

تعليمات الاستخدام

RadiForce®
GX550

شاشة LCD أحادية اللون

هام

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

- 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.
بعد لذا، يرجى قراءتها بعناية.

تحذير	تنبيه
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 بالفأك».
! يشير إلى إجراء إلزامي. على سبيل المثال,  يعني «تأريض الوحدة».	○ يشير إلى إجراء إلزامي. على سبيل المثال,  يعني «تأنقش على سطح المكتب».

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.

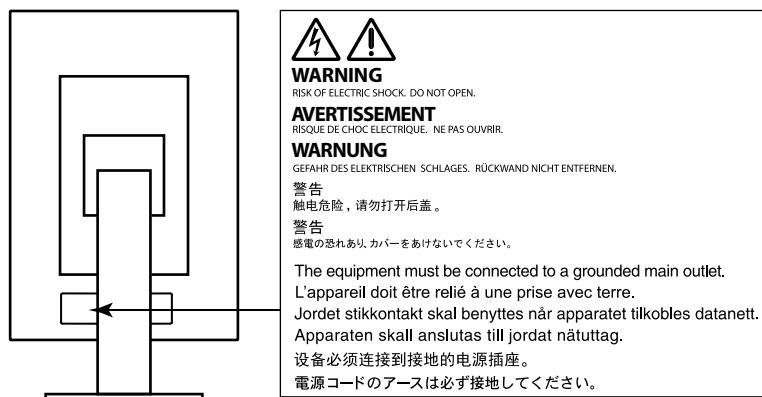
كافحة الحقوق محفوظة. لا تجوز إعادة إصدار أي جزء من هذا الدليل أو تخزينه على نظام استرجاع أو نقله في أي صورة أو بأي وسيلة، سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو أي طريقة أخرى دون الحصول على إذن كتابي مسبق من شركة EIZO. لا تتحمل شركة EIZO أي التزام بإضفاء صفة السرية على أي مواد أو معلومات مسلمة لها قبل إجراء الترتيبات اللازمة عقب تسلم شركة EIZO لتلك المعلومات ذات الصلة. لقد بذل أقصى مجده للتأكد من تقديم هذا الدليل لأحدث المعلومات، يُرجى 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 الموصفات.
- بالنسبة للسلامة الشخصية والصيانة الصحيحة، يرجى قراءة هذا القسم بعناية وعبارات التنبية على الشاشة.

موقع عبارات التنبية



الرموز الموجودة في الوحدة

يشير هذا الرمز إلى	الرمز
اضغط لإيقاف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي:	مفتاح الطاقة الرئيسي: ○
اضغط لتشغيل مصدر الطاقة الرئيسي:	مفتاح الطاقة الرئيسي:
المسه لتشغيل الشاشة أو إيقافها.	زر التشغيل: ⏹
التيار المتردد	~
التنبيه لوجود خطر التعرض لصدمة 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 .EU/65/2011 EEC/42/93	علامة CE
المصنع	🏭
تاريخ التصنيع	📅

تحذير !

إذا انبعث من الوحدة دخان، أو روناح تشبه رائحة شيء يحترق، أو صدر عنها أصوات غريبة مزعجة، فقم بفصل كافة توصيلات الطاقة في الحال واتصل بمندوب EIZO المحلي لطلب النصيحة.

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

لا تقم بفتح الهيكل أو تعديل الوحدة.

قد ينتج عن الهيكل أو تعديل الوحدة نشوب حريق أو صدمات كهربائية أو حرائق.



ارجع إلى موظف الصيانة المؤهل للقيام بكافة عمليات الصيانة.

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



ينصح بإبعاد الأشياء الصغيرة أو السوائل عن الوحدة.

قد يتسبب الأشياء الصغيرة التي تقع دون قصد عبر فتحات التهوية إلى داخل الهيكل أو السوائل التي قد تتسلк 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 كافي 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 يتحمل أن تتعرض فيه الشاشة للبلل (الحمامات والمطبخ 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 بوضعه 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 للتأكل(مثل غاز ثاني أكسيد الكبريت وكبريتيد الهيدروجين وثاني أكسيد النيتروجين والكلور والأمونيا والأوزون).

- تجنب وضعه في بيئات تحتوي على أتربة ومركبات تساعد على التأكل في الهواء (امثل كلوريد الصوديوم والكربونات) والمعانن الموصلة وغيرها من المركبات الأخرى.



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

استخدم سلك الطاقة المرفق وقم بالتوصل 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: 50/60-240Vac 100 هرتز



لفصل سلك الطاقة، قم بتنزع القابس بثبات واسحبه.

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



يجب توصيل الجهاز بـمأخذ تيار أساسى مؤرض.

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 الاتصال بجهد كهربائي آخر غير المحدد في «تعليمات الاستخدام» هذه إلى نشوب حرائق أو صدمة كهربائية أو تلف الجهاز.
- مصدر إمداد الطاقة: 50/60-240Vac 100-100 هرتز
- لا تقم بالتحميل الزائد على الدائرة الكهربائية الخاصة بك، لأن هذا من الممكن أن يؤدي إلى نشوب حرائق أو حدوث صدمة كهربائية.



قم بالتعامل مع سلك الطاقة بعناية.

- لا تضع السلك أسفل الوحدة أو أي أشياء أخرى ثقيلة.
- لا تقم بالسحب أو الربط على السلك.

في حالة تلف سلك الطاقة، قم بإيقاف استخدامه. قد يؤدي استخدام سلك تالف إلى نشوب حرائق أو حدوث صدمة كهربائية.

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



لا تقم أبداً بلمس القابس أو سلك الطاقة في حالة وجود رد.

فإن لمسهم قد يؤدي إلى صدمة كهربائية.

عند إرفاق ركيزة ذراع، يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم لركيزة الذراع وقم بتركيب الوحدة بأمان.

عد 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 واطلب النصيحة منه. لا تقم بالاستمرار في استخدام وحدة تالفة. قد يؤدي استخدام وحدة تالفة إلى نشوب حرائق أو حدوث صدمة كهربائية. عند إعادة ربط ركيزة الإمالة، يرجى استخدام نفس المسامير وإحكامهم بأمان.



لا تقم بلمس لوحة LCD التالفة مباشرةً بأيدٍ عارية.

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



تحتوي مصابيح الفلوريستن الخاصة بالإضاءة الخلفية على الزئبق (لا تحتوي المنتجات المزودة بمصابيح LED للإضاءة الخلفية على الزئبق)، بعد هذا يرجى التخلص منها وفقاً للقوانين المحلية أو الفيدرالية أو قوانين دولتك.

قد ينتج عن التعرض للزئبق وجود آثار في الجهاز العصبي، والتي تشمل الرعشة وفقدان الذاكرة والصداع.

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.

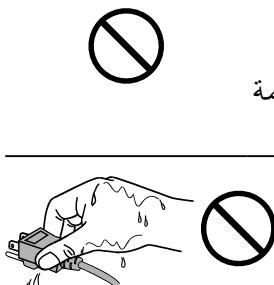
- عند حمل الوحدة، قم بإمساكها بثبات كما في هو موضح في الرسم التوضيحي أدناه.
- تعتبر الشاشات بمقاييس 30 بوصة وأكثر ثقيلة الوزن. عند فك تغليف الشاشة وأو عملها، تأكد من وجود شخصين على الأقل عند القيام بذلك.
قد يؤدي إسقاط الوحدة إلى وقوع إصابات أو تلف الأجهزة.



لا تقم بسد فتحات التهوية الموجودة بالهيكل.

- لا تقم بوضع أي أشياء على فتحات التهوية.
- لا تقم بتركيب الوحدة في مكان مغلق.
- لا تقم باستخدام الوحدة وهي مائلة أو تقليها رأساً على عقب.

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



لا تقم بلمس القابس 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.

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

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

قم بفصل الوحدة قبل تنظيفه.

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

إذا كنت تتوسي ترك الوحدة غير مستخدمة لفترة ممتدة، قم بفصل سلك الطاقة من مأخذ الحائط بعد إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة للحصول على السلامة والحفاظ على الطاقة.

يتناسب هذا المنتج فقط مع بيئة المرضى، وليس للامسة المريض.

