



# تعليمات الاستخدام

## RadiForce® RX670

شاشة LCD ملونة

### 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](http://www.eizoglobal.com)

## الرموز

يُستخدم هذا الدليل والمنتج 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 تهديداً على حيّاتك.	 <b>تحذير</b>
قد يؤدي عدم الالتزام بالمعلومات الواردة في أي تنبيه إلى حدوث إصابة متوسطة الخطورة و/أو يمكن أن تؤدي إلى تلف الممتلكات أو المنتج.	 <b>تنبيه</b>
يشير إلى تحذير أو تنبيه. على سبيل المثال،  يشير إلى خطر "صدمة كهربائية".	
يشير إلى إجراء محظوظ. على سبيل المثال،  يعني "لا تقم بالفأك".	

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 الموصفات.

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 بضياء صفة السرية على أي مواد أو معلومات مسليمة لها قبل إجراء الترتيبات اللازمة عقب تسلم شركة EIZO لتلك المعلومات ذات الصلة. على الرغم من أنه يُنصح أقصى مجهود للتأكد من تقديم هذا الدليل لأحدث المعلومات، يُرجى ملاحظة أن موصفات منتج EIZO عرضة للتغيير دون إشعار.

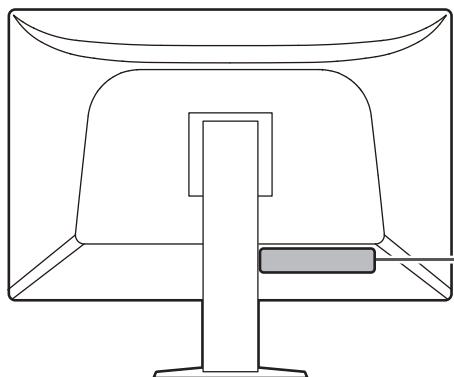
## الاحتياطات

### 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 "الاحتياطات" بعناية وعبارات التنبية على الشاشة.

### موقع عبارات التنبية



### الرموز الموجودة على الوحدة

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
⚡	التنبيه لوجود خطر التعرض لصدمة كهربائية
!	تنبيه: انظر
☒	علامة نقابات المعدات الكهربائية والإلكترونية: يجب التخلص من المنتج بمفرده، قد يعاد تصنيع المواد الخام.
CE	علامة مطابقة الاتحاد الأوروبي طبقاً لأحكام توجيه المجلس لانحة (الاتحاد الأوروبي) أو أيها منها.
🏭	المصنع
⌚	تاريخ التصنيع
RX only	تنبيه: يحظر القانون الفيدرالي (الولايات المتحدة الأمريكية) بيع هذا الجهاز من قبل المتخصص الطبي المرخص بالرعاية الصحية أو بناءً على طلب منه.
EU Medical Device	الجهاز الطبي في الاتحاد الأوروبي
EU Importer	المستورد في الاتحاد الأوروبي

الرمز	يشير هذا الرمز إلى
<b>UK CA</b>	علامة تشير إلى الامثل للوائح المملكة المتحدة
<b>UK Responsible Person</b>	الشخص المسؤول في المملكة المتحدة
<b>CH REP</b>	الممثل المعتمد في سويسرا
<b>EC REP</b>	الممثل المعتمد في الاتحاد الأوروبي

## تحذير

### تحذير !

إذا انبعثت من الوحدة دخان، أو روانح تشبه رائحة شيء يحترق، أو صدر عنها أصوات غريبة مزعجة، فقم بفصل كافة توصيلات الطاقة في الحال واتصل بمندوب EIZO لطلب النصائح منه. قد تنتسب محاولة استخدام الوحدة المتعلقة في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو إلحاق تلف بالجهاز.

### تحذير !



لا تقم بفكك أو تعديل الوحدة. قد يؤدي فتح الهيكل إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق عن طريق أجزاء عالية الجهد أو ذات درجة حرارة عالية. قد يؤدي إجراء تعديلات على الوحدة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

### تحذير !

ارجع إلى موظف الصيانة المؤهل للقيام بكلفة عمليات الصيانة. لا تقم بمحاولة صيانة هذا المنتج بنفسك فإن فتح أو إزالة الأغطية قد يؤدي إلى نشوب حريق، أو حدوث صدمة كهربائية أو تلف الجهاز.

### تحذير !



يُنصح بإبعاد الأشياء الغريبة أو السوائل عن الوحدة. قد يؤدي سقوط الأجزاء المعدنية أو المواد القابلة للاشتعال أو السوائل على الهيكل إلى خطر نشوب حريق أو صدمة كهربائية أو تلف بالمعدات. 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.

### تحذير !

ضع الوحدة في مكان صلب ومستقر.

قد تسقط الوحدة التي تم وضعها على سطح غير ملائم وقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة. في حالة سقوط الوحدة، قم بفصل الطاقة في الحال واتصل بمندوب EIZO المحلي لطلب النصائح منه. لا تقم بالاستمرار في استخدام وحدة تالفة. قد يؤدي استخدام وحدة تالفة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

### تحذير !



- استخدم الوحدة في المكان الملائم. وإلا، فقد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تلف الجهاز.
- لا تقم بوضع الوحدة في الأماكن المفتوحة.
  - لا تقم بوضع الوحدة في أي من وسائل النقل (السفن والطائرات والقطارات والحافلات وما شابه).
  - لا تقم بوضع الوحدة في بيئة مترية أو رطبة.
  - لا تقم بوضعها في أماكن يحتمل أن تتعرض فيها الشاشة للبلل بالماء (الحمامات والمطابخ وما شابه).
  - لا تعمد إلى وضع الوحدة في أماكن تكون فيها الشاشة عرضة للبخار بشكل مباشر.
  - لا تقم بوضعها بالقرب من أجهزة توليد الحرارة أو أجهزة ضبط الرطوبة.
  - لا تقم بوضعها في موقع يتعرض فيها المنتج لضوء الشمس المباشر.
  - لا تعمد إلى وضعها في بيئة تحتوي على غاز قابل للاشتعال.
  - تجنب وضعها في بيئة تحتوي على غازات مسببة للتآكل (مثل غاز ثاني أكسيد الكبريت وكبريتيد الهيدروجين وثاني أكسيد النيتروجين والكلور والأمونيا والأوزون).
  - تجنب وضعها في بيئة تحتوي على أتربة ومركبات تساعد على التآكل في الهواء (مثل كلوريد الصوديوم والكربونات) والمعادن الموصولة وغيرها من المركبات الأخرى.

**تحذير !**

احفظ بأكياس التعبئة البلاستيكية بعيداً عن الأطفال الرضع والأطفال.  
قد تؤدي أكياس التعبئة إلى خطر حدوث اختناق.

**تحذير !**

استخدم سلك الطاقة المرفق وقم بالتوصليل وفقاً لمعايير مأخذ التيار في دولتك.  
تأكد من الاستخدام ضمن حدود الجهد الكهربائي المقدر لسلك الطاقة. وإلا، فقد ينبع عن ذلك نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.  
مصدر إمداد الطاقة: تيار متردد 100-240 فولت 50/60 هرتز

**تحذير !**

لفصل سلك الطاقة، قم بتنزع القابس بثبات واسحبه.  
قد يؤدي الربط على السلك إلى تلفه مما يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

**تحذير !**

يجب توصيل الجهاز بأخذ تيار أساسي مؤرض.  
قد يتسبب الفشل في القيام بهذا في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

**تحذير !**

استخدم الجهد الصحيح.  
• 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.

**تحذير !**

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.

**تحذير !**

لا ينبغي على المشغل ملامسة المريض أثناء لمسه للمنتج.  
هذا المنتج غير مصمم ليتم لمسه بواسطة المرضى.

**تحذير !**

لا تقم أبداً بلمس القابس أو سلك الطاقة في حالة وجود رد.  
فإن لمسهم قد يؤدي إلى صدمة كهربائية.

**تحذير !**

عند إرفاق ركيزة ذراع، يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم لركيزة الذراع وقم بتركيب الوحدة بأمان. وإنما قد تتفصل الوحدة مما يسبب وقوع إصابات و/أو تلف الأجهزة. وقبل التركيب، تأكد من أن المكتب أو الجدار أو أي سطح خاص بالتركيب يتمتع بقوه ميكانيكية كافية. في حالة سقوط الوحدة، قم بفصل الطاقة في الحال واتصل بمندوب EIZO المحلي لطلب النصيحة منه. لا تقم بالاستمرار في استخدام وحدة تالفة. قد يؤدي استخدام وحدة تالفة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. عند إعادة ربط ركيزة الإملاء، يرجى استخدام نفس المسامير وإحكامها بأمان.

**تحذير !**

لا تقم بلمس لوحة LCD التالفة مباشرةً باليد عارية. إذا تعرض أي جزء من جلدك لللامسة بشكل مباشر مع اللوحة، اغسله بالكامل. إذا دخلت مادة الكربستال السائل داخل عينيك أو فمك، اشطفه على الفور بكمية وافرة من الماء واطلب العناية الطبية. وإنما قد ينجم عن ذلك إلى حدوث رد فعل سمي.

**تحذير !**

وللتثبيت في أماكن مرتفعة، اطلب المساعدة من فني. 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.

## تنبيه

تنبيه 

لا تنظر مباشرة إلى مصدر الضوء القادم من الضوء الخلفي أو بقعة الضوء، فقد يؤدي ذلك إلى عدم ارتياح العين ومشاكل في الرؤية.

تنبيه 

لا تستخدم قوة مفرطة على ذراع بقعة الضوء، فقد يؤدي ثني الذراع أو لفه بقعة إلى تلف الجهاز أو تعطله.

تنبيه 

تحقق من حالة التشغيل قبل الاستخدام، ابدأ في الاستخدام بعد التأكيد من عدم وجود مشكلات في الصور المعروضة. عند استخدام وحدات متعددة، ابدأ في الاستخدام بعد التأكيد من عرض الصور بشكل مناسب.

تنبيه 

أحمد تثبيت الكابلات / الأسلاك التي تحتوي على ميزة التثبيت. إذا لم يتم تثبيت الكابلات / الأسلاك بإحكام، فقد تنفصل، وبالتالي قد تقطع الصور وتتوقف عملياتك.

تنبيه 

قم بفصل الكابلات ثم انزع الملحقات عند تحريك الوحدة. وإلا، فقد تنفصل الكابلات أو الملحقات بنفسها عند تحريك الوحدة، مما يؤدي إلى وقوع إصابة.

تنبيه 

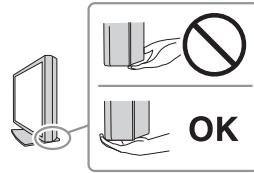
قم بحمل الوحدة أو وضعها وفقاً للطرق المحددة الصحيحة.

• عند تحريك المنتج، أمسك بالجزء السفلي من الشاشة بإحكام.

• تعتبر الشاشات بمقاس 30 بوصة وأكثر قوية الوزن. عند فك تغليف الشاشة وأو حملها، تأكد من وجود شخصين على الأقل عند القيام بذلك.

• إذا كان طراز جهازك مزوداً بقبض على الجزء الخلفي للشاشة، فاقبض على الجزء السفلي وقبض الشاشة وأمسك بهما بإحكام.

قد يؤدي إسقاط الوحدة إلى وقوع إصابات أو تلف الأجهزة.

تنبيه 

احرص جيداً على أن لا تتحشر يديك.

إذا قمت فجأة باستخدام قوة على الشاشة لضبط ارتفاعها أو زوايتها، فقد يؤدي ذلك إلى انحصار يديك وإصابتها.

تنبيه !



لا تقم بسد فتحات التهوية الموجودة في الهيكل.

• لا تقم بوضع أي أشياء على فتحات التهوية.

• لا تعمد إلى تركيب الوحدة في مكان سيء التهوية أو في حيز غير ملائم.

• لا تقم باستخدام الوحدة وهي مائلة أو تقلبها رأساً على عقب.

يعلم سد فتحات التهوية على منع تدفق الهواء بشكل مناسب وقد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو إلحاق التلف بالجهاز.



لا تقم بلمس قابس التيار ويديك مبتلة.

فإن لمسهم قد يؤدي إلى صدمة كهربائية.



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.

تنبيه !

قم بتنظيف المنطقة حول قابس الطاقة وفتحة تهوية الشاشة من آن إلى آخر.

قد يؤدي وجود الغبار أو الماء أو الزيت على هذه المنطقة إلى نشوب حريق.

تنبيه !

قم بفصل الوحدة قبل تنظيفها.

قد يؤدي تنظيف الوحدة عندما تكون متصلة بأخذ الطاقة إلى حدوث صدمة كهربائية.

تنبيه !

