



تعليمات الاستخدام

RadiForce® GX570

شاشة LCD أحادية اللون

مهم





يرجى التأكد من قراءة تعليمات الاستخدام ودليل التركيب قبل الاستخدام.

- راجع دليل التركيب للحصول على إعدادات وتعديلات الشاشة.
- يمكن العثور على أحدث المعلومات عن المنتج بما في ذلك تعليمات الاستخدام على الموقع الإلكتروني.

www.eizoglobal.com

الرموز

يستخدم هذا الدليل وهذا المنتج رموز السلامة الموضحة أدناه. حيث توضح هذه الرموز معلومات مهمة للغاية. يُرجى قراءتها بعناية.

قد يؤدي عدم الالتزام بالمعلومات الواردة في أي تحذير إلى حدوث إصابة خطيرة ويمكن أن تشكل تهديدًا على حياتك.	 تحذير
قد يؤدي عدم الالتزام بالمعلومات الواردة في أي تنبيه إلى حدوث إصابة متوسطة الخطورة و/أو يمكن أن تؤدي إلى تلف الممتلكات أو المنتج.	 تنبيه
يشير إلى تحذير أو تنبيه.	
يشير إلى إجراء محظور.	

تم ضبط هذا المنتج تحديداً للاستخدام في المنطقة التي تم شحنه منها في الأصل. إذا تم تشغيله خارج هذه المنطقة، فقد لا يتم تشغيل المنتج كما هو موضح حسب المواصفات.

لا تجوز إعادة إصدار أي جزء من هذا الدليل أو تخزينه على نظام استرجاع أو نقله في أي صورة أو بأي وسيلة، سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو أي طريقة أخرى دون الحصول على إذن كتابي مسبق من شركة EIZO. لا تتحمل شركة EIZO أي التزام بإضفاء صفة السرية على أي مواد أو معلومات مسلمة لها قبيل إجراء الترتيبات اللازمة عقب تسلم شركة EIZO لتلك المعلومات ذات الصلة. على الرغم من أنه يُدلى أقصى مجهود للتأكد من تقديم هذا الدليل لأحدث المعلومات، يُرجى ملاحظة أن مواصفات منتج EIZO عرضة للتغيير دون إشعار.

الاحتياطات







مهم

تم ضبط هذا المنتج تحديداً للاستخدام في المنطقة التي تم شحنه منها في الأصل. إذا تم تشغيله خارج هذه المنطقة، فقد لا يتم تشغيل المنتج كما هو موضح حسب المواصفات.

بالنسبة للسلامة الشخصية والصيانة الصحيحة، يرجى قراءة قسم "PRECAUTIONS" (احتياطات) بعناية وعبارة التنبيه على الشاشة.

الرموز الموجودة على المنتج

الرمز	يشير هذا الرمز إلى
	مفتاح الطاقة الرئيسي: اضغط لإيقاف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي الخاص بالشاشة.
	مفتاح الطاقة الرئيسي: اضغط لتشغيل مصدر الطاقة الرئيسي الخاص بالشاشة.
	زر التشغيل: اضغط لتشغيل مصدر الطاقة الخاص بالشاشة أو إيقافه.
	التيار المتردد
	جهد خطير
	تنبيه
	علامة WEEE لنفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية: يجب التخلص من المنتج بمفرده، قد يُعاد تصنيع المواد الخام.
	علامة CE: علامة EU (مطابقة الاتحاد الأوروبي) طبقاً لأحكام توجيه المجلس ولائحة (الاتحاد الأوروبي) أو أيًا منهما.
	المُصنِّع
	تاريخ التصنيع
	تنبيه: يحظر القانون الفيدرالي (الولايات المتحدة الأمريكية) بيع هذا الجهاز من قِبل المتخصص الطبي المرخص بالرعاية الصحية أو بناءً على طلب منه.
	المستورد في الاتحاد الأوروبي
	علامة UKCA: علامة تشير إلى الامتثال للوائح المملكة المتحدة
	الشخص المسؤول في المملكة المتحدة
	الممثل المعتمد في سويسرا
	الممثل المعتمد في الاتحاد الأوروبي
	معرف الجهاز الفريد
	جهاز طبي *يختلف تطبيق اللوائح على الأجهزة الطبية من بلد إلى آخرى.
	رمز إعادة تدوير الورق المقوى المضلع المستخدم للتغليف
	رمز إعادة التدوير

الرمز	يشير هذا الرمز إلى
	تصنيف مواد الورق المقوى المضلع وفقًا للوائح الاتحاد الأوروبي لنفايات التغليف
	الحد الأقصى للتكديس (يختلف الرقم الموجود في الرمز وفقًا للمنتج.)
	هذا الجانب العلوي
	يُحفظ جافًا
	هش
	ارجع إلى تعليمات الاستخدام.






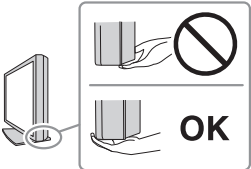
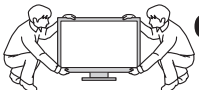
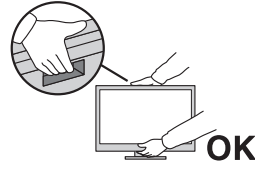



تحذير









تحذير 
<p>إذا انبعث من الوحدة دخان، أو روائح تشبه رائحة شيء يحترق، أو صدر عنها أصوات غريبة مزعجة، فقم بفصل كافة توصيلات الطاقة في الحال واتصل بمندوب EIZO لطلب النصح منه.</p> <p>قد تتسبب محاولة استخدام الوحدة المتعطلة في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربية أو إلحاق تلف بالجهاز.</p>
تحذير 
<p>لا تَقم بتفكيك أو تعديل الوحدة.</p> <p>قد يؤدي فتح الهيكل إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق عن طريق أجزاء عالية الجهد أو ذات درجة حرارة عالية.</p> <p>قد يؤدي إجراء تعديلات على الوحدة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.</p>
تحذير 
<p>ارجع إلى موظف الصيانة المؤهل للقيام بكافة عمليات الصيانة.</p> <p>لا تَقم بمحاولة صيانة هذا المنتج بنفسك فإن فتح أو إزالة الأغطية قد يؤدي إلى نشوب حريق، أو حدوث صدمة كهربائية أو تلف الجهاز.</p>
تحذير 
<p>يُنصح بإبعاد الأشياء الغريبة أو السوائل عن الوحدة.</p> <p>قد يؤدي سقوط الأجزاء المعدنية أو المواد القابلة للاشتعال أو السوائل على الهيكل إلى خطر نشوب حريق أو صدمة كهربائية أو تلف بالمعدات.</p> <p>في حالة وقوع أي شيء/انسكاب أي سائل داخل الهيكل، قم بفصل قابس الوحدة في الحال. اطلب من مهندس الصيانة المؤهل فحص الوحدة قبل استخدامها مرة أخرى.</p>
تحذير 
<p>ضع الوحدة في مكان صلب ومستقر.</p> <p>قد تسقط الوحدة التي تم وضعها على سطح غير ملائم وقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة.</p> <p>في حالة سقوط الوحدة، قم بفصل الطاقة في الحال واتصل بمندوب EIZO المحلي لطلب النصح منه. لا تَقم بالاستمرار في استخدام وحدة تالفة. قد يؤدي استخدام وحدة تالفة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.</p>
تحذير 
<p>استخدم الوحدة في المكان الملائم.</p> <p>وإلا، فقد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تلف الجهاز.</p> <ul style="list-style-type: none"> • لا تَقم بوضع الوحدة في الأماكن المفتوحة. • لا تَقم بوضع الوحدة في أي من وسائل النقل (السفن والطائرات والقطارات والحافلات وما شابه). • لا تَقم بوضع الوحدة في بيئات متربة أو رطبة. • لا تَقم بوضعها في أماكن يحتمل أن تتعرض فيه الشاشة للبلل بالماء (الحمامات والمطابخ وما شابه). • لا تعتمد إلى وضع الوحدة في أماكن تكون فيها الشاشة عرضة للبخار بشكل مباشر. • لا تَقم بوضعها بالقرب من أجهزة توليد الحرارة أو أجهزة ضبط الرطوبة. • لا تَقم بوضعها في مواقع يتعرض فيها المنتج لضوء الشمس المباشر. • لا تعتمد إلى وضعها في بيئات تحتوي على غاز قابل للاشتعال. • تجنب وضعها في بيئات تحتوي على غازات مسببة للتآكل (مثل غاز ثاني أكسيد الكبريت وكبريتيد الهيدروجين وثاني أكسيد النيتروجين والكلور والأمونيا والأوزون). • تجنب وضعها في بيئات تحتوي على أتربة ومركبات تساعد على التآكل في الهواء (مثل كلوريد الصوديوم والكبريت والمعادن الموصلة وغيرها من المركبات الأخرى).

<p>تحذير </p>
<p>احتفظ بأكياس التعبئة البلاستيكية بعيدًا عن الأطفال الرضع والأطفال. قد تسبب أكياس التعبئة البلاستيكية خطر الاختناق.</p>
<p>تحذير </p>
<p>استخدم سلك الطاقة المرفق وقم بالتوصيل وفقًا لمعيار مأخذ التيار في دولتك. تأكد من الاستخدام ضمن حدود الجهد الكهربائي المقدر لسلك الطاقة. وإلا، فقد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. مصدر إمداد الطاقة: تيار متردد 100-240 فولت 50/60 هرتز</p>
<p>تحذير </p>
<p>لفصل سلك الطاقة، قم بنزع القابس بثبات واسحبه. قد يؤدي الربط على السلك إلى تلفه مما يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.</p> <p>  OK  </p>
<p>تحذير </p>
<p>يجب توصيل الجهاز بمأخذ تيار أساسي مؤرض. قد يتسبب الفشل في القيام بهذا في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.</p> <p></p>
<p>تحذير </p>
<p>استخدم الجهد الصحيح.</p> <ul style="list-style-type: none"> • الوحدة مصممة للاستخدام مع الجهد المحدد فقط. قد يتسبب الاتصال بجهد كهربائي آخر غير المحدد في "تعليمات الاستخدام" هذه إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تلف الجهاز. مصدر إمداد الطاقة: تيار متردد 100-240 فولت 50/60 هرتز • لا تقم بالتحميل الزائد على الدائرة الكهربائية الخاصة بك، لأن هذا من الممكن أن يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
<p>تحذير </p>
<p>قم بالتعامل مع سلك الطاقة بعناية. لا تضع أشياء ثقيلة على سلك الطاقة أو تقم بسحبه أو ربطه. قد يؤدي استخدام سلك طاقة تالف إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.</p> <p></p>
<p>تحذير </p>
<p>لا ينبغي على المشغل ملامسة المريض أثناء لمسه للمنتج. هذا المنتج غير مصمم ليتم لمسه بواسطة المرضى.</p> <p></p>
<p>تحذير </p>
<p>لا تقم أبدًا بلمس القابس أو سلك الطاقة في حالة وجود رعد. فإن لمسهم قد يؤدي إلى صدمة كهربائية.</p> <p></p>

