

# تعليمات الاستخدام

RadiForce®  
RX850

شاشة LCD لصورة ملونة

## هام

يرجى قراءة «تعليمات الاستخدام»، ودليل التركيب «مجلد منفصل»  
بعناية كي تعتاد على الاستخدام الفعال والأمن.

- لضبط الشاشة والإعدادات، ارجع إلى دليل التركيب.
- أحدث «تعليمات استخدام» متوفرة للتنزيل من موقع الويب الخاص بنا:

<http://www.eizoglobal.com>



## رموز السلامة

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

تنبيه	تحذير
قد يؤدي عدم الالتزام بالمعلومات الواردة في أي تنبيه إلى حدوث إصابة متوسطة الخطورة وأو يمكن أن تؤدي إلى تلف الممتلكات أو المنتج.	قد يؤدي عدم الالتزام بالمعلومات الواردة في أي تحذير إلى حدوث إصابة خطيرة ويمكن أن تشكل تهديداً على حياتك.
يشير إلى تحذير أو تنبيه. على سبيل المثال,  يشير إلى خطر «صدمة كهربائية».	
يشير إلى إجراء محظوظ. على سبيل المثال,  يعني «لا تقم بالفك».	
يشير إلى إجراء إلزامي. على سبيل المثال,  يعني «تأريض الوحدة».	

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

كافحة الحقوق محفوظة. 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 قبل إجراء الترتيبات اللازمة عقب تسلم شركة EIZO لذلك المعلومات ذات الصلة. لقد بذل أقصى جهود للتأكد من تقديم هذا الدليل لأحدث المعلومات، يرجى ملاحظة أن مواصفات شاشة EIZO عرضة للتغيير دون إشعار.

# احتياطات (PRECAUTIONS)

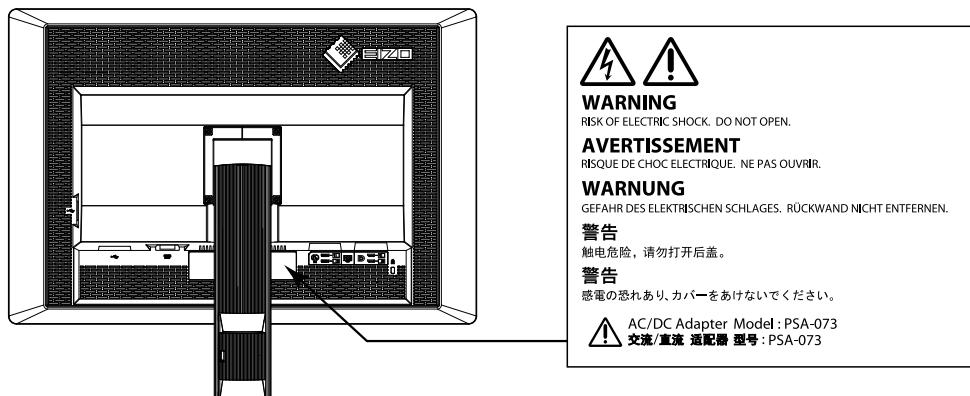
هام

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

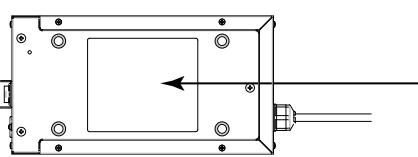
• للسلامة الشخصية والصيانة الصحيحة، يُرجى قراءة هذا القسم بعناية وعبارات التنبية على الشاشة.

## موقع عبارات التنبية

الشاشة



محول التيار المتردد



## الرموز الموجودة على الوحدة

يشير هذا الرمز إلى	الرمز
اضغط لإيقاف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي الخاص بالشاشة.	مفتاح الطاقة الرئيسي لمحول التيار المتردد:
اضغط لتشغيل مصدر الطاقة الرئيسي الخاص بالشاشة.	مفتاح الطاقة الرئيسي لمحول التيار المتردد:
اضغط لتشغيل الشاشة أو إيقافها.	مفتاح الطاقة:
التيار المتردد	~
تيار مستمر	---
خطر صدمة كهربائية	
ارجع إلى «رموز السلامة» (الصفحة 2).	تنبيه:
يجب التخلص من المنتج بمفرده، قد يُعاد تصنيع المواد الخام.	علامة نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية:
علامة مطابقة EU طبقاً لأحكام Council Directive و/أو اللوائح .(EU)	علامة CE:
	المصنّع
	تاريخ التصنيع

## 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 النصيحة.

قد يتسبب محاولة استخدام الوحدة المتعطلة في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو إلحاق تلف بالجهاز.



لا تقم بفتح الهيكل أو تعديل الوحدة.  
قد ينتج عن فتح الهيكل أو تعديل الوحدة نشوب حريق أو صدمات كهربائية أو حرائق.



لا تقم بتحويل البطانة المعدنية لإصلاح كابل طاقة محول التيار المتردد.  
قد يتسبب عدم القيام بهذا في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو إلحاق التلف بالجهاز.

ارجع إلى موظف الصيانة المؤهل للقيام بكافة عمليات الصيانة.

لا تقم بمحاولات صيانة هذا المنتج بنفسك فإن فتح أو إزالة الأغطية قد يؤدي إلى نشوب حريق، وصدمات كهربائية أو تلف الجهاز.

ينصح بابعاد الأشياء الصغيرة أو السوائل عن الوحدة.



قد يتسبب الأشياء الصغيرة التي تقع دون قصد عبر فتحات التهوية إلى داخل الهيكل أو السوائل التي قد تنسكب داخله في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو إلحاق تلف بالجهاز. في حالة وقوع أي شيء/أنسكاب أي سائل داخل الهيكل، قم بفصل قابس الوحدة في الحال. اطلب من مهندس الصيانة المؤهل فحص الوحدة قبل استخدامها مرة أخرى.



ضع الوحدة في مكان مستقر وصلب.  
قد تسقط الوحدة التي تم وضعها على سطح غير ملائم وقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة أو تلف الأجهزة.  
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.



- استخدم الوحدة في المكان الملائم.  
قد يتسبب عدم القيام بهذا في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو إلحاق التلف بالجهاز.
- لا تقم بوضع الوحدة في الأماكن المفتوحة.
- لا تقم بوضع الوحدة في وسائل النقل (السفن والطائرات والقطارات والحافلات وما شابه).
- لا تقم بوضع الوحدة في بيئه متربة أو رطبة.
- لا تقم بوضع الوحدة في مكان يحتمل أن تتعرض فيه الشاشة للبلل (الحمامات والمطابخ وما شابه).
- لا تقم بوضع الوحدة في مكان قد تتعرض فيه الشاشة للبخار بصورة مباشرة.
- لا تقم بوضع الوحدة بالقرب من أجهزة توليد الحرارة أو أجهزة ضبط الرطوبة.
- لا تقم بوضع الوحدة في موقع يتعرض فيه المنتج لضوء الشمس المباشر.
- لا تقم بوضع الوحدة في بيئه بها غاز قابل للاشتعال.
- تجنب وضعه في بيئات تحتوي على غازات مسببة للتآكل (مثل غاز ثاني أكسيد الكبريت وكبريتيد الهيدروجين وثاني أكسيد النيتروجين والكلور والأمونيا والأوزون).
- تجنب وضعه في بيئات تحتوي علىأتربة ومركبات تساعده على التآكل في الهواء (مثل كلوريد الصوديوم والكبريت) والمعادن الموصولة وغيرها من المركبات الأخرى.

لتتجنب خطر الاختناق، احتفظ بأكياس التعبئة البلاستيكية بعيداً عن الأطفال والأطفال الرضع.

استخدم محول التيار المتردد المضمن.

محول التيار المتردد المضمن (PSA-073) للاستخدام مع هذا المنتج فقط. لا تستخدم محول التيار المتردد مع جهاز آخر. قد يؤدي التوصيل بمصادر طاقة لا تتوافق مع معدلات طاقة محول التيار المتردد إلى نشوب حريق أو الإصابة بصدمة كهربائية.

استخدم سلك الطاقة المرفق وقم بالتوصيل وفقاً لمعايير مأخذ التيار بدولتك.

تأكد من البقاء في حدود الجهد الكهربائي المقدر لسلك الطاقة. قد يتسبب عدم القيام بهذا في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

مصدر إمداد الطاقة: 50/60 Hz 100-240/200 Vac

## تحذير !



لفصل سلك الطاقة أو كابل طاقة محول التيار المتردد، قم بتنزع القابس  
بثبات واسحبه.

قد يؤدي الربط على السلك أو الكابل إلى تلفه مما يؤدي إلى نشوب حريق أو  
حدوث صدمات كهربائية.



يجب توصيل الجهاز بـ **أداة أساسية موصدة**.  
قد يتسبب الفشل في القيام بهذا في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

### استخدم الجهد الصحيح.

تم تصميم الوحدة للاستخدام مع الجهد المحدد فقط. قد يتسبب التوصيل بجهد كهربائي آخر غير المحدد في هذا الدليل إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية أو تلف الجهاز.

مصدر إمداد الطاقة: 50/60-240 Vac 100-120/200-240 VAC هرتز

• لا تقم بالتحميل الزائد على الدائرة الكهربائية الخاصة بك، لأن هذا من الممكن أن يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

قم بالتعامل مع سلك الطاقة ومحول التيار المتردد بعناية.  
قم بالتعامل مع سلك الطاقة ومحول التيار المتردد بعناية.



لا تضع أشياء ثقيلة على سلك الطاقة أو محول التيار المتردد ولا تقم بسحبهما أو ربطهما.  
قد يؤدي استخدام وحدة أو محول تيار متعدد تالف إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

للسلامة الكهربائية، لا تقم بربط سلك الطاقة أو فصله في وجود المرضى.



لا تلمس أبداً القابس أو محول التيار المتردد أو سلك الطاقة أثناء العاصفة الرعدية.  
فإن لمسمهم قد يؤدي إلى صدمة كهربائية.



عند إرفاق ركيزة ذراع، يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم لركيزة الذراع وقم بتركيب الوحدة بأمان.  
عدم القيام بذلك قد يؤدي إلى انفصال الوحدة، والذي قد يؤدي إلى حدوث إصابات أو تلف الأجهزة. قبل التركيب، تأكد من أن المكاتب والحوائط والأشياء الأخرى المثبت عليها ركيزة الذراع لديها قوى ميكانيكية كافية. عند إسقاط الوحدة، يرجى الاتصال بمندوب EIZO المحلي وطلب 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 الإملالة، يرجى استخدام نفس المسامير وإحكامها بأمان.

لا تقم بلمس لوحة LCD التالفة مباشرةً بـ **يدين عاريتين**.