إشعار لشاشة العرض هذه

غرض الاستخدام

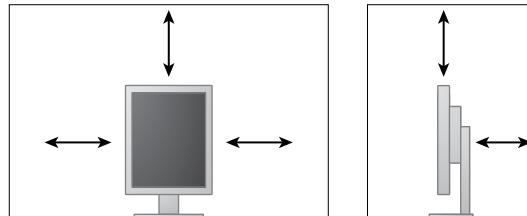
هذا المنتج مصمم لعرض ومشاهدة الصور الرقمية، والتي تشمل صور التصوير الإشعاعي للثدي سواء الصور القياسية أو متعددة اللقطات، وذلك عند قيام الممارسين الطبيين بالفحص والتحليل والتشخيص. وهو مصمم خصيصاً لتطبيقات تصوير الثدي ثلاثي الأبعاد (tomosynthesis).

تنبيه

- قد لا يتم تعطية هذا المنتج من خلال الضمان لاستخدامات غير الموضحة في هذا الدليل.
- يتم العمل بالمواصفات المذكورة في هذا الدليل فقط عند استخدام التالي:
 - أسلاك الطاقة المتوفرة مع المنتج
 - كابلات الإشارة المحددة من خلالنا
- استخدم المنتجات الاختيارية فقط المصنعة أو المحددة من خلالنا مع هذا المنتج.

متطلبات التركيب

- اقرأ «**PRECAUTIONS (احتياطات)**» ([الصفحة 3](#)) واتبع التعليمات دائمًا.
- عند تركيب شاشة العرض في الحامل، تأكد من وجود مسافة كافية حول جوانب الشاشة وخلفها وأعلاها.



- ضع شاشة العرض بحيث لا يكون هناك ضوء يتدخل مع الشاشة.
- إذا وضعت هذا المنتج على مكتب مطلي بالورنيش، فقد يتلتصق اللون بأسفل القائم بسبب مكونات المطاط. تحقق من سطح المكتب قبل الاستخدام.

الصيانة

- تتأثر جودة العرض على الشاشات بمستوى جودة إشارات الدخل ومدى تدهور حالة المنتج. يوصى بإجراء الفحص اليومي والقيام بالاختبار الدوري المنتظم وذلك حتى يتواافق مع المعايير الطبية/التوجيهات الإرشادية تبعاً لطريقة استخدامك. يتيح لك استخدام برنامج التحكم بجودة شاشة RadiCS القيام بتنفيذ عملية التحكم بالجودة الكلية بمستوى عالي بحسب إلزامي المعايير الطبية/التوجيهات الإرشادية.
- سوف تستغرق 15 دقيقة لاستقرار أداء الأجزاء الكهربائية. يرجى الانتظار 15 دقيقة أو أكثر بعد تشغيل طاقة شاشة العرض أو تم تنشيط شاشة العرض من وضع حفظ الطاقة، ثم قم بضبط شاشة العرض.
- سوف تستغرق حوالي دقائق قليلة بالنسبة لجودة الصورة كي تصل إلى المستوى المقبول. يرجى الانتظار بضع دقائق أو أكثر بعد تشغيل طاقة شاشة العرض أو 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. قم بإجراء اختبار الدقة من آن لآخر. قم بإجراء المعايرة إذا لزم الأمر. لمزيد من التفاصيل، ارجع إلى أدلة المستخدم لبرنامج التحكم في جودة شاشة عرض RadiCS/RadiCS LE.
- للحفاظ على دقة القياس للمستشعر الأمامي المتكامل، قم بإجراء التوصيل الدوري باستخدام RadiCS/RadiCS LE.
- قد تتشوه القطع (مثل لوحة LCD) على المدى الطويل. تحقق من عملها بشكل طبيعي على نحوٍ دوري.
- 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 استمرت الشاشة في العرض بشكل متواصل لفترة طويلة من الوقت، فقد تظهر بقع معتمة أو حروق. لإطالة عمر الشاشة، نوصي بإغلاق شاشة العرض من آن لآخر.
- الضوء الخلفي للوحة LCD لديه عمر ثابت. عندما تصبح الشاشة مظلمة أو تبدأ في الوميض، يرجى الاتصال بمندوب EIZO المحلي الخاص بك.
- قد يوجد لدى الشاشة عدد من وحدات البيكسل المشوهة أو عدد صغير من النقاط المضيئة على الشاشة. يرجع ذلك إلى الخصائص الخاصة باللوحة ذاتها، وليس عطل بالمنتج.
- لا تقم بالضغط على اللوحة أو حافة الإطار بقوة، لأن ذلك قد يتسبب في أعطال في العرض، على سبيل المثال أنماط التداخل، وغير ذلك. في حالة استمرار الضغط على اللوحة بشكل مستمر، فقد يؤدي ذلك إلى تلف أو تشوّه اللوحة. (في حالة بقاء علامات الضغط على اللوحة، اترك شاشة العرض مع شاشة بيضاء أو سوداء، قد تظهر الأعراض.)
- لا تقم بخدش اللوحة أو الضغط عليها باستخدام أشياء حادة، لأن ذلك قد يتسبب في تلف اللوحة. لا تحاول التنظيف باستخدام الأنسجة لأن ذلك قد يؤدي إلى خدش باللوحة.
- 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 تقم بتشغيل شاشة العرض. بدلاً من ذلك، انتظر حتى يختفي تكاثف قطرات الندى، وإلا فقد يتسبب ذلك في تلف شاشة العرض.

التنظيف

يوصى بالتنظيف من آن لآخر لحفظ على مظهر شاشة العرض جديدة وإطالة عمر التشغيل الخاص بها.

تبيه

- لا تستخدم المواد الكيميائية بشكل متكرر. قد تتسبب المواد الكيميائية مثل الكحول والمحلول المطهر في اختلاف اللمعان وفقدان اللمعان وتلاثي 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 الكيميائية 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 الكيميائية المذكورة أدناه.

المواد الكيميائية المسموح باستخدامها للتنظيف

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

لاستخدام شاشة العرض بشكل مريح

- بدء تشغيل شاشة العرض لفترة طويلة قد يرهق عينيك. استرح لمدة 10 دقائق كل ساعة.
- انظر إلى الشاشة من على بعد مناسب ومن زاوية مناسبة.

المحتويات

3.....	PRECAUTIONS (احتياطات)
3.....	هام ●
7.....	أشعار لشاشة العرض هذه
10.....	المحتويات
11.....	الفصل 1 مقدمة
11.....	المميزات
12.....	محتويات العبوة
12.....	EIZO LCD Utility Disk
12.....	محتويات القرص ونظرة عامة حول البرامج ●
12.....	RadiCS LE
12.....	استخدام ●
13.....	أزرار التحكم والوظائف
14.....	معدلات الدقة المتفاوضة
15.....	الفصل 2 التوصيل
15.....	كابلات الاتصال
17.....	القيام باستخدام USB (ناقل متسلسل عالمي)
17.....	بيئة النظام المطلوبة ●
18.....	إجراءات التوصيل (إعداد وظيفة USB) ●
19.....	الفصل 3 الإعداد
19.....	ضبط ارتفاع الشاشة وزوايتها
20.....	تثبيت الذراع
21.....	الفصل 4 استكشاف المشكلات وإصلاحها
22.....	الفصل 5 المواصفات
22.....	قائمة المواصفات
23.....	التهيئات الافتراضية الرئيسية
24.....	الأبعاد
24.....	الملحقات
25.....	الفصل 6 المصطلحات
26.....	الملحق
26.....	علامة تجارية
26.....	التراخيص
27.....	المعايير الطبية
28.....	تصاريح FCC للمطابقة
29.....	معلومات EMC

الفصل 1 مقدمة

شكراً لك على شرائك المنتج الخاص بنا.