تحذير 
<p>عند إرفاق ركيزة ذراع، يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم لركيزة الذراع وقم بتركيب الوحدة بأمان. وإلا فقد تنفصل الوحدة مما يسبب وقوع إصابات و/أو تلف الأجهزة.</p> <p>وقبل التركيب، تأكد من أن المكتب أو الجدار أو أي سطح خاص بالتركيب يتمتع بقوة ميكانيكية كافية.</p> <p>في حالة سقوط الوحدة، قم بفصل الطاقة في الحال واتصل بمندوب EIZO المحلي لطلب النصح منه. لا تقم بالاستمرار في استخدام وحدة تالفة. قد يؤدي استخدام وحدة تالفة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. عند إعادة ربط ركيزة الإمالة، يرجى استخدام نفس المسامير وإحكامها بأمان.</p>
تحذير 
<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>لا تقم بلمس لوحة LCD التالفة مباشرةً بأيدي عارية.</p> <p>إذا تعرض أي جزء من جلدك للملامسة بشكل مباشر مع اللوحة، اغسله بالكامل.</p> <p>إذا دخلت مادة الكريستال السائل داخل عينيك أو فمك، اشطفه على الفور بكمية وافرة من الماء واطلب العناية الطبية. وإلا فسوف يؤدي ذلك إلى حدوث رد فعل سمي.</p> </div>
تحذير 
<p>وللتثبيت في أماكن مرتفعة، اطلب المساعدة من فني.</p> <p>عند تركيب الشاشة في مكان مرتفع، فهناك خطر سقوط المنتج أو أي جزء منه مما قد يسبب في حدوث إصابة. اطلب المساعدة منا أو من فني متخصص في أعمال التركيب عند تركيب الشاشة، بما في ذلك فحص المنتج للكشف عن أي ضرر أو تشوهات قبل وبعد تركيب الشاشة.</p>

تنبيه

<p style="text-align: right;">تنبيه </p>
<p>تحقق من حالة التشغيل قبل الاستخدام. ابدأ في الاستخدام بعد التأكد من عدم وجود مشكلات في الصور المعروضة. عند استخدام وحدات متعددة، ابدأ في الاستخدام بعد التأكد من عرض الصور بشكلٍ مناسب.</p>
<p style="text-align: right;">تنبيه </p>
<p>أحكم تثبيت الكابلات / الأسلاك التي تحتوي على ميزة التثبيت. إذا لم يتم تثبيت الكابلات / الأسلاك بإحكام، فقد تنفصل، وبالتالي قد تنقطع الصور وتتوقف عملياتك.</p>
<p style="text-align: right;">تنبيه </p>
<p>قم بفصل الكابلات ثم انزع الملحقات عند تحريك الوحدة. وإلا، فقد تنفصل الكابلات أو الملحقات بنفسها عند تحريك الوحدة، مما يؤدي إلى وقوع إصابة.</p>
<p style="text-align: right;">تنبيه </p>
<p>قم بحمل الوحدة أو وضعها وفقاً للطرق المحددة الصحيحة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • عند تحريك المنتج، أمسك بالجزء السفلي من الشاشة بإحكام. • تعتبر الشاشات بمقاس 30 بوصة وأكثر ثقيلة الوزن. عند فك تغليف الشاشة و/أو حملها، تأكد من وجود شخصين على الأقل عند القيام بذلك. • إذا كان طراز جهازك مزوداً بمقبض على الجزء الخلفي للشاشة، فاقبض على الجزء السفلي ومقبض الشاشة وأمسك بهما بإحكام. <p>قد يؤدي إسقاط الوحدة إلى وقوع إصابات أو تلف الأجهزة.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="display: flex; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> </div>
<p style="text-align: right;">تنبيه </p>
<p>احرص جيداً على أن لا تتحشر يديك. إذا قمت فجأة باستخدام قوة على الشاشة لضبط ارتفاعها أو زاويتها، فقد يؤدي ذلك إلى انحشار يديك وإصابتها.</p>
<p style="text-align: right;">تنبيه </p>
<p>لا تقم بسد فتحات التهوية الموجودة في الهيكل.</p> <ul style="list-style-type: none"> • لا تقم بوضع أي أشياء على فتحات التهوية. • لا تعتمد إلى تركيب الوحدة في مكان سيء التهوية أو في حيز غير ملائم. • لا تقم باستخدام الوحدة وهي مائلة أو تقلبها رأساً على عقب. <p>يعمل سد فتحات التهوية على منع تدفق الهواء بشكل مناسب وقد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو إلحاق التلف بالجهاز.</p> <div style="margin-left: 20px;">  </div>

	<p>تنبيه </p>
	<p>لا تقم بلمس قابس التيار ويديك مبللة. فإن لمسهم قد يؤدي إلى صدمة كهربائية.</p> 
	<p>تنبيه </p>
	<p>لا تقم بوضع أي أشياء حول قابس التيار. إن هذا لتسهيل فصل قابس التيار في حال وجود مشكلة ما لتجنب نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.</p>
	<p>تنبيه </p>
	<p>قم بتنظيف المنطقة حول قابس الطاقة وفتحة تهوية الشاشة من أن إلى آخر. قد يؤدي وجود الغبار أو الماء أو الزيت على هذه المنطقة إلى نشوب حريق.</p>
	<p>تنبيه </p>
	<p>قم بفصل الوحدة قبل تنظيفها. قد يؤدي تنظيف الوحدة عندما تكون متصلة بمأخذ الطاقة إلى حدوث صدمة كهربائية.</p>
	<p>تنبيه </p>
	<p>إذا كنت تنوي ترك الوحدة بدون استخدام لفترة طويلة، فقم بفصل قابس التيار من مقبس الحائط بعد إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة لضمان السلامة وحفظ الطاقة.</p>
	<p>تنبيه </p>
	<p>تخلص من هذا المنتج وفقاً لقوانين المنطقة أو بلد الإقامة.</p>
	<p>تنبيه </p>
	<p>للمستخدمين الذين يسكنون في المنطقة الاقتصادية الأوروبية وسويسرا: في حال وقوع أي حدث خطير بسبب الجهاز، يجب إبلاغ المصنع به وسلطات الدولة العضو المختصة التي يعيش فيها مستخدم الجهاز أو المريض.</p>

إشعار لشاشة العرض هذه

مؤشرات للاستخدام

هذا المنتج مخصص للاستخدام في الصور الشعاعية السريرية (بما في ذلك التصوير الشعاعي للثدي الرقمي الكامل والتركيب المقطعي الرقمي للثدي) للمراجعة والتحليل والتشخيص من قبل ممارسين طبيين مدربين.

إشعار
<ul style="list-style-type: none"> • يجب عدم مراجعة الصور الشعاعية للثدي المضغوطة باستخدام ضغط يتسبب بفقدان البيانات، لغرض التشخيص الأولي. لا يجوز تفسير صور التصوير الشعاعي للثدي إلا باستخدام شاشة معتمدة من إدارة الغذاء والدواء الأمريكية تفي بالموصفات الفنية التي تمت مراجعتها وقبولها من قبل إدارة الغذاء والدواء. • هذا المنتج غير مخصص للاستخدام في التشخيص المختبري. • قد لا يتم تغطية هذا المنتج من خلال الضمان للاستخدامات غير الموضحة في هذا الدليل. • إن المواصفات المذكورة في هذا الدليل لا تنطبق إلا عند استخدام أسلاك الطاقة المزود بها المنتج وكابلات الإشارات التي تحددها شركة EIZO. • لا تستخدم إلا الملحقات الخاصة بمنتجات شركة EIZO المحددة من قبل EIZO مع هذا المنتج.

احتياطات الاستخدام

- قد تنتشوه القطع (مثل لوحة LCD والمروحة) مع الاستخدام على المدى الطويل. تحقق من عملها بشكل طبيعي على نحو دوري.
- عندما يتم تغيير صورة الشاشة بعد عرض نفس الصورة لفترة ممتدة من الزمن، فقد تظل صورة التلوين. استخدم شاشة التوقف أو وظيفة توفير الطاقة لتجنب عرض نفس الصورة لفترات ممتدة من الزمن. وقد تظهر صورة التلوين، حتى بعد مرور فترة زمنية قصيرة، بناءً على الصورة المعروضة. لإزالة مثل هذه الظاهرة، قم بتغيير الصورة أو أبقِ الطاقة قيد الإيقاف لعدة ساعات.
- يستغرق الأمر عدة دقائق حتى يستقر عرض شاشة العرض. قبل استخدام الشاشة، يرجى الانتظار بضع دقائق أو أكثر بعد تشغيل طاقة شاشة العرض أو تنشيط شاشة العرض من وضع توفير الطاقة.
- إذا استمرت الشاشة في العرض بشكل متواصل لفترة طويلة من الوقت، فقد تظهر بقع أو حروق. لإطالة عمر الشاشة، نوصي بإغلاق شاشة العرض من أن لآخر.
- عمر الضوء الخلفي للوحة LCD ثابت. اعتمادًا على نمط الاستخدام، كاستخدام لفترات طويلة مستمرة، فقد يُستهلك عمر الإضاءة الخلفية في وقت أقل، الأمر الذي يتطلب الاستبدال. عندما تصبح الشاشة مظلمة أو تبدأ في الوميض، يرجى الاتصال بمندوب EIZO المحلي الخاص بك.
- قد يوجد بالشاشة عدد من وحدات البيكسل المعيبة أو عدد صغير من النقاط المضيئة على الشاشة. يرجع ذلك إلى الخصائص الخاصة بلوحة LCD ذاتها، وليس عطل بالمنتج.
- لا تضغط على سطح لوحة (LCD) أو إطارها الخارجي بقوة، لأن ذلك قد يتسبب في أعطال في العرض، على سبيل المثال أنماط التداخل، وغير ذلك. في حالة استمرار الضغط على لوحة (LCD) بشكل مستمر، فقد يؤدي ذلك إلى تدهور الكريستال السائل أو تلف لوحة (LCD). (في حالة بقاء علامات الضغط على لوحة LCD، اترك شاشة العرض مع شاشة بيضاء أو سوداء. قد تختفي الأعراض).
- لا تقم بخدش لوحة LCD أو بالضغط عليها باستخدام أشياء حادة، لأن ذلك قد يتسبب في تلفها. لا تحاول التنظيف باستخدام الأنسجة لأن ذلك قد يؤدي إلى خدش باللوحة.
- لا تقم لمس مستشعر المعايرة المدمج (المستشعر الأمامي المتكامل). فقد يؤدي ذلك إلى تقليل دقة القياس أو التسبب في تلف الجهاز.
- تبعًا للبيئة، قد تختلف القيمة التي تم قياسها بواسطة مستشعر الإضاءة المدمج عن القيمة المعروضة على عداد الإضاءة الفريد من نوعه.
- قد يحدث تكاثف قطرات الندى على سطح هذا المنتج أو داخله عندما يتم إحضاره إلى غرفة باردة، أو عندما ترتفع درجة الحرارة فجأة، أو عند نقله من غرفة باردة إلى أخرى دافئة. في هذه الحالة، لا تقم بتشغيل المنتج. بدلاً من ذلك، انتظر حتى يختفي تكاثف قطرات الندى، وإلا فقد يتسبب ذلك في تلف المنتج.