بلور الكريستال الذي قد يتسرّب من اللوحة سام إذا دخل العين أو الفم. إذا تعرض أي جزء من الجلد أو الجسم بشكل مباشر لللوحة، فيرجى غسله بالكامل. إذا نتج عن ذلك بعض الأعراض الجسدية، فيرجى استشارة الطبيب الخاص بك.

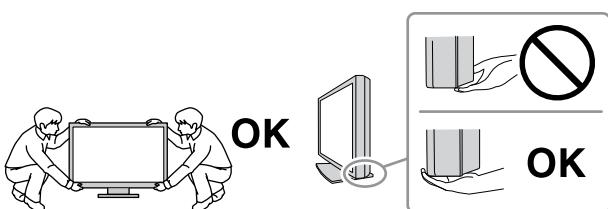
تحتوي مصابيح الفلوريزن特 الخاصة بالإضاءة الخلفية على الزئبق (لا تحتوي المنتجات المزودة بمصابيح LED لـ **الإضاءة الخلفية على الزئبق**، يرجى التخلص منها وفقاً لقوانين المحلي أو الفيدرالية أو قوانين دولتك).  
قد ينتج عن التعرض للزئبق وجود آثار في الجهاز العصبي، والتي تشمل الرعشة وفقدان الذاكرة والصداع.

## تنبيه !

تعامل بعناية عند حمل الوحدة.

قم بفصل سلك الطاقة والكابلات عند نقل الوحدة. يمثل نقل الوحدة مع ترك السلك متصلاً خطراً قد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابات.

قم بحمل الوحدة أو وضعها وفقاً للطرق المحددة الصحيحة.



- عند حمل الوحدة، قم بإمساكها بثبات كما هو موضح في الرسم التوضيحي أدناه.

- لا تقم بفكريغ الوحدة أو حملها بواسطة شخص واحد فقط، حيث أن الوحدة ذات الحجم الكبير ثقيلة جداً.

قد يؤدي إسقاط الوحدة إلى وقوف إصابات أو تلف الأجهزة.

لا تقوم بسد فتحات التهوية الموجودة بالهيكـل.

- لا تقم بوضع أي أشياء على فتحات التهوية.



- لا تقم بتركيب الوحدة في مكان مغلق.

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

يُعمل 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 القابس أو محول التيار المتردد ويديك مبتلة.

القيام بهذا قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية.

استخدم مأخذ تيار يسهل الوصول إليه.

حيث يضمن هذا إمكانية فصل التيار بشكل سريع في حالة حدوث مشكلة.

انتبه أن محول التيار المتردد يصبح ساخناً أثناء الاستخدام.

- لا تقم بفتحية أعلى محول التيار المتردد أو وضع أي شيء عليه. لا تقم بوضع محول التيار المتردد أعلى الأشياء التي تحبس الحرارة مثل السجاجيد والبطاطين وما إلى ذلك. بعد محول التيار المتردد عن ضوء الشمس المباشر ومصادر الحرارة مثل السخانات. قد يؤدي عدم فعل ذلك إلى نشوب حريق.

- لا تلمسه بأيدي عارية. القيام بهذا قد يؤدي إلى الإصابة بحرائق.

- قبل تحريرك الشاشة، تأكد من إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة، وفصل قابس الكهرباء من منفذ الطاقة، وانتظر حتى تبرد الوحدة تماماً.

لا تعلق محول التيار المتردد في الجو.

فقد يؤدي استخدامه وهو معلق في الهواء إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

قم بتنظيف المنطقة حول القابس وفتحة تهوية الشاشة ومحول التيار المتردد من آن إلى آخر.

قد يؤدي وجود الغبار والماء أو الزيت على القابس إلى نشوب حريق.

قم بفصل الوحدة قبل تنظيفها.

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

إذا كنت تنوي ترك الوحدة غير مستخدمة لفترة ممتدة، فقم بفصل سلك الطاقة من مأخذ الحائط بعد إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة لضمان السلامة والحفاظ على الطاقة.

يتنااسب هذا المنتج فقط مع بيئة المرضى، وليس لملامسة المريض.

فيما يخص المستخدمين المتواجدـين في الإقليم التابع للمنطقة الاقتصادية الأوروبية (EEA) وسويسرا: يجب إبلاغ الشركة المصنعة والسلطة المختصة التابعة للدولة العضو التي يقطنها المستخدم وأو المريض بأى حادثة خطيرة تتعلق بالجهاز.

# إشعار لشاشة العرض هذه

هذا المنتج مصمم لعرض ومشاهدة الصور الرقمية، والتي تشمل صور التصوير الإشعاعي للثدي سواء الصور القياسية أو متعددة اللقطات، وذلك عند قيام الممارسين الطبيين بالفحص والتحليل والتشخيص. وهو مصمم خصيصاً لتطبيقات تصوير الثدي ثلاثي الأبعاد (tomosynthesis).

يجب تعيين هذا المنتج على وضع العرض الأفقي عند استخدامه للأغراض المذكورة أعلاه.

تم ضبط هذا المنتج تحديداً للاستخدام في المنطقة التي تم شحنها منها في الأصل. إذا تم استخدام المنتج خارج المنطقة، فقد لا يتم تشغيله كما هو محدد حسب الموصفات.

قد لا يتم تغطية هذا المنتج من خلال الضمان للاستخدامات غير الموضحة في هذا الدليل.

يتم العمل بالموصفات المذكورة في هذا الدليل فقط عند استخدام التالي:

- أسلال الطاقة المتوفرة مع المنتج
- كابلات الإشارة المحددة من خلالنا

استخدم المنتجات الاختيارية فقط المصنعة أو المحددة من خلالنا مع هذا المنتج.

سوف تستغرق 30 دقيقة لاستقرار أداء الأجزاء الكهربائية. يرجى الانتظار 30 دقيقة أو أكثر بعد تشغيل طاقة شاشة العرض أو تم تنشيط شاشة العرض من وضع حفظ الطاقة، ثم قم بضبط طاقة شاشة العرض.

سوف تستغرق حوالي دقائق قليلة بالنسبة لجودة الصورة كي تصل المستوى المقبول. يرجى الانتظار بضع دقائق أو أكثر بعد تشغيل طاقة شاشة العرض أو تم تنشيط شاشة العرض من وضع حفظ الطاقة، ثم قم بعرض الصور للتشخيص.

يجب أن يتم ضبط شاشات العرض لدرجة سطوع منخفضة لتقليل التغييرات في اللumen بواسطة الاستخدام طويل المدى والحفاظ على عرض ثابت. علاوة على ذلك، قم بإجراء المعاينة واختبار دقة (يُشمل Grayscale Check (فحص تدرج الرمادي) من آن لآخر (ارجع إلى «مراقبة جودة الشاشة» في دليل التركيب)).

عندما يتم تغيير صورة الشاشة بعد عرض نفس الصورة لفترة ممتدة من الزمن، فقد تظهر الصورة التلوية. استخدم شاشة التوقف أو وظيفة توفير الطاقة لتجنب عرض نفس الصورة لفترات ممتدة من الزمن.

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

يوصى بالتنظيف من آن لآخر للحفاظ على مظهر شاشة العرض جديدة وإطالة عمر التشغيل الخاص بها (ارجع إلى «التنظيف» (الصفحة 8)).

قد يوجد بالشاشة عدد من وحدات البيكسل المشوهة أو عدد صغير من النقط المضيئة على الشاشة. يرجع ذلك إلى الخصائص الخاصة بالل浣حة ذاتها، وليس عطل بالمنتج.

عمر الضوء الخلفي لل浣حة LCD ثابت. عندما تصبح الشاشة مظلمة أو تبدأ في الوميض، يرجى الاتصال بمندوب EIZO المحلي الخاص بك.

لا تقم بالضغط على الل浣حة أو حافة الإطار بقوة، لأن ذلك قد يتسبب في أعطال في العرض، على سبيل المثال أنماط التداخل، وغير ذلك. في حالة استمرار الضغط على الل浣حة بشكل مستمر، فقد يؤدي ذلك إلى تلف أو تشوّه الل浣حة. (في حالة بقاء علامات الضغط على الل浣حة، اترك شاشة العرض مع شاشة بيضاء أو سوداء. قد تختفي الأعراض).

لا تقم بخدش الل浣حة أو الضغط عليها باستخدام أشياء حادة، لأن ذلك قد يتسبب في تلف الل浣حة. لا تحاول التنظيف باستخدام الأنسجة لأن ذلك قد يؤدي إلى خدش بالل浣حة.

عندما تكون شاشة العرض باردة وتم إحضارها إلى الغرفة أو ارتفعت درجة حرارة الغرفة بسرعة، فقد يحدث تكاثف ل قطرات الندى على الأسطح الداخلية والخارجية لشاشة العرض. في هذه الحالة، لا تقوم بتشغيل شاشة العرض. بدلاً من ذلك، انتظر حتى يختفي تكاثف قطرات الندى، وإلا فقد يتسبب ذلك في تلف شاشة العرض.

## التنظيف

### تنبية

- لا تستخدم المواد الكيماوية بشكل متكرر. قد تتسبب المواد الكيماوية مثل الكحول والمحلول المطهر في اختلاف اللمعان وفقدان اللمعان وتلاشي الهيكل أو اللوحة وأيضاً تدهور جودة الصورة.
- لا تستخدم أي مرقق أو بنزين أو شمع أو منظف كاشط، والذي قد يؤدي إلى تلف الهيكل أو اللوحة.
- لا تجعل المواد الكيماوية تلامس الشاشة مباشرةً.

### ملاحظة

- يوصى باستخدام ScreenCleaner لتنظيف الهيكل وسطح اللوحة.

امسح الأتربة الموجودة على الهيكل أو اللوحة برفق باستخدام قطعة قماش ناعمة مبللة بكمية قليلة من الماء أو بأحد المواد الكيماوية المذكورة أدناه.

### المواد الكيماوية المسموح باستخدامها للتنظيف

اسم المنتج	اسم المادة
الإيثانول	إيثانول
كحول الإيزوبروبانول	كحول الإيزوبروبانول
Hibitane	Chlorhexidine
Purelox	هيبوكلوريت الصوديوم
Welpas	Benzalkonium chloride
Tego 51	Alkyldiaminoethylglycine
Sterihyde	Glutaral
Cidex Plus28	Glutaral

## لاستخدام شاشة العرض بشكل مريح

- قد تؤثر الظلمة أو السطوع الشديد على عينيك. قم بضبط سطوع شاشة العرض وفقاً للظروف البيئية.
- بدء تشغيل شاشة العرض لفترة طويلة قد يرهق عينيك. استرح لمدة 10 دقائق كل ساعة.