1-1. الميزات

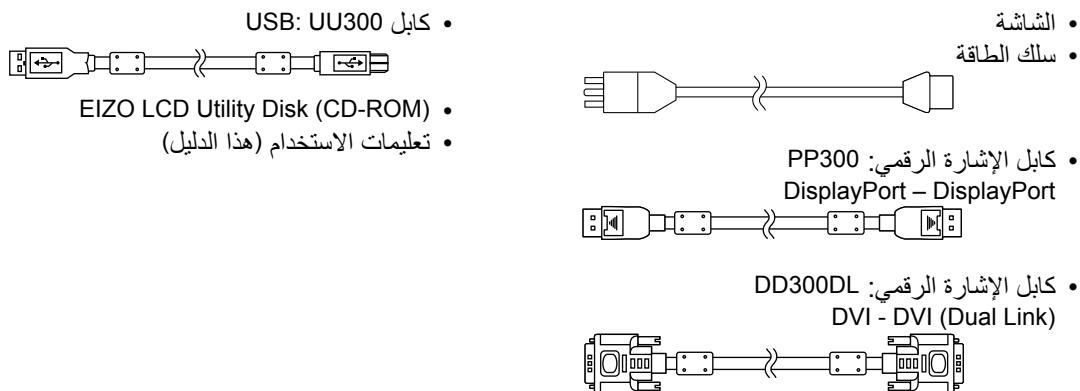
- شاشة LCD بتنسيق عرض 21,3 بوصة
- يدعم دقة 5 بوصة (2048 نقطة × 2560 خط)
- تستخدم لوحة عالية التباين (1500:1).
- متوافقة مع DisplayPort (متوفقة مع 8 بت أو 10 بت، وغير متوافقة مع الإشارات الصوتية)
- إن وظيفة السلسلة التعاقيبة المتضمنة تتيح القيام بتوصيل شاشات متعددة بكابل DisplayPort.
- يتطلب وجود لوحة رسومات ببنية تدعم DisplayPort1.2. للحصول على التفاصيل، راجع الموقع الإلكتروني الخاص في EIZO. <http://www.eizoglobal.com>.
- تسمح وظيفة CAL Switch للمستخدم بتحديد وضع العرض المثالي للصورة المعروضة.
ارجع إلى دليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- DICOM القابل للتحديد (الصفحة 25) الشاشة المتوفقة الفقرة 14.
- تم تضمين برامج التحكم في الجودة «RadiCS LE» المستخدمة لمعايير شاشة العرض والإدارة السجل. انظر (12) محفظاً (1-3. EIZO LCD Utility Disk).
- وظيفة توفير الطاقة
تم تجهيز هذا المنتج مع وظيفة توفير الطاقة.
 - استهلاك الطاقة 0 وات عند إيقاف مصدر الطاقة الرئيسي.
 - مجهر بفتح مصدر الطاقة الرئيسي.
عند عدم استخدام الشاشة، يمكنك إيقاف تشغيل مصدر إمداد الطاقة الرئيسي بحيث يتم قطع التيار بشكل آمن
 - Presence Sensor (مستشعر الكشف عن أشخاص)
يقوم المستشعر الموجود على الجانب الأمامي لشاشة العرض باكتشاف حركة شخص. عندما يتحرك شخص بعيداً عن شاشة العرض، تقوم شاشة العرض بتبديل 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 بيئة استخدام الشاشة وحركة المستخدم.
ارجع إلى دليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- تصميم بمظهر جانبي منخفض وزن خفيف
- لوحة LCD للضوء الخلفي LED لعمر الخدمة الطويل
- مستشعر الضوء المحيط المدمج
تبغى للبيئة، يوضح المستشعر قيم مختلفة أحياناً عن القيم التي تم قياسها من خلال عدد الإضاءة الفريدة من نوعه.
يتطلب استخدام المستشعر برنامج مراقبة الحرارة «RadiCS/RadiCS LE» و يتم دائماً إطلاق القباب بواسطة مشغل المستخدم في القائمة المتوفقة.
- للحصول على تفاصيل مستقبلية حول القيم التي تم قياسها وكيفية تنفيذ القياس، ارجع إلى دليل المستخدم (CD-ROM) RadiCS/RadiCS LE

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

يحتوي القرص على برنامج للتحكم في الجودة ودليل المستخدم. ارجع إلى الملف Readme.txt على القرص للحصول على إجراءات بدء البرنامج أو إجراءات الوصول إلى الملف.

النظرة العامة	المحتويات
	ملف Readme.txt
برامج التحكم في الجودة لمعايير شاشة العرض وإدارة سجل المعايرة.	RadiCS LE (نظام التشغيل Windows) دليل التركيب لشاشة العرض هذه (ملف PDF)
	“تعليمات الاستخدام” لشاشة العرض هذه (ملف PDF)

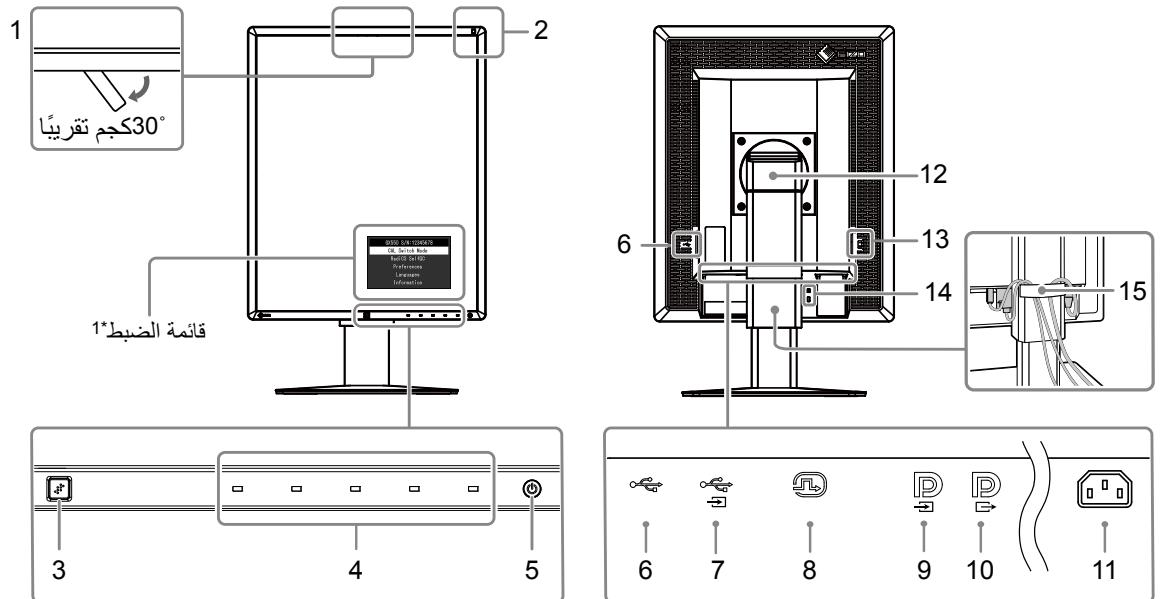
● استخدام RadiCS LE

بالنسبة للتركيب واستخدام برنامج RadiCS LE، ارجع إلى دليل المستخدم على القرص. عند استخدام هذه البرنامج، سوف تحتاج إلى توصيل الكمبيوتر بشاشة العرض بواسطة كابل USB المدعوم (انظر ["17 ملء ملء لـ USB مادخساب مايكل 2-2"](#)).

ملاحظة

- يتيح لك استخدام اتصال DDC الاستفادة من برنامج RadiCS LE دون الحاجة إلى استخدام كابل USB. للحصول على معلومات حول كيفية تهيئة الاتصال DDC، راجع دليل التركيب (على أسطوانة CD-ROM).

1-4. أزرار التحكم والوظائف



1. مستشعر أمامي مدمج (محول)	يستعمل للمعايرة و (Grayscale Check) فحص تدرج الرمادي.
2. مستشعر إضاءة المحيط	يعمل على قياس الإضاءة المحيطة
3. Presence Sensor (مستشعر الكشف عن أشخاص)	يعمل على كشف حركة شخص أمام الشاشة.
4. مفاتيح التشغيل	لعرض القائمة. اتبع الدليل لأداء عمليات التشغيل التي ترغب بها.
5. مفتاح ⏻	يعمل على تشغيل مصدر الطاقة أو إيقافه. يشير إلى حالة التشغيل الخاصة بشاشة العرض. أخضر: تشغيل، برتقالي: وضع توفير الطاقة، إيقاف: مصدر الطاقة الرئيسي/إيقاف الطاقة
6. منفذ USB هاب	يعمل على توصيل جهاز USB الطرفى.
7. منفذ USB صاعد	يعمل على توصيل كابل من أجل استخدام البرامج التي تحتاج إلى اتصال USB أو لاستخدام وظيفة محور USB.
8. موصل DVI-D	قم بتوصيله بجهاز كمبيوتر.
9. موصل دخل DisplayPort	قم بتوصيله بجهاز الكمبيوتر. لضبط توصيل السلسلة التعاقدية، قم بتوصيل الكابل بموصل الخرج الخاص بالشاشة العليا.
10. موصل خرج DisplayPort	لضبط توصيل السلسلة التعاقدية، قم بتوصيل الكابل بموصل الدخل الخاص بالشاشة السفلية.
11. موصل التيار	يقوم بتوصيل كابل التيار فقط.
12. ركيزة	يُستخدم لضبط ارتفاع وزاوية شاشة المرآقبة.
13. مفتاح الطاقة الرئيسية	يعمل على تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي أو إيقافه. ○ : إيقاف تشغيل : تشغيل
14. فتحة قفل الأمان	يتوافق مع نظام أمان MicroSaver من إنتاج Kensington.
15. حامل الكابل	يعمل على تغطية كابلات الشاشة.

