes an equality sign but RadiCS doesn't because of the target error rate is < 10 %. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable.

Sensors

For Pathology350, Pathology450, any sensor can be used to perform both acceptance tests and consistency tests.

Ek Bölüm

Ticari Marka

USB Type-C ve USB-C; USB Implementers Forum, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows, Internet Explorer, Microsoft Edge, .NET Framework, SQL Server, Windows Server ve Active Directory; Microsoft Corporation şirketinin Amerika Birleşik Devletleri'nde ve diğer ülkelerde tescilli ticari markalarıdır.

Adobe, Acrobat ve Reader; Adobe şirketinin Amerika Birleşik Devletleri'nde ve diğer ülkelerde tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

Apple, macOS Ventura, macOS Sonoma, MacOS, macOS, OS X, Macintosh, Mac, MacBook Pro; Apple Inc. şirketinin ticari markalarıdır.

Google, Android, Chrome ve Google Authenticator; Google LLC'nin ticari markalarıdır ve bu belge (bu web sitesi) hiçbir şekilde Google tarafından desteklenmemektedir veya Google ile bağlantılı değildir.

Java, Oracle Corporation ve/veya bağlı kuruluşlarının tescilli ticari markasıdır.

Intel, Intel Corporation şirketinin Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya diğer ülkelerde ticari markasıdır.

DICOM, National Electrical Manufacturers Association'ın tıbbi bilgilerin dijital iletişimi ile ilgili standartlara dair yayınları için tescilli ticari markasıdır.

CD mon, PEHA med Geräte GmbH şirketinin tescilli ticari markasıdır.

RaySafe, Unfors RaySafe AB şirketinin tescilli ticari markasıdır.

KONICA MINOLTA, Konica Minolta, Inc. şirketinin tescilli ticari markasıdır.

EIZO, EIZO Logosu, ColorEdge, CuratOR, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor ve ScreenManager; EIZO Corporation şirketinin Japonya'da ve diğer ülkelerde tescilli ticari markalarıdır.

RadiLight, EIZO Corporation'ın ticari markasıdır.

Diğer tüm şirket adları, ürün adları ve logolar, ilgili sahiplerinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Kaynak

TG18 Alıntı:

Samei E, Badano A, Chakraborty D, Compton K, Cornelius C, Corrigan K, Flynn MJ, Hemminger B, Hangiandreou N, Johnson J, Moxley M, Pavlicek W, Roehrig H, Rutz L, Shepard J, Uzenoff R, Wang J, and Willis C.

Assessment of Display Performance for Medical Imaging Systems, Report of the American Association of Physicists in Medicine (AAPM) Task Group 18, Medical Physics Publishing, Madison, WI, AAPM On-Line Report No. 03, Nisan 2005.



EIZD Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH EC REP Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司 中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B

EIZD Limited UK Responsible Person

1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road, Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

CH REP Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland

www.eizoglobal.com

Copyright © 2022 - 2024 EIZO Corporation. All rights reserved.



00N0N518AZ IFU-RADICS

1st Edition - August 30th, 2024