

Installationshandbuch

DuraVision[®] DX0211-IP

IP-Decodierungsbox Software Version 5.5

Wichtig

Lesen Sie dieses "Installationshandbuch", das "Anleitung" sowie die "Einrichtungshandbuch" aufmerksam durch, um sich mit dem sicheren und effizienten Gebrauch vertraut zu machen.

 Besuchen Sie unsere Website für die neusten Informationen über unser Zubehör, einschließlich des "Installationshandbuch": www.eizoglobal.com

Zugehörige Handbücher

Einrichtungshandbuch	Beschreibt Vorsichtsmaßnahmen und Verfahren zum Anschluss von Netzwerkkameras und zur Anzeige von Kamerabildern auf dem Monitor. (Installations- und Initialisierungsanleitung)
Installationshandbuch (das vorliegende Handbuch)*1	Beschreibt die Registrierung von Netzwerkkameras, Funktionseinstellungen und Systemeinstellungen. (Hinweise zu den Detaileinstellungen)
Anleitung*1	Beschreibt die Bedienung der Livebild-Bildschirmmenüs usw. (Bedienungshinweise)

^{*1} Die Anleitung und das Installationshandbuch für die neueste verwendete Softwareversion finden Sie auf unserer Website. Wählen Sie "Manuals (Anleitungen)" unter "Support", geben Sie "DX0211-IP" in das Suchfeld "Enter model name (Modellbezeichnung eingeben)" ein und klicken Sie auf "Search (Suche)".

www.eizoglobal.com

Erfordert die Installation von Adobe® Acrobat® Reader®.

Die Produktspezifikationen variieren möglicherweise in den einzelnen Absatzgebieten. Überprüfen Sie, ob die Spezifikationen im Handbuch in der Sprache des Absatzgebietes geschrieben sind.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von EIZO Corporation in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln – elektronisch, mechanisch oder auf andere Weise – reproduziert, in einem Suchsystem gespeichert oder übertragen werden.

EIZO Corporation ist in keiner Weise verpflichtet, zur Verfügung gestelltes Material oder Informationen vertraulich zu behandeln, es sei denn, es wurden mit EIZO Corporation beim Empfang der Informationen entsprechende Abmachungen getroffen. Trotz größter Sorgfalt, um sicherzustellen, dass dieses Handbuch aktuelle Informationen enthält, können EIZO-Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

INHALT

INHALT		3
Kapitel	1 Produktübersicht	5
1-1.	Eigenschaften	5
1-2.	Systemkonfiguration	7
1-3.	Unterstützte Netzwerkkameras	8
Kapitel :	2 Vor der Konfiguration	9
2-1.	Anmeldung am System	9
•	Konfiguration von diesem Produkt aus	9
•	Konfiguration via Webbrowser	11
2-2.	Einstellungsbildschirm	12
•	Allgemeine Informationen	
•	Systemeinstellungen	
•	Einstellungen des Livebild-Bildschirms	
Manifal (Abmelden	
Kapitel		
3-1.	Ausführen der Netzwerkeinstellungen	14
3-2.	Ausführen der Kommunikationseinstellungen	16
3-3.	Einstellen des aktuellen Datums und	10
3-3.	der Zeit	18
3-4.	Andere Systemeinstellungen	
3-5.	Initialisieren des Systems	
3-6.	Neustart des Systems	
3-7.	Aktualisieren der Software	
3-8.	Speichern von Einstellungsdaten	
3-9.	Laden von Systemeinstellungsdaten	
3-10.	Ausführen der Lizenzaktivierung	
3-11.	Einstellen von Event Rules	
3-12.	Ausführen der Zertifikatseinstellungen	34
3-13.	Einstellen der Fernbedienungs-ID	
•	Einstellen der Produkt-ID	
•	Einstellen der Fernbedienungs-ID	37
3-14.	Konfigurieren von USB-Gerätehotkeys	38
3-15.	Einstellung der IEEE 802.1X	
	Authentifizierung	40
3-16.	Einstellen des Produkt-SNMP	42
3-17.	Einstellung eines IP-Adressfilters	44
3-18.	Einstellen von Failover	
•	Failover-Einstellungen	
•	Kameraregistrierung	
•	Kamerafunktionseinstellungen	
	Anzeigepositionseinstellungen Overlay-Einstellungen	
3-19.	Überprüfen von Protokollen	
3-20.	Speichern von Protokollen	
	- F	

	3-21.	der Kamera	54
	3-22.	Bestätigen des	
		Netzwerkverbindungsstatus	55
K a	pitel 4	Verwaltung von Netzwerkkameras	56
	4-1.	Registrieren einer Netzwerkkamera mit "Autom. Erkennung"	56
	4-2.	Manuelles Registrieren einer Netzwerkkamera	58
	4-3.	Ändern der Informationen der Netzwerkkamera	62
	4-4.	Löschen von Netzwerkkameras	64
	4-5.	Exportieren der Informationen der Netzwerkkamera	65
	4-6.	Importieren der Informationen der Netzwerkkamera	66
	4-7.	Einstellen der Netzwerkkamera-Zeit	68
	4-8.	Einstellen der Qualität von übertragenen Videobildern	69
	4-9.	Registrierung der voreingestellten Netzwerkkamera-Position	72
K a	pitel 5	Einstellungen des Livebild-	
		Bildschirms	74
	5-1.	Einstellung der Anzeigepositionen von Kamera-Videobildern	74
	5-2 .	Einstellung der Anzeigemethoden von Kamera-Videobildern	76
	5-3.	Einstellen der Layouts des Monitorbildschirms	77
	5-4.	Ändern des angezeigten Layoutsymbols	79
	5-5.	Einstellen von Layoutvoreinstellungen	80
	5-6.	Einstellen des Overlays	83
	5-7.	Einstellen der Anzeigemethoden von Livebild-Bildschirmen	85
	5-8.	Einstellen des aktuellen Monitoranzeigestatus	86
	5-9 .	Prüfen der Livestream-Ansicht	87
	5-10.	Aktualisieren des Kamerabilds des Livebild-Bildschirms auf den neuesten Status	88
	5-11.	Erweiterte Einstellungen für Kameravideos ausführen	89
\ a	pitel 6	S Verwaltung des Benutzerkontos	91
	6-1.	Registrieren des Benutzerkontos	91
	6-2.	Ändern des Benutzerkontos	93
	6-3.	Löschen des Benutzerkontos	94

6-4.	Konfigurieren der Einstellungen für dautomatische Anmeldung	
6-5.	Ausführen der LDAP-Einstellungen .	96
Kapitel	7 Fehlerbeseitigung	98
7-1.	Probleme mit der Bilddarstellung	98
7-2 .	Einstellungsprobleme	100
Liste de	r Funktionen	101
Anhang		103
Marke	9	103
Lizen	7	104

Kapitel 1 Produktübersicht

Dieses Produkt ist ein Gerät, das Videobilder von maximal 32 Netzwerkkameras^{*1} an Monitore ausgibt, die über ein HDMI-Kabel angeschlossen sind.

In diesem Handbuch werden die Einstellungen der Netzwerkkamera, die Systemeinstellungen und die Produktspezifikationen beschrieben.

*1 Ein Kameratyp, der Bilder in Netzwerksignale umwandelt und die Signale überträgt.

1-1. Eigenschaften

Kommunikation mit Netzwerkkameras

- Es können Videobilder von einer 4K-Kamera (3840 × 2160 / 30 fps) empfangen werden
- Es können Videosignale von Netzwerkkameras auf einem Monitor angezeigt werden
 - Unterstützt die Kompressionsformate H.264, H.265 und MJPEG.
 - Unterstützt RTP-, MPEG-TS- und SRT-Übertragungsmodi.
 - Es können bis zu 48 Netzwerkkameras registriert werden.
 - Ermöglicht ein beliebiges Layout der Videobilder (1 Bildschirm, 3 Bildschirme, 4 Bildschirme, 9 Bildschirme, 16 Bildschirme, 32 Bildschirme, 8 Bildschirme oder Benutzerdef. Bildschirm) von mehreren Netzwerkkameras.
 - Unterstützt Unicast- und Multicast-Kommunikationsmethoden.
 - Die Anzeigeposition von Kamera-Videobildern kann während der Anzeige von Videobildern umgeschaltet werden.
 - Ermöglicht die Wiedergabe von Videos, die auf der SD-Karte der Netzwerkkamera gespeichert sind.

Es kann auf einem 4K-Monitor ausgegeben werden

Unterstützt die 4K-Ausgabe (max. 3840 × 2160 / 60 fps)

Unterstützt mehrere Typen von Netzwerkkameras

- Kompatibel mit dem ONVIF-Profil S
- Unterstützt die Kamerasteuerung durch herstellerspezifische Protokolle für die Netzwerkkameras (Beim Anschluss von Netzwerkkameras von Panasonic oder AXIS)

Systemverwaltung

- Es ist möglich, Netzwerkkameras zu registrieren oder den Livebild-Bildschirm mit einem Webbrowser einzustellen
- Einstellungsdaten können gespeichert und geladen werden
 Die Einstellungsdaten können auf einem Computer gespeichert oder geladen werden.

Event-Link-Funktion

Event Rules
 Sie k\u00f6nnen Aktionen so einstellen, dass sie als Ausl\u00f6ser f\u00fcr bestimmte Ereignisse ausgef\u00fchrt werden.

Verschiedene Software-Erweiterungen

Icon Arranger

Ermöglicht die Neuanordnung oder sogar das Löschen von Layoutmenüs des Live-Bildschirms.

Livestream-Ansicht

Ermöglicht die Überprüfung des an der Haupteinheit angezeigten Bildschirms in einem Webbrowser.

Einstellung der Bildschirmausrichtung

Die Anzeigeausrichtung des Systemausgabevideos kann gedreht werden, um an die Installationsausrichtung des Monitors angepasst zu werden (horizontal oder vertikal).

Failover

Ermöglicht die automatische Umschaltung auf eine Backup-Kamera, wenn die Kommunikation mit registrierten Netzwerkkameras ausfällt.

Sicherheit

• Erkennung v. Komm.-Fehlern

Ermöglicht die Anzeige einer rot eingerahmten Warnmeldung auf dem Live-Bildschirm innerhalb von wenigen Sekunden, wenn die Kommunikation mit Netzwerkkameras ausfällt.

Sperrfunktion

Deaktiviert USB-Geräte, die Betätigung der Fronttasten und den Betrieb der Fernbedienung.

• Netzwerksicherheitsprotokolle

Unterstützt für den Aufbau von übergeordneten Sicherheitssystemen erforderliche Protokolle, einschließlich IEEE802.1X, SNMP und LDAP.

Unterstützt eine sichere Kommunikation

Verwendet SSL und TLS, die sichere Protokolle sind. Die Kommunikation zwischen Netzwerkkameras und Webseiten wird mit SSL und HTTPS verschlüsselt.

Erwerben Sie eine Enterprise-Lizenz, um die LDAP-Authentifizierung zu nutzen.

Für Einzelheiten wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Ihren EIZO-Handelsvertreter.

Unterstützung

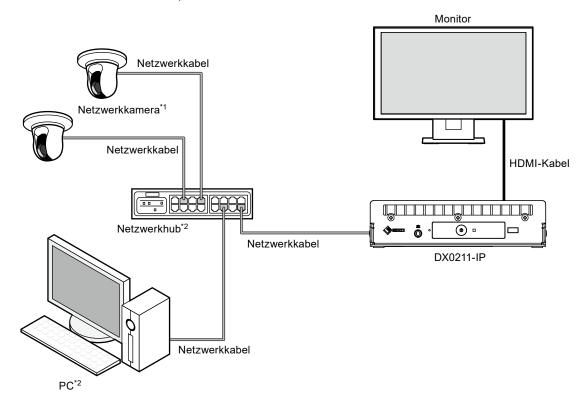
• Zwei Jahre Herstellergarantie – bei Nutzung rund um die Uhr

Vorgang

• Die Bedienung ist per Tastatur, Maus oder Joystick möglich.

1-2. Systemkonfiguration

Dieses System kann mit Netzwerkkameras kommunizieren, Videos auf dem Monitor anzeigen, der mit diesem Produkt verbunden ist, und die Netzwerkkameras bedienen.



- *1 Es können bis zu 48 Netzwerkkameras registriert werden.
- *2 Verwenden Sie einen Netzwerkhub, der PoE+ unterstützt. Wenn der Hub den PoE+-Standard nicht unterstützt, müssen Netzwerkkameras und DX0211-IP einzeln an die Stromversorgung angeschlossen werden.
- *3 Verwenden Sie zum Einstellen der Netzwerkkameras mit einem Webbrowser einen Computer, der sich im selben Netzwerk befindet wie der DX0211-IP.

1-3. Unterstützte Netzwerkkameras

Dieses Produkt unterstützt die folgenden Netzwerkkameras:

- Panasonic-Netzwerkkameras der i-PRO-Produktreihe
- · AXIS-Netzwerkkamera
- · Netzwerkkameras, die mit dem ONVIF-Profil S kompatibel sind

Achtuna

- Die unterstützten Netzwerkkameras variieren je nach Softwareversion des Produkts. Ermitteln Sie die Softwareversion des von Ihnen verwendeten Produkts, und überprüfen Sie dann auf unserer Website (www.eizoglobal.com), welche Netzwerkkameras unterstützt werden. Informationen zur Überprüfung der Softwareversion finden Sie unter "2-2. Einstellungsbildschirm" (Seite 12),
- Zur Installation und Einstellung der Netzwerkkameras siehe das Benutzerhandbuch der Netzwerkkamera.

Hinweis

 Um den Anschluss einer Netzwerkkamera zu überprüfen, kann durch Angabe der URI auf das Bild der Netzwerkkamera zugegriffen werden. Details finden Sie unter "4-2. Manuelles Registrieren einer Netzwerkkamera" (Seite 58).

Kapitel 2 Vor der Konfiguration

Systemeinstellungen können über den Bildschirm (Anwendungsbildschirm) vorgenommen werden, der auf dem mit dem Produkt verbundenen Monitor angezeigt wird, oder über den Webbrowser eines mit dem gleichen Netzwerk verbundenen Computers.

2-1. Anmeldung am System

Um dieses Produkt zu konfigurieren, müssen Sie sich beim System anmelden.

Das Anmelden ist nur möglich, wenn der auf das Produkt zugreifende Benutzer über "ADMIN"-Rechte verfügt.

Melden Sie sich entsprechend dem folgenden Verfahren am System an.

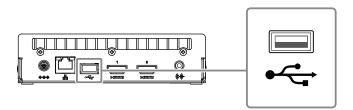
Hinweis

- · Die folgenden Benutzerdaten sind voreingestellt.
 - Benutzername: "admin"
 - Passwort: "admin"
 - Benutzerrechte: "ADMIN"
- Informationen zu den Benutzereinstellungen finden Sie unter "Kapitel 6 Verwaltung des Benutzerkontos" (Seite 91).
- Nachdem Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, sollten Sie sich abmelden, um sicherzustellen, dass Unbefugte die Netzwerkkamera nicht bedienen und keine Einstellungen ändern können.
- Wenn die Einstellungen für die automatische Anmeldung konfiguriert sind, kann man sich ohne Benutzernamen und Passwort am System anmelden.

Details finden Sie unter "6-4. Konfigurieren der Einstellungen für die automatische Anmeldung" (Seite 95).

Konfiguration von diesem Produkt aus

Wenn Sie vom Anwendungsbildschirm aus arbeiten, ist eine USB-Maus erforderlich. Verbinden Sie eine USB-Maus mit dem USB-Eingang dieses Produkts.



Achtung

Stellen Sie den Monitor vorab so ein, dass der HDMI-Eingang angezeigt werden kann.

Hinweis

- Der Anschluss an ein Gerät mit USB-Hub-Funktion ermöglicht den Betrieb mit mehreren USB-Geräten.
- Zum Eingeben von Zeichen siehe "Eingeben von Zeichen" (Seite 11).

1. Drücken Sie auf 🕛 auf der Vorderseite dieses Produkts.

Die Netzkontroll-LED leuchtet blau auf, und der Livebild-Bildschirm wird auf dem mit diesem Produkt verbundenen Monitor angezeigt.

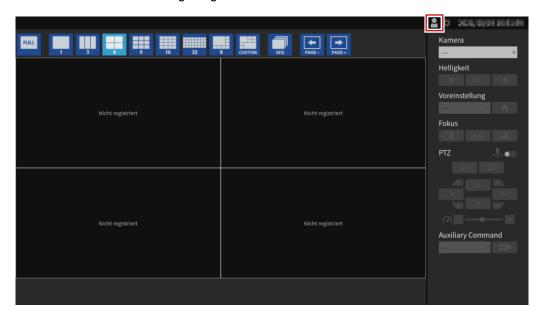
(Informationen zu dem Livebild-Bildschirm finden Sie in der "Anleitung".)

Hinweis

· Die Stromzufuhr ist standardmäßig auf "Ein" gesetzt.

2. Wählen Sie [Anmelden] unter "System".

Der Anmeldebildschirm wird angezeigt.



3. Geben Sie "Benutzername: " und "Passwort: " ein.



Hinweis

- Wenn für den "Kontotyp" "LDAP" festgelegt ist, können Sie ihn beim Anmelden vorübergehend ändern, indem Sie unter "LDAP" im Voraus "Auswahl des Kontotyps im Anmeldedialogfeld zulassen" aktivieren.
- 4. Wählen Sie "Anmelden".

Die Anzeige kehrt zum Livebild-Bildschirm zurück.

5. Wählen Sie 🗱 (Einstellungen).

Der Einstellungsbildschirm wird angezeigt.

Eingeben von Zeichen

- Bei der Eingabe mit einer USB Tastatur
 Die eingegebenen Zeichen werden in das Textfeld eingegeben.
- Bei der Eingabe mit einer USB-Maus
 Wenn Sie auf ein Element klicken, für das Zeichen eingegeben werden müssen, z. B. ein Textfeld, wird eine
 Softwaretastatur angezeigt. Wenn der Mauszeiger aus der Softwaretastatur herausbewegt wird, wird die
 Softwaretastatur ausgeblendet.



Konfiguration via Webbrowser

Achtung

- Empfohlen wird der Webbrowser Microsoft Edge 79 oder höher.
- Bei der Konfiguration über den Webbrowser muss die Stromzufuhr mit diesem Produkt verbunden sein.
- 1. Starten Sie den Webbrowser auf dem PC, der verwendet werden soll.
- 2. Geben Sie die folgende Adresse für den Zugriff ein.

Adresse: http://Adresse dieses Produkts*1

*1 Die Standardadresse für den Zugriff lautet http://192.168.0.150/.

Der Anmeldebildschirm wird angezeigt.



3. Geben Sie einen Benutzernamen und ein Passwort ein.

4. Wählen Sie "OK".

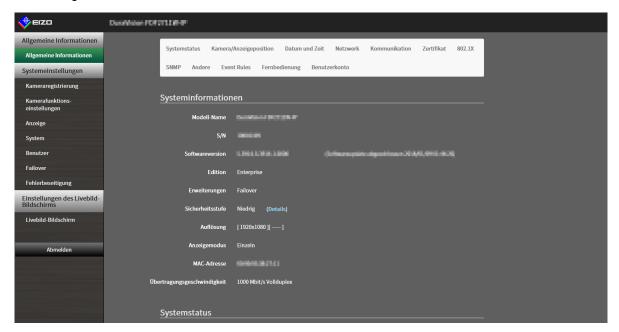
Der Einstellungsbildschirm wird angezeigt.

Hinwoie

• Wenn Sie sich nicht anmelden können, versuchen Sie die Verwendung der folgenden Adressen. http://address of this product/index.html

2-2. Einstellungsbildschirm

Der Einstellungsbildschirm besteht aus "Allgemeine Informationen", "Systemeinstellungen" und "Einstellungen des Livebild-Bildschirms".



Allgemeine Informationen

In einer Liste werden Informationen zu den verschiedenen Einstellungen dieses Produkts angezeigt. Wenn Sie oben im Bildschirm auf eine Registerkarte mit Elementen klicken, werden die einzelnen Einstellungselemente angezeigt.

Systeminformationen

Zeigt den aktuellen Status an.

- · Modell-Name
- S/N
- Softwareversion
- Edition
- Erweiterungen
- Auflösung
- Anzeigemodus
- MAC-Adresse
- Übertragungsgeschwindigkeit
- Sicherheitsstufe (nur Enterprise Edition)

Systemstatus / Kamera/Anzeigeposition / Datum und Zeit / Netzwerk / Kommunikation / Zertifikat / 802.1X*1 / SNMP / Andere / Event Rules / Fernbedienung / Benutzerkonto*1

Der aktuelle Einstellungsstatus wird angezeigt.

*1 Nur zur Verwendung verfügbar, falls die Edition "Enterprise" ist.

Systemeinstellungen

Es werden verschiedene Einstellungen wie die Registrierung von Netzwerkkameras und Systemeinstellungen vorgenommen.

Einstellungen des Livebild-Bildschirms

Es werden Anzeigeeinstellungen wie das Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms vorgenommen.

Abmelden

Melden Sie sich vom System ab.

Achtung

- Die Taste "Abmelden" wird nur bei der Anzeige im Webbrowser angezeigt.
- Bei Anzeige im Anwendungsbildschirm wird die Taste "Zurück" angezeigt. Wählen Sie die Taste "Zurück", um zur Livebild-Bildschirmanzeige zurückzukehren.

Kapitel 3 Systemeinstellungen

Führen Sie Einstellungen für Datum und Uhrzeit des Systems, Netzwerkeinstellungen und Wartung durch. Diese Vorgänge können vom Anwendungsbildschirm oder vom Webbrowser aus durchgeführt werden. In diesem Kapitel wird die Vorgehensweise mit dem Webbrowser erläutert. Bis auf wenige Funktionen können jedoch die gleichen Funktionen mit beiden Methoden verwendet werden.