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

1-5. معدلات الدقة المترافقية

تدعم الشاشة معدلات الدقة التالية.

✓ : مدعوم

SDG*1	DisplayPort		DVI		تردد المسح العمودي	معدل الدقة
	عمودي	أفقي	عمودي	أفقي		
✓	✓	✓	✓	✓	هرتز 70	720×400
✓	✓	✓	✓	✓	هرتز 60	640×480
✓	✓	✓	✓	✓	هرتز 60	800×600
✓	✓	✓	✓	✓	هرتز 60	1024×768
✓	✓	✓	✓	✓	هرتز 60	1280×1024
✓	✓	✓	✓	✓	هرتز 60	1600×1200
-	✓*3	-	✓*2	-	هرتز 50	2560×2048
-	-	✓*3	-	✓*2	هرتز 50	2048×2560
-	✓*4	-	-	-	هرتز 48	2560×2048
-	-	✓*4	-	-	هرتز 48	2048×2560
-	-	-	✓	-	هرتز 25	2560×2048
✓	-	-	-	✓	هرتز 25	2048×2560

*1 لأغراض العرض، فإن ذلك يتطلب وجود لوحة رسومات مترافق.

*2 إشارة dual link فقط.

*3 عندما يكون "DisplayPort version" على "1.1" فقط.

*4 عندما يكون "DisplayPort version" على "1.2" فقط.

الفصل 2 التوصيل

2-1. كابلات الاتصال

تنبيه

- تأكّد من إيقاف تشغيل كلّ من الشاشة وجهاز الكمبيوتر.
- عند استبدال الشاشة الحاليّة بهذه الشاشة، راجع «[5-1. معدلات الدقة المتفقّة» \(صفحة 14\) لتغيير إعدادات جهاز الكمبيوتر الخاصة بالدقة وتردد المسح العمودي إلى تلك الإعدادات المتاحة لهذه الشاشة قبل التوصيل بالكمبيوتر.](#)

1. أدر الشاشة بمقدار 90 درجة في اتجاه عقارب الساعة.

الموضع الأفقي هو الاتجاه الافتراضي للشاشة.

تنبيه

- قبل إدارة الشاشة، ارفعها إلى الموضع الأعلى.

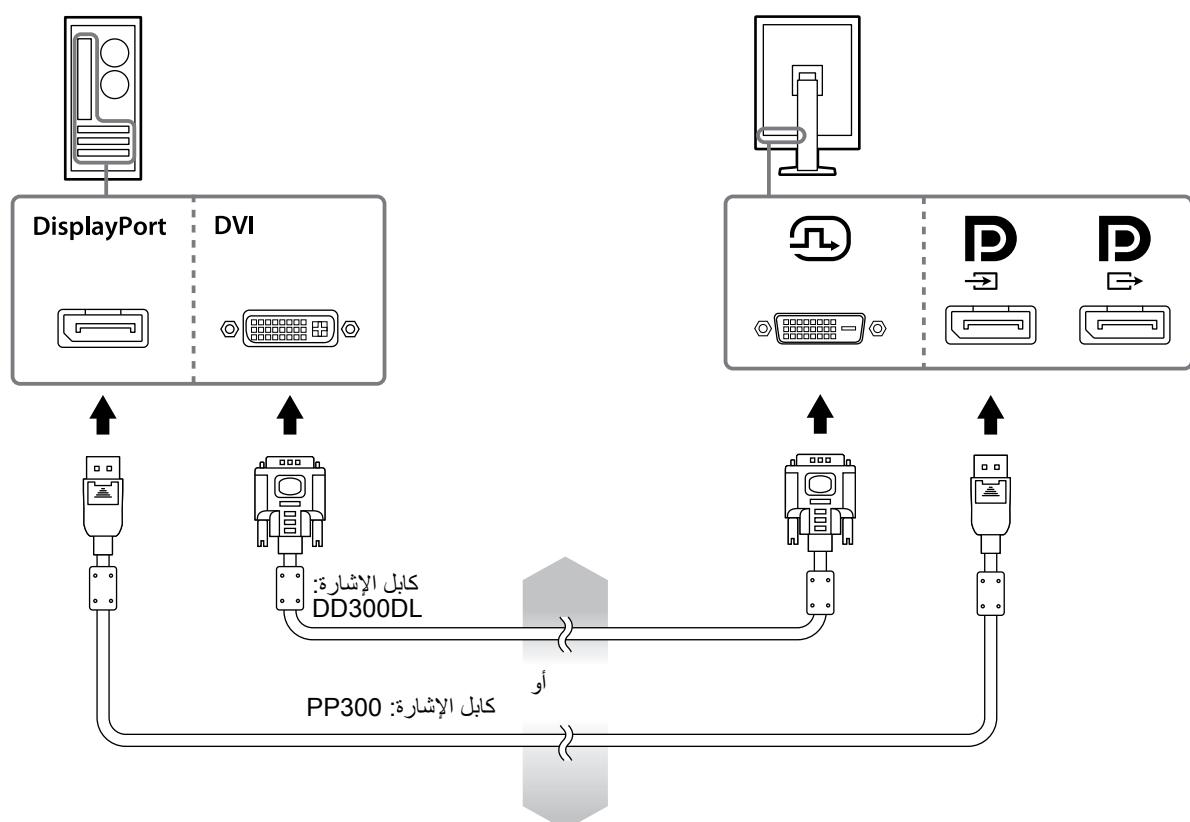
2. قم بتوصيل كابلات الإشارة.

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

التوصيل بجهاز كمبيوتر واحد

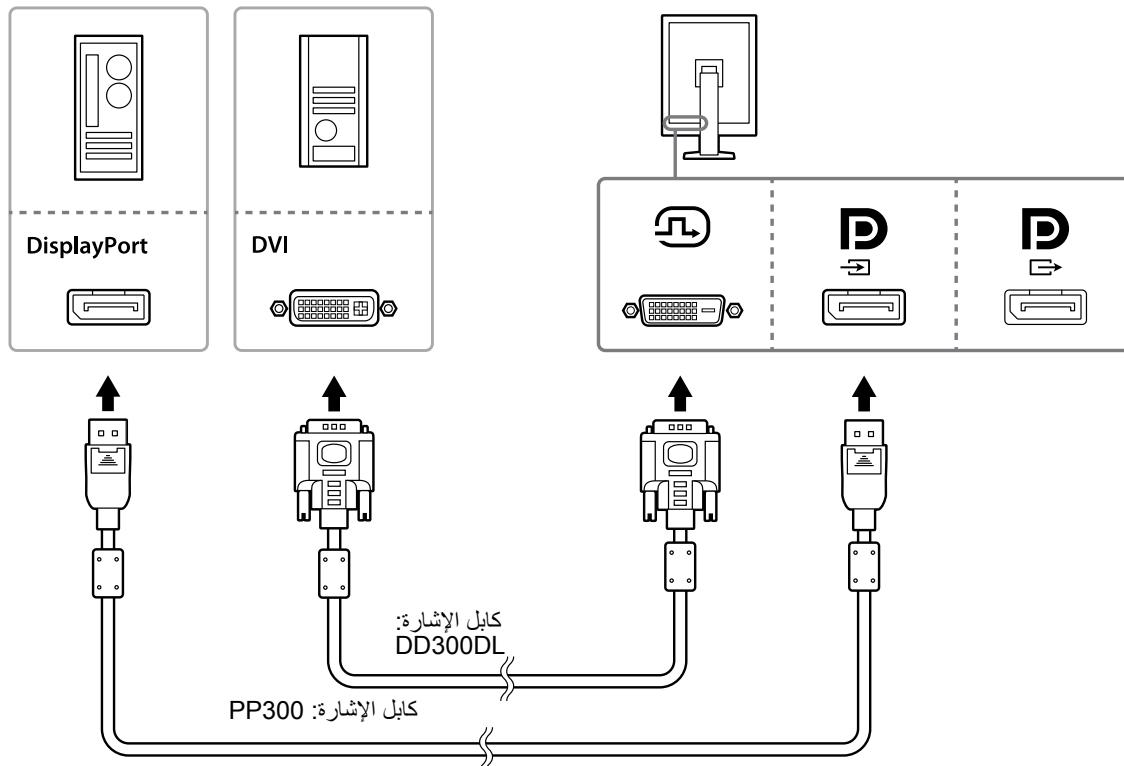
تنبيه

- تتكون موصلات DisplayPort الخاصة بالشاشة من الدخل والخرج . عند توصيل شاشة بجهاز كمبيوتر، وصلّ الكabel بموصل الدخل .