# المحتويات

<b>3.....</b>	<b>PRECAUTIONS</b>
3.....	هام.....
7.....	إشعار لشاشة العرض هذه.....
8.....	التنظيف.....
8.....	لاستخدام شاشة العرض بشكل مريح.....
<b>9.....</b>	<b>المحتويات.....</b>
<b>10.....</b>	<b>الفصل 1 مقدمة.....</b>
10.....	الميزات..... 1-1.
11.....	محتويات العبوة..... 1-2.
11.....	EIZO LCD Utility Disk 1-3.
11.....	● محتويات القرص ونظرة عامة حول البرامج.....
11.....	● استخدام RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical
12.....	أزرار التحكم والوظائف..... 1-4.
<b>13.....</b>	<b>الفصل 2 الإعداد.....</b>
13.....	معدلات الدقة المتفاوضة..... 2-1.
14.....	كابلات الاتصال..... 2-2.
15.....	ضبط ارتفاع الشاشة وزوايتها..... 2-3.
16.....	تثبيت حامل سلك الطاقة..... 2-4.
<b>17.....</b>	<b>الفصل 3 استكشاف المشكلات وإصلاحها.....</b>
<b>19.....</b>	<b>الفصل 4 المواصفات.....</b>
<b>22.....</b>	<b>الفصل 5 المصطلحات.....</b>
<b>24.....</b>	<b> الملحق.....</b>
24.....	علامة تجارية.....
24.....	التاريخ.....
25.....	المعايير الطبية.....
26.....	معلومات EMC.....

# الفصل 1 مقدمة

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

## 1-1. الميزات

- 31,1 بوصة
- لوحة ذات سلسلة لونية واسعة
- \*1 قد تظهر ألوان الصور المعروضة مختلفة عن ألوان الشاشات الممكّن فيها ميزة RGB القياسية وذلك بسبب اختلاف سلسلة الألوان.
- تدعم معدلات دقة 8 ميجا بكسل ( $2160 \times 4096$  نقطة)
- تستخدم لوحة عالية التباين (1450:1).
- تقوم بتمكين العرض للصور الحادة.
- متوافقة مع DisplayPort (متوفقة مع 8 بت أو 10 بت، وغير متوافقة مع الإشارات الصوتية)
- تمكّن ميزة «PbyP (صورة بصورة)» عرض إشارتين في الوقت نفسه. تضمن الشاشة الواسعة بلا حافة إجهاد أقل للعينين وكفاءة عمل أعلى مقارنة بشاشتين وجهاً لوجه.
- تعمل وظيفة جاما الهجينية تلقائياً على تحديد منطقة عرض الصور أحادية اللون والملونة على نفس الشاشة، وعرض حالة كل مجموعة.
- \*2 قد يفشل التعريف تبعاً للصورة المعروضة. يلزم التحقق من البرنامج الذي سوف يتم استخدامه. للتحقق، يرجى الرجوع إلى دليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- تسمح وظيفة RadiCS SelfQC والمستشعر الأمامي المتكامل والمدمج للمستخدم للقيام بالمعاييرة وGrayscale Check (فحص التدرج الرمادي) للشاشة بشكل مستقل. ارجع إلى دليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- تسمح وظيفة CAL Switch للمستخدم بتحديد وضع العرض المثالي للصورة المعروضة. ارجع إلى دليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- DICOM القابل للتحديد (الصفحة 22) الشاشة المتوفقة الفقرة 14.
- تم تضمين برنامج التحكم في الجودة RadiCS LE «RadiCS LE» المستخدم لمعاييره شاشة العرض وإدارة السجل. انظر «EIZO LCD Utility Disk 1-3» (الصفحة 11).
- تم تضمين برنامج «ScreenManager Pro for Medical» لضبط الشاشة باستخدام الماوس ولوحة المفاتيح انظر «EIZO LCD Utility Disk 1-3» (الصفحة 11).
- وظيفة توفير الطاقة تم تجهيز هذا المنتج مع وظيفة توفير الطاقة.
- استهلاك الطاقة 0 وات عند إيقاف مصدر الطاقة الرئيسي مجهز بفتحة مصدر الطاقة الرئيسي. عندما لا يتطلب الأمر وجود شاشة العرض، فيمكن أن يتم إيقاف مصدر إمداد الطاقة باستخدام مفتاح مصدر الطاقة الرئيسي
- مستشعر الكشف عن أشخاص (Presence Sensor) يقوم المستشعر الموجود على الجانب الأمامي لشاشة العرض باكتشاف حركة شخص. عندما يتحرك شخص بعيداً عن شاشة العرض، تقوم شاشة العرض بتبدل وضع توفير الطاقة تلقائياً ولا يمكنه عرض الصور على الشاشة. لذلك، تقوم الوظيفة بتقليل استهلاك الطاقة. يمكن تعين الحساسية والوقت حتى يتم تنشيط وضع توفير الطاقة حسب بيته استخدام الشاشة وحركة المستخدم. ارجع إلى دليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- مرقق موفر لمساحة وتصميم أخف
- لوحة LCD للضوء الخلفي LED لعمر الخدمة الطويل
- مستشعر الضوء المحيط المدمج تبعاً للبيئة، يوضح المستشعر قيم مختلفة أحياً عن القيم التي تم قياسها من خلال عدد الإضاءة الفريد من نوعه. يتطلب استخدام المستشعر برنامج مراقبة الجودة RadiCS/RadiCS LE «RadiCS/RadiCS LE» ويتم دائمًا إطلاق القياس بواسطة مشغل المستخدم في القائمة المتوفقة.
- للحصول على تفاصيل مستقبلية حول القيم التي تم قياسها وكيفية تنفيذ القياس، ارجع إلى دليل المستخدم RadiCS/RadiCS LE (CD-ROM).
- يعرض HDCP (حماية المحتوى الرقمي عالي النطاق) المحتويات محمية (DisplayPort فقط).

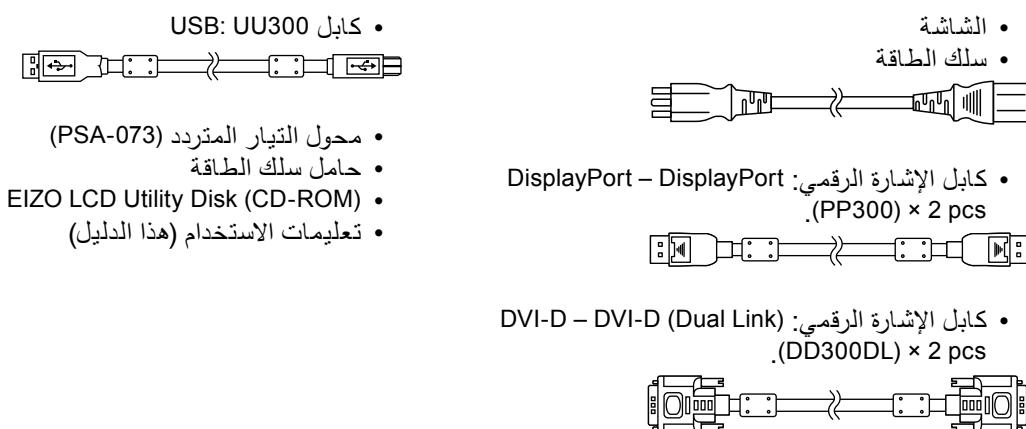
- قد تؤثر درجة الحرارة العالية أو الرطوبة العالية على دقة القياس للمستشعر الأمامي المتكامل. نقترح عليك تخزين شاشة العرض واستخدامها تحت الظروف التالية.
  - درجة الحرارة 30 درجة مئوية أو أقل
  - الرطوبة 70% أو أقل
- تجنب تخزين المستشعر أو استخدامه في مكان قد يتعرض فيه لضوء الشمس المباشر.

## 1-2. محتويات العبوة

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

## ملاحظة

- يرجى الاحتفاظ بالعبوة ومواد التغليف من أجل التحرك بالشاشة في المستقبل أو نقلها.



## EIZO LCD Utility Disk 1-3.

تم تزويد «EIZO LCD Utility Disk» (CD-ROM) مع هذا المنتج. يعرض الجدول التالي محتويات القرص والنظرة العامة للبرامج.

### ● محتويات القرص ونظرة عامة حول البرامج

يشمل القرص برامج التطبيقات من أجل الضبط ودليل التركيب. ارجع إلى الملف Readme.txt على القرص للحصول على إجراءات بدء البرنامج أو إجراءات الوصول للملف.

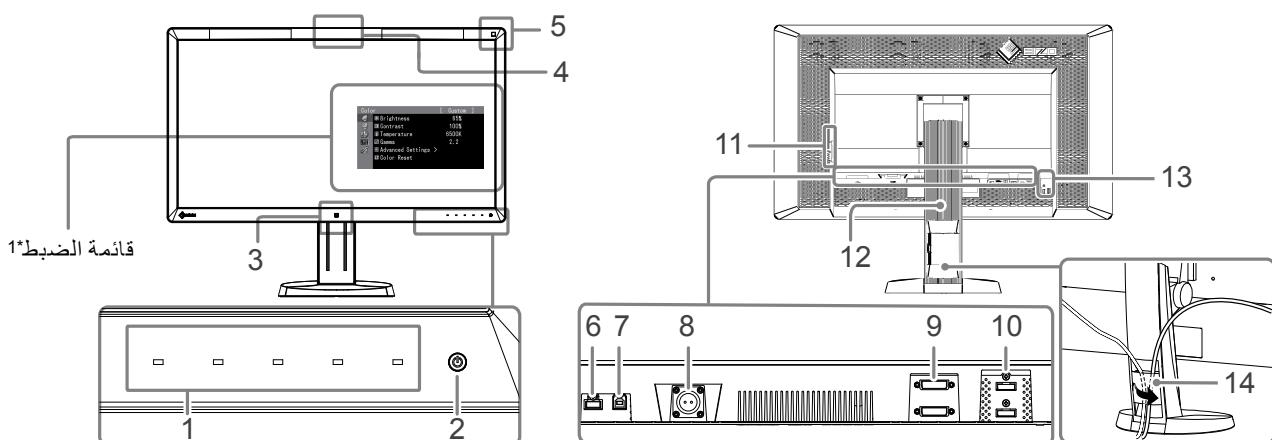
النظرة العامة	المحتويات
	ملف Readme.txt
برامج التحكم في الجودة لمعايير شاشة العرض وإدارة سجل المعايرة.	RadiCS LE (نظام التشغيل Windows)
برامج لضبط الشاشة باستخدام الماوس ولوحة المفاتيح.	ScreenManager Pro for Medical (نظام التشغيل Windows)
دليل التركيب لشاشة العرض هذه (ملف PDF)	«تعليمات الاستخدام» لشاشة العرض هذه (ملف PDF)

### ● استخدام RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical

بالنسبة لتركيب واستخدام «RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical»، ارجع إلى دليل المستخدم الخاص به على القرص. عند استخدام هذه البرامج، سوف تحتاج إلى توصيل الكمبيوتر بشاشة العرض بواسطة كابل USB المدعوم. للحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).