3-1. Ausführen der Netzwerkeinstellungen

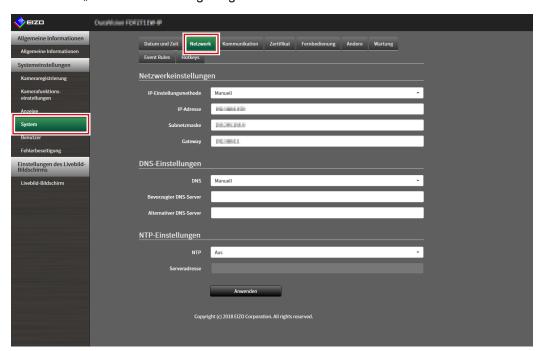
Führen Sie die Netzwerkeinstellungen wie IP-Adresse, DNS und NTP aus.

Achtung

- Wenn Sie eine der Einstellungen von IP-Adresseinstellungen/IP-Adresse/Subnetzmaske/Gateway ändern und "Anwenden" wählen, wird die Warnmeldung "Die Netzwerkeinstellungen werden geändert." angezeigt. Wählen Sie "OK".
- Die gleiche Warnmeldung wird angezeigt, wenn die IP-Adresse über den Webbrowser geändert wird. Bei Auswahl von "OK" wird eine Meldung angezeigt, die den erneuten Zugriff anfordert. Erneuter Zugriff mit der geänderten IP-Adresse.

1. Wählen Sie "Netzwerk" unter "System".

Der Bildschirm "Netzwerk" wird angezeigt.



2. Legen Sie die folgenden Elemente fest.

Netzwerkeinstellungen

Element	Detail	Einstellbereich
IP-Einstellungsmethode	Wählen Sie "IP-Einstellungsmethode".	DHCP / Manuell
IP-Adresse*1	Wenn "Manuell" unter "IP-Einstellungsmethode" ausgewählt	0.0.0.1 bis
Subnetzmaske	ist, können "IP-Adresse", "Subnetzmaske" und "Gateway"	255.255.255.254
Gateway*2	eingestellt werden.	
	Achtung	
	Vermeiden Sie doppelte IP-Adressen für Geräte im selben	
	Netzwerk.	
	Wenn mehrere Einheiten dieses Produkts im selben	
	Netzwerk verbunden sind, sollten ihre IP-Adressen	
	geändert werden.	

^{*1} Die anfängliche Adresse ist "192.168.0.150".

DNS-Einstellungen

Element	Detail	Einstellbereich
DNS	(Nur wenn "Manuell" unter "IP-Einstellungsmethode" in	Automatisch / Manuell
	"Netzwerkeinstellungen" ausgewählt ist)	
	Stellen Sie "DNS" ein.	
Bevorzugter DNS-	Wenn "Manuell" unter "DNS" ausgewählt ist, stellen Sie	0.0.0.1 bis
Server	"Bevorzugter DNS-Server" und "Alternativer DNS-Server"	255.255.255.254
Alternativer DNS- Server	ein.	

NTP-Einstellungen

Element	Detail	Einstellbereich
NTP	Stellen Sie ein, ob der NTP-Server verwendet wird oder	Ein / Aus
	nicht.	
Serveradresse	Wenn "Ein" gewählt ist, stellen Sie die NTP-Serveradresse	Alphanumerische Zeichen
	ein.	und Symbole

3. Wählen Sie "Anwenden".

Der Bildschirm zum Abschluss der Einstellungen wird angezeigt.

4. Wählen Sie "OK".

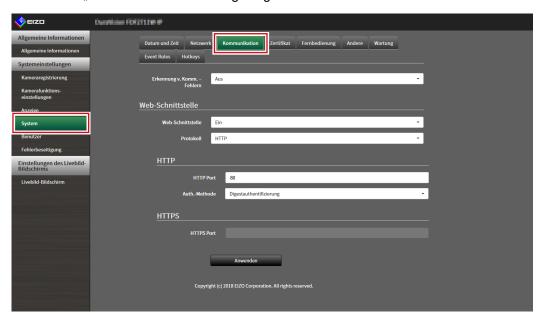
^{*2} Wenn die Umgebung kein Gateway enthält, ist es nicht notwendig, "Gateway" einzustellen. Sie können die Standardeinstellung beibehalten oder das Feld leer lassen.

3-2. Ausführen der Kommunikationseinstellungen

Die Kommunikationseinstellungen werden verwendet, um die Web-Schnittstelle und die Erkennung von Kommunikationsfehlern zu konfigurieren.

1. Wählen Sie "Kommunikation" unter "System".

Der Bildschirm "Kommunikation" wird angezeigt.



2. Legen Sie die folgenden Elemente fest.

Element	Detail	Einstellbereich
Erkennung v. Komm	Stellen Sie den Zeitpunkt der Nachrichtenanzeige ein, wenn	Ein / Aus
Fehlern	der Empfang von Videobilddaten stoppt.	
	Ein:	
	Innerhalb weniger Sekunden nach dem Stopp des Empfangs	
	von Videobilddaten wird eine Warnmeldung in einem roten	
	Kasten auf dem Livebild-Bildschirm angezeigt. Sobald die	
	Kommunikation fortgesetzt wird, wird der Alarm gelöscht und	
	wieder das Videobild angezeigt.	
	Aus:	
	Etwa 30 Sekunden, nachdem der Empfang von Bilddaten	
	abgebrochen ist, wird eine Kommunikationsfehlermeldung angezeigt.	
Web-Schnittstelle	Ermöglicht die Bedienung und Einstellung des Produkts über	Ein / Aus*1
	das Netzwerk von einem Webbrowser aus.	
Protokoll	Wählen Sie das Protokoll für die Kommunikation mit dem	HTTP / HTTPS*3 /
	Webserver.* ²	HTTP und HTTPS*3
HTTP Port	Legen Sie den HTTP-Port der Web-Schnittstelle fest.	80, 1024 bis 65535
AuthMethode	Legen Sie die Authentifizierungsart für die Web-Schnittstelle	Digestauthentifizierung /
	fest.*4	BASIC-Authentifizierung
HTTPS Port	Legen Sie den HTTPS Port der Web-Schnittstelle fest.	443, 1024 bis 65535

^{*1} Falls "USB-Sperre" auf "Ein" und "Sperrung der Fernbedienung" auf "Ein" eingestellt ist, kann es nicht auf "Aus" eingestellt werden.

- "HTTP": http://Adresse dieses Produkts
- "HTTPS": https://Adresse dieses Produkts
- "HTTP und HTTPS": kann von einem der oben genannten Wege aus aufgerufen werden
- *3 Kann eingestellt werden, wenn entweder "Selbstsigniertes Zertifikat" oder "CA-unterzeichnetes Zertifikat" unter "Zertifikat" ausgewählt ist.
- *4 Kann nicht eingestellt werden, wenn "Benutzerkonto" auf "LDAP" gestellt ist.

^{*2} Abhängig vom gewählten Protokoll kann die Adresse beim Zugriff auf dieses Produkt über den Webbrowser unterschiedlich sein.

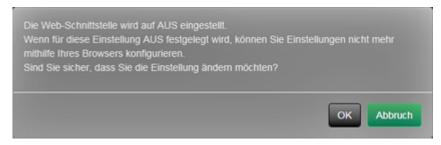
3. Wählen Sie "Anwenden".

Der Bildschirm zum Abschluss der Einstellungen wird angezeigt.

4. Wählen Sie "OK".

Achtung

- Wenn "Web-Schnittstelle" auf "Aus" gestellt ist, können die Einstellungen nicht über den Webbrowser konfiguriert werden.
- Wenn "Web-Schnittstelle" auf "Aus" gestellt ist und "Anwenden" ausgewählt ist, wird die folgende Warnmeldung angezeigt.



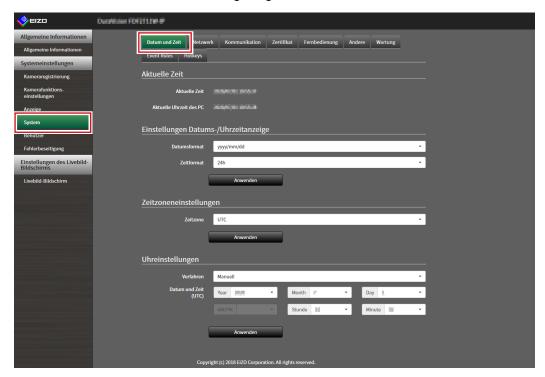
3-3. Einstellen des aktuellen Datums und der Zeit

Achtung

- Stellen Sie die korrekten Daten ein. Falsche Daten k\u00f6nnen dazu f\u00fchren, dass die sichere Kommunikation w\u00e4hrend der Zertifikatvalidierung nicht funktioniert. Wenn 802.1X verwendet wird oder Sie SSL f\u00fcr die LDAP-Einstellungen oder die Kommunikation mit der Kamera verwenden, vermeiden Sie, dass die Kamera f\u00fcr l\u00e4ngere Zeit ausgeschaltet wird, und stellen Sie sicher, dass die richtige Zeit mit NTP eingestellt ist.
- Wenn keine sichere LDAP-Kommunikation hergestellt wird, können Sie sich nicht anmelden. Setzen Sie die Kontoeinstellungen mit der Taste zum Zurücksetzen zurück.

1. Wählen Sie "Datum und Zeit" unter "System".

Der Bildschirm "Datum und Zeit" wird angezeigt.



2. Stellen Sie das aktuelle Datum und die Zeit ein.

Einstellungen Datums-/Uhrzeitanzeige

Element	Detail	Einstellbereich
Datumsformat		yyyy/mm/dd, Mmm/dd/yyyy, dd/ Mmm/yyyy, mm/dd/yyyy, dd/ mm/yyyy
Zeitformat	4	24h / 12h

Zeitzoneneinstellungen

Element	Detail	Einstellbereich
Zeitzone	Stellen Sie die Zeitzone ein.	Region / Stadt

Uhreinstellungen

Element	Detail	Einstellbereich
Verfahren*1	Wählen Sie das Verfahren für die Zeiteinstellung.	Manuell / Mit PC
		synchronisieren
Datum und Zeit	Stellen Sie die aktuelle Zeit ein.	2018/1/1 0:00 bis 2035/12/31
		23:59

^{*1} Dies kann nur eingestellt werden, wenn es im Webbrowser angezeigt wird.

3. Wählen Sie "Anwenden".

Der Bildschirm zum Abschluss der Einstellungen wird angezeigt.

4. Wählen Sie "OK".

Hinweis

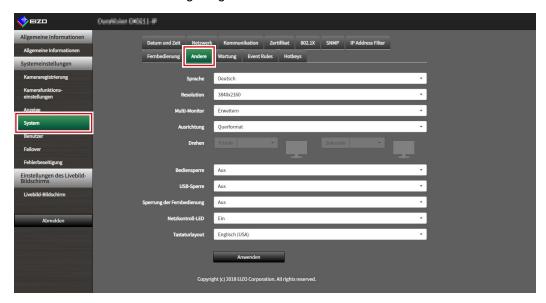
- Wenn "Mit PC synchronisieren" für "Verfahren" ausgewählt ist, werden die aktuellen Datums- und Zeitinformationen des Computers auf dieses Produkt übertragen.
- Wenn das System eine Woche oder länger nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist, werden das an diesem Produkt angezeigte Datum und die Uhrzeit fehlerhaft. Wenn eine solche Situation eintritt, setzen Sie Datum und Uhrzeit zurück.

3-4. Andere Systemeinstellungen

Führen Sie die folgenden Einstellungen ein: "Sprache", "Resolution", "Multi-Monitor", "Ausrichtung", "Drehen", "Bediensperre", "USB-Sperre", "Sperrung der Fernbedienung", "Netzkontroll-LED" und "Tastaturlayout".

1. Wählen Sie "Andere" unter "System".

Der Bildschirm "Andere" wird angezeigt.



2. Legen Sie die folgenden Elemente fest.

Element	Detail	Einstellbereich
Sprache	Legen Sie die Anzeigesprache für das Menü und den	日本語 / English / Deutsch
	Einstellungsbildschirm fest.	
Resolution	Wählen Sie eine Ausgangsauflösungen zum Monitor.	1920x1080 / 2560x1440 /
		3840x2160
Multi-Monitor	Wählen Sie das Verfahren zur Ausgabe des Signals über	Einzeln / Erweitern /
	den HDMI-Anschluss 2.	Duplizieren
Ausrichtung*3	Wechselt die Anzeigeausrichtung des Systemausgabevideos.	Querformat / Hochformat
Drehen*3	Stellen Sie die Drehrichtung des Systemausgabevideos	Links / Rechts
	ein, wenn "Ausrichtung" auf "Hochformat" gestellt ist.	
Bediensperre	Sperrt die Bedienelemente an der Vorderseite des	Ein / Aus
	Monitors.	
USB-Sperre*1, 2	Sperrt die Funktionen von USB-Geräten.	Ein / Aus
Sperrung der	Sperren Sie die Funktion der Fernbedienung. (Eine	Ein / Aus
Fernbedienung*1	Funktion zur Verwendung bei Modellen, die mit einer	
	Fernbedienung ausgestattet sind)	
Netzkontroll-LED	Legt fest, ob die Netzkontroll-LED (blau) im Normalbetrieb	Ein / Aus
	ein- oder ausgeschaltet werden soll.	
Tastaturlayout	Wählen Sie die Tastaturanordnung aus.	Japanisch / Englisch (USA) /
		Englisch (UK) / Deutsch

- *1 Dies kann nur eingestellt werden, wenn es im Webbrowser angezeigt wird.
- *2 Wenn die Einstellung von "USB-Sperre" geändert wird, muss das Produkt neu gestartet werden.
- *3 Nur zur Verwendung verfügbar, falls die Edition "Enterprise" ist.

Achtung

- Wenn alle folgenden Bedingungen erfüllt sind, ist die Auffrischrate auf maximal 30 Hz begrenzt.
 - Es sind zwei Monitore angeschlossen
 - Die Auflösung lautet "3840 x 2160"
 - "Multi-Monitor" ist auf "Erweitern" eingestellt
 - Die Bildschirmausrichtung auf "Hochformat" eingestellt

3. Wählen Sie "Anwenden".

Der Bildschirm zum Abschluss der Einstellungen wird angezeigt.

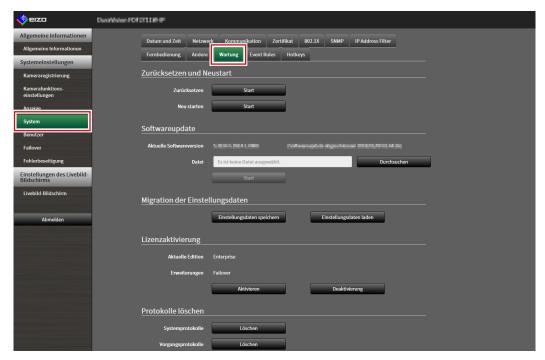
4. Wählen Sie "OK".

3-5. Initialisieren des Systems

Alle Einstellungen werden auf ihre werkseitigen Werte zurückgesetzt, ausgenommen Systemprotokolle, Vorgangsprotokolle, die aktuelle Zeit, Zeitzoneneinstellungen, Lizenzaktivierungsinformationen und Softwareversion.

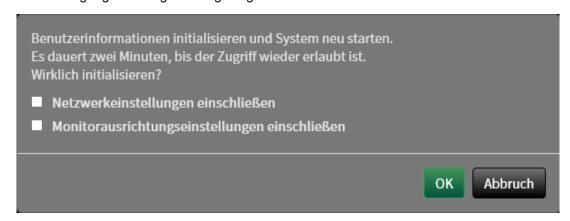
1. Wählen Sie "Wartung" unter "System".

Der Bildschirm "Wartung" wird angezeigt.



2. Wählen Sie "Start" unter "Zurücksetzen".

Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

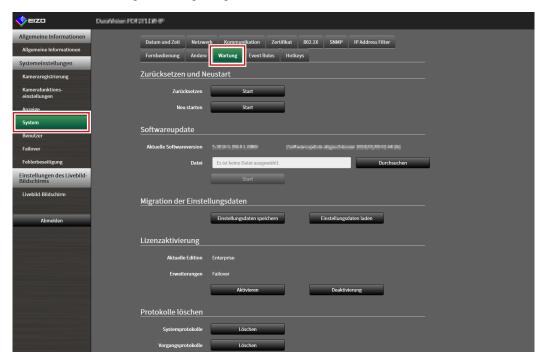


- 3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie Netzwerkeinstellungen bei der Zurücksetzung auf Werkseinstellungen einbeziehen möchten.
- 4. Wählen Sie "OK".

3-6. Neustart des Systems

1. Wählen Sie "Wartung" unter "System".

Der Bildschirm "Wartung" wird angezeigt.

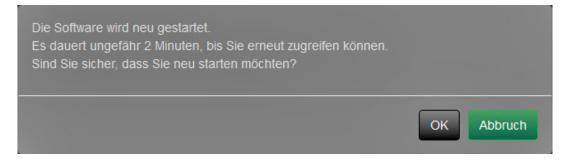


2. Wählen Sie "Start" unter "Neu starten".

Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

3. Wählen Sie "OK".

Das System wird neu gestartet.



3-7. Aktualisieren der Software

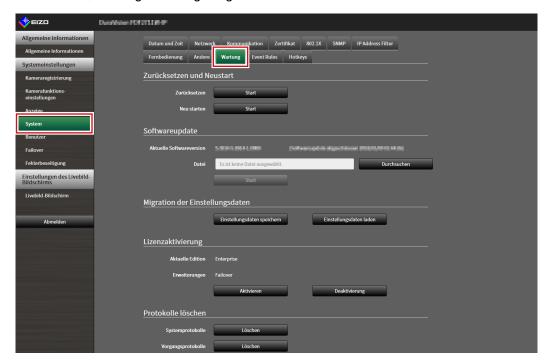
Die Softwareversion kann aktualisiert werden. Laden Sie die Aktualisierungsdatei von der EIZO-Website (www.eizoglobal.com) im Voraus herunter.

Achtung

• Diese Funktion kann nur bei Verwendung des Webbrowsers verwendet werden.

1. Wählen Sie "Wartung" unter "System".

Der Bildschirm "Wartung" wird angezeigt.



2. Wählen Sie die Aktualisierungsdatei.

Wählen Sie "Durchsuchen" unter "Softwareupdate" und stellen Sie die Datei ein.

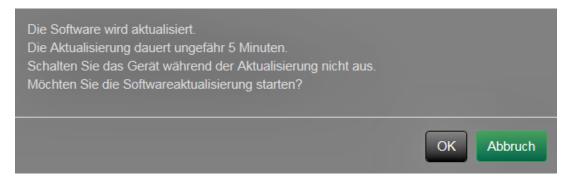
Achtung

- Wenn Sie keine Datei oder eine andere als eine Aktualisierungsdatei wählen, wird die Software nicht aktualisiert.
- Schalten Sie während der Aktualisierung der Software nicht die Stromversorgung des Produkts aus.

3. Wählen Sie "Start".

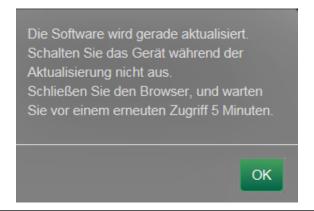
Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

4. Wählen Sie "OK".



Die Meldung "Software wird aktualisiert" wird angezeigt.

5. Wählen Sie "OK".



Hinweis

- Die Aktualisierung der Software dauert ca. fünf Minuten.
- Die rote LED blinkt, während die Software aktualisiert wird.

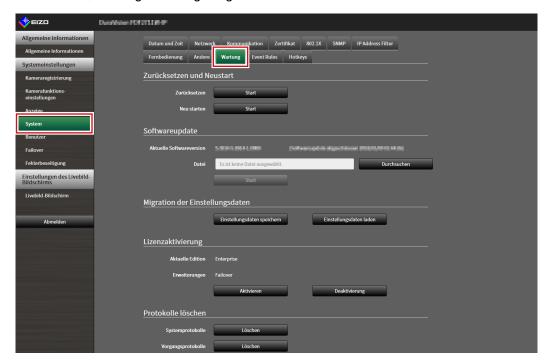
3-8. Speichern von Einstellungsdaten

Die Einstellungsdaten können in eine Datei exportiert werden. Die exportierte Datei kann verwendet werden, um Einstellungsdaten zu übertragen.

Achtung

- Diese Funktion kann nur bei Verwendung des Webbrowsers verwendet werden.
- 1. Wählen Sie "Wartung" unter "System".

Der Bildschirm "Wartung" wird angezeigt.



2. Wählen Sie "Einstellungsdaten speichern" unter "Migration der Einstellungsdaten".

Das Dialogfenster "Einstellungsdaten speichern" wird angezeigt.

3. Legen Sie das "Kennwort" fest.



4. Wählen Sie "Ausführen".

5. Legen Sie das Speicherziel fest.

Die Einstellungsdaten werden gespeichert.

Achtung

- Einige der Einstellungen können nicht gespeichert werden.
- Falls das beim Speichern der Daten angegebene Passwort vergessen wird, können Sie die Einstellungsdaten nicht mehr geladen werden.

Hinweis

• Name der Sicherungsdatei: dx0211-ip_Backupyyyymmdd.duraconf2 (wobei "yyyymmdd" dem Datum der Speicherung entspricht.)