التوصيل بأجهزة كمبيوتر متعددة

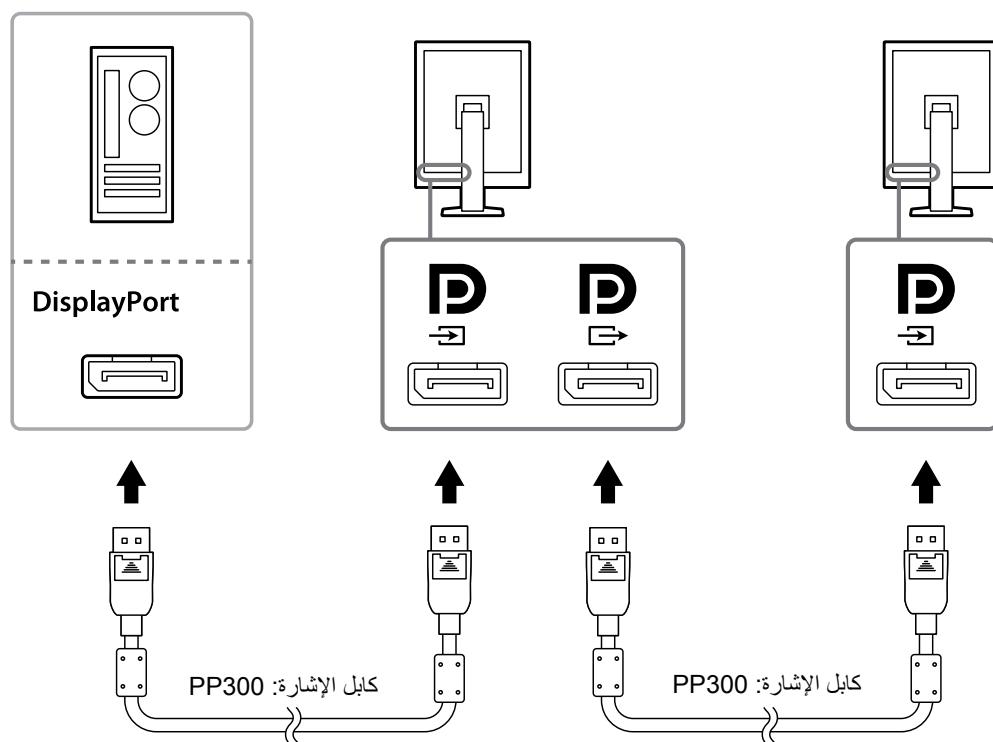
للحصول على معلومات حول كيفية تحويل إشارات الدخل، راجع دليل التركيب (على اسطوانة CD-ROM).).



شاشة متعددة ذات سلسلة تعاقبية (ديزي)

تنبيه

- قم بزيارة الموقع الإلكتروني الخاص في EIZO للحصول على معلومات حول الشاشات ولوحات الرسومات البيانية التي يمكن استخدامها للتوصيل بالسلسلة التعاقبية: <http://www.eizoglobal.com>
- انزع الغطاء قبل توصيل كابل الإشارة.



3. قم بتوصيل سلك الطاقة بأخذ التيار وموصل التيار بالشاشة.

4. صل كابل USB عند استخدام برنامج RadiCS LE.

للحصول على معلومات حول التوصيل بمنفذ USB صاعد، راجع «[2-2 القيام باستخدام USB \(ناقل متسلسل عالمي\)](#)» (الصفحة 17).



ملاحظة

- يتيح لك استخدام اتصال DDC الاستفادة من برنامج RadiCS LE دون الحاجة إلى استخدام كابل USB. للحصول على معلومات حول كيفية تهيئة الاتصال DDC، راجع دليل التركيب (على اسطوانة CD-ROM).

5. المس لتشغيل مصدر الطاقة الخاصة بالشاشة.

يضيء مؤشر التيار الخاص بالشاشة باللون الأخضر.

6. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

تظهر صورة بالشاشة.

في حالة عدم ظهور أي صورة، راجع [«الفصل 4 استكشاف المشكلات وإصلاحها»](#) في الصفحة 21 للحصول على النصائح الإضافية.

تنبيه

- للحصول على أقصى حد في 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

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

2-2. القيام باستخدام USB (ناقل متسلسل عالمي)

تحتوي هذه الشاشة على محور متوافق مع USB. إذا تم توصيلها بجهاز كمبيوتر متوافق مع USB أو محور USB، فإن هذه الشاشة تعمل على أنها محور USB بحيث تتيح لك التوصيل بأجهزة USB الطرفية.

● بيئة النظام المطلوبة

- تم تجهيز جهاز الكمبيوتر بمنفذ USB أو بمحور USB آخر موصل بجهاز كمبيوتر متوافق مع USB
- نظام التشغيل Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista
- أو أحدث Mac OS X 10.2 أو Windows XP
- كابل USB

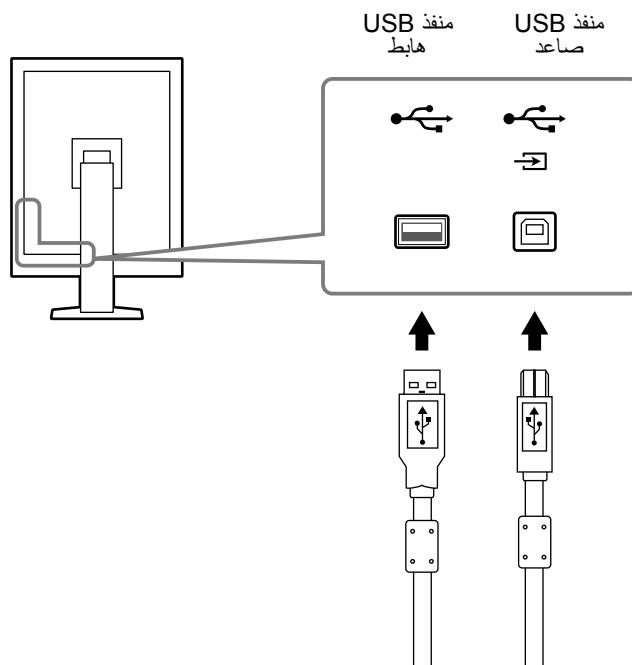
تنبيه

- قد لا تعمل هذه الشاشة وذلك تبعاً لجهاز الكمبيوتر أو نظام التشغيل أو الأجهزة الطرفية المستخدمة. من أجل توافق USB الخاصة بالأجهزة الطرفية، قم بالاتصال بmanufacturers.
- ظل الأجهزة المتصلة تعمل بمنفذ هابط، عندما تكون الشاشة في وضع توفير الطاقة، أو في حالة إيقاف تشغيل الطاقة باستخدام زر الطاقة بالشاشة فقط. لذا، فإن استهلاك الطاقة الخاص بالشاشة يختلف تبعاً للأجهزة الموصولة حتى وإن كان في وضع توفير الطاقة.
- عند إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي، فلن يعمل الجهاز الموصول بمنفذ USB.