لاستخدام الشاشة لفترة طويلة

التحكم في الجودة

- تتأثر جودة العرض على الشاشات بمستوى جودة إشارات الدخل ومدى تدهور حالة المنتج. قم بإجراء اختبارات القبول والفحوص البصرية والاختبارات الدورية المنتظمة (بما في ذلك فحص تدرج الرمادي) حتى تتوافق مع المعايير الطبية / التوجيهات الإرشادية تبعاً لطريقة استخدامك، وقم بإجراء المعايرة حسب الضرورة. يتيح لك مجموعة برامج التحكم في الجودة لشاشة RadiCS الاختيارية القيام بتنفيذ عملية التحكم بالجودة بحيث تلبى المعايير الطبية / التوجيهات الإرشادية. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أيضاً استخدام برنامج التحكم في جودة الشاشة المبسط RadiCS LE لإجراء المعايرة وإدارة السجل الخاص بها. يمكن تنزيل RadiCS LE من موقعنا على الويب. (www.eizoglobal.com)
- يُرجى الانتظار 15 دقيقة أو أكثر بعد تشغيل طاقة شاشة العرض أو بعد تنشيط شاشة العرض من وضع توفير الطاقة، قبل إجراء اختبارات متنوعة للتحكم في الجودة، أو المعايرة، أو ضبط الشاشة لشاشة العرض.
- نوصي بأن يتم ضبط شاشات العرض إلى المستوى الموصى به أو أقل لتقليل التغييرات في اللعان بواسطة الاستخدام طويل المدى والحفاظ على سطوع ثابت.
- لمطابقة نتائج القياس لمستشعر المعايرة المتكامل (المستشعر الأمامي المتكامل) والمستشعر الخارجي الاختياري، قم بتنفيذ التصحيح بين المستشعر الأمامي المتكامل والمستشعر الخارجي باستخدام RadiCS / RadiCS LE. يتيح لك التصحيح الدوري الحفاظ على نتيجة القياس للمستشعر الأمامي المتكامل عند مستوى يكافئ ذلك الخاص بالمستشعر الخارجي. تم تحسين دقة المستشعر الأمامي المدمج لهذا المنتج للعرض العمودي في إعدادات المصنع. عند إجراء مراقبة الجودة باستخدام المستشعر الأمامي المدمج في العرض الأفقي، تأكد من إجراء الارتباط في العرض الأفقي. للحصول على تفاصيل حول التصحيح، راجع تعليمات استخدام RadiCS / RadiCS LE.
- للتأكد أن القياسات من مستشعر الإضاءة المدمج تعادل تلك المأخوذة من مقياس الإضاءة، استخدم RadiCS / RadiCS LE لإجراء ارتباط مستشعر الإضاءة. للحصول على تفاصيل حول ارتباط مستشعر الإضاءة، راجع تعليمات استخدام RadiCS / RadiCS LE.

إشعار

- قد تتغير حالة عرض الشاشة بشكل غير متوقع بسبب حدوث خطأ في التشغيل أو تغيير غير متوقع في الإعدادات. يُوصى باستخدام الشاشة مع مفاتيح التشغيل بعد ضبط شاشة العرض. للحصول على تفاصيل حول كيفية الإعداد، ارجع إلى دليل التركيب.

التنظيف

- يوصى بالتنظيف من أن لآخر للحفاظ على مظهر المنتج جديد وإطالة عمر التشغيل الخاص به.
- امسح بلطف أي أوساخ على المنتج باستخدام كمية صغيرة من الماء أو قطعة قماش ناعمة مبللة بمنظف معتدل مخفف بالماء.

إشعار

- تجنب تماماً استخدام أي مخفف طلاء، أو بنزين، أو شمع، أو منظف كاشط، فقد يؤدي ذلك إلى تلف المنتج.
- قد يؤدي استخدام الكحول أو المواد الكيميائية الأخرى للتطهير إلى حدوث تشققات أو تغييرات في اللعان، أو بهتان اللون، أو اختفاء الصورة، أو تدهور جودة عرض الصورة. يرجى مراعاة الأمور التالية عند استخدام المنتج.
 - لا تجعل المواد الكيميائية تلامس المنتج مباشرةً.
 - تجنب استخدام المناديل المبللة المشبعة بالمحلول الكيميائي، فقد تحتوي على كمية كبيرة من السائل.
 - احرص على عدم تسرب المواد الكيميائية إلى الفجوات أو داخل المنتج.
- لمزيد من المعلومات عن التنظيف والتطهير، يُرجى الرجوع إلى الموقع الإلكتروني الخاص بنا. طريقة الفحص: قم بالدخول إلى موقع www.eizoglobal.com واكتب كلمة "disinfect" في مربع البحث على الموقع للبحث عن هذه الكلمة.

التطهير بالمواد الكيميائية

- امسح برفق باستخدام قطعة قماش ناعمة مبللة قليلاً بمحلول تنظيف. عند تطهير المنتج، يُوصى باستخدام المواد الكيميائية التي تم اختبارها من قبل EIZO (انظر الجدول أدناه). لاحظ أنه حتى لو تم استخدام هذه المواد الكيميائية، فلا يوجد ما يضمن عدم تلف هذه المنتجات أو تضررها.

التصنيف	نوع المادة الكيميائية	التركيز
الكحولات	الإيثانول	70% حجم/حجم
الكحولات	الإيزوبروبانول	70% حجم/حجم

التركيز	نوع المادة الكيميائية	التصنيف
0.1%	هيبوكلوريت الصوديوم	قائم على الكلور
0.2%	كلوريد هيدروكسي إيثيل ثنائي أمين الأليل	عوامل الأمفوتريك الفعال
0.2%	كلوريد البنز الكونيوم	ملح الأمونيوم الرباعي
0.1%	الكلور هيكسيدين جلوكونات	البيغوانيد
0.5%	محلول بيروكسيد الهيدروجين المعزز	عامل مؤكسد

لاستخدام شاشة العرض بشكل مريح

- قد تؤثر الظلمة أو السطوع الشديد على عينيك. قم بضبط سطوع الشاشة وفقاً للظروف البيئية.
- بدء تشغيل الشاشة لفترة طويلة يرهق عينيك. استرح لمدة 10 دقائق كل ساعة.
- انظر إلى الشاشة من على بُعد مناسب ومن زاوية مناسبة.

تحذيرات الأمن السيبراني ومسؤولياته

- يجب أن يكون تحديث البرنامج الثابت عن طريق شركة EIZO أو موزعها.
- إذا أوصت شركة EIZO أو أحد موزعيها بضرورة تحديث البرنامج الثابت، فقم بتحديثه على الفور.

المحتويات

3	..... الاحتياطات	
3	..... مهم	
3	..... الرموز الموجودة على المنتج	
5	..... تحذير	
8	..... تنبيه	
10	..... إشعار لشاشة العرض هذه	
10	..... مؤشرات للاستخدام	
10	..... احتياطات الاستخدام	
11	..... لاستخدام الشاشة لفترة طويلة	
11	..... التحكم في الجودة	
11	..... التنظيف	
11	..... التطهير بالمواد الكيميائية	
12	..... لاستخدام شاشة العرض بشكل مريح	
12	..... تحذيرات الأمن السيبراني ومسؤولياته	
15	..... 1 مقدمة	
15	..... 1.1 المميزات	
15	..... 1.1.1 توصيل الأسلاك البسيط	
15	..... 1.1.2 التحكم في الجودة	
16	..... 1.1.3 مزود بمنفذ USB من النوع C® (يُشار إليه فيما بعد بـ USB-C®) ووظيفة الشحن السريع	
16	..... 1.1.4 تصميم موفر للمساحة	
16	..... 1.1.5 تشغيل الشاشة من الماوس ولوحة المفاتيح	
17	..... 1.2 محتويات العبوة	
17	..... 1.2.1 EIZO LCD Utility Disk	
18	..... 1.3 مفاتيح التحكم والوظائف	
18	..... 1.3.1 الجزء الأمامي	
19	..... 1.3.2 الجزء الخلفي	
20	..... 2 التركيب / التوصيل	
20	..... 2.1 قبل التركيب	
20	..... 2.1.1 شروط التركيب	
21	..... 2.2 كابلات الاتصال	
23	..... 2.3 تشغيل مصدر الطاقة	
24	..... 2.4 ضبط ارتفاع الشاشة وزاويتها	
25	..... 3 مشكلة عدم وجود صورة	
27	..... 4 المواصفات	
27	..... 4.1 قائمة المواصفات	
27	..... 4.1.1 النوع	
27	..... 4.1.2 لوحة LCD	

27	إشارات الفيديو	4.1.3
28	USB	4.1.4
28	الطاقة	4.1.5
28	المواصفات المادية	4.1.6
28	متطلبات التشغيل البيئية	4.1.7
28	شروط النقل / التخزين	4.1.8
29	معدلات الدقة المتوافقة	4.2
29	الملحقات	4.3
30	الملحق	
30	المعايير الطبية	
30	تصنيف المنتج	
31	معلومات EMC	
31	بيئات الاستخدام المقصودة	
32	الأوصاف الفنية	

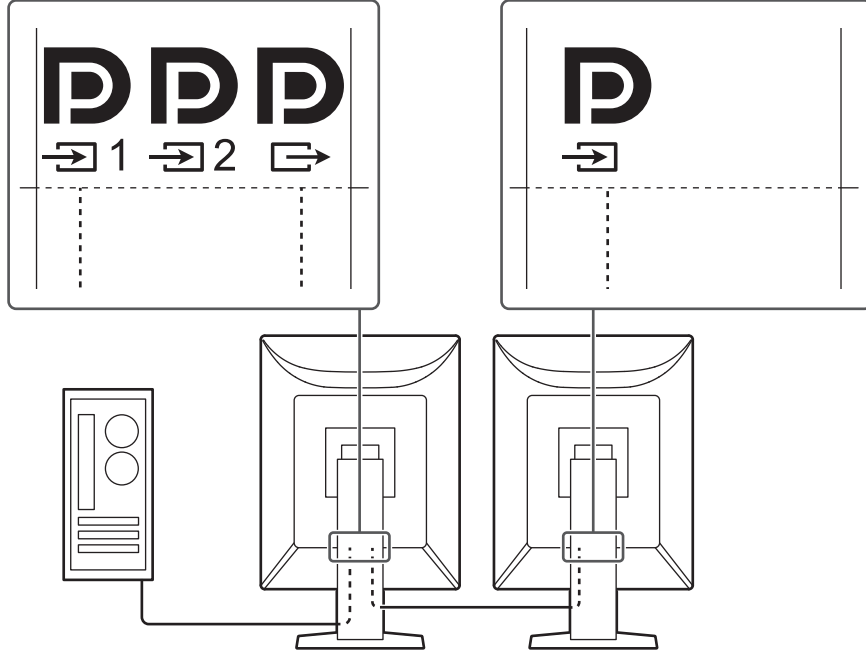
1 مقدمة

شكرًا لك كثيرًا لاختيارك شاشة عرض LCD أحادية اللون من EIZO.

1.1 المميزات

1.1.1 توصيل الأسلاك البسيط

بالإضافة إلى طرف توصيل الدخل الخاص في DisplayPort™، تم توفير طرف توصيل الخرج أيضًا. من طرف توصيل الخرج (DP)، يمكن إخراج الإشارة على شاشة مختلفة.