3-9. Laden von Systemeinstellungsdaten

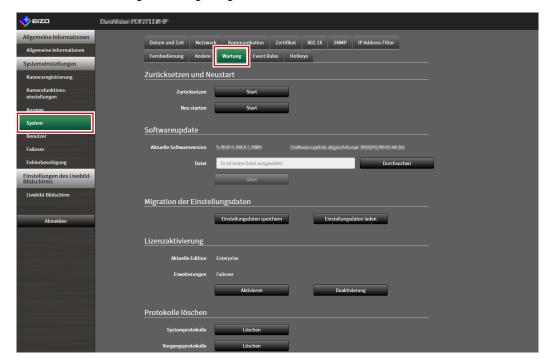
Laden von Einstellungsdaten aus einer Datei.

Achtung

- Diese Funktion kann nur bei Verwendung des Webbrowsers verwendet werden.
- Lädt keine Einstellungen, die Serverzertifikate und Client-Zertifikate verwenden.

1. Wählen Sie "Wartung" unter "System".

Der Bildschirm "Wartung" wird angezeigt.

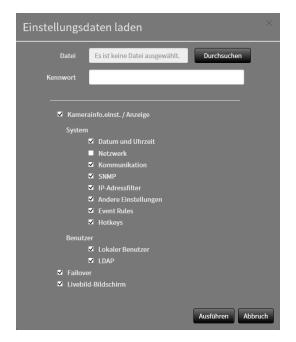


2. Wählen Sie "Einstellungsdaten laden" unter "Migration der Einstellungsdaten".

Das Dialogfenster "Einstellungsdaten laden" wird angezeigt.

3. Wählen Sie die Einstellungsdatendatei aus.

Wählen Sie "Durchsuchen" und stellen Sie die Datei ein.



- 4. Geben Sie das Passwort ein, das beim Speichern der Einstellungsdaten unter "Kennwort" angegeben wurde.
- 5. Wählen Sie die zu ladenden Daten aus.

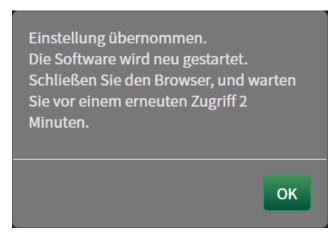
Setzen Sie ein Häkchen im Kontrollkästchen.

Achtung

- Unter "Kamerainfo.einst. / Anzeige" finden Sie Kameraeinstellungen, die im Failover registriert sind.
- 6. Wählen Sie "Ausführen".

Wenn das Laden abgeschlossen ist, wird eine Meldung angezeigt.

7. Wählen Sie "OK".



Achtung

 Falls sich die Umgebung, in der Einstellungsdaten gespeichert wurden, in Bezug auf die Netzwerkeinstellungen oder die Kommunikationseinstellungen von der Umgebung unterscheidet, aus der Einstellungsdaten geladen werden, können Sie eventuell den Einstellungsbildschirm nicht über den Webbrowser anzeigen.

3-10. Ausführen der Lizenzaktivierung

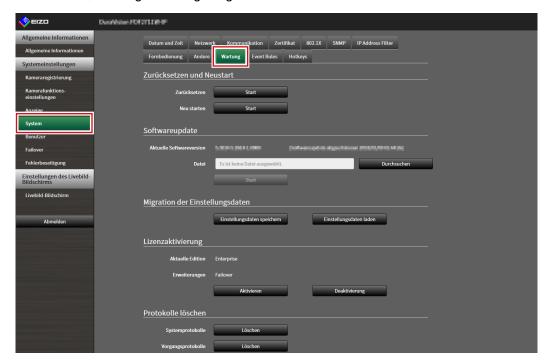
Die Software-Edition kann geändert werden. Nutzbare Funktionen werden bei Verwendung der Enterprise Edition hinzugefügt und wenn Erweiterungen aktiviert sind. Für Einzelheiten wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Ihren EIZO-Handelsvertreter.

Achtung

• Diese Funktion kann nur bei Verwendung des Webbrowsers verwendet werden.

1. Wählen Sie "Wartung" unter "System".

Der Bildschirm "Wartung" wird angezeigt.



2. Klicken Sie für Lizenzaktivierung auf "Aktivieren" und wählen Sie die Lizenzdatei aus.

Klicken Sie bei Auswahl mehrerer Lizenzdateien auf 🛨.

3. Klicken Sie auf "Ausführen".

Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

"Aktuelle Edition" und "Erweiterungen" werden aktualisiert.

Schließen Sie den Browser, und warten Sie vor einem erneuten Zugriff 2 Minuten.

Achtung

• Wählen Sie "Löschen", um alle registrierten Lizenzen zu löschen.

3-11. Einstellen von Event Rules

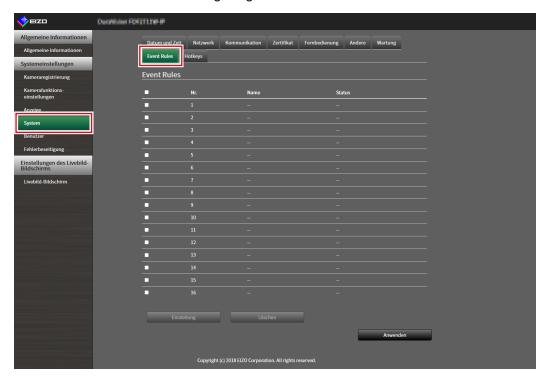
"Event Rule" ist eine Funktion, die bestimmte Aktionen ausführt, wenn bestimmte Ereignisse ausgelöst werden. Erlaubt die Festlegung von Aktionen, die ausgeführt werden sollen, wenn die Ereignisse "Alarmanfrage empfangen", "Timer abgelaufen" und "Statusänderung des Videos" auftreten.

Hinweis

• Es können insgesamt 16 individuelle Event Rules eingestellt werden.

1. Wählen Sie "Event Rules" unter "System".

Der Bildschirm "Event Rules" wird angezeigt.



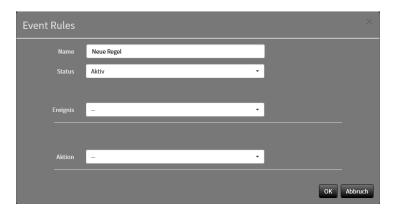
2. Wählen Sie die Nummer für die Registrierung der Event Rule aus.

Setzen Sie ein Häkchen im Kontrollkästchen der zu registrierenden Nummer.

3. Wählen Sie "Einstellung".

Der Bildschirm "Event Rules" wird angezeigt.

4. Einstellen von Event Rules.



Element	Detail	Einstellbereich
Name	Geben Sie den Namen der Event Rule ein.	Alphanumerisch, Kana ^{*1} und
		Kanji ^{*1} (Bis zu 24 Zeichen)
Status	Wählen Sie, ob die Event Rule aktiviert oder deaktiviert	Aktiv / Inaktiv
	wird.	
Ereignis	Wählen Sie ein Ereignis, das eine Aktion auslösen soll.	Alarmanfrage empfangen
	Die verfügbaren Optionen variieren je nach Art des	/ Timer abgelaufen /
	Ereignisses. Siehe die folgenden Tabellen.	Statusänderung des Videos
		/ Failover-Modus gestartet
		/ Auxiliary command ^{*2} /
		Systemstart / Netzwerk-
		Verbindung
Aktion	Wählen Sie die ausführenden Aktionen, wenn ein	Benachrichtigung / Timer
	Ereignis eintritt. Die verfügbaren Optionen variieren je	starten / SNMP-Trap / Failover-
	nach Art der Aktion. Siehe die folgenden Tabellen.	Umschaltung

^{*1} Dies kann nur eingestellt werden, wenn es im Webbrowser angezeigt wird.

Einstellungsbereich für "Ereignis"

Ereignis	Bedingungen/Situation	
Alarmanfrage empfangen*3	HTTP-Warnbefehl empfangen.	
Timer abgelaufen	Der in "Aktion" festgelegte Timer ist abgelaufen.	
Statusänderung des Videos	Der HDMI-Verbindungsstatus bei eingeschalteter Stromversorgung	
	hat sich geändert.	
Failover-Modus gestartet	Umschaltung auf Failover-Anzeige.	
Auxiliary command	Ausführung des Ereignisses mit Hilfsbefehl im Live-Bildschirm.	
Systemstart	Das Hauptnetz ist eingeschaltet.	
Netzwerk-Verbindung	Die Netzwerkkommunikation ist aktiviert.	

^{*3} Erfordert das Senden eines HTTP-Befehls für Warnanzeige von einem externen Gerät. Für Einzelheiten wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Ihren EIZO-Handelsvertreter.

Auswählen von "Alarmanfrage empfangen" als "Ereignis"

Element	Detail	Einstellbereich
Kameranr.	Wählen Sie die Kamera, die den Alarm empfangen soll.	Beliebig, von 1 bis 48
Auslösertyp	Wählen Sie den Zeitpunkt, zu dem das Ereignis	Beliebig / Ein / Aus
	eintreten soll.	
	Wählen Sie "Ein", wenn Sie "Alarmanzeige" als Auslöser	
	einstellen, und "Aus", wenn Sie "Alarmausblendung" als	
	Auslöser einstellen.	
ID*4	Wählen Sie die ID.	Beliebig, von 1 bis 16

^{*4} Kann eingestellt werden, wenn für "Auslösertyp" "Beliebig" oder "Ein" festgelegt ist.

^{*2} Wird verwendet, wenn die Ausführung von Hilfsbefehlen im Livebild-Bildschirm als Auslöser festgelegt ist. Kamera-Hilfsbefehle können nicht als Auslöser festgelegt werden.

Wählen von "Timer abgelaufen" als "Ereignis"

Element	Detail	Einstellbereich
Timernr.	Wählen Sie die Nummer des Timers.	1 bis 8

Wählen von "Benachrichtigung" als "Aktion"

Element	Detail	Einstellbereich
Protokoll	Wählen Sie das Kommunikationsprotokoll.	HTTP / HTTPS
URL	Geben Sie die URL des Benachrichtigungsziels ein.	Alphanumerische Zeichen und
		Symbole (bis zu 32 Zeichen)
Benutzername	Geben Sie den Benutzernamen zum Zugriff auf die	Alphanumerische Zeichen und
	URL ein.	Symbole (bis zu 32 Zeichen)
Passwort	Geben Sie das Passwort zum Zugriff auf die URL ein.	Alphanumerische Zeichen und
		Symbole (bis zu 32 Zeichen)
Ausführen	Führt einen Bestätigungstest durch, um auf die	
	angegebene URL zuzugreifen.	

Wählen von "Timer starten" als "Aktion"

Element	Detail	Einstellbereich
Timernr.	Wählen Sie die Nummer des Timers.	1 bis 8
Dauer	Stellen Sie "Minute" und "Sekunde" ein.	"Minute": 0 bis 59, "Sekunde": 0
		bis 59

Wählen von "SNMP-Trap" als "Aktion"

Element	Detail	Einstellbereich
Trap-Name	Geben Sie den Trap-Namen ein.	Druckbare Unicode-Zeichen
		(max. 128 Zeichen)
Trap-Meldung	Geben Sie die Trap-Meldung ein.	Druckbare Unicode-Zeichen
		(max. 128 Zeichen)
Test	Führen Sie den Sendetest für SNMP-Trap durch.	Ausführen

Achtung

• Legen Sie vorab die SNMP "Trap-Adresse" und die "Trap-Community" fest.

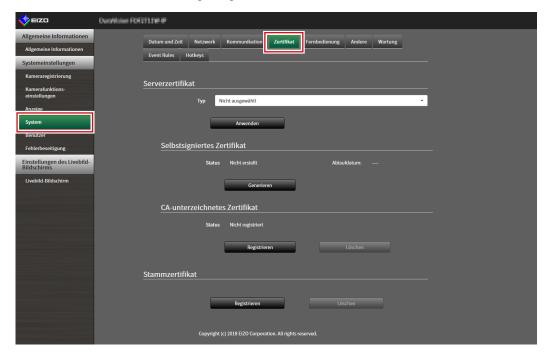
5. Wählen Sie "OK".

Die Einstellungen sind abgeschlossen.

3-12. Ausführen der Zertifikatseinstellungen

1. Wählen Sie "Zertifikat" unter "System".

Der Bildschirm "Zertifikat" wird angezeigt.



2. Ausführen der Zertifikatseinstellungen.

Serverzertifikat

Das Serverzertifikat wird verwendet, wenn per HTTPS über den Webbrowser auf dieses Produkt zugegriffen wird.

Achtung

- · Mit diesem Produkt kann keine Zertifikatsregistrierungsanforderung (CSR) erstellt werden.
- Eine Registrierung durch ein CA-unterzeichnetes Zertifikat ist nur über einen Webbrowser möglich.

Wählen Sie "Typ" und wählen Sie dann "Anwenden".

- Selbstsigniertes Zertifikat
 Drücken Sie die Taste Generieren" des Felds Selbstsigniertes Zertifikat" um ein Ze
 - Drücken Sie die Taste "Generieren" des Felds "Selbstsigniertes Zertifikat", um ein Zertifikat zu erstellen und wählen Sie es dann aus.
- CA-unterzeichnetes Zertifikat
 - Drücken Sie die Taste "Registrieren" des Felds "CA-unterzeichnetes Zertifikat", um ein Zertifikat zu registrieren und wählen Sie es dann aus.

Für die Registrierung ist die Registrierung von Informationen der Zertifizierungsstelle erforderlich.



Stammzertifikat

Das Stammzertifikat wird in folgenden Situationen verwendet:

- · Verbindung von HTTP mit Netzwerkkameras
- Verbindung von LDAPS mit LDAP-Servern
- Aktivierung von IEEE802.1X

Achtung

- Eine Stammzertifikat-Registrierung ist nur über einen Webbrowser möglich.
- In diesem Produkt ist kein Stammzertifikat vorinstalliert.

Wählen Sie "Registrieren" und wählen Sie dann "Stammzertifikat".



3-13. Einstellen der Fernbedienungs-ID

Diese Funktion dient der Verwendung bei Modellen, die mit einer Fernbedienung ausgestattet sind. Wenn Sie mehrere Einheiten dieses Produkts verwenden, kann das mit einer Fernbedienung betriebene Produkt durch die Angabe der vom Produkt und der Fernbedienung gemeinsam genutzten ID eingeschränkt werden.

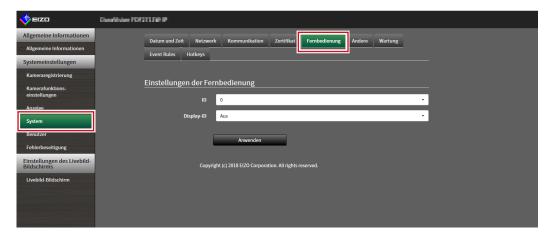
Hinweis

- Wenn die Fernbedienungs-ID "0" ist, funktioniert das Produkt auch dann, wenn die Produkt- und die Fernbedienungs-ID nicht übereinstimmen.
- Die Werkseinstellung der Fernbedienung ist "0".

Einstellen der Produkt-ID

1. Wählen Sie "Fernbedienung" unter "System".

Der Bildschirm "Fernbedienung" wird angezeigt.



2. Legen Sie die folgenden Elemente fest.

Element	Detail	Einstellbereich
ID	Wählen Sie die Nummer aus, die die ID sein soll.	0 bis 99
Display-ID	Wenn auf "Ein" eingestellt wird, wird die ID oben rechts	Ein / Aus
	im Livebild-Bildschirm angezeigt, wenn die ID-Taste der	
	Fernbedienung gedrückt wird.	

3. Wählen Sie "Anwenden".

Die Einstellungen sind abgeschlossen.

● Einstellen der Fernbedienungs-ID

- 1. Halten Sie | D länger als 3 Sekunden gedrückt.
- 2. Geben Sie bei gedrückter ID die gewünschte ID (0 bis 99) mit den Zahlentasten ein.

Hinweis

- Falls die ID, die Sie einstellen wollen, eine einstellige Zahl ist, geben Sie davor 0 ein. (Bsp: Zum Einstellen von "3" geben Sie "03" ein.)
- 3. Lassen Sie ID los.

Hinweis

• Stellen Sie beim Bestätigen der ID der Fernbedienung "Display-ID" auf "Ein" und drücken Sie ID. Die aktuelle ID wird oben rechts im Livebild-Bildschirm angezeigt.

3-14. Konfigurieren von USB-Gerätehotkeys

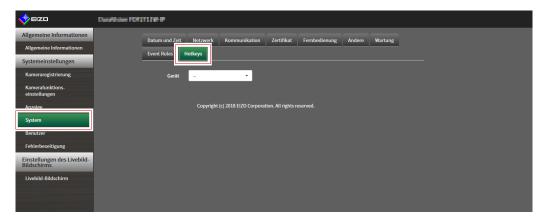
Die Bedienung des Livebild-Bildschirms ist über die Tasten am USB-Gerät (exkl. Maus, Tastatur) möglich.

Hinweis

- Die unterstützten USB-Geräte sind unten dargestellt.
 - AXIS T8311 (Joystick)

1. Wählen Sie unter "System" "Hotkeys".

Der Bildschirm "Hotkeys" wird angezeigt.



2. Wählen Sie unter "Geräte" ein USB-Gerät aus, das eingestellt werden soll.

Eine Liste der ausgewählten USB-Gerätetasten wird angezeigt.

3. Legen Sie die Funktion der einzelnen Tasten fest.

Liste der Funktionen

Element	Beschreibung
Vollbild	Zum Anzeigen/Ausblenden des Livebild-Bildschirms.
Layout 1 Bildschirm	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf 1 Bildschirm.
Layout 3	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf 3 Bildschirme.
Bildschirme*1	
Layout 4	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf 4 Bildschirme.
Bildschirme*1	
Layout 9	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf 9 Bildschirme.
Bildschirme*1	
Layout 16	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf 16 Bildschirme.
Bildschirme*1	
Layout 32	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf 32 Bildschirme.
Bildschirme*1	
Layout 8	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf 8 Bildschirme.
Bildschirme*1	
Layout Benutzerdef.	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf "Benutzerdefiniert".
Bildschirm*1	
Sequenzmodus	Zum Ein-/Ausschalten der Sequenzanzeige von Kamerabildern (Modus, bei dem die
	anzuzeigenden Seiten in regelmäßigen Abständen geändert werden).
Seite oben	Schalten der Kamerabilder, die auf dem Livebild-Bildschirm angezeigt werden sollen, auf die nächste Seite.
Seite unten	Schalten der Kamerabilder, die auf dem Livebild-Bildschirm angezeigt werden sollen, auf
	die vorherige Seite.
Voreinst.1*1	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf Voreinstellung 1.
Voreinst.2*1	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf Voreinstellung 2.
Voreinst.3*1	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf Voreinstellung 3.
Voreinst.4*1	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf Voreinstellung 4.
Voreinst.5*1	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf Voreinstellung 5.
Voreinst.6*1	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf Voreinstellung 6.
Voreinst.7*1	Zum Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms auf Voreinstellung 7.
Layout-Änderung	Zum Wechseln des Layouts des Livebild-Bildschirms bei jedem Drücken der Taste.
Joystick-Modus*2	Zum Ein-/Ausschalten des Joystick-Modus.
Linke Maustaste*2	Linksklick der Maus.

^{*1} Kann nur bei entsprechender Anzeigeeinstellung auf dem Livebild-Bildschirm eingestellt werden.

AXIS T8311-Standardeinstellung

Element	Beschreibung
J1	Vollbild
J2	Layout-Änderung
J3	Seite oben
J4	Seite unten
L*3	Linke Maustaste
R*3	Joystick-Modus

^{*3} Kann nicht geändert werden.

4. Wählen Sie "Anwenden".

^{*2} Ist bei bestimmten USB-Geräten als Standard eingestellt. Kann nur für Tasten festgelegt werden, bei denen dies die Standardeinstellung ist.

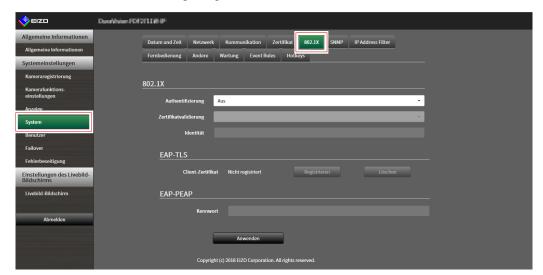
3-15. Einstellung der IEEE 802.1X Authentifizierung

Achtung

- Diese Funktion ist nur in der Enterprise Edition verfügbar. Weitere Informationen zu Software-Editionen siehe "3-10. Ausführen der Lizenzaktivierung" (Seite 30).
- Dieses Produkt verwendet EAPOL Version 2 (IEEE 802.1X-2004).

1. Wählen Sie "802.1X" unter "System".

Der Bildschirm "802.1X" wird angezeigt.



2. Legen Sie die folgenden Elemente fest.

Element	Detail	Einstellbereich
Authentifizierung	Wählen Sie die Authentifizierungsmethode.	Aus / EAP-TLS / EAP-PEAP
Zertifikatvalidierung	Zertifikatvalidierung Wählen Sie die Server-Zertifikatvalidierung. Achtung	
	 Bei der Durchführung der Zertifikatvalidierung muss das Stammzertifikat des Authentifizierungsservers als "Stammzertifikat" unter "Zertifikat" dieses Produkts registriert werden. 	
Identität	Geben Sie einen Benutzernamen ein.	Alphanumerische Zeichen und
		Symbole (Bis zu 32 Zeichen)

Auswählen von "EAP-TLS" bei der Authentifizierung

Wählen Sie "Registrieren" im Client-Zertifikat und legen Sie die folgenden Elemente fest. Eine Client-Zertifikat-Registrierung ist nur über einen Webbrowser möglich.