## 1-4. أزرار التحكم والوظائف

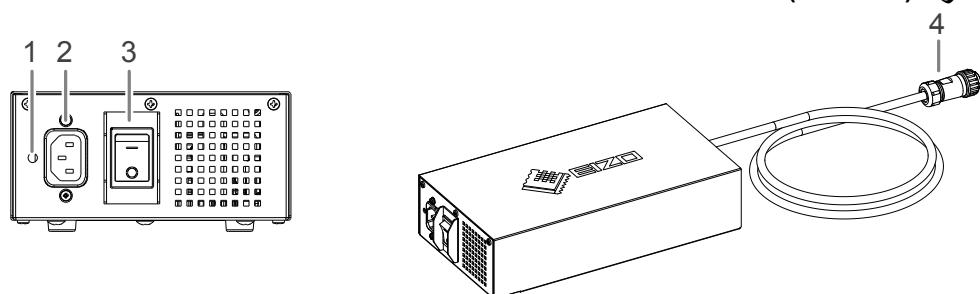
الشاشة



لعرض القائمة، اتبع الدليل لأداء عمليات التشغيل التي ترغب بها.	<b>1. مفاتيح التشغيل</b>
• يعمل على تشغيل مصدر الطاقة أو إيقافه. • يشير إلى حالة التشغيل الخاصة بشاشة العرض. <b>أحضر: تشغيل، برتالي: وضع توفير الطاقة، إيقاف: مصدر الطاقة الرئيسي/إيقاف الطاقة</b>	<b>2. مفتاح ⏹</b>
يعمل على كشف حركة شخص أمام الشاشة.	<b>3. Presence Sensor</b> (مستشعر الكشف عن أشخاص)
يستعمل للمعايرة و Grayscale Check (فحص تدرج الرمادي).	<b>4. مستشعر أمامي مدمج</b> (على شكل شريحة زجاجية)
يعمل على قياس الإضاءة المحيطة.	<b>5. مستشعر إضاءة المحيط</b>
يعمل على توصيل جهاز USB الطيفي.	<b>6. منفذ USB هابط</b>
يعمل على توصيل كابل USB من أجل استخدام البرامج التي تحتاج إلى اتصال USB أو لاستخدام وظيفة محور USB.	<b>7. منفذ USB صاعد</b>
يستخدم لتوصيل كبل طاقة محول التيار المتردد.	<b>8. موصل التيار</b>
موصل DVI-D	<b>9. موصل إشارة الدخل</b>
موصل DisplayPort	<b>10. موصل إشارة الدخل</b>
يعمل على توصيل جهاز USB الطيفي.	<b>11. منفذ USB هابط</b>
يُستخدم لضبط ارتفاع وزاوية شاشة المراقبة.	<b>12. ركيزة</b>
يتوافق مع نظام أمان Kensington MicroSaver من إنتاج MicroSaver.	<b>13. فتحة قفل الأمان</b>
يعمل على تنطيط كابلات الشاشة.	<b>14. حامل الكابل</b>

\*1 للحصول على تعليمات الاستخدام، يُرجى الرجوع إلى دليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).

محول التيار المتردد (PSA-073)



يستخدم لثبيت حامل سلك الطاقة.	<b>1. فتحة تثبيت حامل سلك الطاقة</b>
يقوم بتوصيل كابل التيار فقط.	<b>2. موصل التيار</b>
يعمل على تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي أو إيقافه.	<b>3. مفتاح الطاقة الرئيسي</b>
يقوم بالتوصيل مع موصل الطاقة على الشاشة.	<b>4. كabel الطاقة</b>

## الفصل 2 الإعداد

### 2-1. معدلات الدقة المتفاوضة

تدعم الشاشة معدلات الدقة التالية.

✓ : مدعوم

نوع QFHD		نوع 8 ميجا بكسل		تردد المنسوج العمودي	تردد الصورة النقاطي	إشارة متفاوضة	الدقة <sup>*1</sup>
Display-Port <sup>*2</sup>	DVI	Display-Port <sup>*2</sup>	DVI				
✓	✓	✓	✓	60 هرتز	DVI: 310 ميجا هرتز (الحد الأقصى)	VGA	640×480
✓	✓	✓	✓	70 هرتز		VGA TEXT	720×400
✓	✓	✓	✓	60 هرتز		VESA	800×600
✓	✓	✓	✓	60 هرتز		VESA	1024×768
✓	✓	✓	✓	60 هرتز		VESA	1280×1024
✓	✓	✓	✓	60 هرتز		VESA	1600×1200
✓	✓	✓	✓	60 هرتز		VESA CTV RB	1920×1200
✓	✓	✓	✓	60 هرتز		VESA CTV	1920×1200
-	✓	-	-	36 هرتز		VESA CTV RB	1920×2160
✓	✓	-	-	60 هرتز		VESA CTV RB	1920×2160
-	-	-	-	30 هرتز		VESA CTV RB	2048×2160
-	-	✓	-	60 هرتز		DP	2048×2160 <sup>*3</sup>
-	-	-	✓	60 هرتز		VESA CTV RB	2048×2160 <sup>*3</sup>

\*1 مستويات دقة متفاوضة للشاشات اليسرى واليمنى.

\*2 مناسبة أيضًا لـ 10 بت.

\*3 الدقة الموصى بها.  
ينبغي أن تتوافق لوحة الرسومات مع معيار VESA.

## 2-2. كابلات الاتصال

تنبيه

- تأكد من إيقاف تشغيل كلٍ من الشاشة وجهاز الكمبيوتر.
- عند استبدال الشاشة الحالية بهذه الشاشة، تأكد من تغيير إعدادات جهاز الكمبيوتر الخاصة بالدقة وتردد المسح العمودي إلى تلك الإعدادات المتوفرة في الشاشة. ارجع إلى جدول الدقة المتوفّرة قبل التوصيل بالكمبيوتر.

ملاحظة

- عند توصيل أجهزة متعددة بهذا المنتج، ارجع إلى دليل التركيب (على CD-ROM).

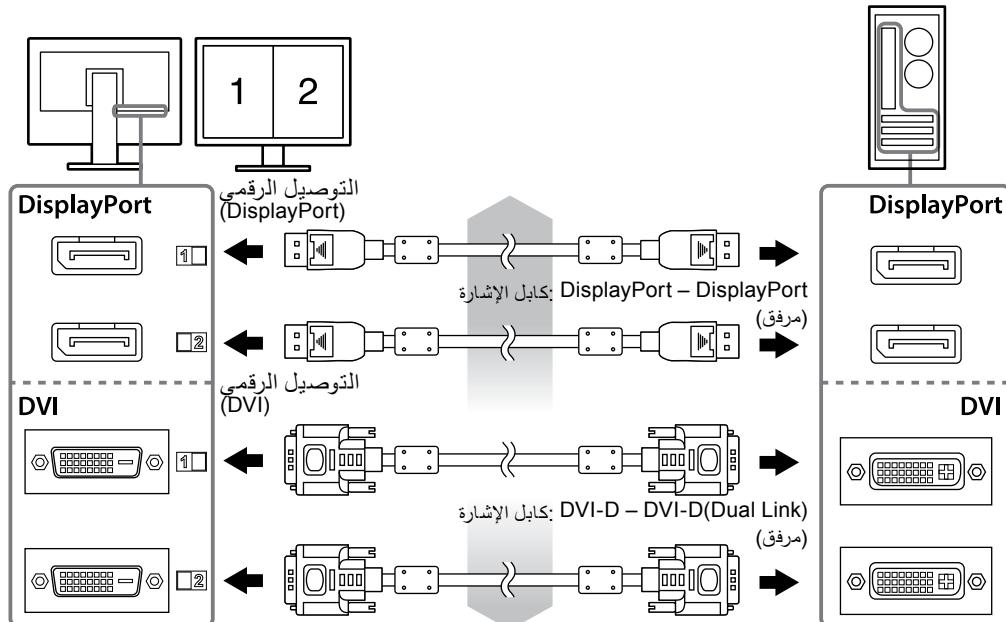
### 1. قم بتوصيل كابلات الإشارة بموصلات إشارة الدخول وجهاز الكمبيوتر.

تحقق من شكل الموصلات، وقم بتوصيل الكابلات.

بعد توصيل كابل الإشارة، قم بإحكام ربط براغي الموصلات لإحكام ربط القارنة.

أمثلة للتوصيل:

DisplayPort 1 – DisplayPort 2 / DisplayPort 1 – DVI 2 / DVI 1 – DisplayPort 2 / DVI 1 – DVI 2



### 2. قم بتوصيل كabel طاقة محول التيار المتردد إلى موصل الطاقة على الشاشة.

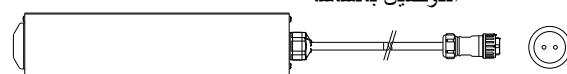
تنبيه

- لا تقم بتوصيل أو فصل الكابل بينما يكون مصدر الطاقة الرئيسي لمحول التيار المتردد في وضع التشغيل.
- لا تقم بتركيب محول التيار المتردد في الاتجاه الخاطئ. يجب أن تكون الجهة التي عليها العلامة EIZO متجهة للأعلى.

تأكد من شكل موصل الشاشة، وقم بتوصيل كابل الطاقة.

شد براغي ثبيت كابل الطاقة لتأمين كabel الطاقة.

التوصيل بالشاشة



### 3. ارفق حامل سلك الطاقة. (انظر «4-2 تثبيت حامل سلك الطاقة» (الصفحة 16)).

### 4. قم بتوصيل سلك الطاقة بأخذ التيار وموصل التيار بالشاشة.

## 5. قم بتشغيل مصدر الطاقة الرئيسي لمحول التيار المتردد.

- تشغيل، ٥: إيقاف تشغيل

## 6. قم بتوصيل كابل USB عند استخدام ScreenManager Pro for Medical أو RadiCS LE.



## 7. المس ٦ لتشغيل الشاشة.

يضيء مؤشر تشغيل الشاشة باللون الأخضر.

## 8. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

تظهر صورة بالشاشة.

في حالة عدم ظهور أي صورة، ارجع إلى «الفصل 3 استكشاف المشكلات وإصلاحها» (الصفحة 17) للحصول على النصائح الإضافية.