1.1.2 التحكم في الجودة

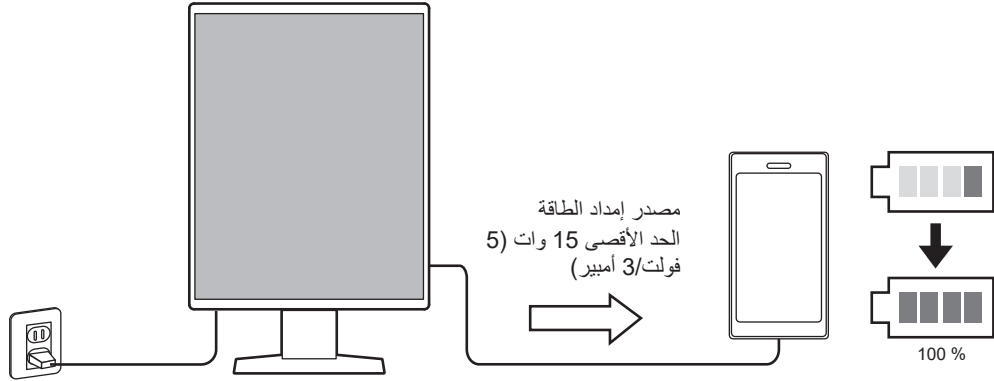
- تحتوي هذه الشاشة على مستشعر المعايير المدمج (المستشعر الأمامي المتكامل). يتيح هذا المستشعر للشاشة القيام بالمعايرة (المعايرة الذاتية) وفحص تدرج الرمادي بشكل مستقل.



- يتيح لك برنامج التحكم في جودة شاشة RadiCS الاختياري القيام بتنفيذ عملية التحكم بالجودة، والمعايرة، وإدارة السجل بحيث يلبي المعايير الطبية/التوجيهات الإرشادية.

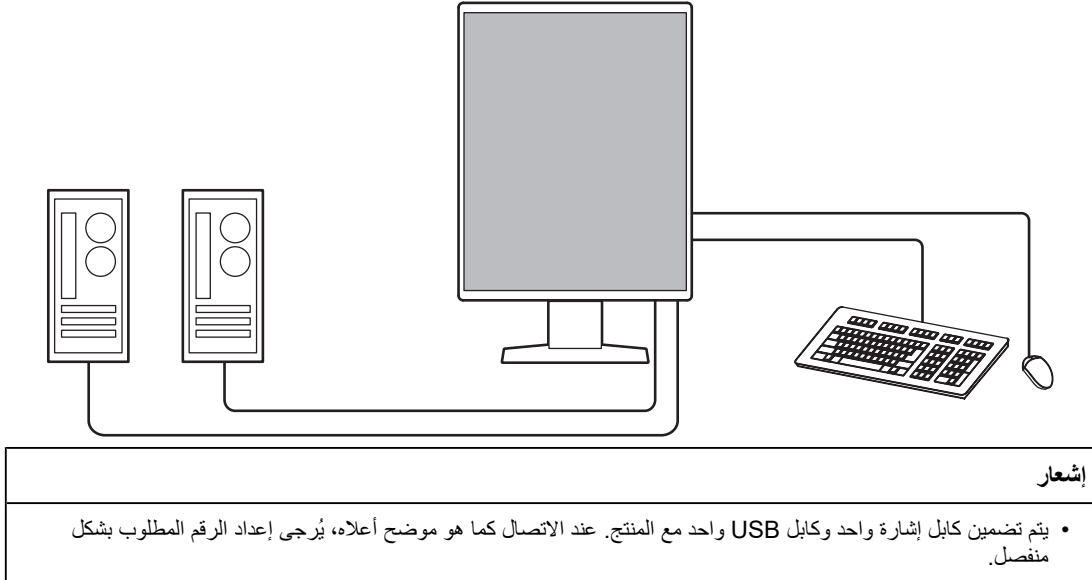
1.1.3 مزود بمنفذ USB من النوع C® (يُشار إليه فيما بعد بـ USB-C®) ووظيفة الشحن السريع

يُتيح لك إعادة شحن هاتفك الذكي أو جهازك اللوحي خلال مدة زمنية قصيرة.



1.1.4 تصميم موفر للمساحة

تتوفر موصلات USB متعددة (صاعد). يمكنك تشغيل العديد من أجهزة الكمبيوتر باستخدام مجموعة واحدة من أجهزة USB (الماوس، ولوحة المفاتيح، وغير ذلك).



1.1.5 تشغيل الشاشة من الماوس ولوحة المفاتيح

باستخدام برنامج التحكم في الجودة لشاشة العرض RadiCS / RadiCS LE، يمكنك إجراء عمليات التشغيل التالية الخاصة بالشاشة باستخدام الماوس ولوحة المفاتيح:

- تبديل أوضاع مفتاح CAL
- تبديل إشارات الدخل
- وظيفة تعيين وضع CAL Switch (مفتاح CAL) إلى جزء من الشاشة وعرض الصورة (التصويب والتركيز)
- تبديل أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم أجهزة USB (Switch-and-Go)
- الدخول في وضع توفير الطاقة (Backlight Saver)
- وهي ميزة تزيد من السطوع بشكل مؤقت للتحسين من رؤية الصور التشخيصية (Instant Backlight Booster) (معزز الإضاءة الخلفية اللحظي)

1.2 محتويات العبوة

يُرجى التأكد من توافر كافة العناصر التالية بالعبوة. في حالة عدم وجود أي عنصر أو وجوده تالفًا، يُرجى الاتصال بالوكيل أو موزع EIZO المحلي.

ملاحظة
• يوصى بتخزين الصندوق ومواد التغليف بحيث يمكن استخدامها من أجل تحريك أو نقل المنتج.

- شاشة
- سلك الطاقة



- كابل إشارة رقمي (DisplayPort - DisplayPort): PP300



- كابل USB 2.0 (USB-A - USB-B): UU300



- EIZO LCD Utility Disk
- تعليمات الاستخدام

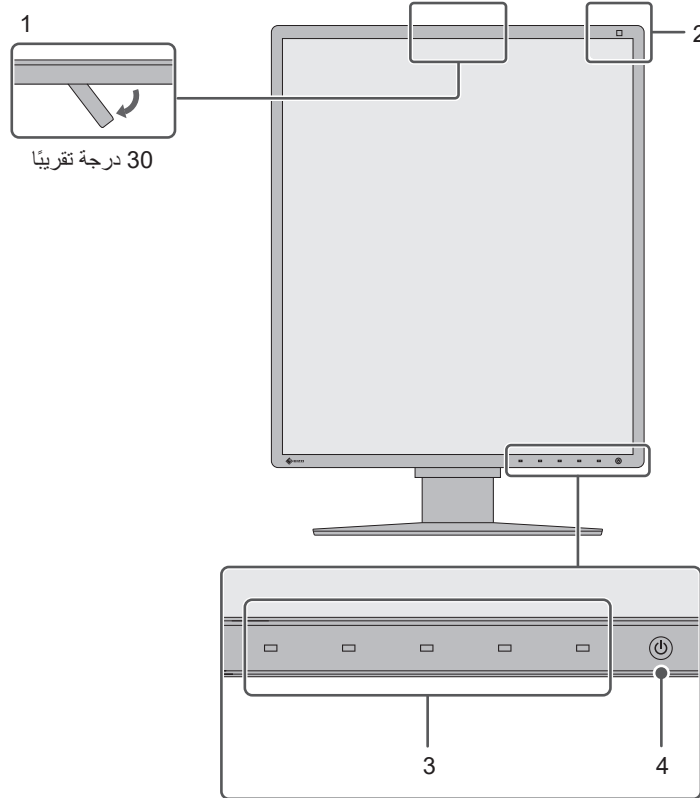
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

يحتوي القرص على العناصر التالية. راجع "Readme.txt" على القرص للحصول على إرشادات حول كيفية الرجوع إلى كل عنصر.

- ملف Readme.txt
- تعليمات الاستخدام
- تعليمات استخدام هذه الشاشة
- دليل تركيب الشاشة
- أبعاد الرسم التخطيطي

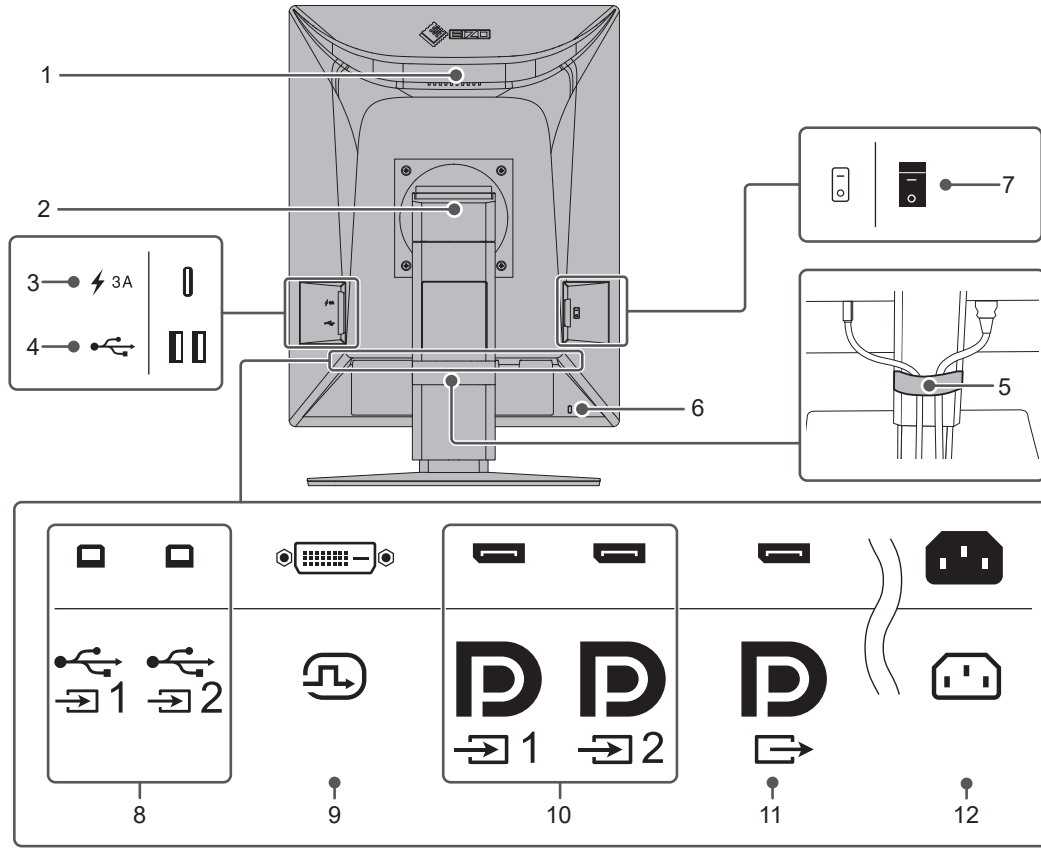
1.3 مفاتيح التحكم والوظائف

1.3.1 الجزء الأمامي



يستخدم هذا المستشعر للقيام بالمعايرة وفحص تدرج الرمادي.	1. المستشعر الأمامي المتكامل (قابل للحركة)
يقوم هذا المستشعر بقياس الإضاءة المحيطة. يتم القيام بقياس الإضاءة المحيطة باستخدام برامج التحكم في الجودة RadiCS / RadiCS LE.	2. مستشعر الإضاءة
تقوم بعرض دليل التشغيل. تقوم بضبط القوائم وفقاً لدليل التشغيل.	3. مفاتيح التشغيل
يعمل على تشغيل مصدر الطاقة أو إيقافه. يضيء مؤشر المفتاح عندما تقوم بتشغيل مصدر الطاقة. يختلف لون المؤشر تبعاً لحالة تشغيل الشاشة. أخضر: وضع التشغيل العادي، يرتقالي: وضع توفير الطاقة، إيقاف: مصدر الطاقة الرئيسي أو إيقاف الطاقة	4. مفتاح الطاقة