● إجراءات التوصيل (إعداد وظيفة USB)

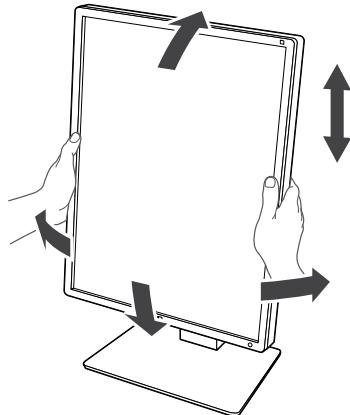
الإجراء

1. قم بتوصيل الشاشة أولاً بجهاز كمبيوتر باستخدام كابل الإشارة ومن ثم قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل كابل USB المرفق بين منفذ USB الهاابط الخاص بجهاز الكمبيوتر المتوافق مع USB (أو محور USB آخر) ومنفذ USB الصاعد الخاص بالشاشة.
تم ضبط وظيفة محور USB بشكلٍ تلقائي عند توصيل كابل USB.
3. قم بتوصيل جهاز USB الطرفي بمنفذ USB هابط الخاص بالشاشة.



3-1. ضبط ارتفاع الشاشة وزاويتها

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



تنبيه

- بعد إجراء الضبط، تأكد من أنه قد تم توصيل الكابلات بشكلٍ صحيح، وقم بتمريرهم من خلال حامل الكابل.

3-2. تثبيت الذراع

يمكن تثبيت ذراع اختيارية (أو ركيزة اختيارية) وذلك عن طريق نزع قسم الركيزة. للحصول على الأذرع الاختيارية المدعومة (أو الحوامل الاختيارية)، راجع الموقع الإلكتروني الخاص في EIZO: <http://www.eizoglobal.com>

تثبيت

- عند تثبيت الذراع أو الحامل، اتبع تعليمات دليل المستخدم الخاصة بها.
- عند استخدام ذراع أو حامل من مصنع آخر، تأكد من التالي بشكل مسبق وقم باختيار أحدها بحيث تكون مطابقة لمعايير VESA.
- الخلوص بين فتحات البرغي: 100 مم × 100 مم
- برغي تثبيت الذراع أو الحامل من النوع VESA، الأبعاد الخارجية: 122 مم × 122 مم أو أقل
- قوية بشكل كاف لتدعم وزن وحدة الشاشة (باستثناء الحامل) والمثبتات مثل الكابلات.
- عند استخدام ذراع أو حامل من مصنع آخر، قم باستخدام البراغي التالية لإحكام تثبيتها.
- براغي تثبيت الحامل بالشاشة
- عند استخدام الذراع أو الحامل، قم بتنبيهه بحيث يتطابق مع زوايا الإمالة التالية للشاشة.
- لأعلى 45° ، لأسفل 45° (عند استخدام التوجيه العمودي، وفي حالة التدوير بمقدار 90 درجة في عكس اتجاه عقارب الساعة للعرض الأفقي)
- قم بتوصيل الكابلات بعد تثبيت الذراع أو الحامل.
- لا تقم بتحريك الحامل المنزوع نحو الأعلى والأسفل. إن القيام بذلك قد ينتج عنه وقوع إصابة أو تلف الجهاز.
- يعتبر وزن الشاشة والذراع أو الحامل ثقيلاً. قد يؤدي سقوطها إلى وقوع إصابات أو تلف الأجهزة.
- تفحص إحكام ربط المسامير الملولبة من آن لآخر. إن لم تكن هذه المسامير مربوطة بإحكام، فقد تنفصل الشاشة عن الذراع؛ ما قد ينجم عنه إصابة جسدية أو تلف في الجهاز.

الإجراء

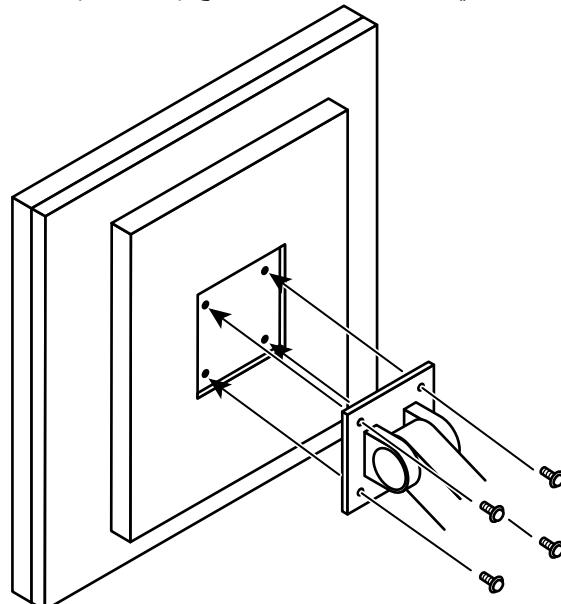
1. قم بوضع شاشة LCD على قطعة قماش ناعمة مفرودة على سطح ثابت بحيث يكون سطح اللوحة مواجهًا للأسفل.

2. قم بنزع الحامل.

قم بتحضير مفك براغي. قم بإخراج البراغي (الأربعة) المخصصة لإحكام تثبيت الوحدة والحامل باستخدام مفك براغي.

3. قم بتثبيت الذراع أو الحامل بالشاشة.

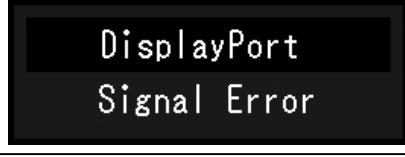
استخدم المسامير الملولبة التي فككتها في الخطوة 2 لتركيب الذراع (أو الحامل) بالشاشة.



الفصل 4

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"> تحقق مما إذا كان سلك الطاقة متصلة بشكل صحيح. قم بتشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي. المس . افحص للتحقق من أن جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.
<p>• يضيء مؤشر الطاقة باللون الأخضر. • يضيء مؤشر الطاقة باللون البرتقالي.</p>	<ul style="list-style-type: none"> زيادة «Brightness» في قائمة الضبط. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM). افحص للتحقق من أن جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. قم بتبديل إشارة الخلل . للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM). قم بتحريك الماوس أو اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح. افحص للتحقق من أن جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. عند تهيئة مستشعر الكشف عن أشخاص على وضع On «تشغيل»، قد تتغير الشاشة إلى وضع توفير الطاقة. اقترب من الشاشة. تحقق من توصيل كابل الإشارة بمنفذ  لإدخال إشارة DisplayPort. تم استخدام  للخرج عند ضبط توصيل السلسلة التعاقدية. افحص للتحقق من أن جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. أجر التوصيل عبر كابل الإشارة المحددة من قبل شركة EIZO. أوقف مصدر الكهرباء الرئيسي، ثم أعد تشغيله مرة أخرى. عند التوصيل في DisplayPort، قم بتحويل إصدار إلى DisplayPort إلى 1.1. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (CD-ROM).
<p>2. تظهر الرسالة أدناه.</p> <p>• 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"> قد تظهر الرسالة المبينة على اليمين، لأن بعض أجهزة الكمبيوتر لا تقوم بإخراج الإشارة بعد تشغيل الطاقة فوراً. افحص للتحقق من أن جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. تحقق مما إذا كان كابل الإشارة متصلة بشكل صحيح. قم بتبديل إشارة الدخل . للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM). عند التوصيل في DisplayPort، قم بتحويل إصدار إلى DisplayPort إلى 1.1. تحقق من توصيل كابل الإشارة بمنفذ  لإدخال إشارة DisplayPort. تم استخدام  للخرج عند ضبط توصيل السلسلة التعاقدية. افحص للتحقق من أن جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. تحقق مما إذا تمت تهيئة جهاز الكمبيوتر لموافقة متطلبات الدقة وتردد المسح العمودي الخاص بالشاشة (انظر 5-1. معدلات الدقة المتفقّة (الصفحة 14)). أعد تشغيل الكمبيوتر. اختر الإعداد المناسب باستخدام الأدوات المساعدة الخاصة بلوحة الرسومات. راجع دليل لوحة الرسومات للحصول على التفاصيل.
<p>• توضح الرسالة أن إشارة الدخل خارج نطاق التردد المحدد. مثال:</p> 	