Element	Detail	Einstellbereich
Client-Zertifikat	Legt das Client-Zertifikat fest.	-
Privater Schlüssel	Legt den privaten Schlüssel fest.	-

Auswählen von "EAP-PEAP" bei der Authentifizierung

Element	Detail	Einstellbereich
Passwort	Geben Sie ein Passwort ein.	Alphanumerische Zeichen und
		Symbole (Bis zu 32 Zeichen)

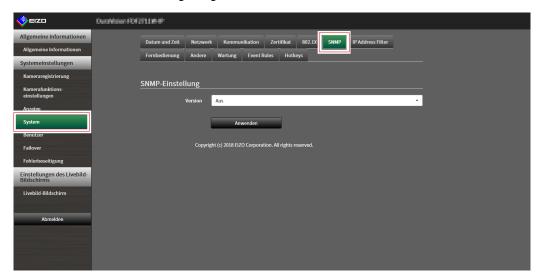
3. Klicken Sie auf "Anwenden".

3-16. Einstellen des Produkt-SNMP

Sie können die SNMP-Informationserfassung oder SNMP-Trap als "Event Rule"-Aktion festlegen.

1. Wählen Sie "SNMP" unter "System".

Der Bildschirm "SNMP" wird angezeigt.



2. Wählen Sie "Version".

Auswahl von "v1 & v2c" unter "Version"

Element	Beschreibung	Bereich
Read Community	Geben Sie die Read Community ein.	Alphanumerische Zeichen und
		Symbole (Bis zu 32 Zeichen)
Trap-Adresse	Geben Sie die Adresse für SNMP-Trap-	0.0.0.1 bis 255.255.255.254
	Benachrichtigungen der Event Rule ein.	
Trap-Community	Geben Sie die Trap-Community ein.	Alphanumerische Zeichen und
		Symbole (Bis zu 32 Zeichen)

3. Klicken Sie auf "Anwenden".

Achtung

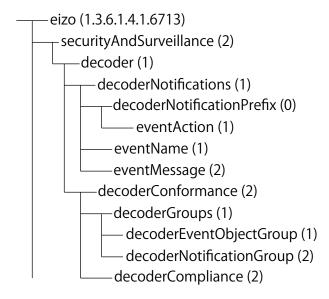
- Wenn die Zeile "Read Community" leer ist, kann keine SNMP-Informationserfassung erfolgen.
- Wenn die Zeilen "Trap-Adresse" und "Trap-Community" leer sind, dann ist die Ereignisregel "SNMP-Trap" nicht funktionsfähig.

EIZO MIB-Struktur

Bei Verwendung von SNMP mit diesem Produkt müssen die folgenden Module in den SNMP-Manager importiert werden. Laden Sie die MIB-Datei von der EIZO-Website (www.eizoglobal.com) im Voraus herunter.

- EIZO-ROOT-MIB
- EIZO-SECURITY-MIB
- EIZO-DECODER-MIB

MIB-Tree



Name	OID	TYP	SYNTAX	MAX- ZUGRIFF	Beschreibung
eventAction	.6713.2.1.1.0.1	BENACHRICHTIGUNGS-	-	-	Trap beim
		TYP			Ausführung von
					Aktionen
eventName	.6713.2.1.1.1	OBJEKT-TYP	SnmpAdminString	accessiblefor-	In den
				notify	Ereignisregeln
					definierter
					Ereignisname
eventMessage	.6713.2.1.1.2	OBJEKT-TYP	SnmpAdminString	accessiblefor-	In den
				notify	Ereignisregeln
					definierte
					Ereignismeldung

3-17. Einstellung eines IP-Adressfilters

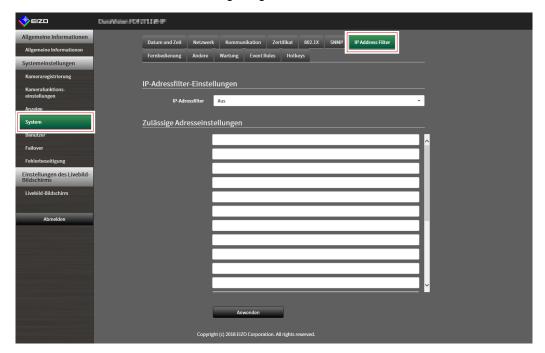
Begrenzen Sie die IP-Adressen von Computern, die auf das System zugreifen können.

Achtung

· Wenn der IP-Adressfilter nicht korrekt eingerichtet ist, kann nicht auf dieses Produkt zugegriffen werden.

1. Wählen Sie "IP-Adressfilter" unter "System".

Der Bildschirm "IP-Adressfilter" wird angezeigt.



2. Legen Sie die folgenden Elemente fest.

Element	Beschreibung	Bereich
IP-Adressfilter	Wählen Sie aus, ob die Funktion aktiviert oder	Aus / Ein
	deaktiviert werden soll.	
Zulässige IP-	Geben Sie die IP-Adressen der Computer ein, die	0.0.0.1 bis 255.255.255.254
Adresseinstellungen	Zugriff haben sollen. Wenn es sich um einen IP-	
	Adressbereich handelt, verwenden Sie bei der Eingabe	
	die CIDR-Schreibweise.	

3. Klicken Sie auf "Anwenden".

Achtung

- Wenn "IP-Adressfilter" auf "Ein" gestellt ist, wird die Kamera bei der Kamerasuche nicht gefunden.
- Wenn "IP-Adressfilter" auf "Ein" gestellt ist, dann ist die Kommunikation für den Empfang von Kamerabildern nicht begrenzt.

3-18. Einstellen von Failover

Wenn Failover aktiviert ist, erfolgt eine Live-Überwachung für die angezeigte Netzwerkkamera. Falls ein Fehler auftritt oder der Empfang von Daten von einer Kamera über einen bestimmten Zeitraum hinweg stoppt, stuft das System dies als Ausfall ein und schaltet die Anzeige auf den für Failover registrierten Kamerasatz um. Bei der Umschaltung auf Failover wird der Rand des Kamerabilds in Gelb angezeigt.

Achtuna

• Diese Funktion ist nur in der Enterprise Edition verfügbar und wenn die Erweiterung "Failover" aktiviert ist. Weitere Informationen zu Software-Editionen siehe "3-10. Ausführen der Lizenzaktivierung" (Seite 30).

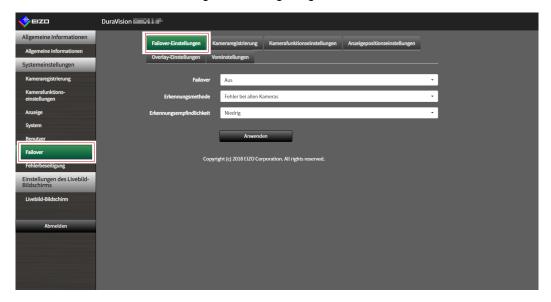
Hinweis

- Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus, um die Anzeige vom Failover-Kamerasatz auf den regulären Kamerasatz umzuschalten.
 - Gehen Sie zum Einstellungsbildschirm der Haupteinheit und kehren Sie anschließend zum Kameraanzeige-Bildschirm zurück.
 - Registrieren Sie "Failover" in den Ereignisregeln und verwenden Sie einen Hilfsbefehl.
 - Gehen Sie vom Webbrowser aus zu "Systemstatuseinstellungen" unter "Livebild-Bildschirm" und stellen Sie "Kameramodus" auf "Standard" ein.

● Failover-Einstellungen

1. Wählen Sie "Failover-Einstellungen" unter "Failover".

Der Bildschirm "Failover-Einstellungen" wird angezeigt.



2. Legen Sie die folgenden Elemente fest.

Element	Beschreibung	Bereich
Failover	Wählen Sie aus, ob die Funktion aktiviert oder	Aus / Ein
	deaktiviert werden soll.	
Erkennungsmethode	Wählen Sie die Erkennungsmethode.	Fehler bei allen Kameras /
	Hinweis	Fehler bei beliebiger Kamera
	Die Ausfallerkennung erfolgt nur für die derzeit	
	angezeigte Kamera. Kameras, die nicht	
	angezeigt werden, sind nicht anwendbar.	
Erkennungsempfindlichkeit	Legt die erforderliche Zeitdauer fest, während	Niedrig / Hoch
	derer der Empfang von Videodaten gestoppt sein	
	muss, damit ein Kommunikationsausfall erkannt	
	wird.	
	Hoch	
	Falls der Empfang von Videodaten	
	mehrere Sekunden lang stoppt, wird ein	
	Kommunikationsausfall erkannt.	
	Niedrig	
	Falls der Empfang von Videodaten	
	ca. 30 Sekunden lang stoppt, wird ein	
	Kommunikationsausfall erkannt.	

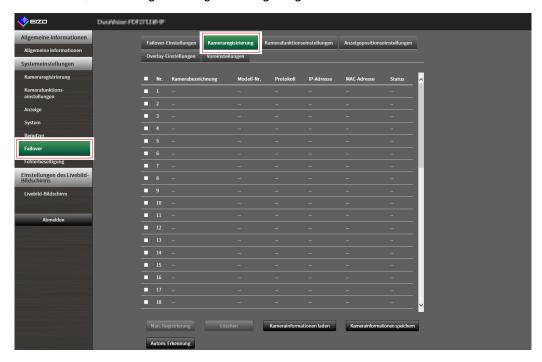
3. Klicken Sie auf "Anwenden".

Kameraregistrierung

Registrieren Sie die Failover-Netzwerkkameras.

1. Wählen Sie "Kameraregistrierung" unter "Failover".

Der Bildschirm "Kameraregistrierung" wird angezeigt.



2. Registrieren Sie die Kamera, während Sie durch die folgenden Elemente blättern.

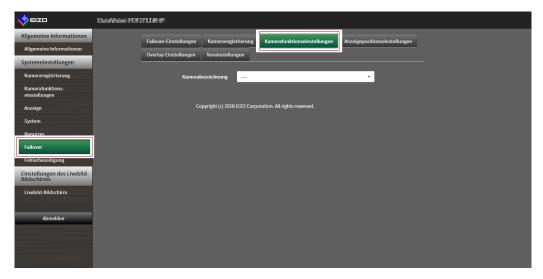
- "4-1. Registrieren einer Netzwerkkamera mit "Autom. Erkennung"" (Seite 56)
- "4-2. Manuelles Registrieren einer Netzwerkkamera" (Seite 58)
- "4-3. Ändern der Informationen der Netzwerkkamera" (Seite 62)
- "4-4. Löschen von Netzwerkkameras" (Seite 64)
- "4-5. Exportieren der Informationen der Netzwerkkamera" (Seite 65)
- "4-6. Importieren der Informationen der Netzwerkkamera" (Seite 66)

Kamerafunktionseinstellungen

Legen Sie die Failover-Netzwerkkamerazeit, die Übertragungsbildqualität und die voreingestellte Position fest.

1. Wählen Sie "Kamerafunktionseinstellungen" unter "Failover".

Der Bildschirm "Kamerafunktionseinstellungen" wird angezeigt.



2. Konfigurieren Sie die Kamera unter Bezugnahme auf Folgendes:

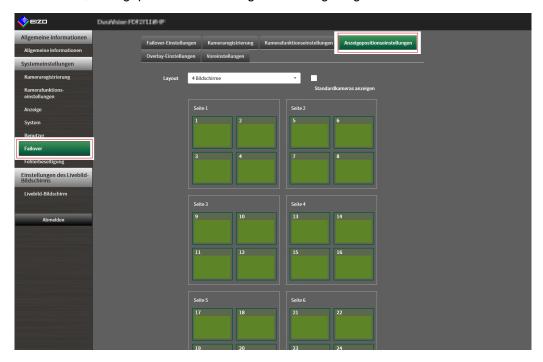
- "4-7. Einstellen der Netzwerkkamera-Zeit" (Seite 68)
- "4-8. Einstellen der Qualität von übertragenen Videobildern" (Seite 69)
- "4-9. Registrierung der voreingestellten Netzwerkkamera-Position" (Seite 72)

Anzeigepositionseinstellungen

Legen Sie die Bildanzeigeposition der Failover-Netzwerkkamera fest.

1. Wählen Sie "Anzeigepositionseinstellungen" unter "Failover".

Der Bildschirm "Anzeigepositionseinstellungen" wird angezeigt.



Hinweis

• Aktivieren Sie die Option "Standardkameras anzeigen", um die Anzeige des Namens der üblicherweise verwendeten Netzwerkkameras zu aktivieren.

2. Konfigurieren Sie die Kamera unter Bezugnahme auf Folgendes:

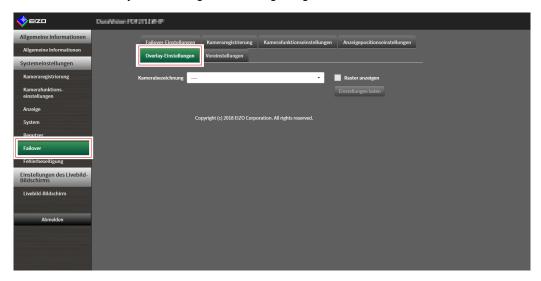
"5-1. Einstellung der Anzeigepositionen von Kamera-Videobildern" (Seite 74)

Overlay-Einstellungen

Privatzonenmasken oder virtuelle Linien können auf Kamerabildern der Failover-Netzwerkkamera angezeigt werden.

1. Wählen Sie "Overlay-Einstellungen" unter "Failover".

Der Bildschirm "Overlay-Einstellungen" wird angezeigt.



Hinweis

 Nach Auswahl von "Kamerabezeichnung" können Sie die Einstellungen der üblicherweise verwendeten Netzwerkkameras laden, indem Sie auf "Einstellungen laden" klicken.

2. Legen Sie die Overlay-Elemente fest, während Sie durch die folgenden Elemente blättern.

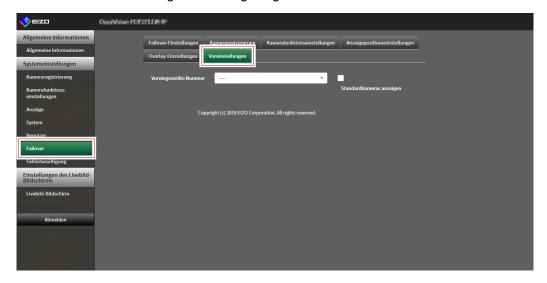
"5-6. Einstellen des Overlays" (Seite 83)

Voreinstellungen

Registrieren Sie voreingestellte Position der Failover-Netzwerkkameras.

1. Wählen Sie "Voreinstellungen" unter "Failover".

Der Bildschirm "Voreinstellungen" wird angezeigt.



Hinweis

• Aktivieren Sie die Option "Standardkameras anzeigen", um die Anzeige des Namens der üblicherweise verwendeten Netzwerkkameras zu aktivieren.

2. Konfigurieren Sie die Kamera unter Bezugnahme auf Folgendes:

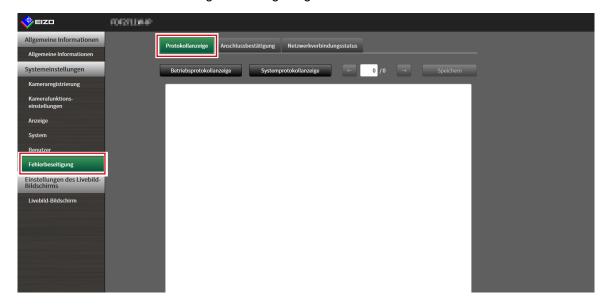
"4-9. Registrierung der voreingestellten Netzwerkkamera-Position" (Seite 72)

3-19. Überprüfen von Protokollen

Dieses System speichert Betriebs- und Systemprotokolle. Sie können verwendet werden, um den aktuellen oder vergangenen Zustand des Systems zu überprüfen oder die Ursache bei einem Problem herauszufinden.

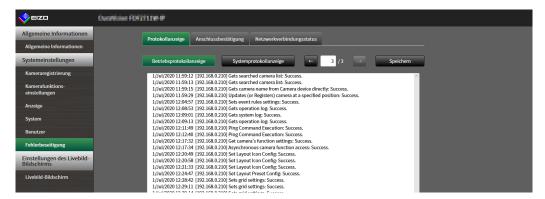
1. Wählen Sie "Protokollanzeige" unter "Fehlerbeseitigung".

Der Bildschirm "Protokollanzeige" wird angezeigt.



2. Wählen Sie "Betriebsprotokollanzeige" oder "Systemprotokollanzeige".

Das Protokoll wird im unteren Bereich angezeigt.



3-20. Speichern von Protokollen

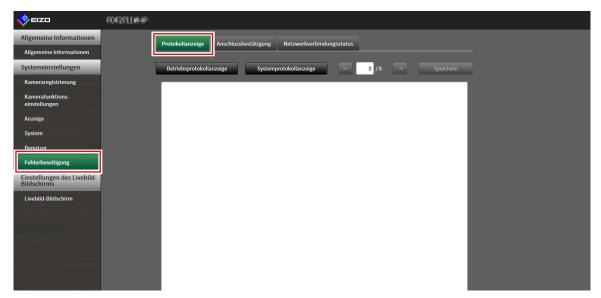
Speichern Sie Betriebs- und Systemprotokolle.

Verwenden Sie diese Protokolle, um den aktuellen oder vergangenen Zustand des Systems zu überprüfen oder die Ursache bei einem Problem herauszufinden.

Achtung

- Diese Funktion kann nur bei Verwendung des Webbrowsers verwendet werden.
- 1. Wählen Sie "Protokollanzeige" unter "Fehlerbeseitigung".

Der Bildschirm "Protokollanzeige" wird angezeigt.



- **2.** Wählen Sie "Betriebsprotokollanzeige" oder "Systemprotokollanzeige". Das Protokoll wird im unteren Bereich angezeigt.
- Wählen Sie "Speichern".Das Dialogfenster für das Speicherziel wird angezeigt.
- 4. Wählen Sie ein Speicherziel aus.
- 5. Wählen Sie "Speichern".

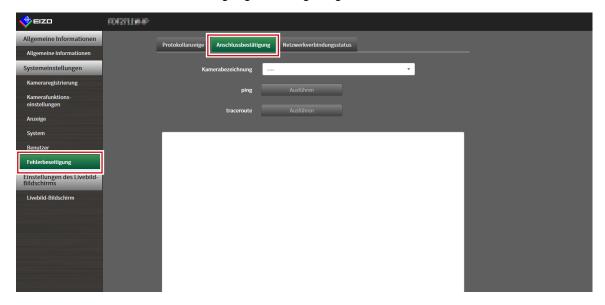
3-21. Ausführen der Anschlussbestätigung der Kamera

Der Verbindungsstatus der Netzwerkkameras kann bestätigt werden.

Achtung

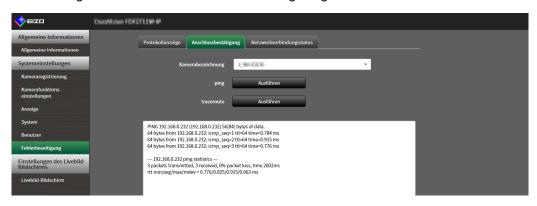
- Diese Funktion kann nur bei Verwendung des Webbrowsers verwendet werden.
- 1. Wählen Sie "Anschlussbestätigung" unter "Fehlerbeseitigung".

Der Bildschirm "Anschlussbestätigung" wird angezeigt.



- 2. Wählen Sie "Kamerabezeichnung".
- 3. Wählen Sie "Ausführen" für "ping" oder "traceroute".

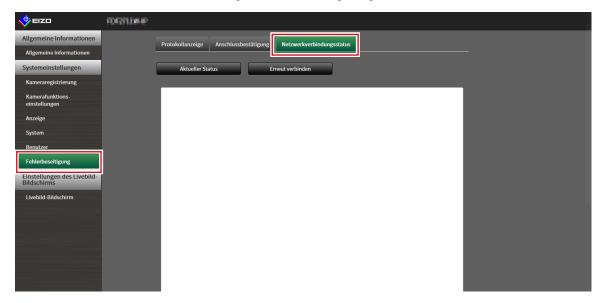
Der Verbindungsstatus wird im unteren Bereich angezeigt.



3-22. Bestätigen des Netzwerkverbindungsstatus

1. Wählen Sie "Netzwerkverbindungsstatus" unter "Fehlerbeseitigung".

Der Bildschirm "Netzwerkverbindungsstatus" wird angezeigt.



2. Wählen Sie "Aktueller Status".

Der Verbindungsstatus wird im unteren Bereich angezeigt.

Hinweis

• Wählen Sie "Erneut verbinden", um den Netzwerkstatus zurücksetzen. Der Verbindungsstatus wird nicht angezeigt.

Kapitel 4 Verwaltung von Netzwerkkameras

In diesem Abschnitt werden die Vorgehensweise für die Registrierung und die Funktionseinstellungen von Netzwerkkameras sowie deren Auswirkungen auf das System beschrieben.

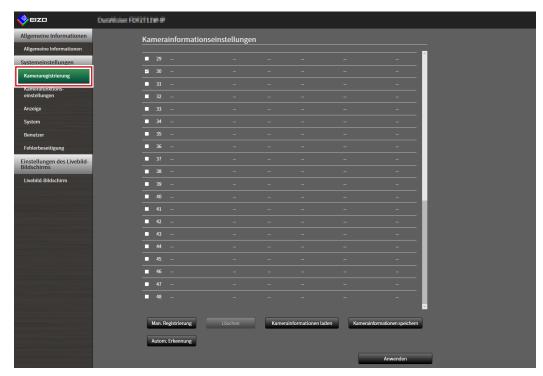
Diese Vorgänge können vom Anwendungsbildschirm oder vom Webbrowser aus durchgeführt werden. In diesem Kapitel wird die Vorgehensweise mit dem Webbrowser erläutert. Bis auf wenige Funktionen können jedoch die gleichen Funktionen mit beiden Methoden verwendet werden.

4-1. Registrieren einer Netzwerkkamera mit "Autom. Erkennung"

Netzwerkkameras, die im selben Netzwerk wie das Produkt installiert sind, können automatisch erkannt und registriert werden.