تنبيه

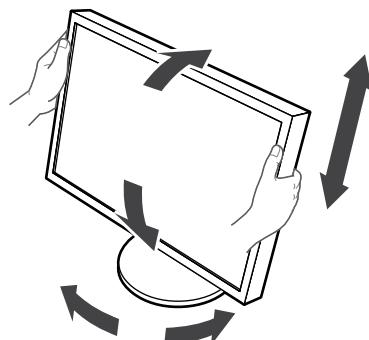
- قم بإيقاف تشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر بعد استخدامهما.
- للحصول على أقصى حد في توفير الطاقة، يوصى بإيقاف التشغيل من زر التشغيل. يؤدي إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي أو فصل قابس الطاقة إلى إيقاف تشغيل مصدر إمداد الطاقة بالشاشة بالكامل.

ملاحظة

- لزيادة عمر الشاشة وتقليل تدهور الإضاءة واستهلاك الطاقة، قم بما يلي:
  - استخدم وظيفة توفير الطاقة بالكمبيوتر.
  - قم بإيقاف تشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر بعد استخدامهما.

## 3-2. ضبط ارتفاع الشاشة وزوايتها

احمل الحافة اليسرى واليمنى للشاشة بكلا يديك، وضبط ارتفاع الشاشة، وزاوية الإمالة والتدوير حول محورها وفقاً لأفضل ظروف العمل.



تنبيه

- تأكد دائماً من صحة توصيل الكابلات.

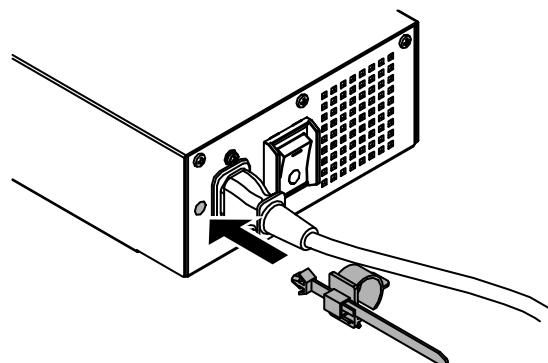
## 2-4. تثبيت حامل سلك الطاقة

قم بتنبيه حامل سلك الطاقة لمنعه من السقوط.

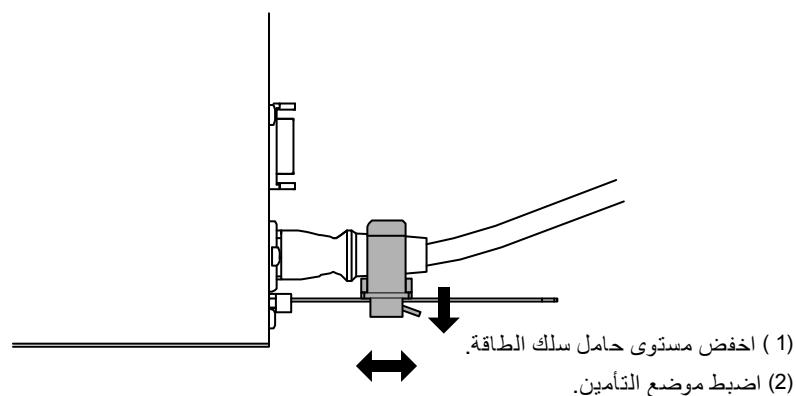
### تنبيه

- تأكد من تثبيت حامل سلك الطاقة عندما يكون مصدر الطاقة الرئيسي لمحول التيار المتردد لا يعمل أو قبل توصيل كابل الطاقة إلى مأخذ الطاقة.

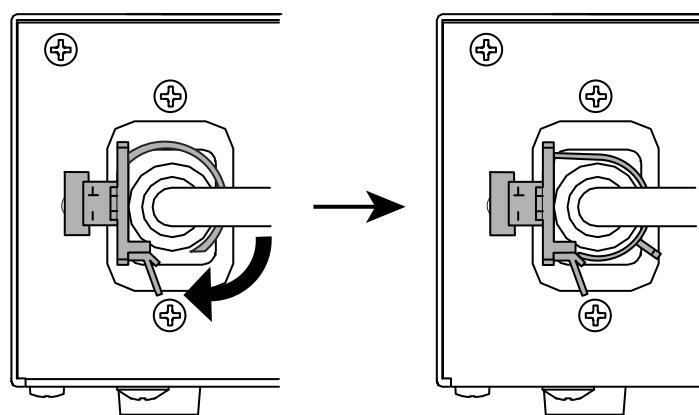
1. قم بتنبيه حامل سلك الطاقة المرفق في فتحة تثبيت سلك الطاقة على محول التيار المتردد.



2. اضبط موضع حامل سلك الطاقة بالرجوع إلى الشكل التوضيحي التالي.



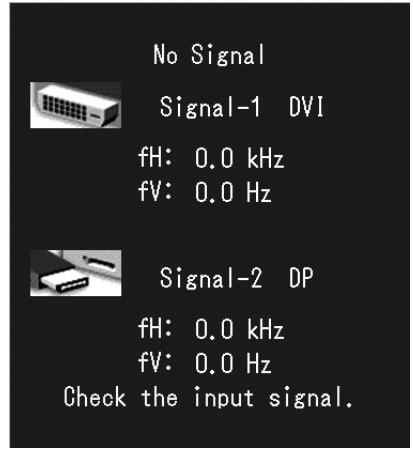
3. قم بتأمين حامل سلك الطاقة لمنعه من السقوط.

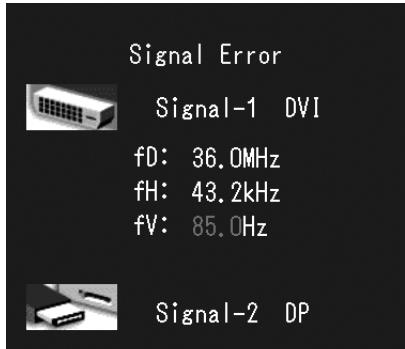


\*تأكد من تأمين حامل سلك الطاقة.

### الفصل 3 استكشاف المشكلات وإصلاحها

في حال استمرار حدوث المشكلة حتى بعد اتباع الحلول المقترحة، اتصل بوكيل EIZO المحلي لديك.

المشكلة	السبب المحتمل والحل
<p>1. لا توجد صورة • مؤشر التشغيل لا يضيء.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق مما إذا كان سلك الطاقة متصلًا بشكل صحيح.</li> <li>قم بتشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي لمحول التيار المتردد.</li> <li>المس (①).</li> <li>أوقف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي لمحول التيار المتردد، ثم أعد تشغيله مرة أخرى بعد مرور بضع دقائق.</li> <li>زيادة «السطوع» أو «التبابين» أو «اكتساب اللون» في قائمة الضبط. راجع دليل لوحة الرسومات للحصول على التفاصيل.</li> <li>أوقف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي لمحول التيار المتردد، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.</li> <li>قم بتبديل إشارة الدخل. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى دليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).</li> <li>قم بتحريك الماوس أو اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح.</li> <li>افحص للتحقق من أن جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>عند تهيئة مستشعر الكشف عن أشخاص على وضع On («تشغيل»)، قد تتغير الشاشة إلى وضع توفير الطاقة. اقترب من الشاشة.</li> <li>أوقف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي لمحول التيار المتردد، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.</li> <li>الجهاز الذي تم توصيله باستخدام منفذ DisplayPort توجد به مشكلة. قم بحل المشكلة، وأوقف تشغيل الشاشة، ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. راجع دليل المستخدم لجهاز الخرج الذي يستخدمه للتعرف على التفاصيل.</li> </ul>
<p>2. تظهر الرسالة أدناه. • تظهر هذه الرسالة في حالة عدم وجود إشارة دخل. مثال:</p>	<p>تظهر هذه الرسالة عندما تكون الإشارة غير مدخلة بشكل صحيح حتى وإن كانت الشاشة تعمل بشكل صحيح.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>قد تظهر الرسالة المبينة على اليمين، لأن بعض أجهزة الكمبيوتر لا تقوم بإخراج الإشارة بعد تشغيل الطاقة فورًا.</li> <li>افحص للتحقق من أن جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>تحقق مما إذا كان كابل الإشارة متصلًا بشكل صحيح.</li> <li>قم بتبديل إشارة الدخل. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى دليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).</li> </ul>  <p>No Signal</p> <p>Signal-1 DVI</p> <p>fH: 0.0 kHz fV: 0.0 Hz</p> <p>Signal-2 DP</p> <p>fH: 0.0 kHz fV: 0.0 Hz</p> <p>Check the input signal.</p>

السبب المحتمل والحل	المشكلة
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق مما إذا تمت تهيئة جهاز الكمبيوتر لموافقة متطلبات الدقة وتعدد المسح العمومي الخاص بالشاشة (انظر «<b>2-1- معدلات الدقة المتفوقة» (الصفحة 13)).</b></li> <li>أعد تشغيل الكمبيوتر.</li> <li>اختر الإعداد المناسب باستخدام برامج الأدوات المساعدة الخاصة بلوحة الرسومات. راجع دليل لوحة الرسومات للحصول على التفاصيل.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>توضح الرسالة أن إشارة الدخل خارج نطاق التردد المحدد. مثال:</li> </ul> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>Signal Error</p> <p>Signal-1 DVI</p> <p>fD: 36.0MHz fH: 43.2kHz fV: 85.0Hz</p>    <p>Signal-2 DP</p> </div> <p>Df: تردد الصورة النقطي Hf: تردد المسح الأفقي Vf: تردد المسح العمومي</p>

## جدول رمز الخطأ

الوصف	رمز الخطأ
• الأخطاء التي تحدث أثناء المعايرة الذاتية	0***
• الأخطاء التي تحدث أثناء فحص تدرج الرمادي DICOM	1***
• الأخطاء التي تحدث أثناء التخصيص	*1**
• الأخطاء التي تحدث أثناء CAL1	*2**
• الأخطاء التي تحدث أثناء CAL2	*3**
• الأخطاء التي تحدث أثناء CAL3	*4**
• قد يكون الحد الأقصى لدرجة سطوع المنتج أقل من درجة سطوع الهدف. قم بخفض درجة سطوع الهدف.	*5**
• قد يكون الحد الأدنى لدرجة سطوع المنتج أعلى من درجة سطوع الهدف. قم برفع درجة سطوع الهدف.	**10
• قد لا يخرج المستشعر أثناء المعايرة، أو أن الضوء قد دخل إلى المستشعر. قم بإيقاف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي لمحول التيار المتردد، وانتظر دقائق قليلة قبل تشغيل الطاقة مرة أخرى، ثم قم بتنفيذ المعايرة الذاتية/فحص تدرج الرمادي مرة أخرى.	**11
• قد لا يخرج المستشعر. • تحقق من عدم وجود أي أشياء غريبة بالقرب من المستشعر. • قم بتنفيذ المعايرة الذاتية/درج الرمادي مرة أخرى.	**34
• يتعدى تنفيذ المعايرة الذاتية/Grayscale Check (فحص تدرج الرمادي) بسبب الإعدادات الآتية: - لا يوجد دخل إشارة للشاشة اليسرى، والدقة العمومية للشاشة اليمنى أقل من 2160 نقطة. - مستويات الدقة العمومية للشاشتين اليسرى واليمنى أقل من 2160 نقطة.	**61
• قد تكون ظروف التنفيذ للمعايرة الذاتية/Grayscale Check (فحص تدرج الرمادي) غير مناسبة. • افحص ظروف التنفيذ وقم بإعادة ضبطها مرة أخرى إذا لزم الأمر.	**94
	**95