الفصل 5 الموصفات

5-1. قائمة الموصفات

IPS	النوع	LCD لوحة
LED	الضوء الخلفي	
الحجم	الحجم	
معدل الدقة	معدل الدقة	
حجم العرض (أفقي × رأسى) 337.9 مم × 422.4 مم (توجيه عمودي)	حجم العرض (أفقي × رأسى)	
المسافة بين البكسلات 0.165 مم	المسافة بين البكسلات	
عرض 1,024 درجة لونية من أصل 16,369 درجة لونية في وقت واحد («Sub Pixel Drive»: عند الضبط على «Off») عرض 1,024 درجة لونية من أصل 4,093 درجة لونية في وقت واحد («On»: عند الضبط على «Sub Pixel Drive»)	درجات اللون الخاصة بشاشة العرض	
زايا العرض °178 / °178 (أفقي / رأسى، نموذجي)	زايا العرض	
السطوع الموصى به 600 سي دي/م ²	السطوع الموصى به	
وقت الاستجابة (نموذجى) 25 ملي ثانية (أسود -> أبيض -> أسود)	وقت الاستجابة (نموذجى)	
DisplayPort × 1، DVI-D (Dual Link) × 1	أطراف توصيل الداخل	إشارات الفيديو
DisplayPort × 1	طرف توصيل الخارج	
31 كيلو هرتز - 135 كيلو هرتز / 59 هرتز - 61 هرتز (VGA TEXT) 69 هرتز - 71 هرتز، QSXGA: 24 هرتز - 51 هرتز (DVI) QSXGA: 23 هرتز - 51 هرتز ((DisplayPort)) الوضع المزامن للإطار: 23.5 هرتز، 25.5 هرتز - 47.0 هرتز - 51.0 هرتز	تردد المسح الرقمي (أفقي / رأسى)	
25 ميجا هرتز - 290 ميجا هرتز	تردد الصورة النقطي	
منفذ صاعد × 1، منفذ هابط × 2	منفذ	
مراجعة مواصفات USB 2.0	معيار	USB
التيار المتردد 100 فولت- 240 فولت +/-%10، 60/50 هرتز 1.0 أمبير- 0.45 أمبير	الدخل	
95 وات أو أقل	الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة	
1.0 وات أو أقل (عند استخدام دخل إشارة DVI، وعدم توصيل جهاز "Power Save" ، "Off" ، "Auto Input Detection" ، "Off" ، "DC5V Output" ، "Off" ، "DDC" ، "High" ، "Off" ، "DisplayPort" ، "On" ، "DP Power Save" ، "On" ، "1.1" ، "version" ، لم يتم توصيل حمل خارجي)	وضع توفير الطاقة	
1.0 وات أو أقل (عند عدم توصيل جهاز USB، DisplayPort" ، "Off" ، "DC5V Output" ، "On" ، "Off" ، "DDC" ، "1.1" ، "version" ، لم يتم توصيل حمل خارجي)	وضع الاستعداد	المواصفات المادية
367 مم × 595 مم × 505 مم (العرض × الارتفاع × العمق) (الإمالة: 30°)	الأبعاد	
367 مم × 452 مم × 78 مم (العرض × الارتفاع × العمق)	الأبعاد (بلا ركيزة)	
8.1 كجم تقريباً	الوزن الصافي	
5.3 كجم تقريباً	الوزن الصافي (بلا ركيزة)	
90 مم (الإمالة: 0°)	معدل ضبط الارتفاع	
لأعلى 30° ، لأسفل 5°	الإمالة	
70°	التدوير	
90 درجة (عكس اتجاه عقارب الساعة للعرض العمودي)	الدوران	
0 درجة مؤوية إلى 35 درجة مؤوية (32 درجة فهرنهait إلى 95 درجة فهرنهait)	درجة الحرارة	
20% إلى 80% رطوبة نسبية (لا يوجد تكيف)	الرطوبة	
hPa إلى 1060 hPa 540	ضغط الهواء	

درجة الحرارة فهرنهايت	درجة الحرارة 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة	المطلبات البيئية للنقل/التخزين
الرطوبة إلى 90 %	الرطوبة نسبية (لا يوجد تكثيف)	
hPa 200 إلى 1060	ضغط الهواء	

5-2. التهيهات الافتراضية الرئيسية

.....: تهيهات المصنع الافتراضية لشاشة العرض على الوضع **DICOM**

قيمة جاما	السطوع	الوضع
DICOM	600 سى دى/ ² م	1-DICOM
DICOM	500 سى دى/ ² م	2-CAL1
DICOM	400 سى دى/ ² م	3-CAL2

أخرى

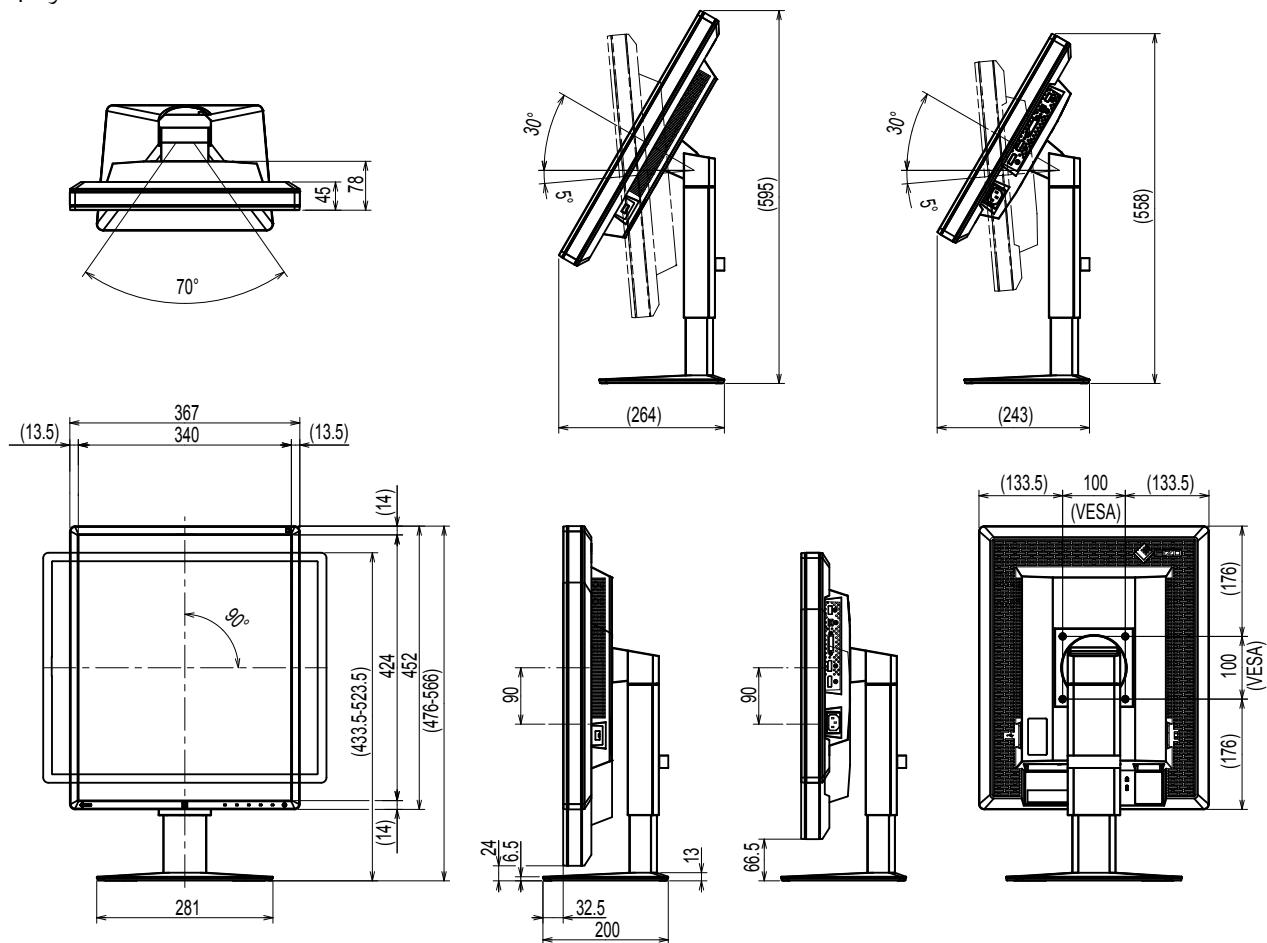
Off	Auto Input Detection
High	Power Save
4	Indicator
Off	Presence Sensor
English	Languages
Off	^{1*} On-Screen Logo
Portrait	^{1*} Image Rotation
Auto	^{1*} DDC
Off	^{1*} DC5V Output
Off	^{1*} DP Power Save
On	^{1*} Grayscale Warning
On	^{1*} Sharpness Recovery
Off	^{1*} Sub Pixel Drive
Low	^{1*} Preferred Refresh Rate
1.1	^{1*} DisplayPort version

*1 لا يمكن تهيئة هذه القوائم مبدئياً باستخدام "Monitor Reset". (راجع دليل التركيب (على اسطوانة CD-ROM)).