إذا كنت تتوى ترك الوحدة بدون استخدام لفترة طويلة، فقم بفصل قابس التيار من مقبس الحاطط بعد إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة لضمان السلامة وحفظ الطاقة.

تنبيه !

تخلص من هذا المنتج وفقاً لقوانين المنطقة أو بلد الإقامة.

تنبيه !

للمستخدمين الذين يسكنون في المنطقة الاقتصادية الأوروبية وسويسرا:  
في حال وقوع أي حادث خطير بسبب الجهاز، يجب إبلاغ المصنع به وسلطات الدولة العضو المختصة التي يعيش فيها مستخدم الجهاز أو المريض.

## إشعار لشاشة العرض هذه

### مؤشرات للاستخدام

تم تصميم هذا المنتج لاستخدامه عرض الصور الإشعاعية للمراجعة والتحليل والتشخيص من خلال متخصصين طبيين مدربين. تستخدم شاشة العرض هذه لأغراض التصوير الإشعاعي للثدي.

إشعار
• هذا المنتج غير مخصص للاستخدام في التشخيص المختبري.
• قد لا يتم تغطية هذا المنتج من خلال الضمان لاستخدامات غير الموضحة في هذا الدليل.
• إن الموصفات المذكورة في هذا الدليل لا تطبق 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 تتشوه 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 التلوية. استخدم شاشة التوقف أو وظيفة توفير الطاقة لتجنب عرض نفس الصورة لفترات ممتدة من الزمن. وقد تظهر صورة التلوية حتى بعد مرور فترة زمنية قصيرة، بناءً على الصورة المعروضة. لإزالة مثل هذه الظاهرة، قم بتغيير الصورة أو أبق 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 آن لآخر.
- عمر الضوء الخلفي للوحة LCD ثابت. اعتماداً على نمط الاستخدام، كالاستخدام لفترات طويلة مستمرة، فقد يُستهلك عمر الإضاءة الخلفية في وقت أهل، 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 البكسل المشوهة أو عدد صغير من النقاط مضيئة 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 ثلف لوحة (LCD). (في حالة بقاء علامات الضغط على لوحة LCD، اترك شاشة العرض مع شاشة بيضاء أو سوداء. قد تخفى 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.
- تبعاً للبيئة، قد تختلف القيمة التي تم قياسها بواسطة مستشعر الإضاءة المدمج عن القيمة المعروضة على عدد 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 الداخل ومدى تدهور حالة المنتج. قم بإجراء الفحوص البصرية والاختبارات الدورية المنتظمة (بما في ذلك فحص تدرج الرمادي) حتى تتوافق مع المعايير الطبية/التوجيهات الإرشادية تبعًا لطريقة استخدامك، وقم بإجراء المعايير حسب الضرورة. تتيح لك مجموعة برامج التحكم في الجودة لشاشة RadiCS (اختياري) القيام بتنفيذ عملية التحكم بالجودة بحيث يلبي المعايير الطبية / التوجيهات الإرشادية.
- يرجى الانتظار 15 دقيقة أو أكثر بعد تشغيل طاقة شاشة العرض أو بعد تنشيط شاشة العرض من وضع توفير الطاقة، قبل إجراء اختبارات متعددة للتحكم في الجودة، أو المعايير، أو ضبط الشاشة لشاشة العرض.
- نوصي بأن يتم ضبط شاشات العرض إلى المستوى الموصى به أو أقل لتقليل التغييرات في اللمعان بواسطة الاستخدام طويل المدى والحفاظ على سطوع ثابت.
- اضبط نتائج القياس لمستشعر المعايير المتكامل (المستشعر الأمامي المتكامل) على تلك الخاصة بالمستشعر الخارجي والذي يُباع على حدة، قم بتنفيذ التصحيح بين المستشعر الأمامي المتكامل والمستشعر الخارجي باستخدام (ملحق اختياري) RadiCS / RadiCS LE (مضمن). يتيح لك التصحيح الدوري الحفاظ على نتيجة القياس لمستشعر الأمامي المتكامل عند مستوى يكفي ذلك الخاص بالمستشعر الخارجي. للحصول على تفاصيل حول الارتباط، راجع دليل مستخدم RadiCS / RadiCS LE.

## إشعار

- قد تتغير حالة عرض الشاشة بشكل غير متوقع بسبب حدوث خطأ في التشغيل أو تغيير غير متوقع في الإعداد. يُوصى باستخدام الشاشة مع مفاتيح التشغيل بعد ضبط شاشة العرض.
- للحصول على تفاصيل حول كيفية الاستخدام، راجع دليل التركيب (على CD-ROM).

## التنظيف

- يوصى بالتنظيف من آن لآخر للحفاظ على مظهر المنتج جديد وإطالة عمر التشغيل الخاص به.
- يمكن إزالة البقع من على المنتج عبر ترطيب قطعة قماش ناعمة بالماء، أو باستخدام منظف الشاشة الخاصة بنا والمسح بلطف.

## إشعار

- لا تجعل السوائل تلامس المنتج مباشرةً. وإذا حدث ذلك، فقم بمسحها على الفور.
- لا تسمح للسوائل بالدخول في الفتحات أو إلى داخل المنتج.
- عند استخدام المواد الكيميائية للتنظيف أو التطهير، فقد تتسرب المواد الكيميائية مثل الكحول أو المطهرات في اختلاف اللمعان أو فقدانه وتغير لون المنتج، وتزدي جودة الصورة. لا تستخدم المواد الكيميائية بشكل متكرر.
- تجنب تماماً استخدام أي مخفف طلاء، أو بتزين، أو شمع، أو منظف كاشط، فقد يؤدي ذلك إلى تلف المنتج.
- لمزيد من المعلومات عن التنظيف والتطهير، يرجى الرجوع إلى الموقع الإلكتروني الخاص بنا.
- طريقة الشخص: قم بالدخول إلى موقع [www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com) واتكتب كلمة "disinfect" في مربع البحث على الموقع للبحث عن هذه الكلمة.

## التطهير بالمواد الكيميائية

- عند تطهير المنتجات، نوصي باستخدام المواد الكيميائية التي اختبرناها (انظر الجدول أدناه). لاحظ أن استخدام هذه المواد الكيميائية لا يضمن عدم تلف هذه المنتجات أو تضررها.

مثال على المنتج	نوع المادة الكيميائية	الفئة
الإيثانول	الفرك بمادة الإيثانول (الكحول الإيثيلي)	كحولي
الإيزوبروبانول الكحولي (IPA)	الإيزوبروبانول	كحولي
Purelox	هيبوكلوريت الصوديوم	الكلورين
محلول هيبيتان	الكلور هكسيدين جلوكونات	البيغوانيد
Welpas	كلوريد البنز الكونبيوم	كحولي
Sterihyde	Glutaral	تبيعاً للأدھيد
Cidex Plus28	Glutaral	تبيعاً للأدھيد
محلول Satenidin	هيدروكلوريد الكيل أمينو إيثيل غليسين	عامل الأمفورتريك الفعال

## 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 بعد مناسب ومن زاوية مناسبة.

## تحذيرات الأمان 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	موقع عبارات التبيه
3	الرموز الموجودة على الوحدة
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 الأمان السيبراني ومسؤولياته
15	1 مقدمة
15	1.1 المميزات
15	1.1.1 الترتيب الحر
15	1.1.2 توصيل الأسلاك البسيط
15	1.1.3 تدعم شاشة الفيديو ومصدر إمداد الطاقة مع توصيل كابل USB واحد من النوع C
16	1.1.4 شاشة ألوان وأحادية اللون هجين
16	1.1.5 التحكم في الجودة
16	1.1.6 وظيفة قاعدة التثبيت
16	1.1.7 وظيفة إضاءة (RadiLight) متاحة
17	1.1.8 تصميم موفر للمساحة
17	1.1.9 تشغيل الشاشة من الملوس ولوحة المفاتيح
18	1.2 محتويات العبوة
18	1.2.1 EIZO LCD Utility Disk
18	1.2.2 RadiCS LE
19	1.2.3 استخدام RadiCS LE
20	1.3 مفاتيح التحكم والوظائف
20	1.3.1 الجزء الأمامي
21	1.3.2 الجزء الخلفي
23	2 التركيب / التوصيل
23	2.1 قبل التركيب
23	2.1.1 شروط التركيب
24	2.2 كابلات الاتصال
29	2.3 ارافق تركيز RadiLight (بقعة الضوء)

29	تشغيل مصدر الطاقة.....	2.4
30	ضبط ارتفاع الشاشة وزاويتها.....	2.5
31	ارفاق غطاء الموصل.....	2.6
32	استخدام منطقة RadiLight / تركيز RadiLight .....	2.7
33	<b>3 مشكلة عدم وجود صورة.....</b>	
35	<b>4 المواصفات.....</b>	
35	4.1 قائمة المواصفات.....	
35	4.1.1 النوع.....	
35	4.1.2 لوحة LCD.....	
35	4.1.3 إشارات الفيديو.....	
35	4.1.4 USB.....	
35	4.1.5 الشبكة.....	
36	4.1.6 الطاقة.....	
36	4.1.7 المواصفات المادية.....	
36	4.1.8 متطلبات التشغيل البيئية.....	
36	4.1.9 شروط النقل / التخزين.....	
37	4.2 معدلات الدقة المدعومة.....	
37	4.3 الملحقات.....	
38	<b>الملحق.....</b>	
38	المعايير الطيبة.....	
38	تصنيف المنتج.....	
39	معلومات EMC.....	
39	بيانات الاستخدام المقصودة.....	
40	الأوصاف الفنية.....	

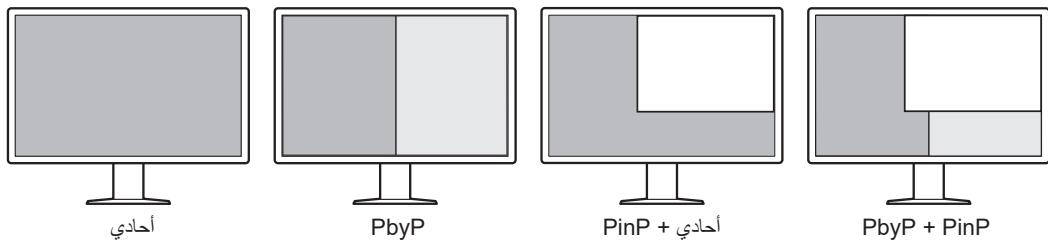
## 1 مقدمة

شكراً لك كثيراً لاختيارك شاشة عرض LCD لصورة ملونة من EIZO.

### 1.1 المميزات

#### 1.1.1 الترتيب الحر

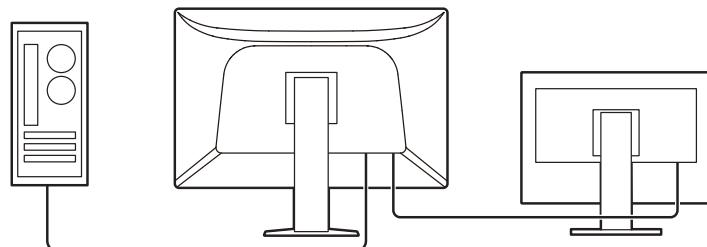
- تم تجهيز هذا المنتج بوظائف PbyP (صورة بصورة) و PinP (صورة داخل صورة) التي يمكنها عرض ما يصل إلى ثلاثة إشارات في الوقت نفسه.



- تقدم شاشة العرض وظيفة كابل PbyP واحد التي تعرض الصورة في وضع PbyP باستخدام كابل إشارة واحد.

#### 1.1.2 توصيل الأسلام البسيط

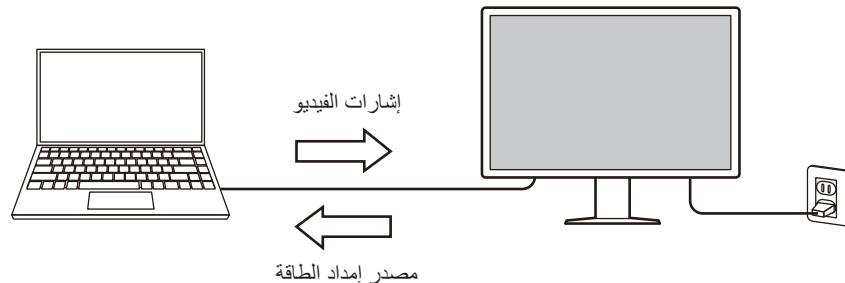
تم تجهيز شاشة العرض هذه بطرف توصيل الخرج موصل USB من النوع C® (USB-C®) من النوع C®. يمكن إخراج الإشارة على شاشة مختلفة من طرف توصيل الخرج، يمكن إخراج الإشارة على شاشة مختلفة.