# الفصل 4 الموصفات

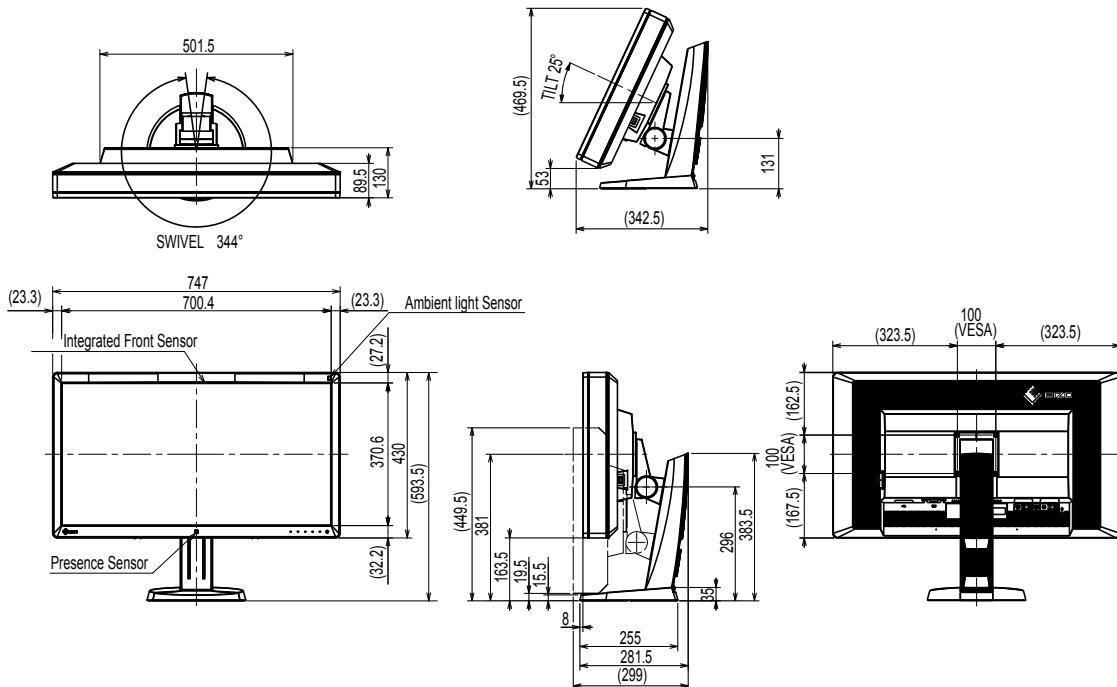
لوحة LCD	الذوع	RX850: IPS (مضاد للوهج) RX850-AR: IPS (مضاد للانعكاس)
	الضوء الخلفي	LED
	الحجم	79 سم (31,1 بوصة) (78,9 سم قطرى)
	الدقة الأصلية	2160 نقطة × 2160 سطر
	حجم العرض (أفقي × رأسى)	697,9 مم × 368,0 مم
	المسافة بين البكسولات	0,1704 مم
	ألوان العرض	10 بit ألوان (DisplayPort): 1,07 مليار (حد أقصى) ألوان من 68 مليار لون
	8 بit ألوان (DVI):	16,77 مليون من لوحة ألوان بها 68 مليار لون
	زوايا العرض (أفقي / رأسى، نموذجي)	178 درجة / 178 درجة
	السطوع الموصى به	500 سي دي / م <sup>2</sup>
	وقت الاستجابة (نموذجى)	20 ملي ثانية (أسود- أبيض- أسود)
إشارات الفيديو	أطراف توصيل الدخل	DVI-D (Dual Link) × 2, DisplayPort × 2
	تردد المسح الرقمي (أفقي/رأسى)	(DisplayPort) 31-140 كيلو هرتز/29 هرتز-61 هرتز (DVI), 59 هرتز-61 هرتز (DVI), 29.5 هرتز-30.5 هرتز (DVI), 59 هرتز-61 هرتز
USB	منفذ	منفذ صاعد × 1، منفذ هابط × 2
	معيار	مراجعة مواصفات USB 2.0
دخل	الطاقة (محول التيار المتردد)	التيار المتردد 100 فولت-120 فولت ±10%، 50/60 فولت 2,3 أمبير-2,0 أمبير التيار المتردد 200 فولت-240 فولت ±10%، 50/60 فولت 1,2 أمبير-1,0 أمبير
	الطاقة (الشاشة)	التيار المستمر 24,5 فولت 9 أمبير
	الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة	227 وات أو أقل
	وضع توفير الطاقة	6,0 وات أو أقل (عند توصيل موصل إشارة DVI فقط، وعدم توصيل جهاز USB، يتم تعيين «تحديد الإدخال» على «يدوي»، وتعيين «DC5V Output» على «إيقاف»)
	وضع الاستعداد	6,0 وات أو أقل (عند توصيل موصل إشارة DVI فقط، وعدم توصيل جهاز USB، يتم تعيين «تحديد الإدخال» على «يدوي»، وتعيين «DC5V Output» على «إيقاف»)
المواصفات المادية	الأبعاد	747 مم × 449,5-593,5 مم (العرض × الارتفاع × العمق) (الإمالة: 0°)
	الأبعاد (الشاشة)	747 مم × 130 مم (العرض × الارتفاع × العمق)
	الأبعاد (محول التيار المتردد)	148 مم × 74 مم × 280 مم (العرض × الارتفاع × العمق)
	الوزن الصافي	19,8 كجم تقريباً
	الوزن الصافي (الشاشة)	15,8 كجم تقريباً
	الوزن الصافي (محول التيار المتردد)	2,6 كجم تقريباً
	معدل ضبط الارتفاع	165 مم (الإمالة: 25°)، 144 مم (الإمالة: 0°)
	الإمالة	لأعلى 25°، لأسفل 0°
	التدوير	344°
متطلبات بيئية التشغيل	درجة الحرارة:	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
	الرطوبة	20% إلى 80% رطوبة نسبية (لا يوجد تكييف)
	ضغط الهواء	1060 hPa إلى 540 hPa

20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	درجة الحرارة	المتطلبات البيئية للنقل/التخزين
(-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)		
10% إلى 90% رطوبة نسبية (لا يوجد تكثيف)	الرطوبة	
1060 hPa إلى 200 hPa	ضغط الهواء	

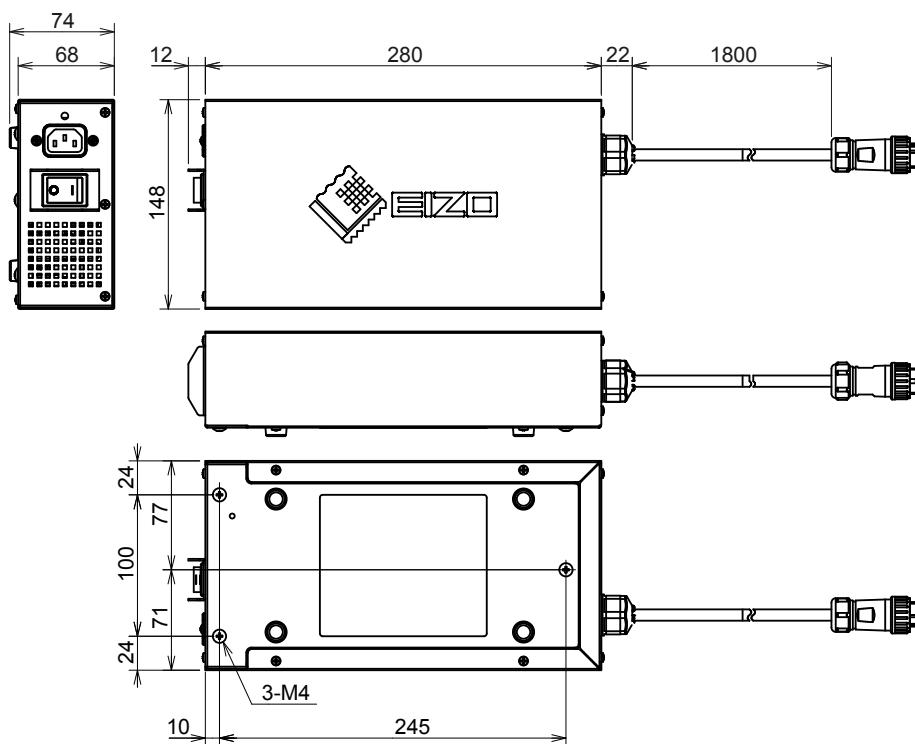
## الأبعاد الخارجية

الوحدة: مم

الشاشة



محول التيار المتردد (PSA-073)



## الملحقات

EIZO «RadiCS UX1» Ver. 4.3.0 أو أحدث EIZO «RadiCS Version Up Kit» Ver. 4.3.0	طقم المعايرة
EIZO «RadiNET Pro» Ver. 4.3.0 أو أحدث	برامج إدارة شبكة QC
EIZO «ScreenCleaner»	طقم التنظيف

للحصول على أحدث المعلومات حول الملحقات والمعلومات حول أحدث لوحة رسومات متواقة،  
ارجع إلى موقع الويب الخاص بنا.  
<http://www.eizoglobal.com>

# الفصل 5 المصطلحات

## (قناة بيانات العرض) DDC

توفر VESA التوحيد القياسي للاتصال التفاعلي لإعداد المعلومات، وغير ذلك بين الكمبيوتر والشاشة.

## (التصوير والاتصال الرقمي في الطب) DICOM

تم تطوير معيار DICOM بواسطة الكلية الأمريكية للطب الإشعاعي والمؤسسة الخاصة بالمصنع الكهربائي القومي في الولايات المتحدة الأمريكية.

يقوم اتصال الجهاز المتافق مع DICOM بتمكين نقل الصورة والمعلومات الطبية. DICOM، مستند الفقرة 14 يقوم بتعريف عرض صورة طبية لدرج الرمادي الرقمي.