1. Wählen Sie "Kameraregistrierung".

Ein Bildschirm wird angezeigt, um eine Liste der Kameraregistrierungsinformationen anzuzeigen.



- 2. Wählen Sie "Autom. Erkennung" im unteren Teil des Bildschirms.
- 3. Wählen Sie "Protokoll".

Wählen Sie unter "Panasonic", "AXIS" und "ONVIF" aus.



4. Geben Sie den "Benutzername" und das "Passwort" der Netzwerkkamera ein und wählen Sie "OK".

Zeigt die Ergebnisliste an.



5. Setzen Sie einen Haken bei der zu registrierenden Kamera und wählen Sie "Hinzufügen".

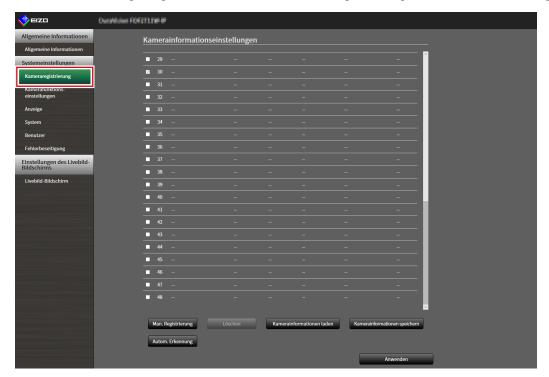
Die Kamera wird registriert.

6. Wählen Sie "Anwenden".

4-2. Manuelles Registrieren einer Netzwerkkamera

1. Wählen Sie "Kameraregistrierung".

Ein Bildschirm wird angezeigt, um eine Liste der Kameraregistrierungsinformationen anzuzeigen.



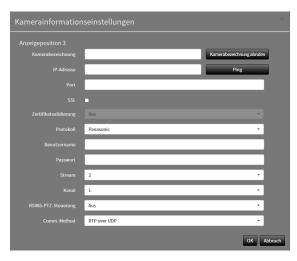
2. Wählen Sie eine Position, auf der die Kamera registriert werden soll.

Setzen Sie ein Häkchen im Kontrollkästchen der Positionsnummer, auf der die Kamera registriert werden soll.

3. Wählen Sie "Man. Registrierung" im unteren Teil des Bildschirms.

Das Dialogfenster "Kamerainformationseinstellungen" wird angezeigt.

4. Stellen Sie alle Elemente ein und wählen Sie "OK".



Element	Detail	Einstellbereich
Kamerabezeichnung*1	Geben Sie den Kameranamen ein. Wenn	Alphanumerisch,
	"Kamerabezeichnung abrufen" ausgewählt ist, wird die	Kana ^{*3} und Kanji ^{*3}
	Kamerabezeichnung automatisch von der Netzwerkkamera	(Bis zu 24 Zeichen)
	erhalten.*2	
	Achtung	
	• Falls "Protokoll" auf "DirectUri" oder "SRT" gestellt ist, kann	
	"Kamerabezeichnung abrufen" nicht verwendet werden.	
IP-Adresse	Geben Sie die IP-Adresse der Netzwerkkamera ein.	0.0.0.1 bis
		255.255.255.254
"Ping"-Taste	Führt einen Verbindungstest mit der Kamera durch (z. B.	-
	einen Ping-Befehl).	
Port	Geben Sie die Portnummer der Netzwerkkamera ein.	1 bis 65535*4
SSL*5	Ermöglicht eine sichere Kommunikation.	-
Zertifikatvalidierung	Auswahl der Zertifikatvalidierung während der SSL-	Ein / Aus
	Kommunikation.	
	Achtung	
	Falls "Zertifikatvalidierung" auf "Ein" gestellt ist, muss das	
	Stammzertifikat der Netzwerkkamera in "Stammzertifikat"	
	unter "Zertifikat" registriert werden.	
Protokoll	Wählen Sie das Protokoll zum Steuern von Kameras.	Panasonic / AXIS /
		ONVIF / DirectUri /
		SRT*6
Benutzername*7	Geben Sie den Benutzernamen ein, der für den Zugriff auf	Alphanumerische
	die Netzwerkkamera verwendet werden soll.	Zeichen und
		Symbole (Bis zu 32
		Zeichen)
Passwort*7	Geben Sie das Passwort ein, das für den Zugriff auf die	Alphanumerische
	Netzwerkkamera verwendet werden soll.	Zeichen und
		Symbole (Bis zu 32
+0		Zeichen)
Medienprofil*8	Wählen Sie das Medienprofil der Netzwerkkamera.	EIZO_Profile /
	Wählen Sie "Profil abrufen" aus, um eine Liste der Profile von	
***	der Netzwerkkamera abzurufen.	Kameras
Übertragungsmodus*8	Wählen Sie den Modus für die Übertragung von Kamera-	Unicast / Multicast
*0	Videobildern.	
URI ^{*9}	Wenn "Protokoll" auf "DirectUri" gestellt ist, stellen Sie eine	Alphanumerische
	URI ein, die mit rtsp:// oder rtp:// beginnt.	Zeichen (Bis zu
	Wenn "Protokoll" auf "SRT" gestellt ist, stellen Sie eine URI	1023 Zeichen)
	ein, die mit rtsp:// beginnt.	

Element	Detail	Einstellbereich	
Comm. Method*10	Wählen Sie das Kommunikationsverfahren für Kamera-	RTP over UDP*11 /	
	Videobilder.	RTP over RTSP /	
		SRTP over UDP*12 /	
		MPEG2-TS over	
		UDP*13	
Stream*14	Wählen Sie ein Streaming-Format.	1/2/3/4	
Kanal ^{*14}	Wählen Sie einen Streaming-Kanal.	1/2/3/4	
RS485-PTZ-Steuerung*14	euerung ^{*14} Wählen Sie, ob der PTZ-Betrieb für eine Kamera, die die RS		
	485-Kommunikation unterstützt, aktiviert wird oder nicht.		
Videostream*15	Wählen Sie ein Videostream-Format.	Abhängig von der	
		Kamera	
Stream-Profil*15	Wählen Sie ein Streaming-Profil.	Abhängig von der	
		Kamera	
Latenz*16	Festlegen der Latenz.	20 ms bis 8000 ms	
Passphrase*16	Festlegen der Passphrase.	Alphanumerische	
		Zeichen und	
		Symbole (Bis zu 79	
		Zeichen)	

- *1 Dieser kann nur erhalten werden, wenn "IP-Adresse", "Port", "Benutzername" und "Passwort" eingegeben werden.
- *2 Falls "Protokoll" auf "DirectUri" oder "SRT" gestellt ist, wird "Kamerabezeichnung abrufen" nicht angezeigt.
- *3 Dies kann nur eingegeben werden, wenn es im Webbrowser angezeigt wird.
- *4 Wenn "Protokoll" auf "DirectUri" gestellt ist und "URI" mit rtp:// beginnt, liegt der Einstellbereich zwischen 1824 und 65534 und es muss eine gerade Zahl eingestellt werden. Wenn "Comm. Method" "MPEG2-TS over UDP" ist, liegt der Einstellbereich zwischen 1024 und 65535.
- *5 Kann nur eingestellt werden, wenn das "Protokoll" "Panasonic", "AXIS" oder "ONVIF" ist.
- *6 Kann nur bei der Enterprise Edition eingestellt werden und wenn die Erweiterung "SRT" aktiviert ist.
- *7 Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort des Benutzers mit Administratorbefugnissen ein. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch der Netzwerkkamera.
- *8 Dies kann nur eingestellt werden, wenn "Protokoll" auf "ONVIF" gestellt ist.
- *9 Kann nur eingestellt werden, wenn "Protokoll" auf "DirectUri" oder "SRT" gestellt ist.
- *10 Kann nur eingestellt werden, wenn "Protokoll" auf "Panasonic", "AXIS", "ONVIF" oder "DirectUri" gestellt ist
- *11 In den folgenden Fällen kann nur "RTP over UDP" eingestellt werden.
- Falls "Protokoll" auf "ONVIF" und "Übertragungsmodus" auf "Multicast" gestellt ist
- Wenn für "Protokoll" "DirectUri" eingestellt ist und "rtp://Multicast-Adresse" korrekt in der URI eingegeben wurde
- *12 Kann eingestellt werden, indem alle folgenden Bedingungen erfüllt werden.
- "Enterprise" Edition wird verwendet
- "Protokoll" ist "AXIS"
- "SSL" ist ausgewählt
- · Kamera-SRTP-Einstellung ist aktiviert
- *13 Diese Einstellung kann nur vorgenommen werden, wenn "Protokoll" auf "DirectUri" gestellt ist. Wenn "Comm. Method" "MPEG2-TS over UDP" ist, werden alle Elemente außer "Kamerabezeichnung", "Port", "Protokoll" und "Comm. Method" deaktiviert. Um den Stream an MPEG2-TS über das UPD-Format zu empfangen, stellen Sie die Stream-Übertragungseinstellungen für dieses Produkt im Voraus über den Transmitter ein.
- *14 Dies kann nur eingestellt werden, wenn "Protokoll" auf "Panasonic" gestellt ist.
- *15 Dies kann nur eingestellt werden, wenn "Protokoll" auf "AXIS" gestellt ist.
- *16 Kann nur eingestellt werden, wenn "Protokoll" auf "SRT" gestellt ist.

Hinweis

- Um einen MPEG2-TS-Stream mit RTP zu empfangen, stellen Sie "Protokoll" auf "DirectUri" und "Comm. Method" auf "RTP over UDP" oder "RTP over RTSP".
- Um einen MPEG2-TS-Stream mit UDP zu empfangen, stellen Sie den Anschluss für den Empfang des Streams unter "Port" ein und stellen Sie "Protokoll" auf "DirectUri" und "Comm. Method" auf "MPEG2-TS over UDP". Auch die Stream-Übertragungseinstellungen für dieses Produkt sollten im Voraus über den Transmitter vorgenommen werden.

Kehrt zu dem Bildschirm zurück, der im obigen Schritt 1 eine Liste der Kameraregistrierungsinformationen anzeigt.

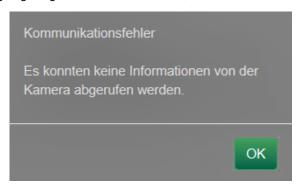
5. Wählen Sie "Anwenden".

Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

6. Wählen Sie "OK".

Hinweis

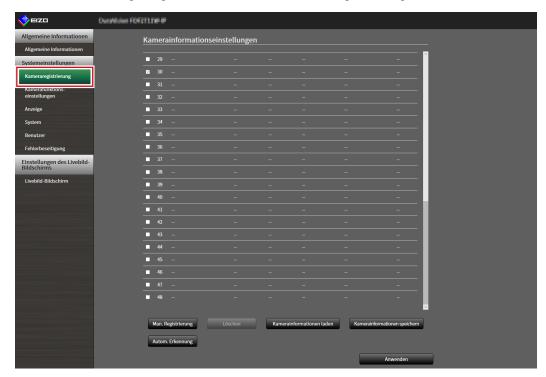
• Falls ein Fehler beim Abrufen der "Kamerabezeichnung abrufen"- oder "Profil abrufen"-Informationen vorliegt, wird die folgende Meldung angezeigt. Versuchen Sie erneut, die Informationen zu erhalten.



4-3. Ändern der Informationen der Netzwerkkamera

1. Wählen Sie "Kameraregistrierung".

Ein Bildschirm wird angezeigt, um eine Liste der Kameraregistrierungsinformationen anzuzeigen.



2. Wählen Sie die Positionsnummer der Kamera, die geändert werden soll.

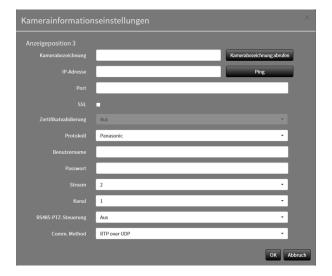
Setzen Sie ein Häkchen im Kontrollkästchen der Positionsnummer der Kamera, die geändert werden soll.

3. Wählen Sie "Man. Registrierung".

Das Dialogfenster "Kamerainformationseinstellungen" wird angezeigt.

4. Stellen Sie alle Elemente ein und wählen Sie "OK".

Kehrt zum Bildschirm mit der Liste der Kameraregistrierungsinformationen in Schritt 1 zurück.



Hinweis

• Für Details siehe Schritt 3 unter "4-2. Manuelles Registrieren einer Netzwerkkamera" (Seite 58).

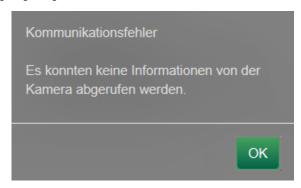
5. Wählen Sie "Anwenden".

Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

6. Wählen Sie "OK".

Hinweis

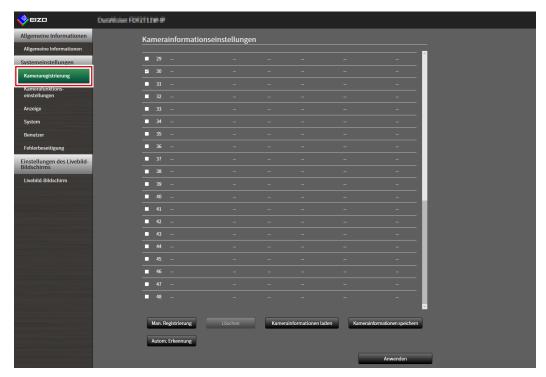
• Falls ein Fehler beim Abrufen der "Kamerabezeichnung abrufen"- oder "Profil abrufen"-Informationen vorliegt, wird die folgende Meldung angezeigt. Versuchen Sie erneut, die Informationen zu erhalten.



4-4. Löschen von Netzwerkkameras

1. Wählen Sie "Kameraregistrierung".

Ein Bildschirm wird angezeigt, um eine Liste der Kameraregistrierungsinformationen anzuzeigen.



2. Wählen Sie die zu löschende Kamera aus.

Setzen Sie ein Häkchen im Kontrollkästchen der Positionsnummer der Kamera, die gelöscht werden soll.

3. Wählen Sie "Löschen" im unteren Teil des Bildschirms.

Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.



4. Wählen Sie "OK".

Kehrt zu dem Bildschirm zurück, der eine Liste der Kameraregistrierungsinformationen anzeigt.

5. Wählen Sie "Anwenden".

Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

6. Wählen Sie "OK".

4-5. Exportieren der Informationen der Netzwerkkamera

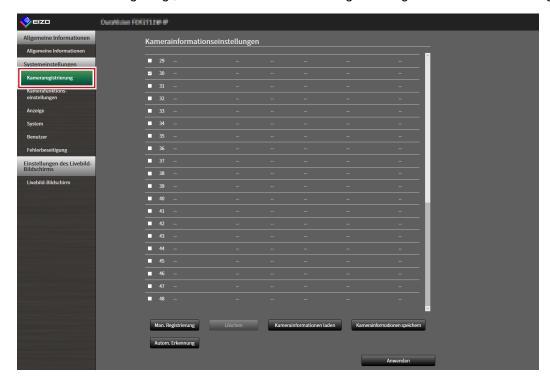
Die Liste der Kamera-Registrierungsinformationen kann in einer CSV-Datei gespeichert werden. Die exportierte Datei kann beim Übertragen von Informationen der Netzwerkkamera verwendet werden.

Achtung

• Diese Funktion kann nur bei Verwendung des Webbrowsers verwendet werden.

1. Wählen Sie "Kameraregistrierung".

Ein Bildschirm wird angezeigt, um eine Liste der Kameraregistrierungsinformationen anzuzeigen.



2. Wählen Sie "Kamerainformationen speichern".

Eine CSV-Datei mit den in der Informationsliste angezeigten Kamerainformationen wird exportiert.

Hinweis

 Name der Sicherungsdatei: dx0211-ip_CameraInfo_yyyymmdd.csv (Datum und Zeit des Produkts haben das Format yyyymmdd.)

4-6. Importieren der Informationen der Netzwerkkamera

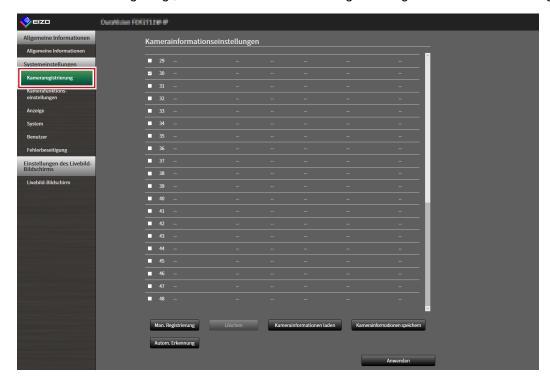
Eine CSV-Datei, die zusätzliche Kamerakandidaten enthält, kann importiert und für die Registrierung verwendet werden.

Achtung

• Diese Funktion kann nur bei Verwendung des Webbrowsers verwendet werden.

1. Wählen Sie "Kameraregistrierung".

Ein Bildschirm wird angezeigt, um eine Liste der Kameraregistrierungsinformationen anzuzeigen.



2. Wählen Sie "Kamerainformationen laden".

Es öffnet sich ein Dialogfenster zur Dateiauswahl.

3. Wählen Sie die CSV-Datei aus, die die Informationen zur Netzwerkkamera enthält, und wählen Sie "Öffnen" aus.

Es wird eine Liste der als Kandidaten infrage kommenden Netzwerkkameras angezeigt.



4. Wählen Sie die hinzuzufügende Kamera aus der Liste aus und klicken Sie auf "Hinzufügen".

Kehrt zum Bildschirm mit der Liste der Kameraregistrierungsinformationen in Schritt 1 zurück.

5. Wählen Sie "Anwenden".

Ein Dialogfenster zum Bestätigen der Einstellung wird angezeigt.

6. Wählen Sie "OK".

Hinweis

- Es können bis zu 255 Kamerakandidaten eingelesen werden.
- Es können folgende CSV-Dateien eingelesen werden.
 - CSV-Dateien, die vom Browser exportiert wurden
 - Vom Benutzer erstellte CSV-Dateien
- Einzelheiten zum Exportieren von CSV-Dateien siehe "4-5. Exportieren der Informationen der Netzwerkkamera" (Seite 65).

4-7. Einstellen der Netzwerkkamera-Zeit

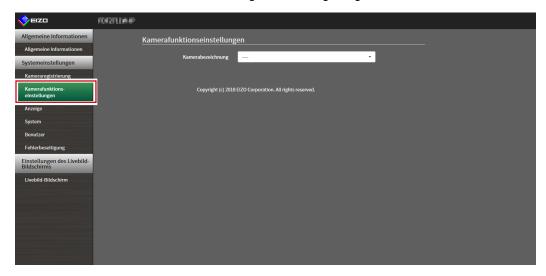
Passen Sie die Uhrzeit der Netzwerkkamera an die Uhrzeit dieses Produkts an.

Achtung

- Kann nicht eingestellt werden, wenn die Kamera diese Funktion nicht unterstützt.
- Kann nur eingestellt werden, wenn "Protokoll" während der Kameraregistrierung auf "Panasonic" oder "ONVIF" gestellt ist.

1. Wählen Sie "Kamerafunktionseinstellungen".

Der Bildschirm "Kamerafunktionseinstellungen" wird angezeigt.



2. Wählen Sie über "Kamerabezeichnung" eine Netzwerkkamera aus, die eingestellt werden soll.

Die Informationen auf der ausgewählten Netzwerkkamera werden angezeigt.

3. Wählen Sie "Ausführen" unter "Kamera-Infoanzeige/Uhreinstellungen".

Die Uhr wird synchronisiert.

Hinweis

- Die folgenden Einstellungen sind möglich, wenn "Protokoll" der registrierten Kamera "Panasonic" ist.
 - Kamera-Infoanzeige
 - Zeitanzeige
- Anzeigeposition

4-8. Einstellen der Qualität von übertragenen Videobildern

Stellen Sie die Qualität der von den Netzwerkkameras übertragenen Videobilder ein.

Hinweis

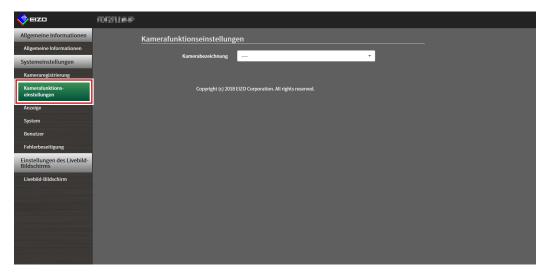
Dieses Produkt unterstützt die Videokompressionsformate H.264, H.265 (nur Panasonic und TOA), MJPEG (nur ONVIF).

Achtung

- Wenn Vorrichtungen wie Recorder an eine Netzwerkkamera angeschlossen sind, kann dies die Anzeige und Aufzeichnung solcher Vorrichtungen beeinträchtigen.
- · Kann nicht eingestellt werden, wenn das Protokoll der Netzwerkkamera auf "DirectUri" oder "SRT" gestellt ist.

1. Wählen Sie "Kamerafunktionseinstellungen".

Der Bildschirm "Kamerafunktionseinstellungen" wird angezeigt.



2. Wählen Sie über "Kamerabezeichnung" eine Netzwerkkamera aus, die eingestellt werden soll.

Die Informationen auf der ausgewählten Netzwerkkamera werden angezeigt.