#### 1.1.3 تدعم شاشة الفيديو ومصدر إمداد الطاقة مع توصيل كابل USB واحد من النوع C

تم تجهيز هذا المنتج بموصل USB من النوع C ويدعم نقل إشارات الفيديو (وضع DisplayPort™ Alt) ومصدر إمداد الطاقة (توصيل طاقة USB).

إنه يوفر قوة 94 وات كحد أقصى من الطاقة لجهاز كمبيوتر محمول متصل عند استخدام شاشة خارجية.



ملاحظة
<ul style="list-style-type: none"> <li>لعرض إشارات الفيديو، يجب أن يدعم الجهاز المتصل نقل إشارات الفيديو (وضع <b>DisplayPort Alt</b>).</li> <li>للتمتع باستخدام وظيفة الشحن، يجب أن يدعم الجهاز المتصل الشحن باستخدام توصيل طاقة <b>USB</b>.</li> <li>عند استخدام كابلات <b>USB</b> التالية، يمكن توفير قوة 94 وات كحد أقصى من الطاقة: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>CC150SS81G-5A</b> (مضمن)</li> </ul> </li> <li>يمكن شحن الأجهزة المتصلة حتى عندما تكون الشاشة في وضع توفير الطاقة.</li> </ul>

#### 1.1.4 شاشة ألوان وأحادية اللون هجين

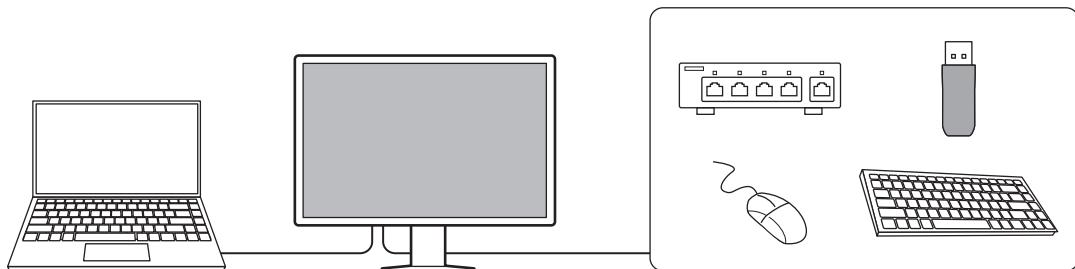
عند تمكين وظيفة **PXL** (جاما الهجين)، يقوم هذا المنتج تلقائياً بالتمييز بين الأجزاء الملونة والأجزاء أحادية اللون لنفس الصورة على مستوى البكسل ويعرضها على التوالي بدرجات مثالية.

#### 1.1.5 التحكم في الجودة

- تحتوي هذه الشاشة على مستشعر المعايرة المدمج (المستشعر الأمامي المتكامل). يتيح هذا المستشعر للشاشة القيام بالمعايرة (المعايرة الذاتية) وفحص تدرج الرمادي بشكل مستقل.
- يتيح لك استخدام **RadiCS LE** المدمجة إجراء معايرة الشاشة وإدارة السجل.
- يتيح لك مجموعة برامج التحكم في الجودة لشاشة **RadiCS** القيام بتنفيذ عملية التحكم بالجودة بحيث يلبي المعايير الطبيعية/ التوجيهات الإرشادية.

#### 1.1.6 وظيفة قاعدة التثبيت

تم تجهيز هذه الشاشة بمنفذ **LAN** ومجمع وصلات **USB** التي يمكن استخدامها كقاعدة تثبيت. عند توصيل كابل **USB** من النوع **C**، يمكنك خلق بيئة شبكة مستقرة سواء على أجهزة كمبيوتر محمولة أو أجهزة لوحية غير مجهزة بمنفذ **LAN**. يمكنك أيضاً استخدام الأجهزة الطرفية المتوافقة مع **USB** وشحن الهاتف الذكي (انظر "استخدام وظيفة قاعدة التثبيت" في دليل التركيب).

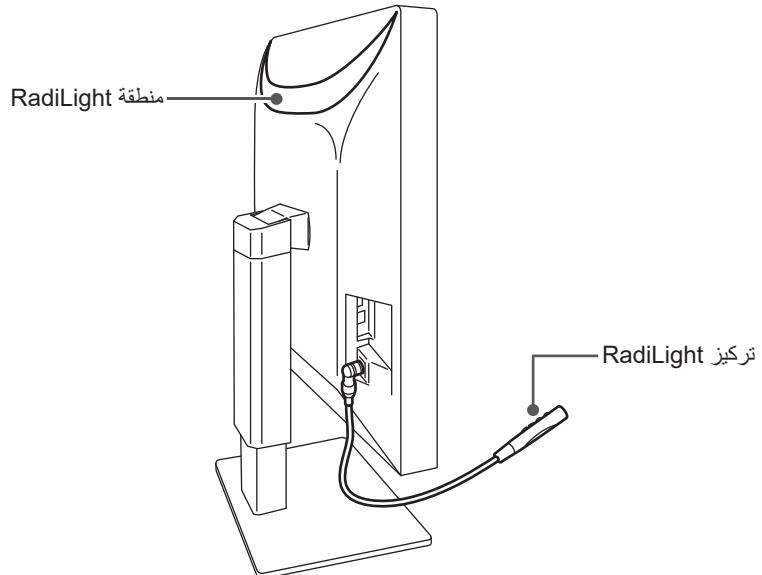


#### 1.1.7 وظيفة إضاءة (RadiLight) متاحة

منطقة (الضوء الخلفي) **RadiLight**

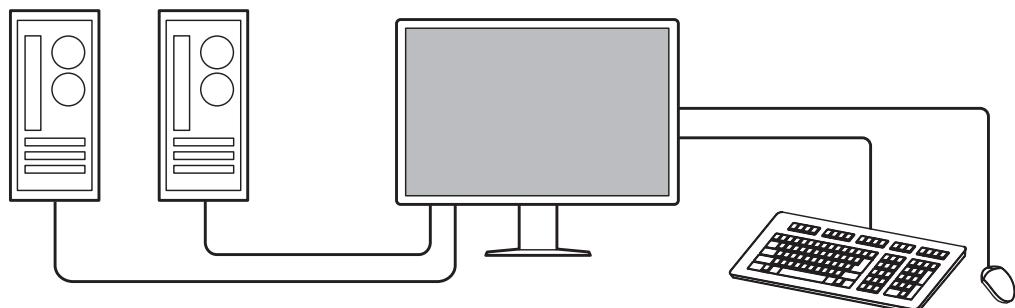
- منطقة **RadiLight** هي وظيفة إضاءة خلفية مدمجة في الشاشة. ينير هذا الضوء الغرفة بشكل غير مباشر من خلف الشاشة، مما يسمح للمستخدم برؤية الصور بوضوح حتى في البيئات خافتة الإضاءة.
- تركيز **RadiLight** (بقعة الضوء)

- تركيز RadiLight هو بقعة الضوء القابلة للإزالة. ينير هذا الضوء مكان عملك عند قراءة المستندات أو كتابتها أو عند استخدام لوحة المفاتيح.



### 1.1.8 تصميم موفر للمساحة

تم تجهيز الشاشة بموصلات USB متعددة (صاعدة). يمكنك تشغيل أجهزة كمبيوتر عديدة باستخدام مجموعة واحدة من أجهزة USB (المouse، لوحة المفاتيح، إلخ).



### 1.1.9 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:

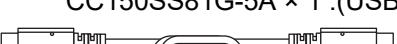
- تبديل أوضاع مفاتيح CAL
- تبديل إشارات الدخل
- وظيفة تعين وضع CAL Switch (مفاتيح CAL) إلى جزء من الشاشة وعرض الصورة (التصوير والتراكيز)
- عرض أو إخفاء النافذة الفرعية الخاصة في PinP (Hide-and-Seek)
- تبديل أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم أجهزة USB (Switch-and-Go USB)
- الدخول في وضع توفير الطاقة (Backlight Saver)
- وهي ميزة تزيد من السطوع بشكل مؤقت للتحسين من رؤية الصور التشخيصية (Instant Backlight Booster) (معزز الإضاءة الخلفية اللحظي)

#### ملاحظة

- يتيح لك برنامج RadiCS / RadiCS LE عرض أو إخفاء النافذة الفرعية الخاصة في PinP وتبديل جهاز الكمبيوتر الذي تم استخدامه لتشغيل أجهزة USB في الوقت نفسه. للحصول على المزيد من المعلومات حول إعداد، راجع دليل المستخدم الخاص في RadiCS / RadiCS LE.

## 1.2 محتويات العبوة

يرجى التأكيد من توافر كافة العناصر التالية بالعبوة. في حالة عدم وجود أي عنصر أو وجوده تالفاً، يرجى الاتصال بالوكيل أو موزع EIZO المحلي.

ملاحظة
يوصى بتخزين الصندوق ومواد التغليف بحيث يمكن استخدامها من أجل تحريرك أو نقل المنتج.
• شاشة
• سلك الطاقة
 كابل إشارة رقمي (DisplayPort - DisplayPort) PP300-V14 x 2
 كابل إشارة رقمي (HDMI - HDMI) HH300PR x 1
 كابل 2.0 (USB-A - USB-B) UU300 x 2
 كابل USB-C إلى USB-C CC150SS81G-5A x 1
غطاء الموصى (الأيسر) غطاء الموصى (الأيمن) تركيز RadiLight (بقعة الضوء) EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM) تعليمات الاستخدام

### EIZO LCD Utility Disk 1.2.1

تحتوي أسطوانة CD-ROM على العناصر التالية. ارجع إلى "Readme.txt" على القرص للقيام بإجراءات بدء تشغيل البرامج أو إجراءات مرجع الملف.

- ملف Readme.txt
- مجموعة برامج التحكم في جودة شاشة عرض RadiCS LE (لaptop Windows)
- دليل المستخدم
  - دليل مستخدم هذه الشاشة
  - دليل تركيب الشاشة
  - دليل مستخدم RadiCS LE
- أبعاد الرسم التخطيطي

### RadiCS LE 1.2.2

يتيج لك RadiCS LE القيام بتنفيذ التحكم بالجودة وعمليات تشغيل الشاشة التالية. للحصول على المزيد من المعلومات حول البرنامج أو إجراء الإعداد، راجع دليل المستخدم الخاص في RadiCS LE.

- التحكم في الجودة
- تنفيذ المعايرة
- عرض نتائج الاختبار في قائمة وإنشاء تقرير الاختبار
- إعداد المعايرة الذاتية المستهدفة والجدول الزمني للتنفيذ

**عمليات تشغيل الشاشة**

- تبديل أوضاع مفتاح CAL
- تبديل إشارات الدخل
- وظيفة تعين وضع CAL Switch (مفتاح CAL) إلى جزء من الشاشة وعرض الصورة (التصويب والتركيب)
- عرض أو إخفاء النافذة الفرعية الخاصة في PinP (Hide-and-Seek)
- 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 للحظي)
- ميزة تقوم بضبط سطوع الشاشة تلقائياً لتتوافق مع مستوى الإضاءة المحيطة عند ضبط وضع النص (Auto Brightness)
- التحكم التلقائي في مستوى السطوع (Control)

إشعار

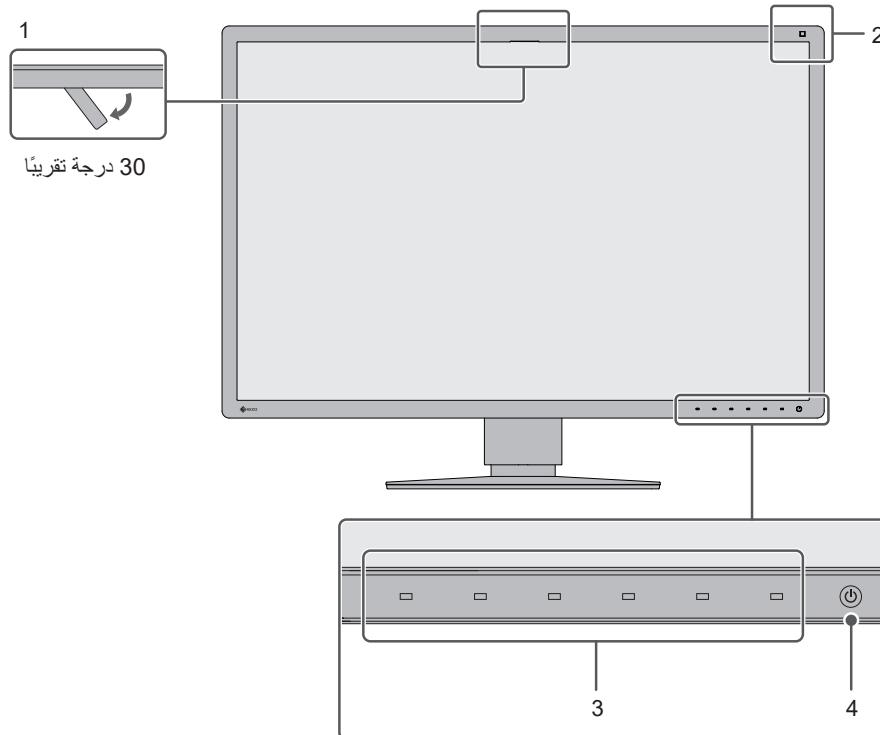
- إن الموصفات الخاصة في RadiCS LE خاضعة للتغيير دون إشعار. إن الإصدار الأحدث الخاص في RadiCS LE متوفّر للتنزيل من موقع الويب الخاص بنا: ([www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com))

**1.2.3 لاستخدام RadiCS LE**

للحصول على المعلومات عن كيفية تركيب واستخدام RadiCS LE، راجع دليل المستخدم الخاص في RadiCS LE (على CD-ROM). عند استخدام RadiCS LE، قم بتوصيل الشاشة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام كابل USB المرفق. للحصول على المزيد من المعلومات حول كيفية توصيل الشاشة، انظر [\[2.2 كابلات الاتصال\]](#) [24].