## DisplayPort

هذا معيار الواجهة لإشارات الصور الموحدة وفقاً لمعايير VESA. تم تطويره بهدف استبدال DVI التقليدي والواجهات التناظرية، ويمكنك نقل إشارات دقة عالية وإشارات صوت، والتي لا يدعمها IVD. يدعم كذلك لون 10 بت، وتقنيات حماية حقوق النشر، والكاميرات الطويلة، وغيرها. تم توحيد الحجم القياسي وموصفات الحجم الصغير.

## (الواجهة المرئية الرقمية) DVI

DVI هو عبارة عن مقياس واجهة رقمية. يسمح بالنقل المباشر للبيانات الرقمية للكمبيوتر بدون أي فقدان. ويتبنى ذلك نظام انبعاث TMDS وموصلات DVI. يوجد نوعان من موصلات DVI. أحدهما موصل DVI-D لدخل الإشارة الرقمية فقط. الآخر هو موصل DVI-I لكل من دخلي الإشارة الرقمية والتناظرية.

## (ادارة طاقة الشاشة الرقمية) DVI DMPM

DVI DMPM هي وظيفة توفر طاقة الواجهة الرقمية. لا يمكن الاستغناء عن «تشغيل الشاشة (وضع التشغيل)» و«إيقاف التنشيط (وضع توفير الطاقة)» من أجل DVI DMPM مثل وضع طاقة الشاشة.

## اكتساب اللون

يتم استخدامه لضبط كل معلمة لون للأحمر والأخضر والأزرق. تعرض شاشة LCD اللون بالضوء الذي يمر عبر عامل تصفية لون اللوحة. الأحمر والأخضر والأزرق هم الثلاثة ألوان الأساسية. يتم عرض كل الألوان على الشاشة بدمج هذه الألوان الثلاثة. يمكن تغيير درجة اللون بضبط كثافة الضوء (الحجم) الذي يمر عبر كل عامل تصفية لون.

## جاما

عامة، يتكون سطوع الشاشة لاحظياً مع مستوى إشارة الدخل، والذي يطلق عليه اسم «خصائص جاما». تنتج قيمة جاما الصغيرة صورة منخفضة التباين، بينما تنتج قيمة جاما الكبيرة صورة عالية التباين.

## (حماية المحتوى الرقمي عالي النطاق) HDCP

نظام ترميز إشارة رقمية تم تطويره لحماية نسخ المحتويات الرقمية، على سبيل المثال الفيديو والموسيقى وغير ذلك.

يساعد ذلك في نقل المحتويات الرقمية بأمان بواسطة تشفير المحتويات الرقمية التي تم إرسالها بواسطة DVI أو موصل HDMI على جانب الخرج والإلغاء تشفيرها على جانب الدخل.

يتعرّض إنتاج أي محتوى رقمي إذا كان كل من الأجهزة الموجودة على جوانب الدخل والخرج غير متوافقة مع نظام HDCP.

## معدل الدقة

ت تكون لوحه LCD من العديد من البكسلات ذات حجم محدد، والتي تتم إضاءتها لتكون الصور. تكون هذه الشاشة من البكسلات الرأسية 4096x2160 البكسلات الأفقية. ولذلك، إذا كانت الدقة المدمجة للشاشة اليسرى واليمنى  $4096 \times 2160$ , تتم إضاءة كل البكسلات كشاشة كاملة (1:1).

## sRGB (قياسي RGB)

المعيار العالمي لإعادة إنتاج اللون ومساحة اللون بين الأجهزة الطرفية (مثل الشاشات والطابعات والكاميرات الرقمية والماسحات الضوئية). كنموذج للون بسيط يتوافق للإنترنت، يمكن عرض الألوان باستخدام الدرجات المقاربة لدرجات ألوان أجهزة النقل والاستقبال.

## درجة الحرارة

درجة حرارة اللون هي طريقة لقياس درجة اللون الأبيض، ويُشار إليها عادة بدرجات الكلفن. تصبح الشاشة باللون الأحمر في درجة الحرارة المنخفضة، وباللون الأزرق في درجة الحرارة العالية، مثل درجة حرارة اللهب.

5000 كلفن: أبيض محمر قليلاً

6500 كلفن: أبيض يُشار إليه كلون ضوء نهار متوازن

9300 كلفن: أبيض مزرق قليلاً

## علامة تجارية

تمثل مصطلحات HDMI واجهة الوسائط المتعددة عالية الدقة HDMI وشعار HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing, LLC في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

شعار VESA DisplayPort Compliance و شعار Video Electronics Standards مسجلتان لشركة VESA .Association

تمثل Adobe Acrobat، Adobe AIR و Photoshop علامات تجارية مسجلة لشركة Adobe Incorporated في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

AMD Athlon و AMD Opteron هم علامات تجارية خاصة بشركة Advanced Micro Devices, Inc و PowerBook و Mac OS و Macintosh و MacBook و Mac و iMac و iPad و eMac و ColorSync و Apple QuickTime هم علامات تجارية خاصة بشركة Apple Inc.

ColorMunki و Eye-One و X-Rite هم علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية خاصة بشركة X-Rite Incorporated في الولايات المتحدة وأو البلدان الأخرى.

ColorVision Spyder2 و ColorVision Spyder3 هم علامات تجارية مسجلة خاصة بشرك ColorVision Holding AG في الولايات المتحدة.

ENERGY STAR هي علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

GRACoL و IDEAlliance هي علامات تجارية مسجلة لاتحاد المشروعات الرقمية الدولية.

NEC هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشرك NEC.

PC-9801 و PC-9821 هي علامات تجارية مسجلة خاصة بشرك NEC.

NextWindow هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشرك NextWindow Ltd.

Intel Core و Intel Pentium هم علامات تجارية مسجلة خاصة بشرك Intel في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

PowerPC هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشرك International Business Machines Corporation.

PlayStation هي علامة تجارية مسجلة لشركة Sony Computer Entertainment Inc.

PSP و PS3 هم علامات تجارية مسجلة خاصة بشرك Sony Computer Entertainment Inc.

RealPlayer هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشرك RealNetworks, Inc.

TouchWare هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشرك 3M Touch Systems, Inc.

Windows Media و Windows Vista و Windows SQL Server هم علامات تجارية مسجلة خاصة بشرك Microsoft Corporation في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

YouTube هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشرك Google Inc.

Firefox هو علامة تجارية مسجلة خاصة بشرك Mozilla.

MicroSaver و Kensington هم علامات تجارية مسجلة خاصة بشرك ACCO Brands.

EIZO و RadiNET و RadiForce و RadiCS و FORIS و FlexScan و ColorEdge و DuraVision و EIZO و ScreenManager و Raptor هم علامات تجارية مسجلة لشركة EIZO في اليابان والبلدان الأخرى.

Screen Administrator و Sound و • و EIZO ScreenSlicer و EIZO EasyPIX و EcoView NET و ColorNavigator و UniColor Pro هم علامات تجارية مسجلة لشركة EIZO.

كافة أسماء الشركات الأخرى والمنتجات هم علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة للمالكين الخصوصيين لديهم.

## الترخيص

تم تصميم طقم تخطيط صور جاف حلقي بواسطة Ricoh يستخدم للحرف المعروضة على هذا المنتج.

## **المعايير الطبية**

- ا يجب ضمان أن النظام النهائي متواافق مع متطلبات IEC60601-1-1.
- قد تنتبع من جهاز إمداد الطاقة موجات كهرومغناطيسية والتي بدورها قد تؤثر على أداء الشاشة أو تقللها أو تتسبب في حدوث عطل بها. بعد كلمة لذا قم بتركيب الجهاز في بيئة يمكن التحكم بها حيث يمكن تجنب هذه التأثيرات.

### **تصنيف المنتج**

- نوع الحماية ضد الصدمات الكهربائية: الفئة |
- الفئة EMC: EN60601-1-2:2015 المجموعة 1 الفئة B
- تصنيف الجهاز الطبي (EU): الفئة A
- نمط العملية: مستمر
- فئة IP: IPX0

سلسلة RadiForce ذات أداء يعرض الصور بشكلٍ مناسب.

## بيانات الاستخدام المقصودة

إن الغرض من سلسلة RadiForce هو الاستخدام في البيانات الخاصة بمرافق الرعاية الصحية والمهنية مثل العيادات والمستشفيات. البيانات التالية غير مناسبة لاستخدام السلسلة RadiForce:

- البيانات المنزلية الصحية
- في المناطق القريبة من المعدات الجراحية عالية التردد مثل مشارط الجراحة الكهربائية
- في المناطق القريبة من معدات العلاج ذات الموجة القصيرة
- عرفة الترددات اللاسلكية المحمية الخاصة بأنظمة المعدات الطبية للتصوير بالرنين المغناطيسي
- في الموقع المحمي للبيانات الخاصة
- التثبيت في المركبات بما في ذلك سيارات الإسعاف.
- بيانات خاصة أخرى

## تحذير !

تطلب سلسلة RadiForce احتياطات خاصة تتعلق في EMC وتحتاج إلى التثبيت. أنت بحاجة إلى قراءة المعلومات الخاصة في EMC بعناية وقسم «PRECAUTIONS (احتياطات)» الموجود في هذا المستند ومراعاة التعليمات التالية عند تثبيت وتشغيل المنتج.

لا ينبغي استخدام سلسلة RadiForce بالقرب من أو متلتصقاً 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.

عند استخدام أجهزة الاتصالات ذات التردد اللاسلكي المحمولة، ابعها بعيدة بمقدار 30 سم (12 بوصة) أو أكثر عن أي جزء بما في ذلك الكابلات، الخاصة في السلسلة RadiForce. وإن قد ينتج عن ذلك تدهور أداء الجهاز.

أي شخص يحاول توصيل أجهزة إضافية بالجزء الخاص بمدخل الإشارة أو أجزاء مخارج الإشارة، وتكون نظام طبي، فإنه يتتحمل مسؤولية أن النظام متوافق مع متطلبات IEC/EN60601-1-2.

تأكد من استخدام الكابلات المرفقة مع المنتج، أو الكابلات المحددة من قبل EIZO.

قد ينتج عن استخدام كابلات أخرى غير تلك المحددة أو المتوفرة من قبل EIZO الخاصة بهذا الجهاز زيادة الانبعاثات الكهرومغناطيسية أو انخفاض المناعة الكهرومغناطيسية الخاصة بهذا الجهاز والتشغيل غير الصحيح.