1.3.2 الجزء الخلفي



1. المقبض	يستخدم هذا المقبض للنقل. تنبيه • أمسك الشاشة بقوة من المقبض والجزء السفلي أثناء حملها، ولا تضغط على لوحة LCD أو تسقط الشاشة. لا تقم بالإمساك بجزء المستشعر الموجود في الجزء الأمامي من الشاشة.
2. ركيذة	لضبط ارتفاع وزاوية (الإمالة والتدوير والدوران) الشاشة.
3. موصل USB من النوع C (للشحن السريع فقط)	يتيح لك هذا توصيل هاتفك الذكي أو جهازك اللوحي وإعادة شحنهما. تنبيه • لا يدعم إشارات الفيديو أو اتصال البيانات
4. موصل USB من النوع A (هابط)	قم بتوصيله إلى جهاز USB. لضبط توصيل السلسلة التعاقبية، قم بتوصيل الكابل بمنفذ USB صاعد خاص بشاشة أخرى.
5. حامل الكبل	ينظم الكابلات بدقة.
6. فتحة قفل الأمان	يتوافق مع نظام أمان Kensington من إنتاج Kensington.
7. مفتاح الطاقة الرئيسي	يعمل على تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي أو إيقاف تشغيله. ○ : إيقاف التشغيل، | : تشغيل
8. موصل USB من النوع B (صاعد)	يتصل بجهاز كمبيوتر عند استخدام برنامج يتطلب اتصال USB أو عند استخدام وظيفة موزع USB لهذا المنتج.
9. موصل DVI-D	يتصل بجهاز الكمبيوتر المزود بخرج DVI.
10. موصل دخل DisplayPort	يتصل بجهاز الكمبيوتر المزود بخرج DisplayPort.
11. موصل خرج DisplayPort	لإعداد اتصال السلسلة التعاقبية، قم بتوصيل الكابل بموصل دخل DisplayPort للشاشة الأخرى.
12. موصل التيار	يوصل سلك الطاقة.

2 التركيب / التوصيل

2.1 قبل التركيب

اقرأ الاحتياطات [3] واتبع التعليمات دائمًا.

إذا وضعت هذا المنتج على مكتب مطلي بالورنيش، فقد يلتصق اللون بأسفل القائم بسبب مكونات المطاط. تحقق من سطح المكتب قبل الاستخدام.

2.1.1 شروط التركيب

عند تركيب شاشة العرض في الحامل، تأكد من وجود مسافة كافية حول جوانب الشاشة وخلفها وأعلىها.

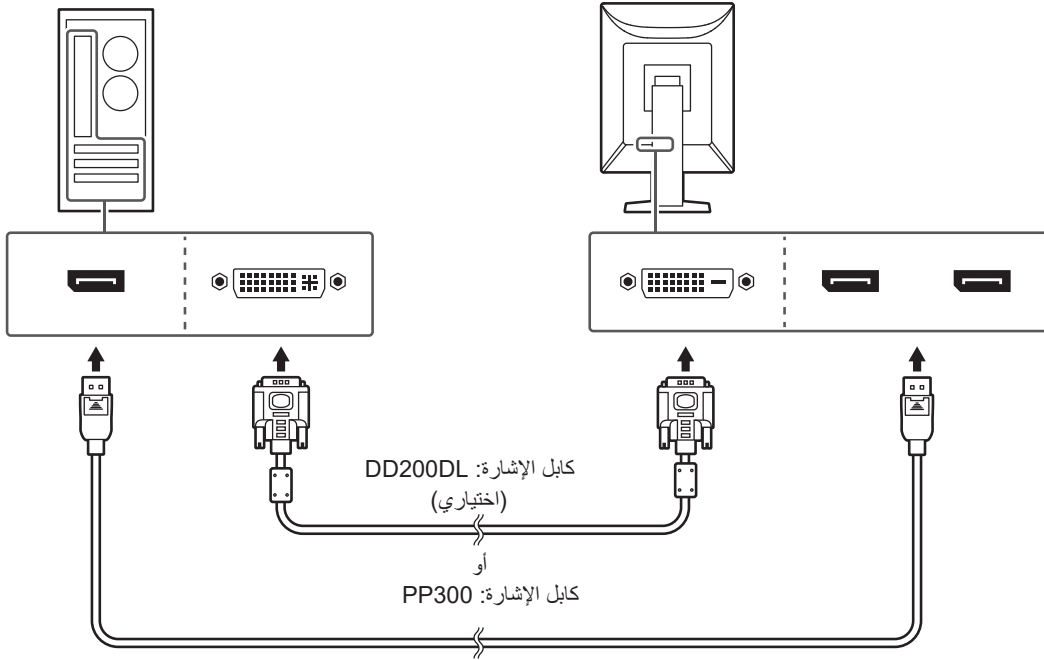
إشعار
• ضع شاشة العرض بحيث لا يكون هناك ضوء يتداخل مع الشاشة.

2.2 كابلات الاتصال

إشعار
<ul style="list-style-type: none"> • تأكد من إيقاف تشغيل كلٍ من الشاشة وجهاز الكمبيوتر الشخصي والأجهزة الطرفية. • عند استبدال الشاشة الحالية بهذه الشاشة، راجع 4.2 معدلات الدقة المتوافقة [29] لتغيير إعدادات جهاز الكمبيوتر الشخصي الخاصة بالدقة وتردد المسح العمودي إلى تلك الإعدادات المتاحة لهذه الشاشة قبل التوصيل بجهاز الكمبيوتر الشخصي. • إذا كان من الصعب إدخال الكابلات، فقم بضبط زاوية الشاشة.

1. قم بتوصيل كابلات الإشارة.

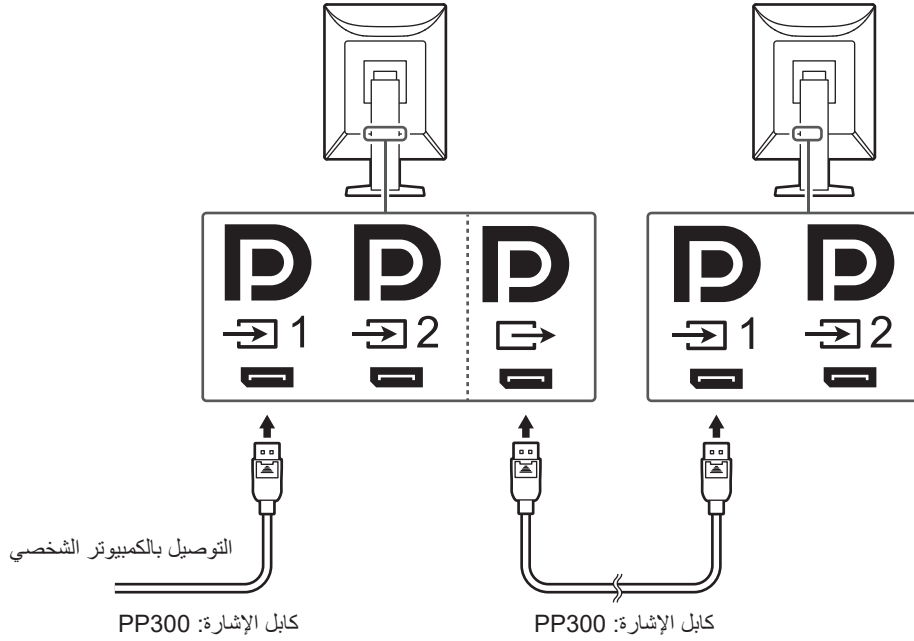
تحقق من أشكال الموصلات، وقم بتوصيل الكابلات. بعد توصيل كابل DVI، قم بشد أدوات التثبيت لإحكام ربط الموصل.




إشعار
<ul style="list-style-type: none"> • تتكون موصلات DisplayPort الخاصة بالشاشة من موصلات الدخل والخرج. عند توصيل الشاشة بكمبيوتر شخصي، قم بتوصيل الكابل بموصل الدخل. • عند توصيل الشاشة بجهاز كمبيوتر، قم بتوصيل الكابل بموصل الدخل. للحصول على التفاصيل، ارجع إلى دليل التركيب.

ملاحظة
<ul style="list-style-type: none"> • إذا كان من الصعب إدخال الكابلات، فقم بضبط زاوية الشاشة.

عند توصيل شاشات عرض أخرى باستخدام اتصال السلسلة التعاقبية
يمكن إخراج دخل الإشارة لموصل دخل DisplayPort 1 على شاشة أخرى.

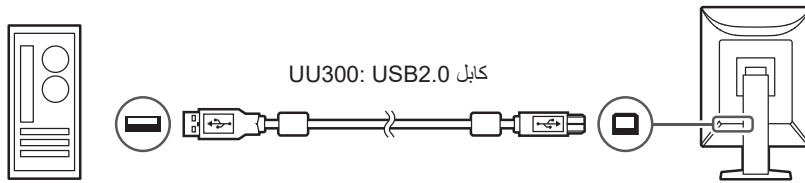


إشعار



- قم بزيارة الموقع الإلكتروني الخاص في EIZO للحصول على معلومات حول الشاشات ولوحات الرسومات البيانية التي يمكن استخدامها لتوصيل السلسلة التعاقبية:
(www.eizoglobal.com)
- عند استخدام اتصال السلسلة التعاقبية، قم بتوصيل الكابل بموصل الدخل .
- لإعدادات اتصال السلسلة التعاقبية، تحتاج إلى تحديد "DisplayPort 1" - "Signal Format" في قائمة Administrator Settings "إعدادات المسؤول" وقم بضبط "Version" إلى "1.2". للحصول على التفاصيل، ارجع إلى دليل التركيب.
- انزع الغطاء عن موصل الخرج  قبل توصيل كابل الإشارة.

2. قم بتوصيل سلك الطاقة بمأخذ التيار وموصل التيار بالشاشة.
قم بإدخال سلك الطاقة بالكامل داخل الشاشة.

3. إذا كنت تستخدم اتصال RadiCS / RadiCS LE أو توصل أجهزة USB (الأجهزة الطرفية المتوافقة مع USB) بالشاشة، فقم بتوصيل كابل USB 2.0 من موصل USB-B للشاشة إلى موصل USB-A لجهاز الكمبيوتر.



إشعار

- عند توصيل الشاشة بجهاز الكمبيوتر الذي تم تثبيت RadiCS / RadiCS LE عليه، قم بتوصيل الكابل على USB-B 1 () .
- عند استخدام USB-B 2 () ، قم بنزع الغطاء قبل الاستخدام. بالإضافة إلى ذلك، قم بتغيير إعداد "USB Selection" في قائمة الإعدادات (انظر "USB Selection" في دليل التركيب).

ملاحظة
<ul style="list-style-type: none"> • من خلال توصيل جهازي كمبيوتر بشاشتين كما هو موضح في الشكل التالي، يمكنك تبديل جهاز الكمبيوتر الذي يقوم بتشغيل أجهزة USB. • يوجد كابل USB 2.0 واحد فقط (UU300) مع المنتج. للتوصيل كما هو موضح في الشكل التالي، قم بإعداد العدد المطلوب من الكابلات بشكل منفصل. • للحصول على التفاصيل حول كيفية تبديل أجهزة الكمبيوتر الشخصي التي تستخدم أجهزة USB، يُرجى الرجوع لدليل التركيب.