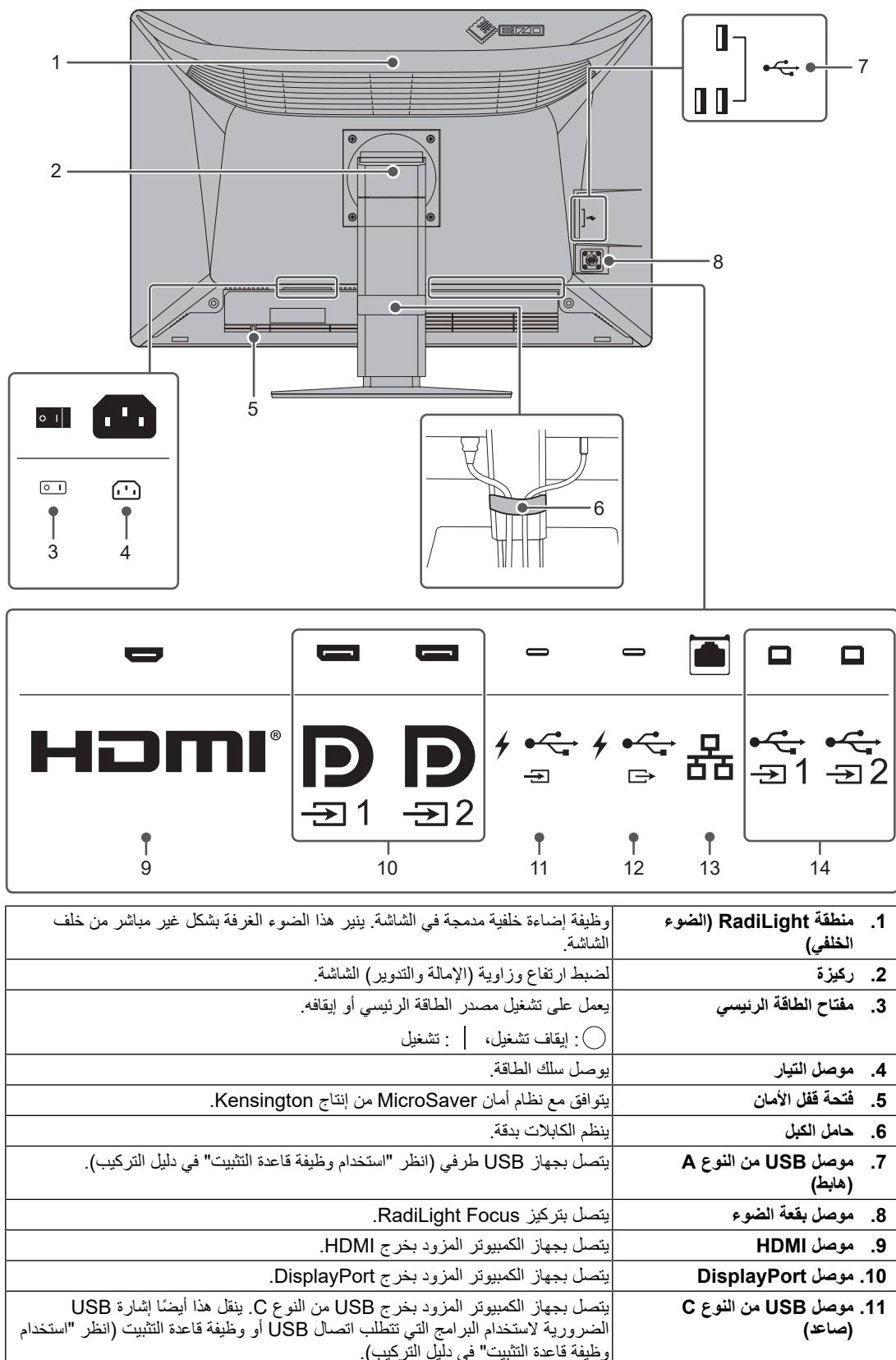
## 1.3 مفاتيح التحكم والوظائف

### 1.3.1 الجزء الأمامي



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

## 1.3.2 الجزء الخلفي



<p>لضبط توصيل السلسلة التعقيبية، قم بتوصيل الكابل بموصل USB-C صاعد خاص بشاشة أخرى. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك توصيل جهاز طرفي يدعم USB (انظر "استخدام وظيفة قاعدة التركيب" في دليل التركيب).</p>	<b>USB-C موصل 12 (هابط)</b>
<p>يتصل بمجمع وصلات شبكة أو موجه باستخدام كابل LAN من أجل استخدام اتصال الشبكة لوظيفة قاعدة التثبيت (انظر "استخدام وظيفة قاعدة التثبيت" في دليل التركيب).</p>	<b>LAN منفذ 13</b>
<p>يتصل بجهاز كمبيوتر عند استخدام برنامج يتطلب اتصال USB على جهاز كمبيوتر بدون اتصال USB-C أو عند استخدام وظيفة موزع USB لهذا المنتج.</p>	<b>USB من النوع B صاعد 14</b>

## 2 التركيب / التوصيل

### 2.1 قبل التركيب

اقرأ الاحتياطات  [3] واتبع التعليمات دائمًا.

إذا وضعت هذا المنتج على مكتب مطلي بالورنيش، فقد يتتصق 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 وأعلاها.

أشعار

- ضع شاشة العرض بحيث لا يكون هناك ضوء يتدخل مع الشاشة.

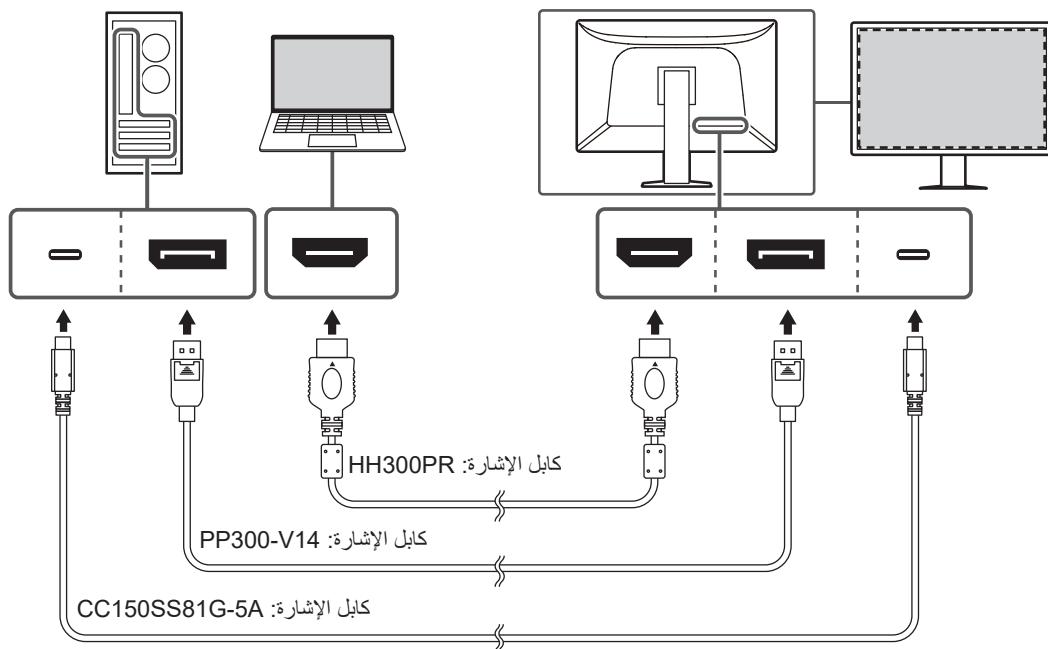
## 2.2 كابلات الاتصال

### إشعار

- تأكد من إيقاف تشغيل كلٍ من الشاشة وجهاز الكمبيوتر والأجهزة الطرفية قبل التوصيل.
- عند استبدال الشاشة الحالية بهذه الشاشة، انظر [معدلات الدقة المدعومة 4.2 \[37\]](#) لتغيير إعدادات جهاز الكمبيوتر الخاصة بالدقة وتردد المسح العمودي إلى تلك الإعدادات المتأحة لهذه الشاشة قبل التوصيل بالكمبيوتر.
- إذا كان من الصعب إدخال الكابلات، فقم بضبط زاوية الشاشة.

- قم بتوصيل كابلات الإشارة. تحقق من أشكال الموصلات، وقم بتوصيل الكابلات.

### في نافذة العرض الواحدة

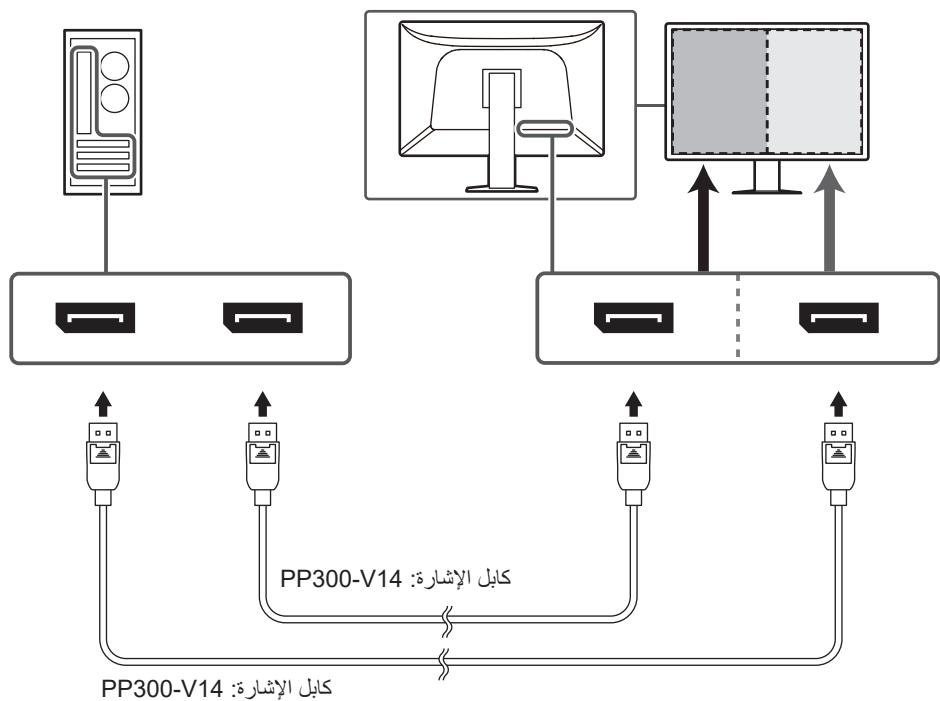


### إشعار

- في الإعداد الافتراضي، يتم عرض موصل إشارة 1 DisplayPort. إذا كنت ترغب في عرض الإشارة من موصل آخر، قم بتبديل إشارة الدخل (انظر "تبديل إشارات الدخل" في دليل الترکیب).
- إذا كنت تستخدم USB-C ليس فقط لعرض الفيديو ولكن أيضًا لمراقبة الجودة باستخدام RadiCS/RadiCS LE وتوصیل أجهزة USB (الأجهزة الطرفية المتواقة مع USB)، فأنت بحاجة إلى تعيين "USB Selection" إلى "USB-C" في قائمة الضبط. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع لدليل الترکیب المتوفر (على CD-ROM).
- بالنسبة لإشارات HDMI®، فيمكن عرضها في نطاق محدود.