3. Legen Sie die folgenden Elemente unter "Videoeinstellungen" fest.

Protokoll		E1	D-4-7	Finat III.	
Panasonic		ONVIF	Element	Detail	Einstellbereich
		1	Medienprofil	Wählen Sie das Profil aus.	EIZO_Profile / Profil
		$\sqrt{}$			der einzelnen Kameras
		V	Encoder	Wählen Sie die Encodereinstellungen	Gemäß den
		V		aus.	Kameraspezifikationen
√*3	$\sqrt{}$	V	Komprimierungsformat	Wählen Sie das	H.264 / H.265 /
V	V	V		Komprimierungsformat aus.	MJPEG
√*3	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	Auflösung	Stellen Sie die Auflösung ein.	Gemäß den
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	V	V			Kameraspezifikationen
√*4	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	Bildwiederholfrequenz	Legen Sie die Bildwiederholfrequenz	Gemäß den
<u> </u>	,	•		(das Bildaktualisierungsintervall) fest.	Kameraspezifikationen
		$\sqrt{}$	Codierungsintervall	Legen Sie das Encoder-Intervall fest.	Gemäß den
	,				Kameraspezifikationen
√	√	√	Bitrate (max.)	Stellen Sie die maximale Bitrate ein.	0 bis 8192 kbit/s
			Videoqualität	Legen Sie die Bildqualität fest. Je	Gemäß den
		$\sqrt{}$		höher der Wert, desto höher die	Kameraspezifikationen
			*4	Bildqualität.	
		$\sqrt{}$	GOV-Länge*1	Legen Sie das I-Frame-Intervall fest.	Gemäß den
		,			Kameraspezifikationen
		$\sqrt{}$	H.264-Profil*1	Wählen Sie ein H.264-Standardprofil	Baseline / Main /
		•		aus.	Extended / High
1*3	/*·3	/*3	Comm. Method	Die Kommunikationsmethoden	RTP over UDP / RTP
√*3	√*3	√*3		für Kamera-Videobilder werden	over RTSP / SRTP
			Ület	angezeigt.	over UDP
√*3	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	Übertragungsmodus	Wählen Sie den Übertragungsmodus	Unicast / Multicast
			Multicast-Adresse*2	aus.	224.0.0.0 bis
√*3	$\sqrt{}$	√*2	Mullicast-Adresse -	Legen Sie die Multicast-Adresse für die Multicast-Übertragung fest.	239.255.255.255
			Multicast-Port*2	Legen Sie die Multicast-Portnummer	1824 bis 65534: nur
√*3	$\sqrt{}$	√*2	Mullicast-Fort	für die Multicast-Übertragung fest.	gerade Zahlen
			Multicast-TTL*2	Legen Sie den Netzwerk-TTL-Wert für	•
√*3	$\sqrt{}$	√*2	Waltiodot 112	die Multicast-Übertragung fest.	Kameraspezifikationen
			Auffrischintervall	Legen Sie das Auffrischintervall	0,2 bis 5 Sekunden
√				(I-Frame-Intervall) für die Bilder fest.	0,2 2.0 0 00.00.00.00.00
			Übertragungspriorität	Stellen Sie die Übertragungspriorität	Konstante Bitrate /
√			3 3 1	der Video-Bitrate ein.	Bildwiederholfrequenz
					/ Best Effort
√*5			Bitrate (min.)	Stellen Sie die minimale Bitrate für	0 bis 8192 kbit/s
\ \frac{1}{3}				das zu übertragende Video ein.	
			Bildqualität	Stellen Sie die Bildqualität für das zu	Fein (Priorität
√*6				übertragende Video ein.	Bildqualität) / Normal
'					/ Niedrig (Priorität
					Bewegung)
	,		Videostream	Wählen Sie den von der	Gemäß den
	√			Kameraanzeige zu verwendenden	Kameraspezifikationen
				Anzeigemodus aus.	
	$\sqrt{}$		Stream-Profil	Wählen Sie das Profil der Kamera	EIZO_Profile / Profil
			Dualism	aus.	der einzelnen Kameras
	√*3		Drehung	Wählen Sie die Drehrichtung der	0 / 90 / 180 / 270
			COD I # *1	Bilder aus.	Como#0 -1
	√*3		GOP-Länge*1	Legen Sie die GOP-Länge für das	Gemäß den
			Drioritä ^{4*1}	Video fest.	Kameraspezifikationen
			Priorität*1	Legt die Priorität für die	Keine /
	√			Videokompression fest.	Bildwiederholfrequenz / Qualität
				<u> </u>	/ Qualitat

- *1 Wird bei Auswahl von "H.264" unter "Komprimierungsformat" angezeigt.
- *2 Wird bei Auswahl von "Multicast" unter "Übertragungsmodus" angezeigt.
- *3 Nur Lesezugriff
- *4 Kann nur eingestellt werden, wenn "Übertragungspriorität" auf "Bildwiederholfrequenz" gestellt wird.
- *5 Kann nur eingestellt werden, wenn "Übertragungspriorität" auf "Best Effort" gestellt wird.
- *6 Kann nur eingestellt werden, wenn "Übertragungspriorität" auf eine andere Option als "Bildwiederholfrequenz" eingestellt ist.

Hinweis

- · Zeigt die Einstellungen an, wenn das Protokoll der Netzwerkkamera auf "DirectUri" oder "SRT" gestellt ist.
- Die folgenden Einstellungen sind unter "Andere" möglich, wenn "Protokoll" bei der Kameraregistrierung auf "Panasonic" gestellt wird.
 - Schwenk-/Neigungs-Flip
 - Vertikale Invertierung
 - Lampenanzeige

4. Wählen Sie "Anwenden".

Der Bildschirm zum Abschluss der Einstellungen wird angezeigt.

5. Wählen Sie "OK".

Achtung

- Abhängig von der Netzwerkkamera sind einige Einstellungswerte möglicherweise nicht verfügbar. Die entsprechenden Angaben finden Sie in den technischen Daten der Kamera.
- Wenn Änderungen an den Einstellungen für die Bildqualität vorgenommen werden, zum Beispiel an der Auflösung, kann die Bildqualität anderer Aufzeichnungs- und Anzeigegeräte beeinträchtigt werden, die den gleichen "Encoder" verwenden.
- Überprüfen Sie die Auswirkungen der Änderung an den Einstellungen für die Bildqualität, bevor Sie die Einstellungen endgültig festlegen.

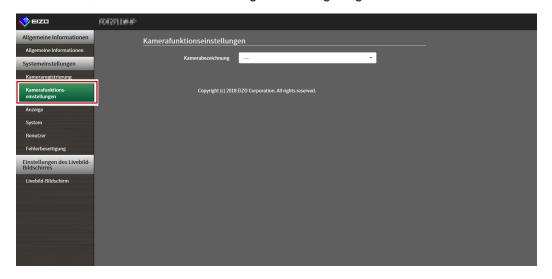
4-9. Registrierung der voreingestellten Netzwerkkamera-Position

Achtung

• Die folgenden Einstellungen sind nur im Anwendungsbildschirm möglich und wenn "Protokoll" während der Kameraregistrierung auf "ONVIF" gestellt wird.

1. Wählen Sie "Kamerafunktionseinstellungen".

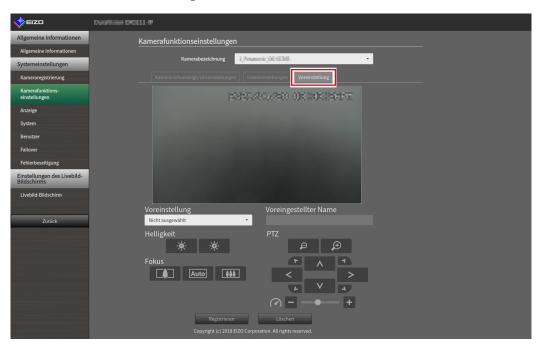
Der Bildschirm "Kamerafunktionseinstellungen" wird angezeigt.



2. Wählen Sie über "Kamerabezeichnung" eine Netzwerkkamera aus, die konfiguriert werden soll.

Es werden Informationen zu der ausgewählten Netzwerkkamera angezeigt.

3. Wählen Sie "Voreinstellung".



4. Legen Sie die folgenden Elemente fest.

Element	Beschreibung	Bereich
Voreinstellung	Wählen Sie eine Voreinstellung.	Nicht ausgewählt / Neu /
		Registrierte Voreinstellungen*1/
		HOME
Voreingestellter	Legt den voreingestellten Namen fest.	Unicode (bis zu 255 Zeichen)*2
Name		
Helligkeit	Einstellen der Helligkeit der Netzwerkkamera.	-
Fokus	Einstellen des Fokus der Netzwerkkamera.	-
PTZ-Anpassung	Zum Einstellen der Anzeigevergrößerung, der	-
	horizontalen (Schwenken) und der vertikalen (Kippen)	
	Position sowie der Betriebsmenge der PTZ-Steuerung	
	der Netzwerkkamera.	

^{*1} Wird angezeigt, wenn registrierte Voreinstellungen vorhanden sind.

5. Klicken Sie auf "Registrieren".

Hinweis

• Klicken Sie auf "Löschen", um die Einstellungen der ausgewählten registrierten Voreinstellung zu löschen.

^{*2} Je nach Kameraspezifikationen ist möglicherweise selbst dann keine Registrierung von Voreinstellungen möglich, wenn die Bedingungen erfüllt wurden.

Kapitel 5 Einstellungen des Livebild-Bildschirms

In den Einstellungen des Livebild-Bildschirms werden Anzeigeeinstellungen wie das Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms vorgenommen.

5-1. Einstellung der Anzeigepositionen von Kamera-Videobildern

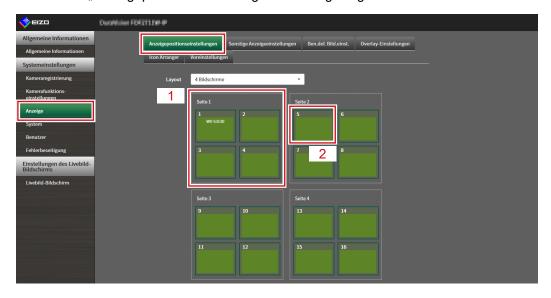
Legen Sie die Position zum Anzeigen der Videobilder von Netzwerkkameras fest. Sie können die Anzeigepositionen der Quell- und Zielkamerabilder vertauschen, indem Sie die Kamerabezeichnung per Drag & Drop bewegen.

Hinweis

• Es können alle Anzeigepositionen der registrierten Netzwerkkameras eingestellt werden.

1. Wählen Sie "Anzeigepositionseinstellungen" unter "Anzeige".

Der Bildschirm "Anzeigepositionseinstellungen" wird angezeigt.



Nr.	Beschreibung	
1	Eine Gruppe von Kameras, die gleichzeitig im Videobildanzeigebereich angezeigt werden.	
2	Die Position einer Kamera, die im Videobildanzeigebereich angezeigt wird. Der registrierte Kameraname	
	wird angezeigt.	

2. Wählen Sie das Layout des Livebild-Bildschirms.

Wählen Sie eines aus dem Listenfeld "Layout" aus.

Hinweis

- Wenn ein Layout ausgewählt ist, wechselt die Anzeige auf der Seite zum ausgewählten Layout. Sie können das Layout während der Bildübertragung des Anzeigestatus einstellen.
- Die anfängliche Anzeigeposition bei einer Umstellung des Bildschirms entspricht der aktuell für dieses Produkt festgelegten Anzeigeposition.

3. Wählen Sie die Bezeichnung der zu bewegenden Kamera aus und ziehen Sie den Namen per Drag & Drop auf die Bezeichnung der Zielkamera.

Die Anzeigepositionen der Quell- und Zielkameravideobilder werden vertauscht.

Beispiel: Layout 4 Bildschirme

- 1. Wählen Sie "Anzeigeposition 1" für Seite 1.
- 2. Ziehen Sie sie auf "Anzeigeposition 5" auf Seite 2.

Die Kamera "Anzeigeposition 1" und die Kamera "Anzeigeposition 5" werden vertauscht.

Nur die Kamerabezeichnung im inneren Rechteck wird bewegt. Die Anzeigeposition des Kamera-Videobilds bewegt sich nicht.

4. Wählen Sie "Anwenden".

Die Anzeigepositionen der Kamera-Videobilder werden aktualisiert. Wenn "Zurücksetzen" ausgewählt ist, werden die Informationen der zu ändernden Einstellung verworfen und die Einstellung wird auf die aktuelle Anzeigeeinstellung des Produkts zurückgesetzt.

Hinweis

 Bei Anzeige im Webbrowser ist der Rahmen, dem eine Kamerabezeichnung zugewiesen wurde, mit der Webseite der jeweiligen Kamera verknüpft. (Ausnahme: wenn das Protokoll der Netzwerkkamera auf "DirectUri" oder "SRT" gestellt ist.)

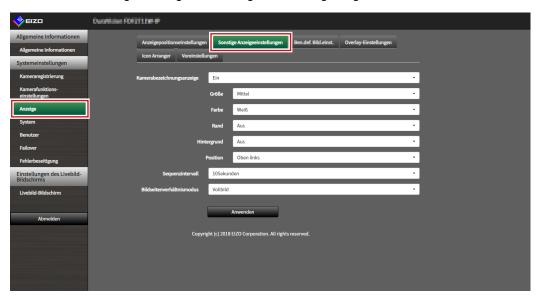
Klicken Sie auf die Kamerabezeichnung und eine Webseite der entsprechenden Kamera wird in einem separaten Fenster angezeigt.

5-2. Einstellung der Anzeigemethoden von Kamera-Videobildern

Nehmen Sie Einstellungen vor, um die Kamerabezeichnung ein- oder auszublenden, indem Sie das Bildschirmwechselintervall und das Seitenverhältnis angeben.

1. Wählen Sie "Sonstige Anzeigeeinstellungen" unter "Anzeige".

Der Bildschirm "Sonstige Anzeigeeinstellungen" wird angezeigt.



2. Legen Sie die folgenden Elemente fest.

Element	Detail	Einstellbereich
Kamerabezeichnungsanzeige	Wählen Sie diese Option, um die registrierte	Ein / Aus
	Kamerabezeichnung auf dem Livebild-Bildschirm ein- oder	
	auszublenden.	
Größe	Stellen Sie die Schriftgröße ein.	Groß / Mittel / Klein
Farbe	Stellen Sie die Textfarbe ein.	Weiß / Schwarz
Rand	Stellen Sie ein, ob Sie einen Umriss um den Text hinzufügen	Ein / Aus
	möchten.	
Hintergrund	Stellen Sie ein, ob Sie einen semitransparenten Hintergrund	Ein / Aus
	für den Text hinzufügen möchten.	
Position	Stellen Sie die Anzeigeposition ein.	Oben links / Oben
		rechts / Unten links /
		Unten rechts
Sequenzintervall	Legen Sie das Intervall zum Bildwechsel während der	5 bis 60 Sekunden
	sequenziellen Anzeige der Kamerabilder fest.	
Bildseitenverhältnismodus	Legen Sie fest, welches Bildseitenverhältnis verwendet	Vollbild / Bildseite
	werden soll, falls die Videobild-Seitenverhältnisse von	
	Kamera und Monitor voneinander abweichen. Falls	
	"Bildseite" ausgewählt ist, wenn "Benutzerdef. Bildschirm"	
	für das "Layout" gewählt ist, können entweder "Vollbild" oder	
	"Bildseite" für jedes Kamera-Videobild gewählt werden.	
	Details finden Sie unter "5-3. Einstellen der Layouts des	
	Monitorbildschirms" (Seite 77).	

3. Wählen Sie "Anwenden".

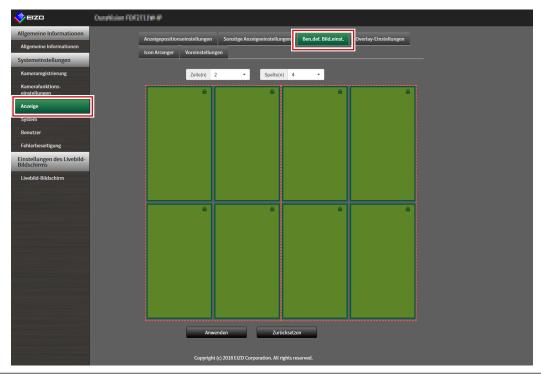
Der Bildschirm zum Abschluss der Einstellungen wird angezeigt.

5-3. Einstellen der Layouts des Monitorbildschirms

Stellen Sie das Anzeigelayout ein, wenn "Benutzerdef. Bildschirm" unter "Layout" für den Livebild-Bildschirm ausgewählt ist.

1. Wählen Sie "Ben.def. Bild.einst." unter "Anzeige".

Der Bildschirm "Ben.def. Bild.einst." wird angezeigt.



Hinweis

- Wenn unter "Multi-Monitor" hierfür "Erweitern" eingestellt ist, wird der auf jedem Monitor angezeigte Bereich als rote, gepunktete Linie angezeigt.
- Klicken Sie im Anzeigepositionsrahmen auf 🔠, um die Anzeigeposition eines beliebigen Kamerabildes zu fixieren.

Die Anzeigeposition des festgelegten Kamerabildes wird auch dann beibehalten, wenn die Seiten gewechselt werden.

Diese Funktion kann nur mit "Ben.def. Bild.einst." verwendet werden.

2. Wählen Sie die Anzahl von "Zeile(n)" und "Spalte(n)" aus dem Listenfeld aus.

Der Bildschirm wird zu einem Layout mit der ausgewählten Anzahl an Spalten und Zeilen wechseln.

3. Bewegen Sie die Kamerabild-Anzeigeposition per Drag & Drop auf die Anzeigeposition, mit der Sie koppeln wollen.

Die gewählte Anzeigeposition ist gekoppelt.

4. Wählen Sie "Anwenden".

Die Kopplung der Anzeigeposition ist aktualisiert. Wenn "Zurücksetzen" ausgewählt ist, werden die Informationen der zu ändernden Einstellung verworfen und die Einstellung wird auf die aktuelle Anzeigeeinstellung des Produkts zurückgesetzt.

Hinweis

- Zum Aufheben der Kopplung klicken Sie auf die soeben gekoppelte Anzeigeposition. Dies kann auch durch Ändern der Anzahl der Spalten und Zeilen im Listenfeld erfolgen.
- Falls "Bildseitenverhältnismodus" auf "Bildseite" gesetzt ist, wird "Vollbild" oder "Bildseite" für die Kameraanzeigeposition angezeigt und die Anzeige ändert sich jedes Mal, wenn eines davon ausgewählt wird.
- Informationen zur Einstellung des "Bildseitenverhältnismodus" finden Sie unter "5-1. Einstellung der Anzeigepositionen von Kamera-Videobildern" (Seite 74).

5-4. Ändern des angezeigten Layoutsymbols

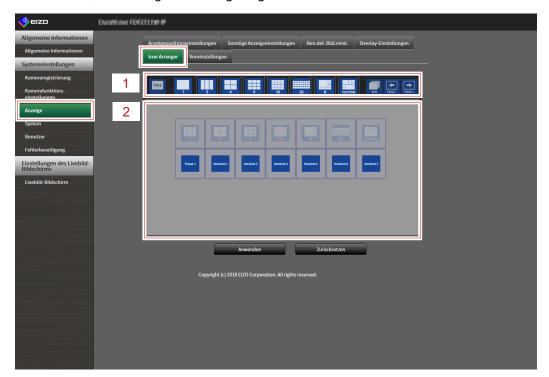
Sie können die Symbole ändern, die im Anzeigemenü auf dem Livebild-Bildschirm angezeigt werden sollen.

Achtung

• Diese Funktion kann nur mit der Software-Edition "Enterprise" verwendet werden. Weitere Informationen zu Software-Editionen siehe "3-10. Ausführen der Lizenzaktivierung" (Seite 30).

1. Wählen Sie unter "Anzeige" "Icon Arranger".

Der Bildschirm "Icon Arranger" wird angezeigt.



Nr.	Beschreibung	
1	Symbolregistrierungsbereich	
2	ISymbolauswahlbereich	

2. Ziehen Sie das zu ändernde Symbol in den Symbolregistrierungsbereich, in dem Sie es anzeigen möchten.

Hinweis

- Wenn am Zielort bereits ein anderes Symbol registriert ist, wird die Position der Symbole getauscht.
- Wenn Sie ein Symbol aus dem Anzeigemenü löschen möchten, ziehen Sie das Symbol aus dem Symbolregistrierungsbereich und legen Sie es im Symbolauswahlbereich ab.
- Änderung nicht möglich

3. Wählen Sie "Anwenden".

5-5. Einstellen von Layoutvoreinstellungen

Sie können das Anzeigelayout des Livebild-Bildschirms und die Kameraposition als Voreinstellungen speichern.

Achtung

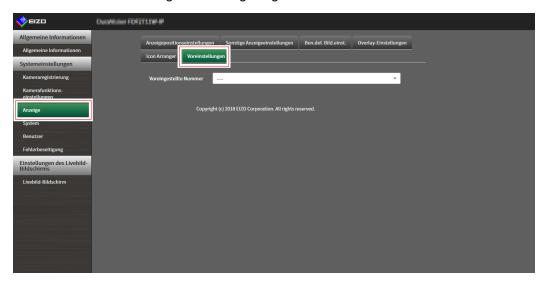
• Diese Funktion kann nur mit der Software-Edition "Enterprise" verwendet werden. Weitere Informationen zu Software-Editionen siehe "3-10. Ausführen der Lizenzaktivierung" (Seite 30).

Hinweis

• Es können bis zu sieben Voreinstellungen gespeichert werden.

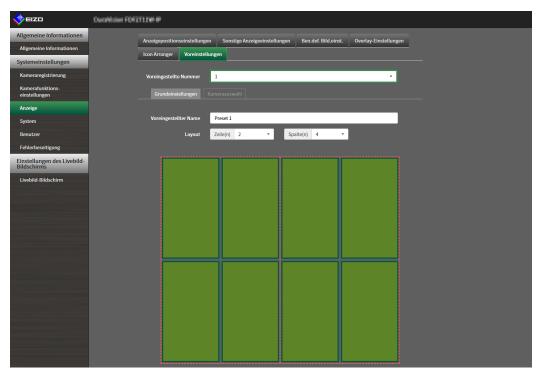
1. Wählen Sie unter "Anzeige" "Voreinstellungen".