2.3 تشغيل مصدر الطاقة

1. المس (⏻) لتشغيل مصدر الطاقة الخاصة بالشاشة.
بضيء مؤشر الشاشة الخاص بمفتاح الطاقة باللون الأخضر.
إذا كان مؤشر الطاقة لا يضيء، فانظر **3 مشكلة عدم وجود صورة** [25].

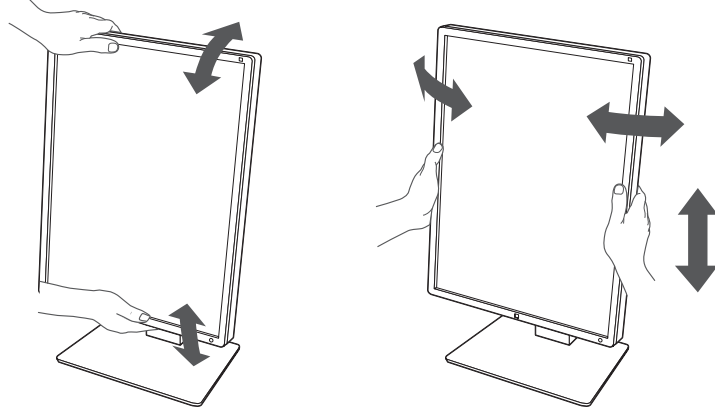
ملاحظة
<ul style="list-style-type: none"> • عند لمسك لأي من مفاتيح التشغيل باستثناء ⏻ مفتاح إيقاف تشغيل الشاشة سيبدأ ⏻ الوميض لتتمكن من معرفة مكان مفتاح الطاقة.
<ol style="list-style-type: none"> 2. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر. تظهر صورة بالشاشة. في حالة عدم ظهور أي صورة، انظر 3 مشكلة عدم وجود صورة [25] للحصول على نصائح إضافية.

إشعار
<ul style="list-style-type: none"> • عند الاتصال لأول مرة أو عند تغيير طريقة الاتصال، فقد تكون إعدادات العرض مثل الدقة أو نطاق العرض غير مناسبة. تأكد من تكوين الكمبيوتر بشكل صحيح. • لتوفير الطاقة، يُوصى بإيقاف التشغيل من زر التشغيل. عند عدم استخدام الشاشة، يمكنك إيقاف تشغيل مصدر إمداد الطاقة الرئيسي أو فصل قابس التيار بحيث يتم قطع التيار بشكل كامل.

ملاحظة
<ul style="list-style-type: none"> • لكي يتم تحقيق أقصى قدر من المدى العمري للشاشة بواسطة منع تضاول السطوع وللحد من استهلاك الطاقة، يجب القيام بما يلي: <ul style="list-style-type: none"> – استخدم وظيفة توفير الطاقة بجهاز الكمبيوتر أو الشاشة. – قم بإيقاف تشغيل الشاشة بعد استخدامها.

2.4 ضبط ارتفاع الشاشة وزاويتها

احمل الحواف العليا والسفلى أو اليمنى واليسرى للشاشة بكلتا يديك، واضبط ارتفاع الشاشة، ومن ثم قم بإمالتها وتدويرها حتى تصل إلى الوضع الأمثل لأداء المهام.




إشعار

- بعد الانتهاء من الضبط، تأكد من توصيل الكابلات بشكل صحيح.
- بعد ضبط الارتفاع والزاوية، قم بتمرير الكابلات عبر حامل الكابل.

3 مشكلة عدم وجود صورة




مؤشر مفتاح الطاقة لا يضيء

- تحقق من توصيل سلك الطاقة بشكل صحيح.
- قم بتشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي على الجانب الأيسر.
- اللمس .
- قم بإيقاف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي على الجانب الأيسر، وأعد تشغيله مرة أخرى بعد عدة دقائق.


مؤشر مفتاح الطاقة يضيء: اللون الأخضر

- قم بزيادة قيم الضبط لـ "Brightness" و "Contrast" (فقط للوضع "Text-4") في قائمة الإعداد. للحصول على التفاصيل، ارجع إلى دليل التركيب.
- قم بإيقاف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي على الجانب الأيسر، وأعد تشغيله مرة أخرى بعد عدة دقائق.

مؤشر مفتاح الطاقة يضيء: اللون البرتقالي

- قم بتبديل إشارة الدخل. للحصول على التفاصيل، ارجع إلى دليل التركيب.
- قم بتحريك الماوس أو اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح.
- تحقق من تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- تحقق من توصيل كابل الإشارة بشكل صحيح. قم بالاتصال بـ  عند تحديد "DisplayPort 1" والاتصال بـ  عند تحديد "DisplayPort 2" في إشارة الإدخال.  يُستخدم للإخراج عند إعداد اتصال السلسلة التعاقبية.
- قم بإيقاف مصدر الطاقة الرئيسي على الجانب الأيسر من الشاشة، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

المؤشر الخاص بمفتاح الطاقة يومض: برتقالي، أخضر

- قم بالتوصيل عبر كابل الإشارة المحددة من قبل شركة EIZO. قم بإيقاف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي على الجانب الأيسر من الشاشة، وأعد تشغيله مرة أخرى بعد عدة دقائق.
- إذا تم توصيل كابل الإشارة إلى DisplayPort 1 ()، حاول التبديل إلى الإصدار DisplayPort. للحصول على التفاصيل، ارجع إلى دليل التركيب.

تظهر رسالة "No Signal" على الشاشة

مثال:

DisplayPort 1
No Signal

- قد تظهر الرسالة المبنية في الأعلى نظرًا لأن بعض أجهزة الكمبيوتر لا تقوم بإخراج الإشارة بعد تشغيل الطاقة على الفور.
- تحقق من تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- تحقق من توصيل كابل الإشارة بشكل صحيح. قم بتوصيل كابلات الإشارة بموصلات إشارة الدخل المناسبة لها.
- قم بتبديل إشارة الدخل. للحصول على التفاصيل، ارجع إلى دليل التركيب.
- إذا تم توصيل كابل الإشارة إلى DisplayPort 1 (DP₁)، حاول التبديل إلى الإصدار DisplayPort. للحصول على التفاصيل، ارجع إلى دليل التركيب.
- تحقق من توصيل كابل الإشارة بشكل صحيح. هل يوصل كابل الإشارة إلى DP₁ أو DP₂ لدخل إشارة DisplayPort؟ يُستخدم DP₂ للخروج عند ضبط توصيل السلسلة التعاقبية.
- قم بإيقاف مصدر الطاقة الرئيسي على الجانب الأيسر من الشاشة، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

تظهر رسالة "Signal Error" على الشاشة

مثال:

DisplayPort 1
Signal Error

- تحقق مما إذا تمت تهيئة جهاز الكمبيوتر لموافقة متطلبات الدقة وتردد المسح العمودي الخاص بالشاشة (انظر 4.2 معدلات الدقة المتوافقة [29]).
- أعد تشغيل الكمبيوتر.
- اختر الإعداد المناسب باستخدام الأدوات المساعدة الخاصة بلوحة الرسومات. ارجع إلى دليل مستخدم لوحة الرسومات لمزيد من التفاصيل.

4 المواصفات

4.1 قائمة المواصفات

4.1.1 النوع

مضاد للوهج	GX570
الاقتزان مضاد للوهج	GX570-P
طراز MammoDuo مضاد للوهج	GX570-MD
مضاد للانعكاس	GX570-AR
الاقتزان مضاد للانعكاس	GX570-AR-P
طراز MammoDuo مضاد للانعكاس	GX570-AR-MD

4.1.2 لوحة LCD

النوع	أحادي اللون (IPS)
إضاءة خلفية	LED
الحجم	21.3 بوصة (54.1 سم)
معدل الدقة	2048 نقطة × 2560 خطأً
حجم العرض (أفقي × رأسي)	337.9 مم × 422.4 مم
المسافة بين البكسلات (أفقي × رأسي)	0.165 مم × 0.165 مم
تدرج ألوان الشاشة	عرض متزامن لـ 1024 تدرجًا من أصل 16369 تدرجًا (عند تعيين "Sub Pixel Drive (Hor.):" "Off") عرض متزامن لـ 1024 من أصل 8185 تدرجًا (عند تعيين "Sub Pixel Drive (Hor.):" "On")
زاوية العرض (أفقي/رأسي، نموذجي)	178 درجة / 178 درجة
السطوع الموصى به	600 شمعة/متر ² و 1000 شمعة/متر ²
نسبة التباين (نموذجي)	2200:1
وقت الاستجابة (نموذجي)	25 مللي ثانية (أسود -> أبيض -> أسود)

4.1.3 إشارات الفيديو

أطراف توصيل الدخل	2 × DisplayPort، DVI-D (رابط مزدوج) × 1	
أطراف توصيل الخرج	1 × DisplayPort	
تردد المسح الأفقي	31 كيلو هرتز - 135 كيلو هرتز	
تردد المسح العمودي ^{1*}	DisplayPort	59 هرتز - 61 هرتز (400 × 720: 69 هرتز - 71 هرتز) 2048 × 2560 / 2560 × 2048: 23 هرتز - 51 هرتز
	DVI	59 هرتز - 61 هرتز (400 × 720: 69 هرتز - 71 هرتز) 2048 × 2560 / 2560 × 2048: 24 هرتز - 51 هرتز
الوضع المزامن للإطار	23.5 هرتز - 25.5 هرتز، 47.0 هرتز - 51.0 هرتز	
تردد الصورة النقطي	DisplayPort	25 ميغا هرتز - 290 ميغا هرتز
	DVI	25 ميغا هرتز - 290 ميغا هرتز

^{1*} يختلف تردد المسح العمودي المدعوم وفقًا للدقة. للحصول على المزيد من المعلومات، انظر 4.2 معدلات الدقة المتوافقة [29].

USB 4.1.4

USB من النوع 2 × B	صاعد	المنافذ
USB من النوع 2 × A	هابط	
USB-C × 1 ¹	للشحن فقط	
مراجعة مواصفات USB 2.0		معياري
الحد الأقصى 500 مللي أمبير لكل منفذ	هابط (USB-A)	تيار المزود
الحد الأقصى 15 وات (5 فولت/3 أمبير)	الشحن السريع فقط (USB-C) ^{1*}	

^{1*} للشحن فقط. لا يدعم إشارات الفيديو أو اتصال البيانات

الطاقة 4.1.5

الدخل	100 – 240 فولت تيار متردد ±10% ، 60 / 50 هرتز ، 0.90 – 0.40 أمبير
الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة	89 واط أو أقل ^{1*}
وضع توفير الطاقة	1.0 واط أو أقل ^{2*}
وضع الاستعداد	1.0 واط أو أقل ^{3*}

^{1*} "CAL Switch Mode": "4-Text"، "Brightness": "100%" ، توصيل حمل خارجي

^{2*} عند استخدام الدخل 1 "Signal" - "Administrator Settings" - "Power Save": "High"، "DP Power Save": "On"، "Format" - "DisplayPort 1" - "Version": "1.1" ، لا يتم توصيل منفذ USB صاعد، ولن يتم توصيل حمل خارجي

^{3*} عند - "DP Power Save": "On"، "Administrator Settings" - "Signal Format" - "DisplayPort 1" - "Version": "1.1" ، لا يتم توصيل منفذ USB الصاعد، ولا يتم توصيل حمل خارجي

المواصفات المادية 4.1.6

الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	354.5 مم × 476.0 مم - 566.0 مم × 200.0 مم (الإمالة: 0 درجة)
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) (بلا ركيزة)	354.5 مم × 504.6 مم - 594.6 مم × 264.1 مم (الإمالة: 30 درجة)
الوزن الصافي	354.5 مم × 452.0 مم × 78.0 مم
الوزن الصافي (بلا ركيزة)	7.6 كجم تقريباً
معدل ضبط الارتفاع	4.8 كجم تقريباً
الإمالة	90 مم (الإمالة: 0 درجة)
التدوير	لأعلى 30 درجة، لأسفل 5 درجات
الدوران	70 درجة
	90 درجة (عكس اتجاه عقارب الساعة)

متطلبات التشغيل البيئية 4.1.7

درجة الحرارة	0 درجة مئوية : 35 درجة مئوية ^{1*}
الرطوبة	20% - 80% رطوبة نسبية (لا يوجد تكاثف لقطرات الندى)
ضغط الهواء	540 هيكنتو باسكال - 1060 هيكنتو باسكال

^{1*} عند الاستعانة به في التصوير الطبي، ضعه في مكان تتراوح درجة حرارته من 15 درجة مئوية إلى 30 درجة مئوية.