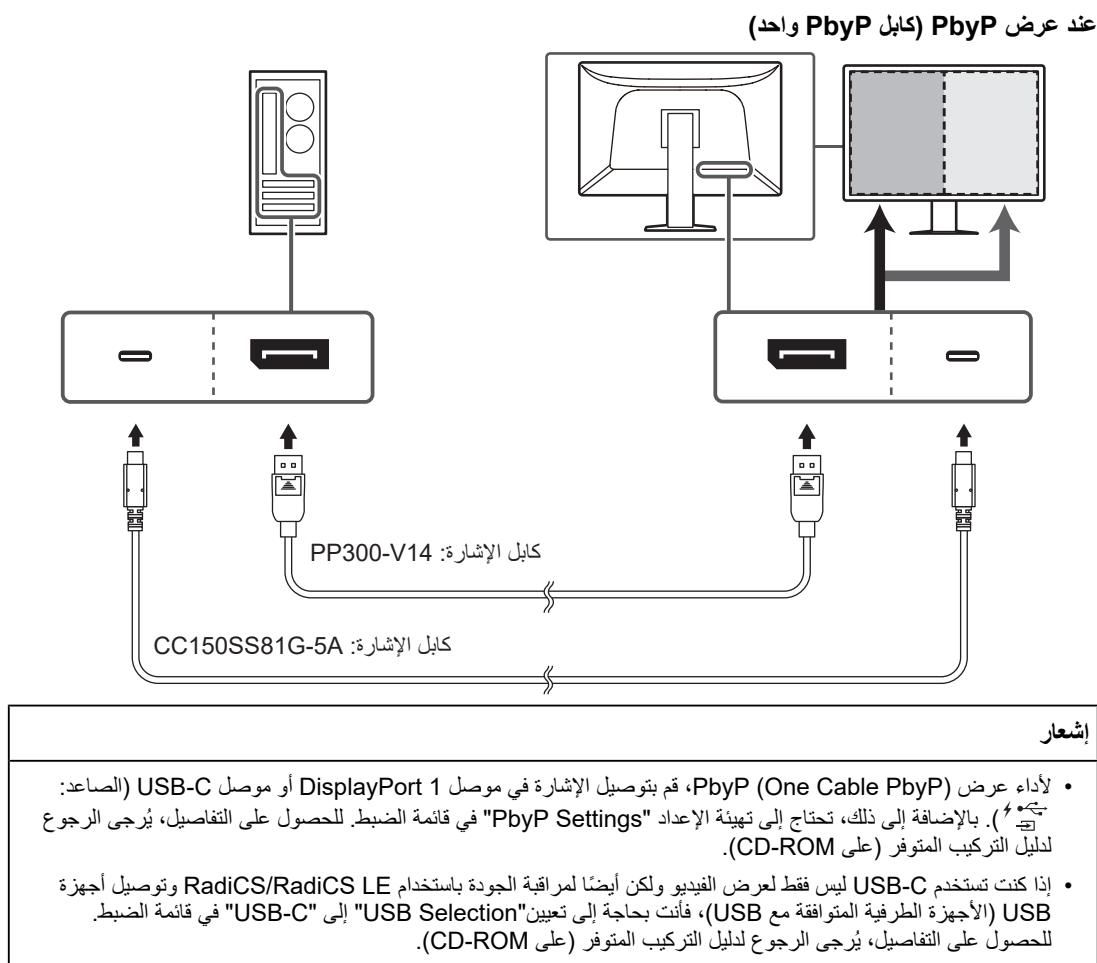


عند عرض (DisplayPort 1 / DisplayPort 2)



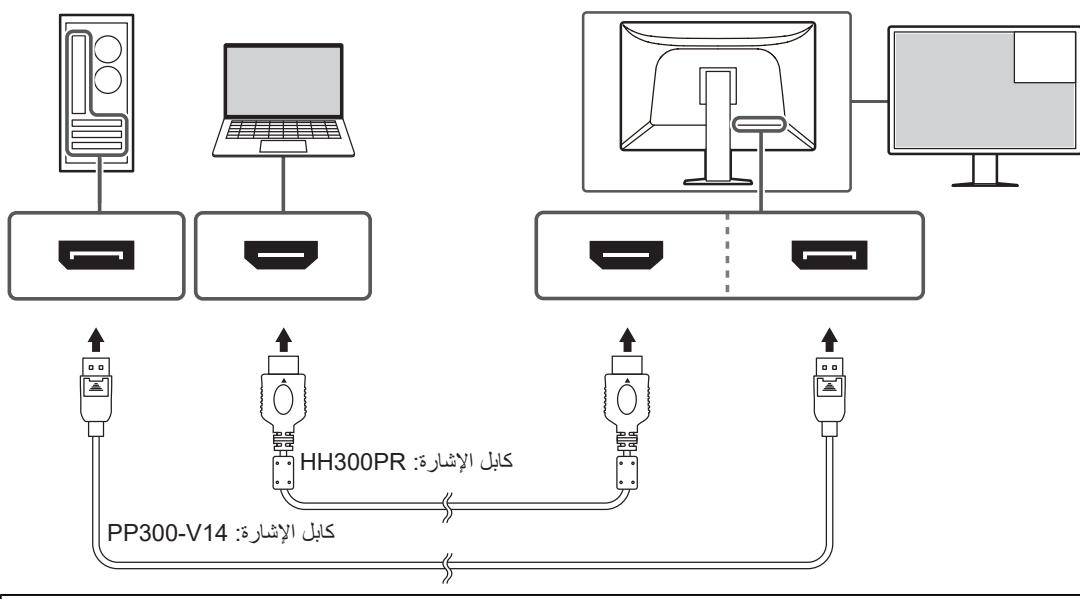
إشعار

- عند أداء عرض (DisplayPort 1 / DisplayPort 2) PbyP، تحتاج إلى تهيئة "PbyP Settings" في قائمة الضبط. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- عند عرض PBYP من جهاز كمبيوتر، قد تكون بعض جوانب مراقبة الجودة محدودة مثل المعايرة.



عند عرض PinP (النافذة الفرعية)

مثال: استخدام موصل HDMI

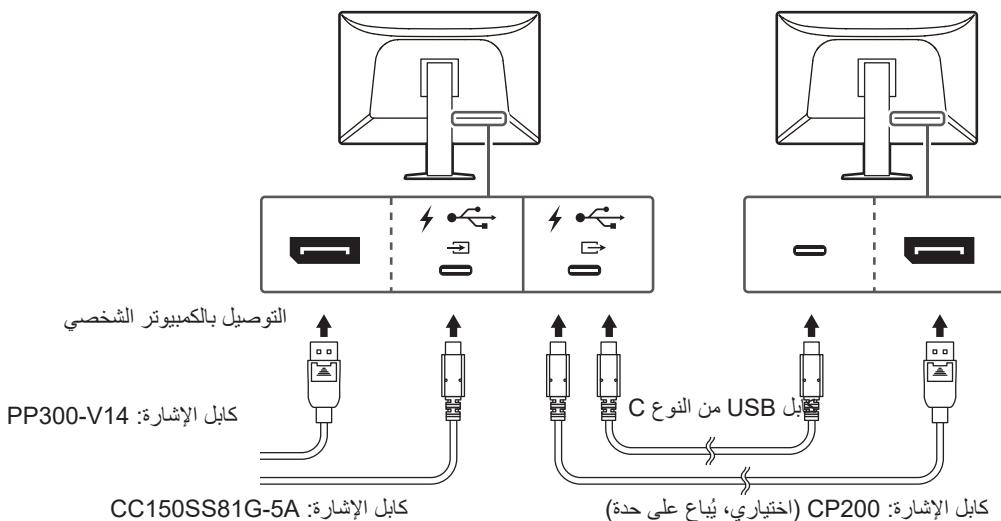


إشعار

- عند إعداد عرض PinP (النافذة الفرعية)، تحتاج إلى تهيئة الإعداد "PinP Settings" في قائمة الضبط. للحصول على التفاصيل، يُرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- عندما يتم عرض إشارة HDMI على شاشة واحدة، لا يمكن استخدام وظيفة عرض PinP (النافذة الفرعية).



عند توصيل شاشات عرض أخرى باستخدام اتصال السلسلة التعاقبية  
دخل الإشارة في موصل 1 DisplayPort أو موصل USB-C (الصاعد:  $\frac{1}{2}''$ ) سيكون خرج لشاشة أخرى.

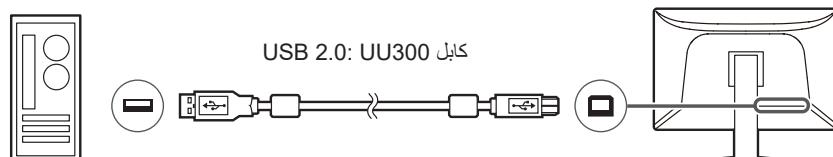


شعا

- قم بزيارة الموقع الإلكتروني الخاص في EIZO للحصول على معلومات حول الشاشات ولوحات الرسومات البيانية التي يمكن استخدامها لتوصيل السلسلة التفاعلية: [\(www.eizoglobal.com\)](http://www.eizoglobal.com)
  - لضبط توصيل السلسلة التفاعلية، قم بتوصيل الإشارة في موصل 1 DisplayPort أو موصل USB-C (الصاعد:  )، بالإضافة إلى ذلك، تحتاج إلى تهيئة الإعداد "Daisy Chain" في قائمة Administrator Settings "إعدادات المسؤول". للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
  - يتم إرفاق غطاء بـ USB-C (الهابط:  ) بشكل افتراضي. قم بنزع الغطاء عند الاستخدام.

2. قم بتوصيل سلك الطاقة بأخذ التيار وموصل التيار بالشاشة.  
قم بادخال سلك الطاقة بالكاميرا ، داخل الشاشة

3. إذا كنت لا تستخدم اتصال USB-C وتحتاج إلى موصولة USB (الأجهزة الطرفية المتفقة مع USB) بالشاشة، فقم بتوصيل كابل 2.0 USB من موصل USB-B للشاشة إلى موصل USB-A لجهاز الكمبيوتر.

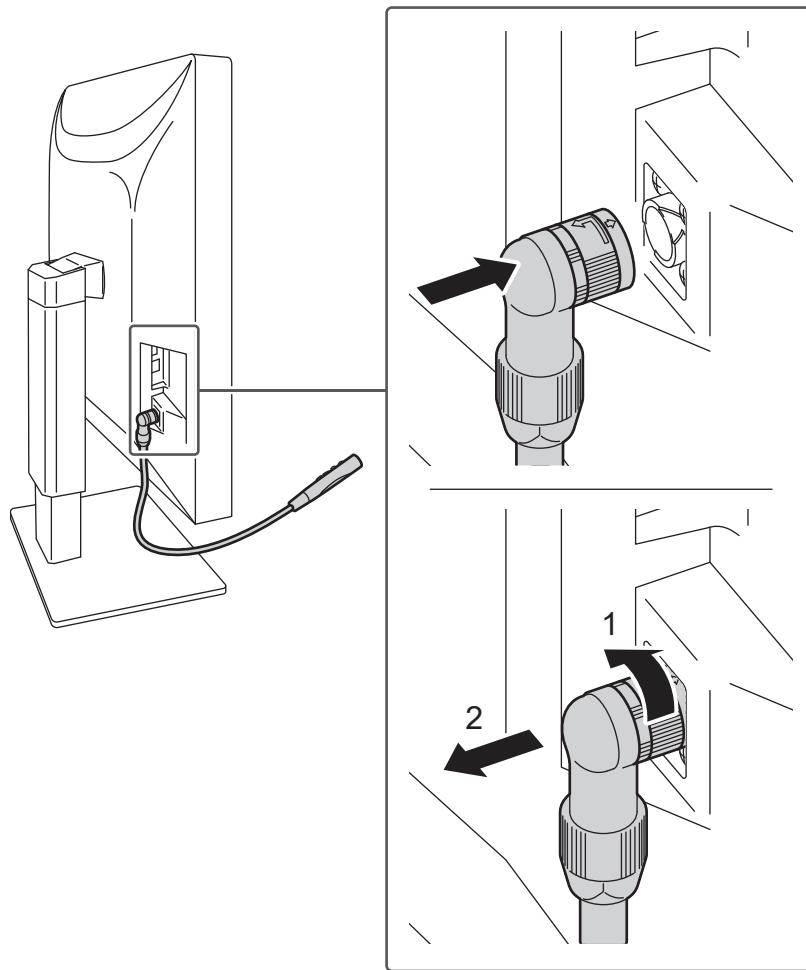


اثنتان

- عند توصيل الشاشة بجهاز الكمبيوتر الذي تم تثبيت RadiCS / RadiCS LE عليه، قم بتوصيل USB من النوع 1 B (جـ1) أو USB من النوع C (جـ2) (جـ3) (جـ4).
  - عند استخدام USB-B (جـ1)، قم بتنزيل الغطاء قبل الاستخدام. بالإضافة إلى ذلك، قم بتنبغيز إعداد "تحديد USB" في قائمة الضبط (انظر "تحديد USB" في تلقي الترکيب).