Der Bildschirm "Voreinstellungen" wird angezeigt.



2. Wählen Sie unter "Voreingestellte Nummer" die entsprechende Voreinstellungsnummer für die Konfiguration.

Der Voreinstellungsbildschirm der ausgewählten Voreinstellung wird angezeigt.



3. Stellen Sie unter "Voreingestellter Namen" auf der Registerkarte "Grundeinstellungen" den voreingestellten Namen ein.

Element	Beschreibung	Bereich
Voreingestellter	Geben Sie den voreingestellten Namen ein.	Alphanumerische Zeichen, japanisches
Name		Alphabet*1. Chinesische Zeichen*1 (bis zu
		16 Zeichen)

^{*1} Dies kann nur eingestellt werden, wenn es im Webbrowser angezeigt wird.

4. Wählen Sie die Anzahl der "Zeile(n)" oder "Spalte(n)" aus dem Listenfeld aus.

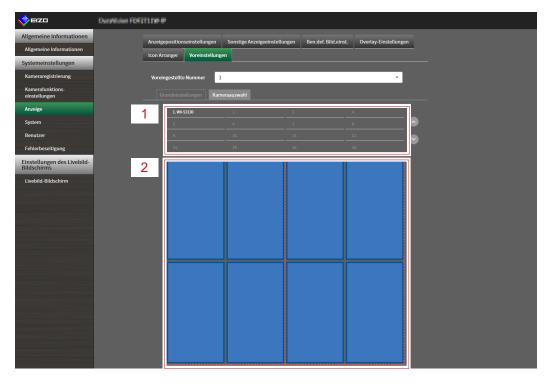
Der Bildschirm wird zu einem Layout mit der ausgewählten Anzahl an Spalten und Zeilen wechseln.

5. Wählen Sie die Kamerabild-Anzeigeposition und ziehen Sie sie auf die Anzeigeposition, mit der Sie sie koppeln möchten.

Die ausgewählte Anzeigeposition ist gekoppelt.

Hinweis

- Klicken Sie auf die gekoppelte Anzeigeposition, um sie zu deaktivieren. Alternativ können Sie die Zeile(n) und Spalte(n) im Listenfeld ändern.
- 6. Wählen Sie "Anwenden".
- 7. Wählen Sie die Registerkarte "Kameraauswahl".



Nr. Beschreibung	
1	Kameraauswahlbereich
2	Kamerapositionsbereich

8. Ziehen Sie eine einzustellende Kamera aus dem Kameraauswahlbereich oder Kamerapositionsbereich und legen Sie sie an der gewünschten Stelle im Kamerapositionsbereich ab.

Note

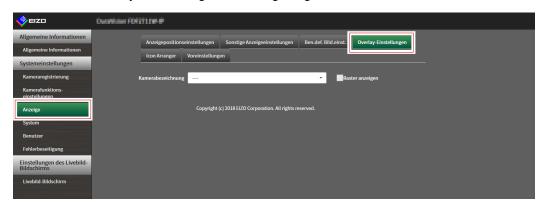
- Klicken Sie im Kameraauswahlbereich auf eine einzustellende Kamera, um sie im Kamerapositionsbereich auf eine offene Position abzulegen.
- Wenn am Zielort bereits eine andere Kamera registriert ist, wird die Position der Kameras getauscht.
- Ziehen Sie zum Deaktivieren einer Einstellung diese aus dem Kamerapositionsbereich in den Kameraauswahlbereich.
- 9. Wählen Sie "Anwenden".

5-6. Einstellen des Overlays

Privatzonenmasken oder virtuelle Linien können auf Kamerabildern auf dem Livebild-Bildschirm angezeigt werden.

1. Wählen Sie unter "Anzeige" "Overlay-Einstellungen".

Der Bildschirm "Overlay-Einstellungen" wird angezeigt.

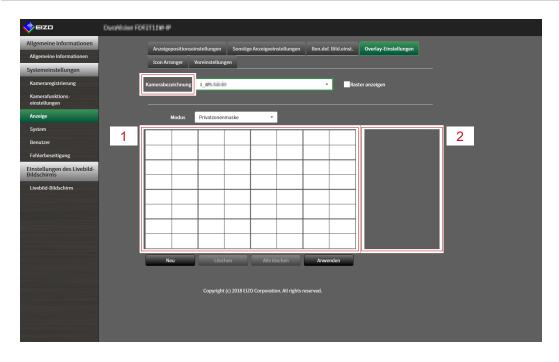


2. Wählen Sie über "Kamerabezeichnung" eine Netzwerkkamera aus, die eingestellt werden soll.

Der Kameraeinstellungsbildschirm der ausgewählten Netzwerkkamera wird angezeigt.

Note

- Aktivieren Sie "Raster anzeigen", um auf Kamerabildern im Livebild-Bildschirm ein Raster anzuzeigen. Diese Funktion kann nur bei der Anzeige im Webbrowser eingestellt werden.
- Netzwerkkamerabilder werden im Zeichenbereich auf dem Anwendungsbildschirm angezeigt.



Nr.	. Beschreibung	
1	Zeichenbereich	
2	Listenbereich	

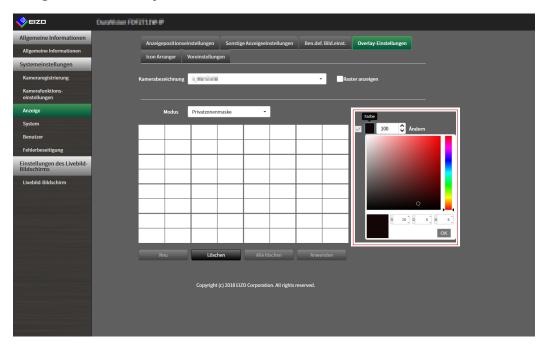
3. Wählen Sie unter "Modus" einen Overlay-Typ aus, der eingestellt werden soll.

Element	Beschreibung	
Privatzonenmaske	Es können bis zu 10 Privatzonenmasken eingestellt werden.	
	Zum Bestimmen von 3 oder 4 Punkten im Zeichenbereich und Zeichnen polygonal	
	geformter Privatzonenmasken.	
Virtuelle Linie	Es können bis zu 10 virtuelle Linien eingestellt werden.	
	Zum Bestimmen von 2 bis 10 Punkten im Zeichenbereich und Zeichnen polygonal	
	geformter Privatzonenmasken.	

4. Wählen Sie "Neu".

Dem Listenbereich wird ein neuer Overlay-Typ hinzugefügt.

5. Festlegen der Overlay-Elemente



Element	Beschreibung	Bereich
Kontrollkästchen	Zum Umschalten zwischen Anzeigen/Ausblenden des	-
	Overlays.	
Farbe	Farbe Wählen Sie eine Farbe aus der Farbpalette.	
Opazität*1	Wählen Sie die Opazität.	0 bis 100
Gewicht*2	Wählen Sie das Gewicht.	1 bis 12

^{*1} Reines Privatzonenmaskenelement.

6. Zeichnen Sie das Overlay in den Zeichenbereich.

7. Wählen Sie "Anwenden".

Das Overlay wird im Zeichenbereich angezeigt.

Hinweis

- Spezifische Überlagerungen können gelöscht werden, indem Sie folgende Schritte ausführen.
 - Markieren Sie im Zeichenbereich das Overlay, das Sie löschen möchten.
 Auf den ausgewählten Overlay-Elementen wird im Listenbereich "Ausgewählt" angezeigt.
 - 2. Wählen Sie "Löschen".
 - 3. Wählen Sie "Anwenden".
- Wählen Sie zum Löschen aller Overlays "Alle löschen".

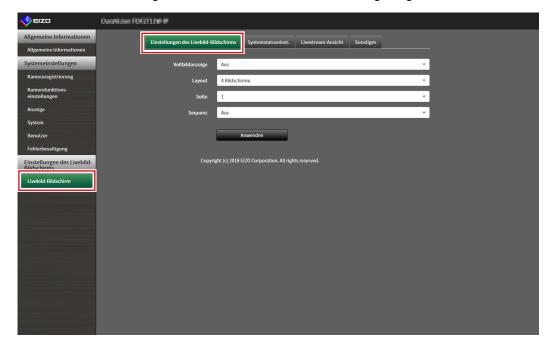
^{*2} Reines Element der virtuellen Linie.

5-7. Einstellen der Anzeigemethoden von Livebild-Bildschirmen

Es werden Anzeigeeinstellungen wie das Ändern des Layouts des Livebild-Bildschirms vorgenommen.

1. Wählen Sie "Einstellungen des Livebild-Bildschirms" unter "Livebild-Bildschirm".

Der Bildschirm "Einstellungen des Livebild-Bildschirms" wird angezeigt.



2. Wählen Sie die einzelnen Einstellungselemente im Listenfeld.

Element	Detail	Einstellbereich
Vollbildanzeige	Stellen Sie dies ein, um das Menü auf dem Livebild-Bildschirm	Ein / Aus
	anzuzeigen oder auszublenden.	
Layout	Stellen Sie das Layout ein, das auf dem Livebild-Bildschirm	1 Bildschirm / 3 Bildschirme /
	angezeigt werden sollen.	4 Bildschirme / 9 Bildschirme /
		16 Bildschirme / 32 Bildschirme /
		8 Bildschirme / Benutzerdef.
		Bildschirm
Seite	Stellen Sie dies ein, um die Seite der Kamera-Videobilder	1 bis 48
	umzuschalten, die auf dem Monitor angezeigt werden soll.	
Sequenz	Hiermit wird die sequenzielle Anzeige der Seiten ein- oder	Ein / Aus
	ausgeschaltet.	

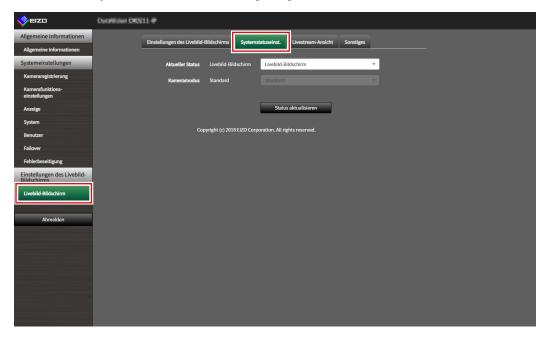
3. Wählen Sie "Anwenden".

Der Bildschirm zum Abschluss der Einstellungen wird angezeigt.

5-8. Einstellen des aktuellen Monitoranzeigestatus

1. Wählen Sie "Systemstatuseinst." unter "Livebild-Bildschirm".

Der Bildschirm "Systemstatuseinst." wird angezeigt.



2. Klicken Sie auf ▼ neben "Aktueller Status", um den Status aus der angezeigten Liste auszuwählen.

Element	Detail	
Livebild-Bildschirm	Der Monitorbildschirm zeigt den Livebild-Bildschirm	
Schnellabschaltung	Die Stromversorgung ist ausgeschaltet	
Einstellungsbildschirm	Der Monitorbildschirm zeigt den Einstellungsbildschirm an	
	Achtung	
	• "Aktueller Status" kann auf dem Einstellungsbildschirm nicht geändert werden.	
	Eine Änderung in andere Status ist auf dem Einstellungsbildschirm möglich.	

Hinweis

- Die Option "Kameramodus" ist aktiviert, wenn die Failover-Funktion aktiviert ist und die Einstellung für "Aktueller Status" "Livebild-Bildschirm" lautet. Die Auswahl von "Failover" erlaubt Ihnen die Anzeige der Failover-Netzwerkkamera.
- Klicken Sie auf "Status aktualisieren", um den aktuellen Status des Monitors zu erhalten.
- Auf dem Anwendungsbildschirm wird nur "Status aktualisieren" angezeigt.

5-9. Prüfen der Livestream-Ansicht

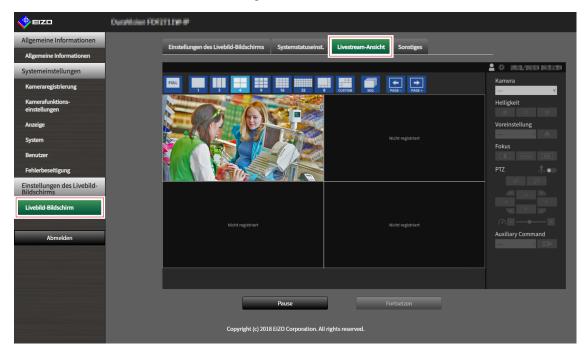
Die aktuelle Livebild-Bildschirmanzeige kann per Video über den Webbrowser überprüft werden.

Achtung

- Diese Funktion kann nur mit der Software-Edition "Enterprise" verwendet werden. Weitere Informationen zu Software-Editionen siehe "3-10. Ausführen der Lizenzaktivierung" (Seite 30).
- Diese Funktion kann von bis zu zwei Benutzern gleichzeitig verwendet werden.
- Diese Funktion hat eine Bildwiederholfrequenz von 1fps.

1. Wählen Sie "Livestream-Ansicht" auf dem "Livebild-Bildschirm".

Der Livebild-Bildschirm wird als Video angezeigt. Klicken Sie auf "Pause", um das Video anzuhalten, und auf "Fortsetzen", um die Wiedergabe fortzusetzen. Sie können per Doppelklick auf die Anzeige der Livestream-Ansicht zur Vollbildanzeige wechseln.

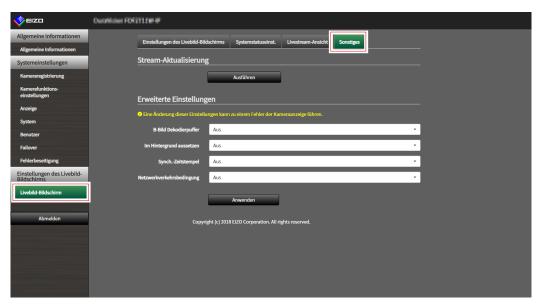


5-10. Aktualisieren des Kamerabilds des Livebild-Bildschirms auf den neuesten Status

Aktualisieren Sie das Kamerabild des Livebild-Bildschirms auf den neuesten Status.

Achtung

- Diese Funktion kann nur bei Verwendung des Webbrowsers verwendet werden.
- 1. Wählen Sie "Sonstiges" auf dem "Livebild-Bildschirm".



2. Wählen Sie "Ausführen".

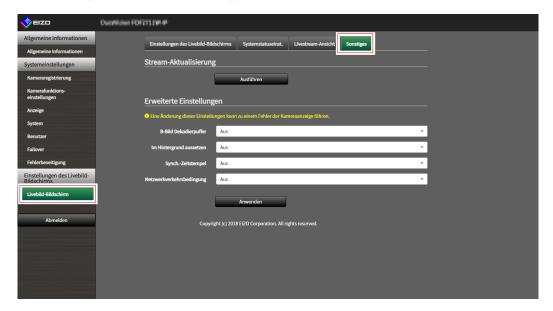
5-11. Erweiterte Einstellungen für Kameravideos ausführen

Führen Sie erweiterte Einstellungen für die Anzeige von Kameravideos am Livebild-Bildschirm aus. Normalerweise ist es nicht notwendig, diese Einstellungen zu ändern.

Achtung

• Eine Änderung dieser Einstellungen kann zu einem Fehler der Kameraanzeige führen.

1. Wählen Sie "Andere" auf dem "Livebild-Bildschirm".



2. Wählen Sie die einzelnen Einstellungselemente im Listenfeld.

Element	Detail	Einstellbereich
B-Bild Dekodierpuffer *1	Wenn diese Einstellung aktiviert ist, können Streams	Ein / Aus
	mit B-Bildern angezeigt werden, es können jedoch die	
	folgenden Phänomene auftreten.	
	 Anzeige des Kameravideos ist verzögert. 	
	Videos mit niedriger Bildwiederholfrequenz wie 1 fps	
	werden möglicherweise nicht angezeigt.	
Im Hintergrund aussetzen *1	Wenn diese Einstellung aktiviert ist, wird nur die	Ein / Aus
	Kommunikation mit der auf dem Livebild-Bildschirm	
	angezeigten Kamera beibehalten und die Kommunikation	
	mit nicht angezeigten Kameras wird jedes Mal getrennt.	
	Die Kommunikation mit den Kameras kann minimiert	
	werden, es können jedoch die folgenden Phänomene	
	auftreten.	
	Da die Kommunikation mit der Kamera zu dem	
	Zeitpunkt beginnt, an dem die Anzeige beginnt, dauert	
	es einen Moment, bis das Kameravideo angezeigt	
	wird.	

Aus
Aus

^{*1} Die Standardeinstellung ist "Aus".

3. Wählen Sie "Anwenden".

Der Bildschirm "Einstellung übernommen" wird angezeigt.

Kapitel 6 Verwaltung des Benutzerkontos

Führen Sie Verfahren wie die Registrierung, die Änderung und das Löschen von Benutzerkonten (Benutzername, Benutzerrechte und Passwort) aus, die zum Zugriff auf das System und zum Konfigurieren der Einstellungen für die automatische Anmeldung verwendet werden.

Achtung

- Für das Benutzerkonto können maximal zehn Personen registriert werden. Es können keine Benutzerinformationen für einen neuen Benutzer registriert werden, wenn bereits 10 Benutzer registriert sind.
- Ein Benutzername, der mit einem bereits registrierten Benutzerkonto identisch ist, kann nicht registriert werden.
- Es muss mindestens ein Benutzer mit "ADMIN"-Benutzerrechten registriert werden.

Hinweis

• Zu den Benutzerrechten gehören "LIVE", "CAMERA CONTROL" und "ADMIN". Der Zugriff auf die Funktionen dieses Produktes unterscheidet sich je nach Level.

(√: Nutzbar, -: Nicht nutzbar)

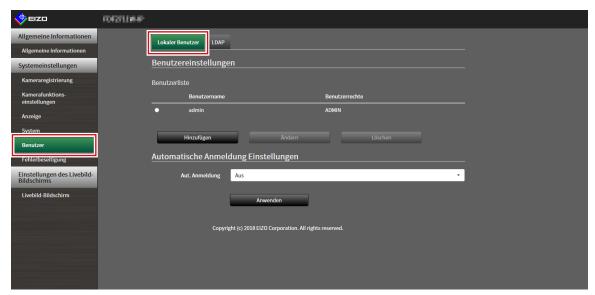
Vorgang	Menü für den	Systemmenü			Umschalten der
Berechtigung		Anmeldevorgang	Systemeinstellungen	Wiedergabe	Anzeigepositionen des Kamerabildes
LIVE	$\sqrt{}$	√	-	-	-
CAMERA CONTROL	√	√	-	V	√
ADMIN	V	√	V	V	V

- · Die Standardeinstellungen des Benutzerkontos sind wie folgt.
 - Benutzername: "admin"
 - Passwort: "admin"
 - Benutzerrechte: "ADMIN"

6-1. Registrieren des Benutzerkontos

1. Wählen Sie "Lokaler Benutzer" unter "Benutzer".

Der Bildschirm "Lokaler Benutzer" wird angezeigt.



2. Wählen Sie "Hinzufügen".

Ein Dialogfenster zur Einstellung des Benutzerkontos wird angezeigt.



3. Legen Sie das Benutzerkonto fest.

Element	Beschreibung
Benutzername	Geben Sie einen Benutzernamen ein.
	Das Benutzernamen muss die folgenden Bedingungen erfüllen:
	8-16 Zeichen
	Beinhaltet nur alphanumerische Zeichen
	Darf nicht die folgenden Zeichen beinhalten: # & : " < > \
	Folgendes kann nicht in Benutzernamen enthalten sein:
	• ".", "" und "auto-login"
Benutzerrechte	Wählen Sie "LIVE", "CAMERA CONTROL" und "ADMIN" aus.
	Der Zugriff auf die Funktionen dieses Produktes unterscheidet sich je nach Level.
Passwort	Legen Sie das Kennwort fest.
	Das Passwort muss die folgenden Bedingungen erfüllen:
	8-16 Zeichen
	Mindestens eine Zahl
	Mindestens ein Großbuchstabe und ein Kleinbuchstabe
	Beinhaltet keine \ Zeichen
Passwort bestätigen	Geben Sie zur Bestätigung das gleiche Passwort erneut ein.

4. Wählen Sie "OK".

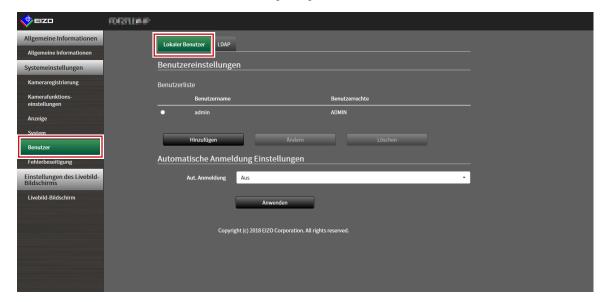
Der Bildschirm zum Abschluss der Einstellungen wird angezeigt.

6-2. Ändern des Benutzerkontos

Achtung

- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn "LDAP" unter "Benutzerkonto" ausgewählt wird. Details finden Sie unter "6-5. Ausführen der LDAP-Einstellungen" (Seite 96).
- 1. Wählen Sie "Lokaler Benutzer" unter "Benutzer".

Der Bildschirm "Lokaler Benutzer" wird angezeigt.



- 2. Wählen Sie in der "Benutzerliste" einen Benutzer aus, dessen Informationen geändert werden sollen.
- 3. Wählen Sie "Ändern".

Ein Dialogfenster zur Eingabe der Benutzerinformationen wird angezeigt.



- 4. Ändern Sie die Benutzerinformationen.
- 5. Wählen Sie "OK".

Der Bildschirm zum Abschluss der Einstellungen wird angezeigt.