شروط النقل / التخزين 4.1.8

درجة الحرارة	-20 درجة مئوية : 60 درجة مئوية
الرطوبة	10% - 90% رطوبة نسبية (لا يوجد تكاثف لقطرات الندى)
ضغط الهواء	hPa - 1060 hPa 200

4.2 معدلات الدقة المتوافقة

تدعم الشاشة معدلات الدقة التالية.

✓: مدعوم، -: غير مدعوم

DVI		DisplayPort		تردد المسح العمودي (Hz)	معدل الدقة
أفقي	عمودي	أفقي	عمودي		
✓	✓	✓	✓	59.940	480 × 640
✓	✓	✓	✓	70.087	400 × 720
✓	✓	✓	✓	60.317	600 × 800
✓	✓	✓	✓	60.004	768 × 1024
✓	✓	✓	✓	60.020	1024 × 1280
✓	✓	✓	✓	60.000	1200 × 1600
-	1*✓	-	-	24.962	2560 × 2048
-	-	-	2,1*✓	48.000	2560 × 2048
-	1*✓	-	-	49.698	2560 × 2048
-	-	-	1*✓	50.011	2560 × 2048
1*✓	-	-	-	24.974	2048 × 2560
-	-	2,1*✓	-	48.000	2048 × 2560
1*✓	-	1*✓	-	49.966	2048 × 2560

1* الدقة الموصى بها

2* يتم دعمها فقط عندما تكون "Version" - "DisplayPort 1" - "Signal Format" - "Administrator Settings" هي "1.2"

4.3 الملحقات

الملحقات التالية متوفرة بشكل منفصل.

للحصول على أحدث المعلومات حول الملحقات الاختيارية والمعلومات حول أحدث لوحة رسومات متوافقة، ارجع إلى الموقع الإلكتروني الخاص بنا.

(www.eizoglobal.com)

طقم المعايير	RadiCS UX2 الإصدار 5.2.0 أو إصدار أحدث RadiCS Version Up Kit الإصدار 5.2.0 أو إصدار أحدث
برامج إدارة شبكة QC	RadiNET Pro ¹
ضوء مريح لغرف القراءة	RadiLight
ذراع	AAH-02B3W LA-011-W
واقى اللوحة	RP-918
محول VESA للتعديل النحيف أو جهاز الكمبيوتر الصغير	PCSK-R1
كابل الإشارة (DVI-D - DVI-D)	DD200DL

1* للحصول على إصدارات متوافقة من RadiNET Pro، يُرجى الاتصال بالوكيل أو ممثل EIZO المحلي.

الملحق

المعايير الطبية

- يجب ضمان أن النظام النهائي متوافق مع متطلبات IEC60601-1.
- قد تتبعث من جهاز مصدر إمداد الطاقة موجات كهرومغناطيسية والتي بدورها قد تؤثر على أداء الشاشة أو تقلله أو تتسبب في حدوث عطل في المنتج. لذا قم بتركيب الجهاز في بيئة يمكن التحكم بها حيث يمكن تجنب هذه التأثيرات.

تصنيف المنتج

- نوع الحماية ضد الصدمات الكهربائية: الفئة I
- الفئة EMC: IEC60601-1-2 المجموعة 1 الفئة B
- تصنيف الجهاز الطبي (EU): الفئة I
- نمط العملية: مستمر
- فئة IP: IPX0

معلومات EMC

سلسلة RadiForce لديها القدرة على عرض الصور الطبية بشكل صحيح.






بيانات الاستخدام المقصودة

تم تصميم سلسلة RadiForce للاستخدام في البيئات المحددة أدناه

• بيئات مرافق الرعاية الصحية المهنية مثل العيادات والمستشفيات

البيئات التالية غير مناسبة لاستخدام السلسلة RadiForce:

- البيئات المنزلية الصحية
- في المناطق القريبة من المعدات الجراحية عالية التردد مثل مشارط الجراحة الكهربائية
- في المناطق القريبة من معدات العلاج ذات الموجة القصيرة
- غرفة الترددات اللاسلكية المحمية الخاصة بأنظمة المعدات الطبية للتصوير بالرنين المغناطيسي
- في المواقع المحمية للبيئات الخاصة
- التثبيت في المركبات بما في ذلك سيارات الإسعاف
- بيئات خاصة أخرى

تحذير 
• تتطلب سلسلة RadiForce احتياطات خاصة تتعلق في EMC وتحتاج إلى التثبيت. أنت بحاجة إلى قراءة المعلومات الخاصة في EMC بعناية وقسم الاحتياطات الموجود في هذا المستند ومراعاة التعليمات التالية عند تثبيت وتشغيل المنتج.
تحذير 
• لا ينبغي استخدام سلسلة RadiForce بالقرب من أو ملتصقًا بالأجهزة الأخرى. إذا لزم الأمر الاستخدام المجاور أو الملاصق، فيجب ملاحظة الجهاز أو النظام للتحقق من التشغيل الطبيعي في التهيئة التي سوف يتم استخدامه من خلالها.
تحذير 
• عند استخدام أجهزة الاتصالات ذات التردد اللاسلكي المحمولة، ابقها بعيدة بمقدار 30 سم (12 بوصة) أو أكثر عن أي جزء بما في ذلك الكابلات الخاصة في سلسلة RadiForce. وإلا قد ينتج عن ذلك تدهور أداء الجهاز.
تحذير 
• أي شخص يحاول توصيل أجهزة إضافية بالجزء الخاص بدخل الإشارة أو أجزاء خرج الإشارة، وتكوين نظام طبي، فإنه يتحمل مسؤولية أن النظام متوافق مع متطلبات IEC60601-1-2.
تحذير 
• لا تقم بلمس توصيلات دخل/خرج الإشارة أثناء استخدام سلسلة RadiForce. وإلا، قد تتأثر الصورة المعروضة.
تحذير 
• تأكد من استخدام الكابلات المرفقة مع المنتج، أو الكابلات الموصى بها من EIZO. قد ينتج عن استخدام كابلات أخرى غير الموصى بها من EIZO الخاصة بهذا الجهاز زيادة الانبعاثات الكهرومغناطيسية أو انخفاض المناعة الكهرومغناطيسية الخاصة بهذا الجهاز والتشغيل غير الصحيح.

منفذ إشارة	أقصى طول للكابل	الحماية	نواة حديدية	الكبل الموصى به
DisplayPort	3 أمتار	محمي	غير مزودة بنواة حديدية	PP300
DVI-D	3 أمتار	محمي	مزودة بنواة حديدية	DD300DL / DD200DL
USB-C (للشحن فقط)	2 م	محمي	غير مزودة بنواة حديدية	-

منفذ إشارة	أقصى طول للكابل	الحماية	نواة حديدية	الكبل الموصى به
USB-B (صاعد)	3 أمتار	محمي	مزودة بنواة حديدية	UU300 / MD-C93
USB-A (هابط)	3 أمتار	محمي	غير مزودة بنواة حديدية	-
مدخل تيار متردد (أو مدخل تيار متردد)	3 أمتار	غير محمي	غير مزودة بنواة حديدية	مع سلك التأريض

الأوصاف الفنية

الانبعاثات الكهرومغناطيسية

سلسلة RadiForce مخصصة للاستخدام في البيئات الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على العميل أو مستخدم سلسلة RadiForce التأكد أنها سوف تُستخدم في مثل هذه البيئة.

اختبار الانبعاث	الامتثال	بيئة كهرومغناطيسية - الإرشاد
انبعاثات التردد اللاسلكي CISPR11	المجموعة 1	تستخدم سلسلة RadiForce طاقة التردد اللاسلكي من أجل الوظيفة الداخلية فقط. لذلك، تكون انبعاثات التردد اللاسلكي الخاصة بها منخفضة جدًا ومن غير المحتمل أن تتسبب في أي تداخل في بيئة إلكترونية مجاورة.
انبعاثات التردد اللاسلكي CISPR11	الفئة B	تعتبر سلسلة RadiForce مناسبة للاستخدام في كافة المؤسسات، بما في ذلك البيئات الداخلية وهؤلاء الذين هم على اتصال مباشر بشبكة الإمداد بالطاقة المنخفضة الجهد العامة والتي تقوم بتزويد المباني المستخدمة للأغراض الداخلية.
الانبعاثات التوافقية IEC61000-3-2	الفئة D	
ذبذبات الجهد / انبعاثات الوميض IEC61000-3-3	يتوافق مع	

المناعة الكهرومغناطيسية

تم اختبار سلسلة RadiForce في مستويات التوافق التالية وفقاً لمتطلبات الاختبار الخاصة ببيئات مرافق الرعاية الصحية والمهنية التي تم تحديدها في IEC60601-1-2.

يجب على العميل أو مستخدم سلسلة RadiForce التأكد أنها سوف تُستخدم في مثل هذه البيئة.