## 2.3 إرفاق تركيز RadiLight (بقعة الضوء)

إرفاق تركيز RadiLight (بقعة الضوء) بموصل بقعة الضوء للشاشة.  
لا يمكن إلا في اتجاه سفلي عمودي على الموصل.



لإزالته، قم بتدوير الجهة المتصلة بالشاشة في الاتجاه المشار إليه في 1 في الرسم التوضيحي واسحبه للخارج.

## 2.4 تشغيل مصدر الطاقة

- المس  لتشغيل مصدر الطاقة الخاصة بالشاشة.  
بضيء مؤشر الشاشة الخاص بمقاتح الطاقة باللون الأخضر.  
إذا كان مؤشر الطاقة لا يضي، فانظر 3 مشكلة عدم وجود صورة  [33].

ملاحظة
عند لمسك لأي من مفاتيح التشغيل باستثناء  مفتاح إيقاف تشغيل الشاشة  سيدأ الوميض لتتمكن من معرفة مكان مفتاح الطاقة. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر. تظهر صورة بالشاشة. في حالة عدم ظهور أي صورة، انظر 3 مشكلة عدم وجود صورة  [33] للحصول على نصائح إضافية.

## إشعار

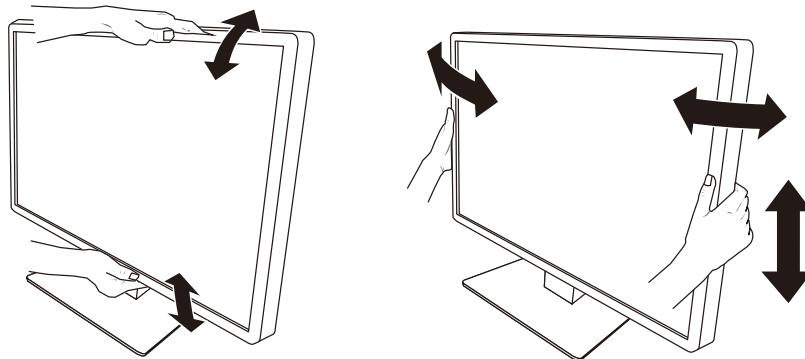
- عند الاتصال لأول مرة أو عند تغيير طريقة الاتصال، فقد تكون إعدادات العرض مثل الدقة أو نطاق العرض غير مناسبة. تحقق مما إذا تمت تهيئة إعدادات جهاز الكمبيوتر بطريقة صحيحة.
- ولأغراض توفير الطاقة، يُوصى بإيقاف التشغيل من زر التشغيل. عند عدم استخدام الشاشة، يمكنك إيقاف تشغيل مصدر إمداد الطاقة الرئيسي أو فصل قابس التيار بحيث يتم قطع التيار بشكل كامل.

## ملاحظة

- لكي يتم تحقيق أقصى قدر من المدى العمري للشاشة بواسطة منع تضاؤل السطوع وللحد من استهلاك الطاقة، يجب القيام بما يلي:
  - استخدم وظيفة توفير الطاقة بجهاز الكمبيوتر أو الشاشة.
  - قم بإيقاف تشغيل الشاشة بعد استخدامها.

## 2.5 ضبط ارتفاع الشاشة وزوايتها

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

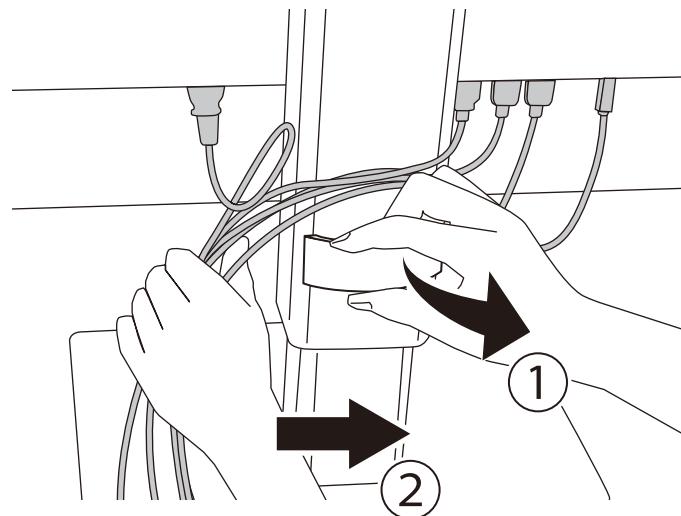


## إشعار

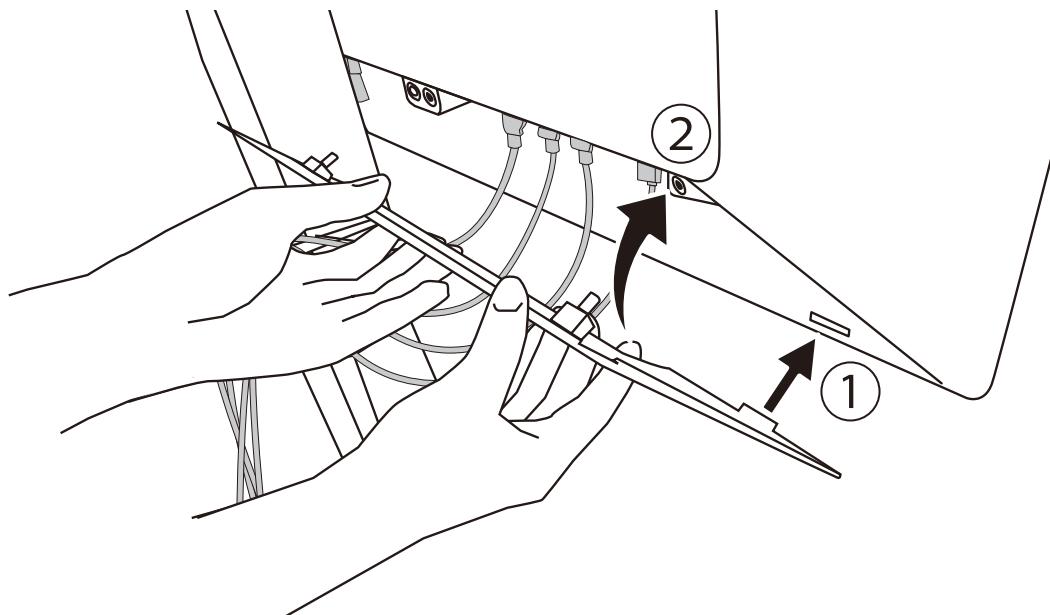
- بعد الانتهاء من الضبط، تأكِّد من توصيل الكابلات بشكلٍ صحيح.
- بعد ضبط الارتفاع والزاوية، قم بتمرير الكابلات عبر حامل الكابل.
- عند ضبط زاوية أو موضع الشاشة أثناء توصيل بقعة الضوء، احذر استخدام القوة على بقعة الضوء. قد يؤدي القيام بذلك إلى إتلاف الموصل أو الذراع.

## 2.6 إرفاق غطاء الموصل

1. تنظيم الكابلات في حامل الكابل.



2. إرفاق غطاء الموصل.

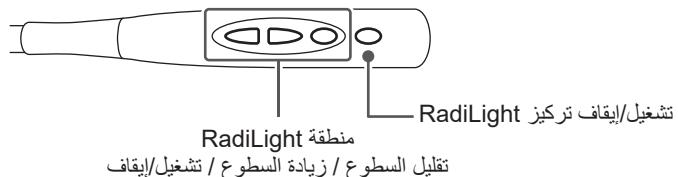


مثال: إرفاق غطاء الموصل (الأين)

إشعار
• تأكّل من إرفاقه بإحكام لضمان التهوية المناسبة داخل الشاشة.
ملاحظة
• لإزالة غطاء الموصل، اسحبه نحوك.

## 2.7 استخدام منطقة RadiLight / تركيز RadiLight

1. تأكِّد من تشغيل الشاشة والكمبيوتر.
2. استخدم مفاتيح التشغيل/إيقاف تشغيل منطقة RadiLight أو تركيز RadiLight .  
• يضبط سطوع منطقة RadiLight



### إشعار

- بسبب الاختلافات في مصابيح LED، قد تكون هناك اختلافات في الألوان والسطوع حتى بالنسبة لنفس المنتج.
- قد لا تضيء منطقة RadiLight الغرفة بشكل كافٍ في البيئات التالية.
  - إذا كانت المسافة بعيدة بين المنتج والجدار أو السقف
  - إذا كانت المواد المستخدمة في الجدار أو السقف غير قابلة للانعكاس أو ذات لون غامق
- عن تغيير اتجاه تركيز RadiLight، قم بضبط الزاوية باستخدام الذراع جنباً إلى جنب مع طرف بقعة الضوء.

### ملاحظة

- للحصول على تفاصيل حول كيفية استخدام منطقة RadiLight، راجع دليل التركيب (على CD-ROM).

### 3 مشكلة عدم وجود صورة

#### مؤشر مفتاح الطاقة لا يضي.

- تحقق من توصيل سلك الطاقة بشكل صحيح.
- شغّل مفتاح الطاقة الرئيسي بالجزء الخلفي من الشاشة.
- اللمس (L).
- أوقف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي بالجزء الخلفي من الشاشة، ثم أعد تشغيله مرة أخرى بعد عدة دقائق.

#### مؤشر مفتاح الطاقة يضي: أخضر

- زيادة "Brightness"، أو "Contrast"، أو "Gain" في قائمة الإعداد. للحصول على التفاصيل، يُرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- أوقف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي بالجزء الخلفي من الشاشة، ثم أعد تشغيله مرة أخرى بعد عدة دقائق.

#### مؤشر مفتاح الطاقة يضي: برتقالي

- قم بتبديل إشارة الدخل. للحصول على التفاصيل، يُرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- قم بتحريك الماوس أو اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح.
- تحقق من تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- تحقق من توصيل كابل الإشارة بشكل صحيح. قم بتوصيل كابلات الإشارة بموصلات إشارة الدخل المناسبة لها.
- أوقف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي بالجزء الخلفي من الشاشة، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

#### المؤشر الخاص بمفتاح الطاقة يومض: برتقالي، أخضر

- أجر التوصيل باستخدام كابل الإشارة المحددة من قبل شركة EIZO. ثم أوقف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي بالجزء الخلفي من الشاشة، وأعد تشغيله مرة أخرى بعد عدة دقائق.

#### تظهر رسالة "No Signal" على الشاشة.

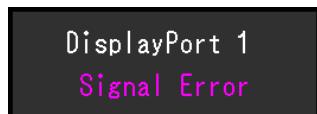
مثال:



- قد تظهر الرسالة المبينة في الأعلى نظراً 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.
- موصل USB من النوع C (هابط: ⚡) يستخدم لخرج توصيل السلسلة التعاقبية. لا يتم عرض الشاشة حتى عند الاتصال بجهاز كمبيوتر.
- قم بتبديل إشارة الدخل. للحصول على التفاصيل، يُرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- أوقف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي بالجزء الخلفي من الشاشة، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

## تظهر رسالة "Signal Error" على الشاشة.

مثال:



- تحقق مما إذا تمت تهيئة جهاز الكمبيوتر لموافقة متطلبات الدقة وتردد المسح العمودي الخاص بالشاشة (انظر [4.2 معدلات الدقة المدعومة](#) [37]).
- أعد تشغيل الكمبيوتر.
- اختر الإعداد المناسب باستخدام الأدوات المساعدة الخاصة بلوحة الرسومات. ارجع إلى دليل مستخدم لوحة الرسومات لمزيد من التفاصيل.

## تظهر رسالة "DP Unsupported" على الشاشة



- تحقق مما إذا كان الكابل المتصل هو كابل إشارة موصى به من قبل EIZO.
- تحقق مما إذا كان USB من النوع C الخاص بالجهاز المتصل يدعم إخراج إشارة الفيديو (وضع DisplayPort Alt). للحصول على تفاصيل، تواصل مع الشركة المصنعة للجهاز.
- قم بتوصيل كابل DisplayPort أو كابل HDMI.