ال CABLATE	EIZO المخصصة	أقصى طول للكابل	محمي	قلب حديدي
كابل أحادي (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 متر	محمي	مزودة بقلب حديدي
كابل أحادي (DVI-D)	DD300DL / DD200DL	3 متر	محمي	مزودة بقلب حديدي
كابل USB	UU300 / MD-C93	3 متر	محمي	مزودة بقلب حديدي
سلك التيار المباشر	-	1,9 متر	غير محمي	غير مزودة بقلب حديدي
سلك التيار المتردد (مع التأريض)	-	3 متر	غير محمي	غير مزودة بقلب حديدي

## الأوصاف الفنية

### الابتعاثات الكهرومغناطيسية

اختبار الانبعاث	الامثل	الابتعاثات التردد اللاسلكي CISPR11 / EN55011
بيئة كهرومغناطيسية - الإرشاد	المجموعة 1	الابتعاثات التردد اللاسلكي CISPR11 / EN55011
تستخدم سلسلة RadiForce طاقة التردد اللاسلكي من أجل الوظيفة الداخلية فقط. لذلك، تكون ابتعاثات التردد اللاسلكي الخاصة بها منخفضة جدًا ومن غير المحتمل أن تتسبب في أي تداخل في بيئة إلكترونية مجاورة.	B الفئة	الابتعاثات التردد اللاسلكي CISPR11 / EN55011
تعبر سلسلة RadiForce مناسبة للاستخدام في كافة المؤسسات، بما في ذلك البيانات الداخلية وهؤلاء الذين هم على اتصال مباشر بشبكة الإمداد بالطاقة المنخفضة الجهد العامة والتي تقوم بتزويد المباني المستخدمة للأغراض الداخلية.	D الفئة	الابتعاثات التوافقية IEC / EN61000-3-2
	يتتوافق مع	ذبذبات الجهد / ابتعاثات الوميض IEC / EN61000-3-3

### المناعة الكهرومغناطيسية

تم اختبار سلسلة RadiForce في مستويات التوافق التالية وفقاً لمتطلبات الاختبار الخاصة ببيانات مراقب الرعاية الصحية والمهنية المحددة في IEC / EN60601-1-2. يجب على العميل أو مستخدم سلسلة RadiForce ضمان أنها سوف تُستخدم في مثل هذه البيئة.

اختبار المناعة	مستوى الاختبار الخاص في بيانات مراقب الرعاية الصحية والمهنية	مستوى التوافق	بيئة كهرومغناطيسية - الإرشاد
التقريغ الاستاتيكي (ESD) IEC / EN61000-4-2	تقريغ اتصال ± 8 كيلو فولت تقريغ هواء ± 15 كيلو فولت	تقريغ اتصال ± 8 كيلو فولت تقريغ 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 الارطوية النسبية 30 % على الأقل.
سريع الزوال كهربائي / منفجر IEC / EN61000-4-4	خطوط الطاقة ± 2 كيلو فولت خطوط الدخل / الخرج ± 1 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.
اندفاع التيار IEC / EN61000-4-5	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، حالات التقطل القصيرة واختلافات الجهد في خطوط إدخال الإمداد بالطاقة / EN61000-4-11	U <sub>T</sub> % 0 (100 % انحدار في U <sub>T</sub> ) Dائرة 0.5 دائرة 1 دائرة U <sub>T</sub> % 70 (30 % انحدار في U <sub>T</sub> ) Dائرة 25 دائرة 25 U <sub>T</sub> % 0 (100 % انحدار في U <sub>T</sub> ) 5 ثوان	U <sub>T</sub> % 0 (100 % انحدار في U <sub>T</sub> ) Dائرة 0.5 دائرة 1 دائرة U <sub>T</sub> % 70 (30 % انحدار في U <sub>T</sub> ) Dائرة 25 دائرة 25 U <sub>T</sub> % 0 (100 % انحدار في U <sub>T</sub> ) 5 ثوان	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 اللامنقطعة أو بطارية.
تردد الطاقة المجالات المغناطيسية / EN61000-4-8	30 أمبير/م (30 60 / 50 هرتز)	30 أمبير/م (30 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.

## المناعة الكهرومغناطيسية

تم اختبار سلسلة RadiForce في مستويات التوافق التالية وفقاً لمتطلبات الاختبار الخاصة ببيانات مراقب الرعاية الصحية والمهنية التي تم تعريفها في IEC / EN60601-1-2.

يجب على عمالء ومستخدمي سلسلة RadiForce التأكيد من استخدام سلسلة RadiForce في البيانات التالية:

اختبار المناعة	بيانات مراقب الرعاية الصحية والمهنية	مستوى الاختبار الخاص في	مستوى التوافق	بيانة كهرومغناطيسية - الإرشاد
الاضطرابات التي تم إجراؤها والناتجة عن مجالات الترددات اللاسلكية IEC / EN61000-4-6	Vrms 3 Vrms 6 30 فولت/م	Vrms 3 150 كيلو هرتز - 80 ميجا هرتز Vrms 6 نطاق الترددات المفتوح للتطبيقات العلمية والطبية والصناعية بين 150 كيلو هرتز و 80 ميجا هرتز 80 ميجا هرتز - 2.7 جيجا هرتز	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 = $1.2/\sqrt{\text{الطاقة}}$  المسافة = $1.2/\sqrt{\text{الطاقة}}$ , 80 ميجا هرتز - 800 ميجا هرتز المسافة = $2.3/\sqrt{\text{الطاقة}}$ , 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).	قوى المجال من محولات التردد اللاسلكي الثابتة، كما هو محدد من خلال استطلاع الموقع الكهرومغناطيسي <sup>a</sup> ، يجب أن يكون أقل من مستوى الامتنال في كل نطاق تردد <sup>b</sup> .  قد يحدث تداخل بالقرب من الأجهزة الموجودة بها علامة الرمز التالي.



ملاحظة 1	$U$ هو الجهد الكهربائي لوصلات التيار المتردد قبل تطبيق مستوى الاختبار.
ملاحظة 2	عند 80 ميجا هرتز و 800 ميجا هرتز، يتوافق نطاق التردد الأعلى.
ملاحظة 3	قد لا يتم تطبيق التوجيهات الإرشادية المتعلقة بالاضطرابات التي تم إجراؤها والناتجة عن مجالات الترددات اللاسلكية أو مجالات التردد اللاسلكية المشع في كافة الحالات. يتاثر التولد الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من التركيبات والأشياء والأشخاص.
ملاحظة 4	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.
(a)	لا يمكن التنبؤ بقوى المجال من المحولات الثابتة، على سبيل المثال المعدات الرئيسية للهواتف اللاسلكية (الخلوية/اللاسلكية) واللاسلكي الخاص بالهواة، وإذاعات الراديو AM و FM وإنذاعات التلفزيون نظرياً بدقة. لتقدير البيئة الكهرومغناطيسية بسبب محولات التردد اللاسلكي الثابتة، فيجب وضع استطلاع الموقع الكهرومغناطيسي في الاعتبار. إذا تجاوزت قيمة المجال التي تمت قياسها في الموقع الذي يتم فيه استخدام سلسلة RadiForce مستوى امتنال التردد اللاسلكي المعروف به أعلاه، فيجب ملاحظة سلسلة RadiForce للتحقق من التشغيل الطبيعي. إذا تمت ملاحظة أداء غير طبيعي، فقد يلزم الأمر وجود معابر إضافية، على سبيل المثال إعادة الترجيح أو إعادة وضع سلسلة RadiForce.
(b)	فوق نطاق التردد 150 MHz 80 to kHz، 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 للعميل أو مستخدم سلسلة RadiForce المساعدة في منع التداخل الكهرومغناطيسي من خلال الحفاظ على الحد الأدنى للمسافة بين الأجهزة المحمولة وأجهزة اتصالات التردد اللاسلكي المحمولة (المحولات) وسلسلة RadiForce.

لقد تم تأكيد المناعة للمجالات القريبة من أجهزة الاتصالات اللاسلكية ذات التردد اللاسلكي:

مستوى التوافق (فولت/م)	مستوى اختبار IEC / EN60601 (فولت/م)	الحد الأدنى للمسافة الفاصلة (م)	الحد الأقصى للطاقة (وات)	التعديل (b)	الخدمة (a)	عرض النطاق (ميغا هرتز)	اختبار التردد (ميغا هرتز)
27	27	0.3	1.8	نابض التعديل (b) 18 هرتز	TETRA 400	390 - 380	385
28	28	0.3	2	FM الانحراف 5 ± 5 كيلو هرتز جيب الزاوية 1 كيلو هرتز	GMRS 460 FRS 460	470 - 430	450
9	9	0.3	0.2	نابض التعديل (b) 217 هرتز	LTE 13، 17 نطاق 17	787 - 704	710 745 780
28	28	0.3	2	نابض التعديل (b) 18 هرتز	GSM 800 / 900 ، TETRA 800 ، iDEN 820 ، CDMA 850 نطاق 5	960 - 800	810 870 930
28	28	0.3	2	نابض التعديل (b) 217 هرتز	GSM 1800 ، CDMA 1900 ، GSM 1900 ، DECT نطاق 1، 3، 4، 25 ، UMTS	1990 - 1700	1720 1845 1970
28	28	0.3	2	نابض التعديل (b) 217 هرتز	Bluetooth ، WLAN ، b/g/n 802.11 ، RFID 2450 نطاق 7	2570 - 2400	2450
9	9	0.3	0.2	نابض التعديل (b) 217 هرتز	WLAN 802.11 a/n	5800 - 5100	5240 5500 5785

(a) للحصول على بعض الخدمات، تم إرفاق ترددات الوصلة الصاعدة فقط.

(b) تم تعديل الناقل باستخدام 50 % من إشارة الموجة المربعة الخاصة بدوره التشغيلي.

تم تصميم سلسلة RadiForce للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية والتي يتم فيها التحكم في اضطرابات التردد اللاسلكي. 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)	الحد الأقصى لطاقة المخرج التي تم تقييمها (وات)
800 ميجا هرتز إلى 800 ميجا هرتز المسافة = 2.3 / الطاقة	150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز المسافة = 1.2 / الطاقة
0.23	0.12
0.73	0.38
2.3	1.2
7.3	3.8
23	12

بالنسبة للمحولات التي تم تقييمها عند الحد الأقصى لطاقة المخرج والتي لم يتم سردها أعلاه، يمكن تقدير المسافة الفاصلة الموصى بها "a" (المتر (m)) باستخدام المعادلة المعمول بها لنردد المحول، "P" هو الحد الأقصى لتقدير طاقة المخرج للمحول بالوات (W) وفقاً لمصنع المحول.

ملاحظة 1 عند 80 ميجا هرتز و 800 ميجا هرتز، تتوافق المسافة الفاصلة لنطاق التردد الأعلى.

ملاحظة 2 قد لا تتطابق هذه الإرشادات في كافة المواقف. يتأثر التولد الكهرومغناطيسي بالأمتصاص والانعكاس من التركيبات والأشياء والأشخاص.



03V24933E1  
IFU-RX850