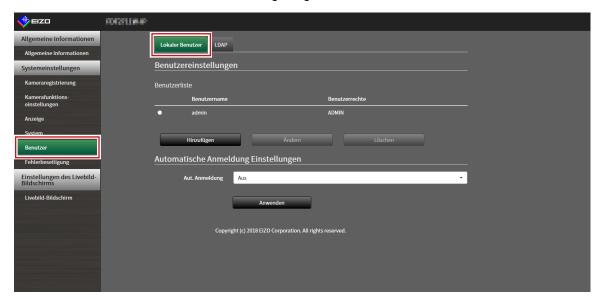
6-3. Löschen des Benutzerkontos

Achtung

• Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn "LDAP" unter "Benutzerkonto" ausgewählt wird. Details finden Sie unter "6-5. Ausführen der LDAP-Einstellungen" (Seite 96).

1. Wählen Sie "Lokaler Benutzer" unter "Benutzer".

Der Bildschirm "Lokaler Benutzer" wird angezeigt.



- 2. Wählen Sie in der "Benutzerliste" einen Benutzer aus, der gelöscht werden
- 3. Wählen Sie "Löschen".

Das Dialogfenster zum Bestätigen von "Sind Sie sicher, dass Sie den Benutzer XXX löschen möchten?" wird angezeigt.

4. Wählen Sie "OK".

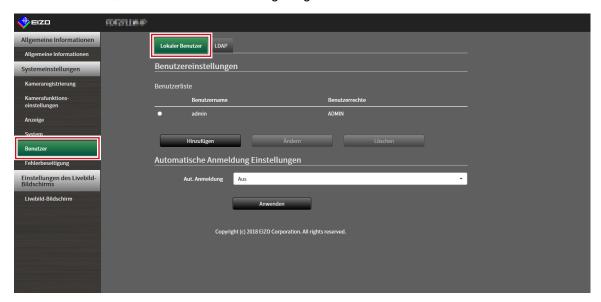
Wenn Sie nicht löschen, wählen Sie "Abbruch". Das Dialogfenster "Einstellung übernommen" wird angezeigt.

6-4. Konfigurieren der Einstellungen für die automatische Anmeldung

Achtung

- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn "LDAP" unter "Benutzerkonto" ausgewählt wird. Details finden Sie unter "6-5. Ausführen der LDAP-Einstellungen" (Seite 96).
- Sobald die Einstellungen für die automatische Anmeldung konfiguriert wurden, wird der unbefugte Betrieb für einen böswilligen Dritten einfach. Schränken Sie die Konfiguration auf die Anwendung in einer Umgebung ein, in der eine ausreichende Sicherheit gewährleistet ist.
- 1. Wählen Sie "Lokaler Benutzer" unter "Benutzer".

Der Bildschirm "Lokaler Benutzer" wird angezeigt.



- 2. Wählen Sie im Listenfeld "Aut. Anmeldung" einen Benutzer, für den eine automatische Anmeldung gestattet werden soll.
- 3. Wählen Sie "Anwenden".

Der Bildschirm zum Abschluss der Einstellungen wird angezeigt.

6-5. Ausführen der LDAP-Einstellungen

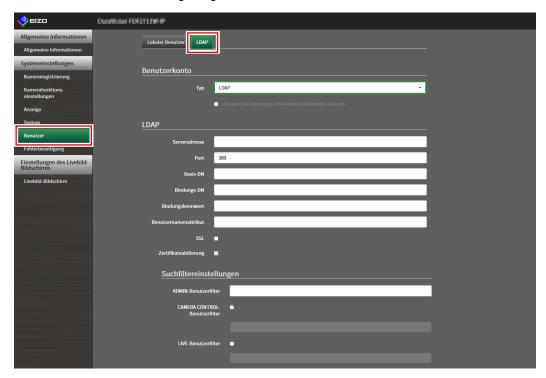
Es ist möglich, sich bei diesem Produkt mit einem Benutzerkonto auf dem LDAP-Server anzumelden, wenn der direkte Dienst (LDAP) in der Benutzerverwaltung verwendet wird.

Achtung

- Diese Funktion kann nur verwendet werden, wenn die Software-Edition "Enterprise" ist. Informationen zu den Software-Editionen finden Sie unter "3-10. Ausführen der Lizenzaktivierung" (Seite 30).
- Falls "Benutzerkonto" auf "LDAP" gestellt ist, ist es nicht möglich, sich als lokaler Benutzer anzumelden.
- Der Zugriff über den Webbrowser ist nur möglich, wenn die Benutzerrechte des Kontos auf ADMIN gestellt sind.
- Bei inkorrekten LDAP-Einstellung ist es ist nicht möglich, sich bei diesem Produkt anzumelden. Führen Sie aus diesem Grund einen Login-Test durch, um zu bestätigen, dass es möglich ist, sich mit einem Benutzerkonto mit dem ADMIN-Benutzerrecht anzumelden, bevor Sie die LDAP-Einstellungen anwenden.

1. Wählen Sie "LDAP" unter "Benutzer".

Der Bildschirm "LDAP" wird angezeigt.



2. Wählen Sie "LDAP" für "Typ" unter "Benutzerkonto".

Note

• Durch das Ankreuzen von "Auswahl des Kontotyps im Anmeldedialogfeld zulassen" kann der Kontotyp bei der Anmeldung bei der Produkt-Haupteinheit ausgewählt werden.

3. Führen Sie die LDAP-Einstellungen aus.

LDAP

Element	Detail	Einstellbereich
Serveradresse	Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen des	Geben Sie die IP-Adresse
	LDAP-Servers ein.	oder den Hostnamen des
		LDAP-Servers ein.
Port	Geben Sie die Portnummer ein.	1 bis 65535 ^{*1}
Basis-DN	Geben Sie den Identifikationsnamen der zu suchenden	Alphanumerische Zeichen und
	Verzweigung ein.	Symbole (bis zu 255 Zeichen)
	Bsp.: ou=ldap,dc=example,dc=com	
Bindungs-DN	Geben Sie den Benutzernamen ein, der Zugriffsrechte auf	Alphanumerische Zeichen und
	die Basis-DN hat.	Symbole (bis zu 255 Zeichen)
	Bsp.: cn=binduser,ou=ldap,dc=example,dc=com	
Bindungskennwort	Geben Sie das Bind-DN-Kennwort ein.	Alphanumerische Zeichen und
		Symbole (bis zu 255 Zeichen)
Benutzernamenattribut	Geben Sie die Attribute des Benutzerkontos ein, bei dem	Alphanumerische Zeichen und
	angemeldet werden soll.	Symbole (bis zu 255 Zeichen)
	Bsp: cn	
SSL	Setzen Sie ein Häkchen beim Ausführen der SSL-	
	Kommunikation (LDAPS).	
Zertifikatvalidierung	Setzen Sie ein Häkchen beim Ausführen der	
	Zertifikatvalidierung.	
	Achtung	
	Beim Ausführen der Zertifikatvalidierung ist es	
	erforderlich, dass das Stammzertifikat des LDAP-	
	Servers in "Stammzertifikat" vom "Zertifikat" dieses	
	Produkts registriert wird.	

^{*1 389} ist die Standard-Portnummer für LDAP und 636 ist die Standard-Portnummer für LDAPS.

Suchfiltereinstellungen

Element	Detail	Einstellbereich
ADMIN-	Stellen Sie den Filter des Benutzers ein, der über ADMIN-	Alphanumerische Zeichen und
Benutzerfilter	Zugriffsrechte verfügt.	Symbole (bis zu 255 Zeichen)
	Beispiel:	
	(memberOf=cn=admin,ou=ldap,dc=example,dc=com)	
CAMERA	Um die Zugriffsrechte für die Kamerasteuerung zu	
CONTROL	aktivieren, setzen Sie ein Häkchen, um den Filter	
Benutzerfilter	einzustellen.	
LIVE-Benutzerfilter	Um die LIVE-Zugriffsrechte zu aktivieren, setzen Sie ein	
	Häkchen, um den Filter einzustellen.	

4. Führen Sie "Login-Test" aus.

Geben Sie "Benutzername" und "Passwort" ein und wählen Sie "Test" aus. Anmeldung wird ausgeführt.

5. Wählen Sie "Anwenden".

Kapitel 7 Fehlerbeseitigung

7-1. Probleme mit der Bilddarstellung

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Der Bildschirm wird nicht auf dem Monitor angezeigt	 Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung des Monitors eingeschaltet ist. Ist das HDMI-Kabel richtig angeschlossen? Ist das Eingangssignal am Monitor auf den HDMI- Eingang eingestellt?
Keine flüssige Wiedergabe der Kamerabilder / Kamerabilder werden nicht angezeigt	 Reduzieren Sie die Auflösung und/oder Bitrate für die entsprechende Netzwerkkamera. (Siehe "4-8. Einstellen der Qualität von übertragenen Videobildern" (Seite 69).) Überprüfen Sie, ob die verwendete Netzwerkhardware und die entsprechenden Kabel für die zu übertragende Datenmenge geeignet sind. Gehen Sie zum Einstellungsbildschirm und kehren Sie zum Livebild-Bildschirm zurück.
 Die Kamerabilder werden für ca. 30 Sekunden nicht richtig auf dem Live-Bildschirm angezeigt, nachdem die Stromversorgung durch Drücken von () auf dem Hauptgerät des Produkts ausgeschaltet wurde. Die Zeitangaben von Netzwerkkamera und System stimmen nicht überein (wenn Kamerabilder angezeigt werden) 	 Wenn die Stromversorgung aus- und sofort wieder eingeschaltet wird, kann es vorkommen, dass die Bilder in den ersten Minuten nicht ordnungsgemäß angezeigt werden. Nach einigen Minuten kehrt der Bildschirm zur normalen Anzeige zurück. Passen Sie auf dem Einstellungsbildschirm die Uhrzeit der Netzwerkkamera an die Uhrzeit dieses Produkts an. (Siehe "4-7. Einstellen der Netzwerkkamera-Zeit" (Seite 68).)

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
5. Im Anzeigebereich der Kamerabilder erscheint	Bei Komm. fehlgeschlagen ("E01-**")
eine Fehlermeldung der Form "E**-**"	- An die Netzwerkkamera sind möglicherweise mehr
	Geräte angeschlossen als technisch zulässig.
	Beenden Sie den Zugriff anderer Netzwerkgeräte auf
	die Kamera oder reduzieren Sie die Auflösung der
	Kamera.
	(Siehe "4-8. Einstellen der Qualität von übertragenen Videobildern" (Seite 69).)
	Bei Komm. fehlgeschlagen ("E02-**")
	- Überprüfen Sie, ob das Netzwerkkabel korrekt
	angeschlossen ist.
	 Überprüfen Sie, ob die Netzwerkkamera eingeschaltet ist.
	- Überprüfen Sie, ob Benutzername und Passwort für
	die Kamera korrekt im System eingestellt sind.
	 Gibt es einen IP-Adressenkonflikt zwischen diesem Produkt und den Netzwerkkameras?
	- Falls "Zertifikatvalidierung" aktiviert ist: Ist das
	Zertifikatsablaufdatum korrekt? (Siehe "3-12.
	Ausführen der Zertifikatseinstellungen" (Seite 34).)
	Bei Komm. fehlgeschlagen ("E03-**")
	- Möglicherweise ist das Netzwerk überlastet oder
	die Anzeigekapazität dieses Produkts wurde
	überschritten.
	Reduzieren Sie die Auflösung und/oder Bitrate für die entsprechende Netzwerkkamera.
	(Siehe "4-8. Einstellen der Qualität von übertragenen
	Videobildern" (Seite 69).)
	Bei inkompatibler Auflösung ("E04-**")
	- Es könnte eine nicht mit diesem Produkt kompatible
	Auflösung eingestellt sein.
	Versuchen Sie, die Auflösung der Netzwerkkamera zu ändern.
	Wenn das Komprimierungsformat nicht übereinstimmt
	("E05-**")
	- Das Streaming-Format der Netzwerkkamera kann
	sich von dem dieses Produkts unterscheiden.
	Überprüfen Sie die Einstellungen der Kamera und dieses Produkts und starten Sie dieses Produkt
	anschließend neu.
	Bei nicht genehmigten Parametern ("E06-**")
	- Der Multicast-Einstellungswert ist eventuell nicht
	korrekt eingegeben. Prüfen Sie die Einstellungen der
	Kamera. • Falls es sich um einen Netzwerkverbindungsfehler (E07-
	**) handelt:
	- Dieses Produkt ist möglicherweise nicht mit dem
	Netzwerk verbunden, möglicherweise ist kein LAN-
	Kabel angeschlossen. Netzwerkverbindung prüfen • E08-**
	Eus- Es ist keine verfügbare Lizenz für die Nutzung von
	Netzwerkkamera-Protokollen vorhanden. Bitte
	überprüfen Sie die Lizenz.
	• E09-**
	- Die Größe der abzuspielenden Daten überschreitet
	möglicherweise das Download-Limit für dieses Produkt. Versuchen Sie, die Aufnahmezeit und
	Einstellungen der Netzwerkkamera zu ändern.
	- Die abzuspielenden Daten haben möglicherweise
	ein Format, das dieses Produkt nicht unterstützt.
	Überprüfen Sie die Netzwerkkamera-Einstellungen.

7-2. Einstellungsprobleme

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
1. Anmeldung nicht möglich	 Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort erneut ein. Setzen Sie die Kontoinformationen mit der Taste zum Zurücksetzen zurück und melden Sie sich mit dem Konto der Standardeinstellung an. (Siehe "Einrichtungshandbuch")
Es wird nur eine Kamera erkannt, wenn der verwendete Videoencoder mehrere Kanäle unterstützt	 Registrieren Sie die Anzahl der Kanäle, die Sie verwenden möchten, manuell. (Siehe "4-2. Manuelles Registrieren einer Netzwerkkamera" (Seite 58).)
3. Nach der Auswahl von "Anwenden" für die manuelle Registrierung einer Netzwerkkamera wird ein Kommunikationsfehler gemeldet 4. Ein neuer Benutzer kann nicht registriert werden	 Es besteht möglicherweise ein Problem mit der Kommunikation der Netzwerkkamera. Prüfen Sie den Status der Netzwerkverbindung sowie die Registrierungsinformationen der Netzwerkkamera. Benutzernamen können nicht doppelt registriert werden.
5. Ein Benutzer kann nicht gelöscht werden	 Es können nur bis zu 10 Benutzer registriert werden. Prüfen Sie, ob es bereits 10 registrierte Benutzer gibt. (Siehe "Kapitel 6 Verwaltung des Benutzerkontos" (Seite 91).) Mindestens ein Benutzer muss mit "ADMIN"-
v. Em Benatzer kann mont gelosont werden	Benutzerrechten ausgestattet sein. Ein Benutzer kann nicht gelöscht werden, wenn er der einzige Benutzer mit "ADMIN"-Benutzerrechten ist. Prüfen Sie die registrierten Benutzerinformationen. (Siehe "Kapitel 6 Verwaltung des Benutzerkontos" (Seite 91).)
6. Mit der Kamera kann nicht kommuniziert werden	 Prüfen Sie die Einstellungen der Netzwerkkamera und des Systems. Für weitere Details kontaktieren Sie den Systemadministrator.
7. Das eingestellte Datum und die Zeit werden nicht richtig angezeigt	 Wenn das System eine Woche oder länger nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist, werden Datum und Uhrzeit nicht richtig angezeigt. Stellen Sie in einem solchen Fall das Datum und die Uhrzeit erneut ein. (Siehe "3-3. Einstellen des aktuellen Datums und der Zeit" (Seite 18).)
8. Der Bildschirm des Webbrowsers kann nicht angezeigt werden.	Überprüfen Sie, ob für Geräte im selben Netzwerk ein Konflikt der IP-Adressen vorliegt. Das Verbinden mehrerer Einheiten dieses Produkts mit demselben Netzwerk ohne Änderung der Standardwerte führt zu einem IP-Adresskonflikt. Informationen zu den Netzwerkeinstellungen finden Sie unter "3-1. Ausführen der Netzwerkeinstellungen" (Seite 14).

Liste der Funktionen

Allgeme	ne Informationen	Seite 12
Sys	teminformationen	
Kan	nera/Anzeigeposition	
Dat	um und Zeit	
Net	zwerk	
Kon	nmunikation	
	ifikat	
And		
	nt Rules	
	nbedienung	
	utzerkonto ^{*1}	
	sinstellungen	
•	neraregistrierung	
	Man. Registrierung	Seite 58 / Seite 62
	Löschen	
	Kamerainformationen speichern ^{*2}	
	Kamerainformationen laden ^{*2}	Seite 66
	Autom. Erkennung	
Kan	nerafunktionseinstellungen	
	eige	Jelle 00 / Jelle 03
AHZ	Anzeigepositionseinstellungen	Spite 74
	Sonstige Anzeigeeinstellungen	
	Ben.def. Bild.einst.	
	Overlays	
	Icon Arranger*1	
Cva	Voreinstellungen*1	Seile 80
Sys		0-4- 40
	Datum und Zeit	
	Netzwerk	
	Kommunikation	
	Zertifikat	
	802.1X ^{*1}	
	SNMP	
	IP-Adressfilter	
	Fernbedienung	
	Andere	Seite 20
	Wartung	
	Zurücksetzen und Neustart	
	Neu starten	
	Zurücksetzen	
	Softwareupdate*2	Seite 24
	Migration der Einstellungsdaten	
	Einstellungsdaten speichern*2	
	Einstellungsdaten laden*2	
	Lizenzaktivierung ^{*2}	Seite 30
	Event Rules	
	Hotkeys	Seite 36
Ben	utzer	
	Lokaler Benutzer	
	Hinzufügen	Seite 91
	Ändern	
	Löschen	Seite 94
	Automatische Anmeldung Einstellungen	
	LDAP*1	Seite 96
Fail	over ^{*3}	
	Failover-Einstellungen	Seite 45
	Kameraregistrierung	

Kamerafunktions-einstellungenAnzeigepositionseinstellungenOverlay-EinstellungenVoreinstellungen	Seite 49 Seite 50
Fehlerbeseitigung	
Log Display	
Betriebsprotokollanzeige	Seite 38
Systemprotokollanzeige	Seite 53
Anschlussbestätigung	Seite 54
Netzwerkverbindungsstatus	Seite 55
Einstellungen des Livebild-Bildschirms	
Livebild-Bildschirm	
Einstellungen des Livebild-Bildschirms	Seite 85
Systemstatuseinst	Seite 86
Prüfen der Livestream-Ansicht*1	Seite 87
*1 Nur zur Verwendung verfügbar, falls die Edition "Enterprise" ist.	
*2 Dieser kann nur bei der Anzeige im Webbrowser verwendet werden.	
*3 Nur verfügbar bei der Enterprise Edition und wenn die Erweiterung "Failover" aktiviert ist.	

Anhang

Marke

Die Bezeichnungen HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

VESA ist eine eingetragene Marke der Video Electronics Standards Association.

Microsoft, Windows, Internet Explorer, Microsoft Edge und .NET Framework sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Adobe, Acrobat und Reader sind eingetragene Marken von Adobe in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

ONVIF ist eine eingetragene Marke von ONVIF Inc.

Panasonic und i-pro sind eingetragene Marke von Panasonic Corporation.

AXIS ist eine eingetragene Marke von der Achse AB in Schweden und anderen Ländern.

EIZO, das EIZO Logo, ColorEdge, CuratOR, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor und ScreenManager sind eingetragene Marken der EIZO Corporation in Japan und anderen Ländern.

ColorEdge Tablet Controller, ColorNavigator, EcoView NET, EIZO EasyPIX, EIZO Monitor Configurator, EIZO ScreenSlicer, G-Ignition, i•Sound, Quick Color Match, RadiLight, Re/Vue, SafeGuard, Screen Administrator, Screen InStyle, ScreenCleaner und UniColor Pro sind Marken der EIZO Corporation.

Alle anderen Firmennamen, Produktnamen und Logos sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Unternehmen.

Lizenz

Einige der Bilder in diesem Handbuch werden mit Genehmigung von Microsoft verwendet.

Dieses Produkt enthält Open-Source-Software.

Falls die quelloffene Software ein Produkt enthält, dessen Nutzung eine GPL (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE)-Lizenz gewährt, stellt Eizo Corporation Einzelpersonen und Organisationen über die nachfolgend aufgeführten Kontaktmöglichkeiten in Übereinstimmung mit den GPL-Lizenzbestimmungen den Quellcode für die entsprechende GPL-Software mindestens drei Jahre lang nach Kauf des Produkts auf einem Medium wie einer CD-ROM kostenpflichtig zur Verfügung.

Genauso stellen wir den Quellcode für die entsprechende LGPL-Software (GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE) von Produkten zur Verfügung, die eine LGPL-Software enthalten, welche der LGPLLizenz unterliegt.

Kontaktinformationen

www.eizoglobal.com/contact/index.html

*Wenden Sie sich an Ihren lokalen EIZO-Handelsvertreter.

Mit Ausnahme von Open-Source-Software unter der GPL-Lizenz, LPGL oder anderen Lizenzen, ist jede Übertragung, Kopie, reverse Programmübersetzung oder reverses Engineering von irgendeiner Software, die in diesem Produkt enthalten ist, strengstens untersagt. Darüber hinaus ist das Exportieren irgendeiner Software, die im Lieferumfang dieses Produkts enthalten ist, eine Verletzung der geltenden Exportgesetze und strengstens untersagt.

Dieses Produkt fällt in den Geltungsbereich eines oder mehrerer Ansprüche unseres Patents, die in der folgenden URL aufgeführt sind.

patentlist.hevcadvance.com

Dieses Produkt enthält Software, die von dem OpenSSL-Projekt für die Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde.

(https://www.openssl.org/)

Dieses Produkt enthält die Software, die von der Independent JPEG Group geschrieben wurde.