## 4 المواصفات

### 4.1 قائمة المواصفات

#### 4.1.1 النوع

مضاد للوهج	RX670
مضاد للانعكاس	RX670-AR

#### 4.1.2 LCD لوحة

اللون (IPS)	النوع
LED	إضاءة خلفية
(76.2) "30.0 سم	الحجم
3280 نقطة × 2048 خط	معدل الدقة
645.5 مم × 403.0 مم	حجم العرض (أفقي × رأسي)
0.197 مم × 0.197 مم	المسافة بين البكسلات (أفقي × رأسي)
10 بت ألوان (DisplayPort / USB من النوع C): حتى 1.07 مليار لون (من لوحة ألوان بها ما يقرب من 543 مليون لون)	ألوان العرض
8-بت (DisplayPort / HDMI): 16.77 مليون لون (من لوحة ألوان بها ما يقرب من 543 مليون لون)	
178 درجة / 178 درجة	زاوية العرض (أفقي/رأسي، نموذجي)
500 سى دي/م <sup>2</sup>	السطوع الموصى به
1800:1	نسبة التباين (نموذج)
25 مللي ثانية (أسود > أبيض < أسود)	وقت الاستجابة (نموذج)

#### 4.1.3 إشارات الفيديو

DisplayPort x 2، USB x 1، HDMI x 1 (Alt x 1)	أطراف توصيل الدخل
USB من النوع C (DisplayPort Alt x 1)	أطراف توصيل الخرج
31 كيلو هرتز - 127 كيلو هرتز	تردد المسح الأفقي
59 هرتز - 61 هرتز (400 × 720: 69 هرتز - 71 هرتز)	تردد المسح العمودي <sup>1</sup>
59 هرتز - 61 هرتز	الوضع المزامن للإطار
25 ميجا هرتز - 440 ميجا هرتز	تردد الصورة النقطي

<sup>1</sup>\* يختلف تردد المسح العمودي المدعوم وفقاً للدقة. للحصول على المزيد من المعلومات، انظر [4.2 معدلات الدقة المدعومة](#) [37].

#### 4.1.4 USB

USB من النوع C x 1، USB من النوع A x 3، USB من النوع C x 1	صاعد	منفذ
USB من النوع A x 3، USB من النوع C x 1	هابط	
مراجعة مواصفات USB 2.0		قياسي
480 ميجابكسل، 12 ميجابكسل، 1.5 ميجابكسل		سرعة الاتصال
USB من النوع C: قوة 94 كحد أقصى (5 فولت/3 أمبير، 9 فولت/3 أمبير، 15 فولت/3 أمبير، 20 فولت/4.7 أمبير)	صاعد	مصدر إمداد الطاقة
USB من النوع A: 500 مل أمبير لكل منفذ كحد أقصى (5 فولت/3 أمبير)	هابط	
USB من النوع C: قوة 15 وات كحد أقصى (5 فولت/3 أمبير)		

#### 4.1.5 الشبكة

(USB LAN RJ-45)	منفذ
-----------------	------

نظام التشغيل Windows 11 نظام التشغيل Windows 10 32 بت / 64 بت نظام التشغيل macOS Sierra (10.12) أو إصدار أحدث	أنظمة تشغيل مدعمة <sup>1</sup>
IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)	سلكية LAN

<sup>1</sup>\* سينتهي دعم EIZO عندما ينتهي دعم باعث نظام التشغيل.

#### 4.1.6 الطاقة

تيار متعدد 100 - 240 فولت $\pm 10\%$ ، 50 / 60 هرتز ، 2.80 أمبير - 1.20 أمبير	الدخل
الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة <sup>1</sup> 279 وات أو أقل	الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة
وضع توفير الطاقة <sup>2</sup> 0.5 وات أو أقل	وضع توفير الطاقة
وضع الاستعداد <sup>3</sup> 0.5 وات أو أقل	وضع الاستعداد

<sup>1</sup>\* عند توصيل حمل خارجي، "Mode" :"4-Custom" ، "Brightness" :"100%" ، تم تشغيل تركيز RadiLight، وصل سطوع منطقة RadiLight إلى أقصى حد

<sup>2</sup>\* عند استخدام استيراد منفذ DisplayPort وعدم توصيل منفذ USB الصاعد، "Power Save" ، "High" :"Power Save" ، "Off" : "One Cable PbyP" ، "On" ، تم توصيل تركيز RadiLight، تم إيقاف تشغيل تركيز RadiLight، لم يتم توصيل حمل خارجي

<sup>3</sup>\* عند عدم توصيل منفذ USB الصاعد، "DP Power Save" ، "On" : "DP Power Save" ، "Off" : "One Cable PbyP" ، "On" ، تم توصيل تركيز RadiLight، تم إيقاف تشغيل تركيز RadiLight، لم يتم توصيل حمل خارجي

#### 4.1.7 المواصفات المادية

الأبعاد ( العرض × الارتفاع × العمق ) 0 درجة 682.0 مم × 490.5 مم - 590.5 مم × 225.0 مم (الإمالة: 0 درجة)
الأبعاد ( العرض × الارتفاع × العمق ) (بلا ركيزة) 30 درجة 682.0 مم × 634.7 مم - 534.7 مم × 295.2 مم (الإمالة: 30 درجة)
الوزن الصافي 15.8 كجم تقريباً
الوزن الصافي (بلا ركيزة) 11.7 كجم تقريباً
معدل ضبط الارتفاع 100 مم (الميل: 0 درجة)
الإمالة لأعلى 30 درجة، لأسفل 5 درجات
التدوير 70 درجة

#### 4.1.8 متطلبات التشغيل البيئية

درجة الحرارة 0 درجة مئوية : 35 درجة مئوية
الرطوبة 80 - 20 % رطوبة نسبية (لا يوجد تكافف ل قطرات الندى)
ضغط الهواء hPa - 1060 hPa 540

#### 4.1.9 شروط النقل / التخزين

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

## 4.2 معدلات الدقة المدعومة

تدعم الشاشة معدلات الدقة التالية:

✓: مدعوم، -: غير مدعوم

HDMI		C من النوع DisplayPort / USB			تردد المسح العمودي (Hz)	معدل الدقة
PinP عرض	نافذة العرض الواحدة	PinP عرض	PbyP عرض	نافذة العرض الواحدة		
✓	✓	✓	✓	✓	59.940	480 × 640
✓	✓	-	-	-	60.000	480 × 640
✓	✓	✓	✓	✓	70.087	400 × 720
✓	✓	-	-	-	59.940	480 × 720
✓	✓	-	-	-	60.000	480 × 720
✓	✓	✓	✓	✓	60.317	600 × 800
✓	✓	✓	✓	✓	60.004	768 × 1024
✓	-	✓	-	-	59.963	1600 × 1200
✓	-	✓	-	-	59.940	1920 × 1200
✓	✓	-	-	-	59.940	720 × 1280
✓	✓	-	-	-	60.000	720 × 1280
✓	✓	✓	✓	✓	60.020	1024 × 1280
✓	✓	✓	✓	✓	60.000	1200 × 1600
-	-	-	1*✓	-	59.985	2048 × 1640
✓	✓	-	-	-	59.940	1080 × 1920
✓	✓	-	-	-	60.000	1080 × 1920
1*✓	-	1*✓	-	-	59.950	1200 × 1920
-	2*✓	-	-	-	59.972	1600 × 2560
-	3*✓	-	-	1*✓	59.981	2048 × 3280

1\*: الدقة الموصى بها

2\*: معدلات الدقة الموصى بها عند تعيين "On" لـ "LMM Mode (HDMI)" إلى "On" في "Administrator Settings"

3\*: معدلات الدقة الموصى بها عند تعيين "Off" لـ "LMM Mode (HDMI)" إلى "Off" في "Administrator Settings"

## 4.3 الملحقات

الملحقات التالية متوفرة بشكلٍ منفصل.

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

([www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com))

طقم المعايرة	RadiCS UX2 الإصدار 5.1.3 أو إصدار أحدث
برامج إدارة شبكة QC	RadiCS Version Up Kit
طقم التنظيف	RadiNET Pro الإصدار 5.1.3 أو إصدار أحدث
محول VESA للعميل النحيف أو جهاز الكمبيوتر الصغير	منظف الشاشة
كابل إشارة (C - DisplayPort من النوع USB)	PCSK-R1
كابل إشارة (C - DisplayPort من النوع USB)	CP200

## الملحق

### المعايير الطبية

- يجب ضمان أن النظام النهائي متوافق مع متطلبات IEC60601-1.
- قد تتبع من جهاز مصدر إمداد الطاقة موجات كهرومغناطيسية والتي بدورها قد تؤثر على أداء الشاشة أو نقله أو تتسبب في حدوث عطل بها. 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

RadiForce RX670 يتمتع بالقدرة على عرض الصور الطبية بشكل صحيح.

### بيانات الاستخدام المقصودة

تم إعداد RadiForce RX670 للاستخدام في البيئة المحددة أدناه.

- بيانات مرافق الرعاية الصحية المهنية مثل العيادات والمستشفيات
- المسكن، مثل مكان الإقامة والمنازل، داخل بيانات الرعاية الصحية المنزلية

البيانات التالية غير مناسبة لاستخدام RadiForce RX670:

- بيانات الرعاية الصحية المنزلية، باستثناء المسكن
- 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 الواقع المحمية للبيانات الخاصة
- التثبيت في المركبات بما في ذلك سيارات الإسعاف
- بيانات خاصة أخرى

### تحذير !

- يتطلب RadiForce RX670 احتياطات خاصة تتعلق ب 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 RadiForce RX670 بالقرب من أجهزة أخرى أو هو ملتصقاً بها. إذا لزم الأمر الاستخدام المجاور أو الملتصق، 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، اتركها بعيدة بمقابل 30 سم (12 بوصة) أو أكثر عن أي جزء بما في ذلك الكابلات الخاصة ب RadiForce RX670. 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 متافق مع متطلبات IEC60601-1-2.

### تحذير !

- لا تلمس موصلات مدخل/مخرج الإشارة عند استخدام RadiForce RX670. وإلا فقد تتأثر الصورة المعروضة.

### تحذير !

- تأكيد من استخدام الكابلات المرفقة مع المنتج، أو الكابلات الموصى بها من قبل EIZO. قد ينتج عن استخدام كابلات أخرى غير الموصى بها من قبل EIZO الخاصة بهذا الجهاز زيادة الانبعاثات الكهرومغناطيسية أو انخفاض المناعة الكهرومغناطيسية الخاصة بهذا الجهاز والتشغيل غير الصحيح.

منفذ أحادي	أقصى طول للكابل	محمي	قلب حديدي	كابل موصى به
DisplayPort	3 م	محمي	غير مزودة بقلب حديدي	PP300-V14
HDMI	3 م	محمي	مزودة بقلب الفريت	HH300PR
C من النوع USB (صاعد)	1.5 م	محمي	غير مزودة بقلب حديدي	CC150SS81G-5A
C من النوع USB (هابط)	2 م	محمي	غير مزودة بقلب حديدي	-
B من النوع USB (صاعد)	3 م	محمي	مزودة بقلب الفريت	UU300 / MD-C93
A من النوع USB (هابط)	3 م	محمي	غير مزودة بقلب حديدي	-
إيثرنت	30 م	غير محمي	غير مزودة بقلب حديدي	-
مدخل التيار المتردد (أو دخل التيار المتردد)	3 م	غير محمي	غير مزودة بقلب حديدي	مع سلك التأريض

### الأوصاف الفنية

#### الانبعاثات الكهرومغناطيسية

تم تصميم RadiForce RX670 للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب أن يتتأكد العميل أو مستخدم RadiForce RX670 من استعمال RadiForce RX670 في هذه البيئة.

اختبار الانبعاث	الامثل	المجموع	بيان كهرومغناطيسية - الإرشاد
انبعاثات التردد اللاسلكي CISPR11	1	المجموعة	يستخدم RadiForce RX670 طاقة التردد اللاسلكي ثنائية وظائفه الداخلية فقط. لذلك، تكون انبعاثات التردد اللاسلكي الخاصة بها منخفضة جدًا ومن غير المحتمل أن تسبب في أي تداخل في بيئة إلكترونية مجاورة.
انبعاثات التردد اللاسلكي CISPR11	B	الفئة	يعتبر RadiForce RX670 مناسب للاستخدام في كافة المؤسسات، بما في ذلك البيئات الداخلية وهو لاء الذين هم على اتصال مباشر بشبكة الإمداد بالطاقة منخفضة الجهد العامة والتي تقوم بتزويد المباني المستخدمة للأغراض الداخلية.
الانبعاثات التوافقية IEC61000-3-2	D	الفئة	
ذبذبات الجهد/انبعاثات الوميض IEC61000-3-3	يتوافق مع		

## المناعة الكهرومغناطيسية

تم اختبار RadiForce RX670 في مستويات التوافق التالية (C) وفقاً لمتطلبات الاختبار (T) الخاصة ببيانات مراقب الرعاية الصحية المهنية وبيانات الرعاية الصحية المنزلي المحددة في IEC60601-1-2.