اختبار المناعة	مستوى الاختبار (T)	مستوى التوافق (C)	بيئة كهرومغناطيسية - الإرشاد
التفريغ الاستاتيكي (ESD) IEC61000-4-2	تفريغ اتصال ± 8 كيلو فولت تفريغ هواء ± 15 كيلو فولت	تفريغ اتصال ± 8 كيلو فولت تفريغ هواء ± 15 كيلو فولت	يجب أن تكون الأرضيات من الخشب، أو الخرسانة أو من بلاط السيراميك. إذا كانت الأرضيات مغطاة بمادة اصطناعية، فيجب أن تكون الرطوبة النسبية 30 % على الأقل.
سريع الزوال كهربي/منفجر IEC61000-4-4	خطوط الطاقة ± 2 كيلو فولت خطوط الدخل / الخرج ± 1 كيلو فولت	خطوط الطاقة ± 2 كيلو فولت خطوط الدخل / الخرج ± 1 كيلو فولت	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسي بيئة تجارية نموذجية أو صحية.
اندفاع التيارات IEC61000-4-5	خط إلى خط ± 1 كيلو فولت خط إلى الأرض ± 2 كيلو فولت	خط إلى خط ± 1 كيلو فولت خط إلى الأرض ± 2 كيلو فولت	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسي بيئة تجارية نموذجية أو صحية.
انحدار الجهد، وحالات التعطل القصيرة واختلافات الجهد في خطوط إدخال الإمداد بالطاقة IEC61000-4-11	0 % U_T 100 % انحدار في U_T 0.5 دائرة و 1 دائرة 70 % U_T 30 % انحدار في U_T 25 دائرة / 50 هرتز 0 % U_T 100 % انحدار في U_T 250 دائرة / 50 هرتز	0 % U_T 100 % انحدار في U_T 0.5 دائرة و 1 دائرة 70 % U_T 30 % انحدار في U_T 25 دائرة / 50 هرتز 0 % U_T 100 % انحدار في U_T 250 دائرة / 50 هرتز	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسي بيئة تجارية نموذجية أو صحية. إذا احتاج مستخدم سلسلة RadiForce التشغيل المستمر أثناء عمليات تعطل الوصلات الرئيسية للطاقة، فيوصى بتشغيل سلسلة RadiForce من خلال مصدر إمداد الطاقة اللامتقطعة أو بطارية.
المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة IEC61000-4-8	30 أمبير/م (50 / 60 هرتز)	30 أمبير/م	ينبغي أن تكون المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة عند المستويات المخصصة لموقع نموذجي في بيئة تجارية نموذجية أو صحية. يجب الاحتفاظ بهذا المنتج على بعد 15 سم على الأقل عن مصدر تردد طاقة المجالات المغناطيسية أثناء الاستخدام.

اختبار المناعة	مستوى الاختبار (T)	مستوى التوافق (C)	بيئة كهرومغناطيسية - الإرشاد
الاضطرابات التي تم إجراؤها والناجمة عن مجالات الترددات اللاسلكية IEC61000-4-6	Vrms 3 150 كيلو هرتز إلى 80 ميغا هرتز	Vrms 3	لا يجب أن يتم استخدام الأجهزة القابلة للحمل أو أجهزة الاتصالات ذات التردد اللاسلكي المحمولة بالقرب من أي جزء لسلسلة RadiForce، بما في ذلك الكابلات، فضلاً عن المسافة الفاصلة الموصى بها والمحسوبة من المعادلة القابلة للتطبيق مع تردد المحول. المسافة الفاصلة الموصى بها المسافة = $\sqrt{1.2}$ الطاقة
مجال الترددات المفتوح للتطبيقات العلمية والطبية والصناعية بين 150 كيلو هرتز و 80 ميغا هرتز ^{1*}	Vrms 6	Vrms 6	المسافة = $\sqrt{1.2}$ الطاقة
مجال التردد اللاسلكي المشع IEC61000-4-3	3 فولت/م 80 ميغا هرتز - 2.7 جيجا هرتز	3 فولت/م	المسافة = $\sqrt{1.2}$ الطاقة 80 ميغا هرتز - 800 ميغا هرتز المسافة = $\sqrt{2.3}$ الطاقة، 800 ميغا هرتز - 2.7 جيجا هرتز
			حيث يمثل الرمز "P" الحد الأقصى لتقييم طاقة الإخراج الخاصة بالمحول بالوات (W) وفقاً لمصنع المحول والرمز "d" هو المسافة الفاصلة الموصى بها بالمتر (m). قوى المجال من محولات التردد اللاسلكي الثابتة، كما هو محدد من خلال استطلاع الموقع الكهرومغناطيسي ^{2*} ، يجب أن يكون أقل من مستوى الامتثال في كل نطاق تردد ^{3*} . قد يحدث تداخل بالقرب من الأجهزة الموجودة بها علامة الرمز التالي. 

ملاحظة

<ul style="list-style-type: none"> • U_T هو الجهد الكهربائي لوصلات التيار المتردد قبل تطبيق مستوى الاختبار. • عند 80 ميغا هرتز و 800 ميغا هرتز، يتوافق نطاق التردد الأعلى. • قد لا يتم تطبيق التوجيهات الإرشادية هذه المتعلقة بالتداخل التوصيلي التي تم إجراؤها والناجمة عن مجالات الترددات اللاسلكية أو مجالات التردد اللاسلكي المشع في كافة الحالات. يتأثر التولد الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من التركيبات والأشياء والأشخاص.
--

^{1*} إن نطاق الترددات المفتوح للتطبيقات (الصناعية والعلمية والطبية) بين 150 كيلو هرتز و 80 ميغا هرتز هي من 6.765 ميغا هرتز إلى 6.795 ميغا هرتز، من 13.553 ميغا هرتز إلى 13.567 ميغا هرتز، من 26.957 ميغا هرتز إلى 27.283 ميغا هرتز، ومن 40.66 ميغا هرتز إلى 40.70 ميغا هرتز.

^{2*} لا يمكن التنبؤ بقوى المجال من المحولات الثابتة، على سبيل المثال المحطات الرئيسية للهواتف اللاسلكية (الخلوية/اللاسلكية) واللاسلكي المحمول الأرضي، واللاسلكي الخاص بالهواة، وإذاعات الراديو AM و FM وإذاعة التلفزيون نظرياً بدقة. لتقييم البيئة الكهرومغناطيسية بسبب محولات التردد اللاسلكي الثابتة، فيجب وضع استطلاع الموقع الكهرومغناطيسي في الاعتبار. إذا تجاوزت قوة المجال التي تمت قياسها في الموقع الذي يتم فيه استخدام سلسلة RadiForce مستوى امتثال التردد اللاسلكي المعمول به أعلاه، فيجب ملاحظة سلسلة RadiForce للتحقق من التشغيل الطبيعي. إذا تمت ملاحظة أداء غير طبيعي، فقد يلزم الأمر وجود معايير إضافية، على سبيل المثال إعادة التوجيه أو إعادة وضع سلسلة RadiForce.

^{3*} فوق نطاق التردد 150 كيلو هرتز إلى 80 كيلو هرتز، يجب أن تكون قوى المجال أقل من 3 فولت/متر.

المسافات الفاصلة الموصى بها بين الأجهزة المحمولة أو أجهزة اتصال التردد اللاسلكي المحمولة وسلسلة RadiForce

تم تصميم سلسلة RadiForce للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية والتي يتم فيها التحكم في اضطرابات التردد اللاسلكي. يمكن للتعديل أو مستخدم سلسلة RadiForce المساعدة في منع التداخل الكهرومغناطيسي من خلال الحفاظ على الحد الأدنى للمسافة (30 سم) بين الأجهزة المحمولة وأجهزة اتصالات التردد اللاسلكي المحمولة (المحولات) وسلسلة RadiForce. تم اختبار سلسلة RadiForce في مستويات التوافق التالية وفقاً لمتطلبات مستوى اختبار مناعة المجال الكهرومغناطيسي القريب وخدمات اتصالات التردد اللاسلكي.

مستوى التوافق (C) (فولت/م)	مستوى الاختبار (T) ^{3*} (فولت/م)	التعديل ^{2*}	الخدمة ^{1*}	عرض النطاق ^{1*} (ميغا هرتز)	اختبار التردد (ميغا هرتز)
27	27	نابض التعديل ^{2*} 18 هرتز	TETRA 400	390 – 380	385
28	28	FM الانحراف ± 5 كيلو هرتز جيب الزاوية 1 كيلو هرتز	GMRS 460, FRS 460	470 – 430	450
9	9	نابض التعديل ^{2*} 217 هرتز	نطاق LTE 17, 13	787 – 704	710 745 780
28	28	نابض التعديل ^{2*} 18 هرتز	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850 نطاق LTE 5	960 – 800	810 870 930
28	28	نابض التعديل ^{2*} 217 هرتز	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT نطاق LTE 1, 3, 4, 25 UMTS	1990 – 1700	1720 1845 1970
28	28	نابض التعديل ^{2*} 217 هرتز	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450 نطاق LTE 7	2570 – 2400	2450
9	9	نابض التعديل ^{2*} 217 هرتز	WLAN 802.11 a/n	5800 – 5100	5240 5500 5785

1* للحصول على بعض الخدمات، تم إرفاق ترددات الوصلة الصاعدة فقط.

2* تم تعديل الموجة الحاملة باستخدام إشارة موجة مربعة بنسبة تشغيل 50%.

3* تم حساب مستويات الاختبار بناءً على الطاقة القصوى ومسافة الفصل البالغة 30 سم.

يقوم العميل أو مستخدم سلسلة RadiForce بمنع التداخل الناتج عن المجالات المغناطيسية القريبة من خلال الحفاظ على الحد الأدنى للمسافة (15 سم) بين محولات التردد اللاسلكي وسلسلة RadiForce. تم اختبار سلسلة RadiForce في مستويات التوافق التالية وفقاً لمتطلبات مستوى اختبار مناعة المجال المغناطيسي القريب.

تردد الاختبار	التعديل	مستوى الاختبار (T) (أمبير/م)	مستوى التوافق (C) (أمبير/م)
134.2 كيلو هرتز	نابض التعديل ^{1*} 2.1 كيلو هرتز	65	65
13.56 ميغا هرتز	نابض التعديل ^{1*} 50 كيلو هرتز	7.5	7.5

^{1*} تم تعديل الموجة الحاملة باستخدام إشارة موجة مربعة بنسبة تشغيل 50%.

للأجهزة المحمولة الأخرى وأجهزة اتصالات التردد اللاسلكي المحمولة (المحولات)، يكون الحد الأدنى للمسافة بين الأجهزة المحمولة وأجهزة اتصالات التردد اللاسلكي المحمولة (المحولات) وسلسلة RadiForce الموصى بها أدناه، وفقاً للحد الأقصى لطاقة المخرج لأجهزة الاتصالات.


المسافة الفاصلة وفقاً لتردد المحول (م)			تم تقييم الحد الأقصى لطاقة المخرج لجهاز الإرسال (واط)
150 كيلو هرتز - 80 ميغا هرتز المسافة = $\sqrt{1.2}$ الطاقة	80 ميغا هرتز - 800 ميغا هرتز المسافة = $\sqrt{1.2}$ الطاقة	800 ميغا هرتز - 2.7 جيجا هرتز المسافة = $\sqrt{2.3}$ الطاقة	
0.12	0.12	0.23	0.01
0.38	0.38	0.73	0.1
1.2	1.2	2.3	1
3.8	3.8	7.3	10
12	12	23	100

بالنسبة للمحولات التي تم تقييمها عند الحد الأقصى لطاقة المخرج والتي لم يتم سردها أعلاه، فيمكن تقدير المسافة الفاصلة الموصى بها "d" بالمتر (m) باستخدام المعادلة المعمول بها لتردد المحول، "P" هو الحد الأقصى لتقييم طاقة المخرج للمحول بالوات (W) وفقاً لمصنع المحول.


ملاحظة
<ul style="list-style-type: none"> • عند 80 ميغا هرتز و 800 ميغا هرتز، تتوافق المسافة الفاصلة لنطاق التردد الأعلى. • قد لا يتم تطبيق التوجيهات الإرشادية هذه المتعلقة بالتداخل التوصيلي التي تم إجراؤها والناجمة عن مجالات الترددات اللاسلكية أو مجالات التردد اللاسلكي المشع في كافة الحالات. يتأثر التولد الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من التركيبات والأشياء والأشخاص.



EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

EIZO Limited 
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N558AZ
IFU-GX570