يجب أن يتأكد العميل أو مستخدم RadiForce RX670 من استعماله في هذه البيئة.

اختبار المناعة	مستوى الاختبار (T)	مستوى التوافق (C)	بيانه كهرومغناطيسية - الإرشاد
التفرغ الاستاتيكي (ESD) IEC61000-4-2	تفرغ اتصال $\pm 8$ كيلو فولت تفرغ هواء $\pm 15$ كيلو فولت	تفرغ اتصال $\pm 8$ كيلو فولت تفرغ هواء $\pm 15$ كيلو فولت	يجب أن تكون الأرضيات من الخشب، أو الخرسانة أو من بلاط السيراميك. إذا كانت الأرضيات مغطاة بمادة أصطناعية، فيجب أن تكون الرطوبة النسبية 30 % على الأقل.
سرع الزوال كهربائي/منجر IEC61000-4-4	خطوط الطاقة $\pm 2$ كيلو فولت خطوط الدخل / الخرج $\pm 1$ كيلو فولت	خطوط الطاقة $\pm 2$ كيلو فولت	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسية بيئة تجارية نموذجية أو صحية.
اندفاعة التيارات IEC61000-4-5	خط إلى خط $\pm 1$ كيلو فولت خط إلى الأرض $\pm 2$ كيلو فولت	خط إلى خط $\pm 1$ كيلو فولت خط إلى الأرض $\pm 2$ كيلو فولت	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسية بيئة تجارية نموذجية أو صحية.
انحدار الجهد، وحالات التعطل القصيرة واختلافات الجهد في خطوط دخل مصدر إمداد الطاقة IEC61000-4-11	في $U_T$ 0 % 0 (100) 100 % انحدار في $U_T$ 0.5 دائرة و 1 دائرة في $U_T$ % 70 (30) 30 % انحدار في $U_T$ 25 دائرة / 50 هرتز في $U_T$ 0 % 0 (100) 100 % انحدار في $U_T$ 250 دائرة / 50 هرتز	في $U_T$ % 0 (100) 100 % انحدار في $U_T$ 0.5 دائرة و 1 دائرة في $U_T$ % 70 (30) 30 % انحدار في $U_T$ 25 دائرة / 50 هرتز في $U_T$ 0 % 0 (100) 100 % انحدار في $U_T$ 250 دائرة / 50 هرتز	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسية بيئة تجارية نموذجية أو صحية. إذا احتاج مستخدم RadiForce RX670 التشغيل المستمر أثناء عمليات تعطيل الوصلات الرئيسية للطاقة، فيوصى بتشغيل RadiForce RX670 من خلال مصدر إمداد الطاقة الالمنقعة أو بطارية.
المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة IEC61000-4-8	30 أمبير/م 30 أمبير/م (60 / 50 هرتز)		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.

بيانه كهرومغناطيسية - الإرشاد	مستوى التوافق (C)	مستوى الاختبار (T)	اختبار المناعة
لا يجب أن يتم استخدام الأجهزة القابلة للحمل أو أجهزة الاتصالات ذات التردد اللاسلكي RadiForce RX670، بما في ذلك الكابلات، فضلاً عن المسافة الفاصلة الموصى بها والمحسوسة من المعادلة القابلة للتطبيق مع تردد المحول.			
المسافة الفاصلة الموصى بها المسافة = $\sqrt{1.2}$ الطاقة	Vrms 3	Vrms 3 150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز	الاضطرابات التي تم إجراؤها والناجمة عن مجالات الترددات اللاسلكية IEC61000-4-6
المسافة = $\sqrt{1.2}$ الطاقة المسافة = $\sqrt{1.2}$ الطاقة 800 ميجا هرتز - 800 ميجا هرتز المسافة = $\sqrt{2.3}$ الطاقة، 800 ميجا هرتز - 2.7 جيجا هرتز حيث يمثل الرمز "P" الحد الأقصى لتقدير طاقة الإخراج الخاصة بالمحول بالوات (W) وفقاً لمصنع المحول والرمز "d" هو المسافة الفاصلة الموصى بها بالمتر (m). فوق المجال من محولات التردد اللاسلكي الثابتة، كما هو محدد من خلال استطلاع الموقع الكهرومغناطيسي <sup>3</sup> ، يجب أن يكون أقل من مستوى الامتنال في كل نطاق تردد <sup>4</sup> . قد يحدث تداخل بالقرب من الأجهزة الموجودة بها علامة الرمز التالي.	Vrms 6 10 فولت/م	Vrms 6 نطاق الترددات المفتوح للتطبيقات العلمية والطبية والصناعية <sup>1</sup> ونطاقات اللاسلكي الخاص بالهواة <sup>2</sup> بين 150 كيلو هرتز و 80 ميجا هرتز 10 فولت/م 80 ميجا هرتز - 2.7 جيجا هرتز مجالات التردد اللاسلكي المشع IEC61000-4-3	

ملاحظة
• $T_U$ هو الجهد الكهربائي لوصلات التيار المتردد قبل تطبيق مستوى الاختبار.
• عند 80 ميجا هرتز و 800 ميجا هرتز، يتوافق نطاق التردد الأعلى.
• قد لا يتم تطبيق التوجيهات الإرشادية هذه المتعلقة بالاضطرابات 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.

<sup>1\*</sup> إن نطاق الترددات المفتوح للتطبيقات (العلمية والطبية والصناعية) بين 150 كيلو هرتز و 80 ميجا هرتز هي من 6.765 ميجا هرتز إلى 6.795 ميجا هرتز، من 13.553 ميجا هرتز إلى 13.567 ميجا هرتز، من 26.957 ميجا هرتز إلى 27.283 ميجا هرتز، ومن 40.66 ميجا هرتز إلى 40.70 ميجا هرتز.

<sup>2\*</sup> نطاقات اللاسلكي الخاص بالهواة من 0.15 ميجا هرتز إلى 80 ميجا هرتز هي من 1.8 ميجا هرتز إلى 2.0 ميجا هرتز، ومن 3.5 ميجا هرتز إلى 4.0 ميجا هرتز، ومن 5.3 ميجا هرتز إلى 5.4 ميجا هرتز، ومن 7 ميجا هرتز إلى 7.3 ميجا هرتز، ومن 10.1 ميجا هرتز إلى 10.15 ميجا هرتز، ومن 14 ميجا هرتز إلى 14.2 ميجا هرتز، ومن 18.07 ميجا هرتز إلى 18.17 ميجا هرتز، ومن 21.0 ميجا هرتز إلى 21.4 ميجا هرتز، ومن 24.89 ميجا هرتز إلى 24.99 ميجا هرتز، ومن 28.0 ميجا هرتز إلى 29.7 ميجا هرتز، ومن 50.0 ميجا هرتز إلى 54.0 ميجا هرتز.

<sup>3\*</sup> لا يمكن التنبؤ بقوى المجال من المحولات الثابتة، على سبيل المثال المحطات الرئيسية للهواة اللاسلكية (الخلوية/اللاسلكية) واللاسلكي المحمول الأرضي، واللاسلكي الخاص بالهواة، وإذاعات الراديو AM و FM وإذاعة التلفزيون نظرياً بدقة. لتقدير البنية 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 RadiForce RX670 مستوى توافق التردد اللاسلكي المعمول به أعلى، فيجب ملاحظة RadiForce RX670 للتحقق من التشغيل الطبيعي. إذا تمت ملاحظة أداء غير طبيعي، فقد يلزم الأمر وجود معايير إضافية، على سبيل المثال إعادة توجيه أو إعادة وضع RadiForce RX670.

<sup>4\*</sup> فوق نطاق التردد 150 كيلو هرتز إلى 80 كيلو هرتز، يجب أن تكون قوى المجال أقل من 3 فولت/م.

### المسافات الفاصلة الموصى بها بين الأجهزة المحمولة أو أجهزة اتصال التردد اللاسلكي المحمولة و RadiForce RX670

تم تصميم RadiForce RX670 للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية والتي يتم فيها التحكم في اضطرابات التردد اللاسلكي المشع. يمكن للعميل أو مستخدم RadiForce RX670 المساعدة في منع التداخل الكهرومغناطيسي من خلال الحفاظ على الأدنى للمسافة (30 سم) بين الأجهزة المحمولة وأجهزة اتصالات التردد اللاسلكي المحمولة (المحولات) و RadiForce RX670. تم اختبار RadiForce RX670 عند مستويات التوافق التالية (C) لمستويات الاختبار المطلوبة (T) لمنعة المجالات الكهرومغناطيسية القريبة في خدمات اتصالات التردد اللاسلكي التالية.

مستوى التوافق (C) (فولت/م)	مستوى الاختبار (T) <sup>3</sup> (فولت/م)	التعديل <sup>2</sup>	الخدمة <sup>1</sup>	عرض النطاق ¹ (ميغا هرتز)	اختبار التردد (ميغا هرتز)
27	27	نابض التعديل <sup>2</sup> 18 هرتز	TETRA 400	390 – 380	385
28	28	FM الانحراف $\pm 5$ كيلو هرتز جيب التراوية 1 كيلو هرتز	GMRS 460, FRS 460	470 – 430	450
9	9	نابض التعديل <sup>2</sup> 217 هرتز	17، LTE 13	787 – 704	710
					745
					780
28	28	نابض التعديل <sup>2</sup> 18 هرتز	GSM 800 / 900، TETRA 800، iDEN 820، CDMA 850 نطاق LTE 5	960 – 800	810
					870
					930
28	28	نابض التعديل <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 217 هرتز	Bluetooth®, WLAN، 802.11 b/g/n، RFID 2450 نطاق LTE 7	2570 – 2400	2450
9	9	نابض التعديل <sup>2</sup> 217 هرتز	WLAN 802.11 a/n	5800 – 5100	5240
					5500
					5785

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

² تم تعديل الناقل باستخدام 50% من إشارة الموجة المربعة الخاصة بدورة التشغيل.

³ تم حساب مستويات الاختبار بأقصى طاقة ومسافة فاصلة بمقدار 30 سم.

يمكن للعميل أو مستخدم RadiForce RX670 منع التداخل الناجم عن المجالات المغناطيسية القريبة من خلال الحفاظ على مسافة لا تقل عن (15 سم) بين محول التردد اللاسلكي و RadiForce RX670. تم اختبار RadiForce RX670 عند مستويات التوافق التالية (C) لمستويات الاختبار المطلوبة (T) لمناعة المجال المغناطيسي القريب.

مستوى التوافق (C) (أمبير/م)	مستوى الاختبار (T) (أمبير/م)	التعديل	اختبار التردد
8	8	CW (موجة مستمرة)	30 كيلو هرتز
65	65	نابض التعديل <sup>1</sup> نابض التعديل <sup>1</sup>	134.2 كيلو هرتز 2.1 كيلو هرتز
7.5	7.5	نابض التعديل <sup>1</sup> نابض التعديل <sup>1</sup>	13.56 كيلو هرتز 50 كيلو هرتز

<sup>1</sup>\* تم تعديل الناقل باستخدام 50% من إشارة الموجة المربعة الخاصة بدورة التشغيل.

لأجهزة المحمولة الأخرى وأجهزة اتصالات التردد اللاسلكي المحمولة (المحولات)، يكون الحد الأدنى للمسافة بين الأجهزة المحمولة وأجهزة اتصالات التردد اللاسلكي المحمولة (المحولات) RadiForce RX670 الموصى بها أدناه، وفقاً للحد الأقصى لطاقة المخرج لأجهزة الاتصالات.

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

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

ملاحظة
• عند 80 ميجا هرتز و 800 ميجا هرتز، تتوافق المسافة الفاصلة لنطاق التردد الأعلى.
• قد لا يتم تطبيق التوجيهات الإرشادية هذه المتعلقة بالإضطرابات التي تم إجراؤها والتاجمة عن مجالات الترددات اللاسلكية أو مجالات التردد اللاسلكي المشع في كافة الحالات. يتأثر التولد الكهرومغناطيسي بالأمتصاص والانعكاس من التركيبات والأشياء والأشخاص.



**EIZO Corporation** 

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

**EIZO GmbH**

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

**艺卓显像技术(苏州)有限公司**

中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B

**EIZO Limited**

**UK Responsible Person**

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

**EIZO AG**

**CH REP**

Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland

**UK  
CA** 

00N0N440AZ  
IFU-RX670