للحصول على معلومات حول كيفية إعادة التهيئة، راجع دليل التركيب (على اسطوانة CD-ROM).

5-3. الأبعاد

الوحدة: مم



5-4. الملحقات

طقم المعايرة	EIZO “RadiCS UX1” Ver. 4.4.2 أو أحدث EIZO “RadiCS Version Up Kit” Ver. 4.4.2
برامج إدارة شبكة QC	EIZO “RadiNET Pro” Ver. 4.4.2 أو أحدث EIZO “RadiNET Pro Lite” Ver. 4.4.2
طقم التنظيف	EIZO “ScreenCleaner”
LCD لوحة حماية	EIZO “RP-917”

الحصول على أحدث المعلومات حول الملحقات والمعلومات حول لوحة رسومات بيانية متواقة، راجع موقع الويب الخاص بنا.

<http://www.eizoglobal.com>

الفصل 6

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 من خلال الكلية الأمريكية للطب الإشعاعي والمؤسسة الخاصة بالمصنع الكهربائي القومي في الولايات المتحدة الأمريكية.

يقوم اتصال الجهاز المتفاوت 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 التنازليّة، ويمكنك نقل إشارات دقة عالية وإشارات صوت، والتي لا يدعمها DVI. يدعم كذلك لون 10 بت، وتقنيات حماية حقوق النشر، والكابلات الطويلة، وغيرها. تم توحيد الحجم القياسي وموصلات الحجم الصغير.

(الواجهة المرئية الرقمية) DVI

DVI هو عبارة عن مقياس واجهة رقمية. DVI 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. والأخر هو موصل I-DVI لكل من دخلي الإشارة الرقمية والتناولية.

(ادارة طاقة الشاشة الرقمية) DVI DMPM

DVI DMPM هي وظيفة توفير 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.

معدل الدقة

ت تكون لوحة LCD من العديد من البكسلات ذات حجم محدد، والتي تتم إضاعتها لتكوين الصور. تكون هذه الشاشة من البكسلات الرئيسية 2048 × 2560 البكسلات الأفقية. ولذلك، إذا كانت الدقة المدمجة للشاشة اليسرى واليمنى 2048 × 2560، تتم إضاعة كل البكسلات كشاشة كاملة (1:1).

توصيل السلسلة التعاقبة

طريقة توصيل شاشتين أو أكثر بجهاز كمبيوتر باستخدام السلسلة التعاقبة.

علامة تجارية

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

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

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

Advanced Micro Devices, Inc و AMD Athlon و FreeSync و AMD Opteron هم علامات تجارية خاصة بشركة Advanced Micro Devices, Inc في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

iPad و Mac OS و Macintosh و MacBook و Mac و eMac و iMac و ColorSync و Apple و PowerBook و QuickTime هم علامات تجارية خاصة بشركة Apple Inc في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

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 DataColor Holding AG هم علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة DataColor Holding AG في الولايات المتحدة.

Spyder3 و Spyder4 و Spyder5 هم علامات تجارية خاصة بشركة DataColor Holding AG في الولايات المتحدة.

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

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

NEC هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة NEC.

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

NextWindow هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة NextWindow Ltd.

Pentium و Intel Core و Intel هي علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Intel في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

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

PlayStation هي علامة تجارية مسجلة لشركة Sony Computer Entertainment Inc.

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

RealPlayer هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة RealNetworks, Inc.

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

Xbox 360 و Windows Vista و Windows Media و SQL Server و Windows هي علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

YouTube و Chrome هي علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Google Inc.

Mozilla Firefox هو علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة Mozilla.

Kensington و MicroSaver هم علامات تجارية بشركة ACCO Brands.

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

Raptor و ScreenManager هم علامات تجارية مسجلة لشركة Raptor.

Screen Administrator و Sound 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 لمالكين الخصوصيين لديهم.

الترخيص

تم تصميم طقم تخطيط مصور جاف حلقى بواسطة Ricoh يستخدم للحروف المعروضة على هذا المنتج.

المعايير الطبية

- ا يجب ضمان أن النظام النهائي متواافق مع متطلبات IEC60601-1-1.
- قد تتبعث 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 بيته يمكن التحكم بها حيث يمكن تجنب هذه التأثيرات.

تصنيف المنتج

- نوع الحماية ضد الصدمات الكهربائية: الفئة 1
- الفئة EMC: EN60601-1-2:2007 المجموعة 1 الفئة B
- تصنيف الجهاز الطبي (MDD 93/42/EEC): الفئة 1
- نمط العملية: مستمر
- فئة IP: IPX0

تصريح FCC للمطابقة

بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية وكندا وغير ذلك (المصنف بـ Vac 120-100) فقط

تصريح لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC للمطابقة

EIZO Inc

CA 90630, Cypress, 5710 Warland Drive

هاتف: (562) 431-5011

نحن الفئة المسؤولة

الاسم التجاري

RadiForce GX550

يوضح هذا المنتج

متطابق مع الفقرة 51 لقوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية. يخضع تشغيل هذا المنتج للحالتين التاليتين: (1) قد لا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، و(2) يجب على هذا الجهاز قبول أي تداخل تم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في حدوث تشغيل غير مرغوب.

تم اختبار هذا الجهاز وُجد انه متواافق مع حدود فئة الجهاز الرقمية B، بموجب الفقرة 15 قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية. تم هذه القيود لتوفير حماية معقولة ضد تداخل ضار في التثبيت الداخلي. يقوم هذا الجهاز بإنشاء واستخدام وإشعاع طاقة التردد اللاسلكي وإذا لم يتم استخدامه وفقاً للتعليمات، فقد يتسبب ذلك في تداخل ضار للاتصالات اللاسلكية. مع ذلك، لا يوجد ضمان بعدم حدوث تداخل في التثبيت المحدد. إذا تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار باستقبال الراديو أو التلفزيون، والذي يمكن تحديده بواسطة تشغيل الجهاز أو إيقاف تشغيله، يتم تشجيع المستخدم لمحاولة تصحيح التداخل من خلال واحد أو أكثر من المقاييس التالية.

- * إعادة توجيه أو إعادة نقل هوائي الاستقبال.
- * زيادة الفاصل بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- * قم بتوصيل الجهاز داخل المأخذ على دائرة كهربية مختلفة عن الدائرة المتصلة بجهاز الاستقبال.
- * قم باستشارة موزع أو فني راديو/تلفزيون للحصول على المساعدة.

أي تغييرات أو تعديلات لم يتم الموافقة عليه من خلال طرف مسؤول عن الامتثال قد تبطل سلطة المستخدم لتشغيل الجهاز.

ملاحظة

استخدم الكابل المحدد المرفق أدناه أو كابل إشارة EIZO مع جهاز العرض هذا كي يتم الحفاظ على التداخل مع حدود الجهاز الرقمي لفئة B.

- سلك التيار المتردد
- كابل الإشارة المحمي (مضمن)

شعار كندي

تنوافق هذه الأجهزة من الفئة B مع ICES-003 الكندية.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

معلومات EMC

الأداء الضروري لسلسلة RadiForce هو عرض الصور وتشغيل الوظائف بشكل طبيعي.



تنبيه تتطلب سلسلة RadiForce احتياطات خاصة تتعلق بـ EMC ويلزم تركيبها، والوضع في الخدمة واستخدامها وفقاً للمعلومات التالية.

لا تستخدم أي كابلات فضلاً عن الكابلات المتوفرة أو المحددة من خالنا. استخدام أي كابلات أخرى قد تسبب في زيادة الانبعاث أو نقص المناعة. طول الكابل: الحد الأقصى 3 م

لا تضع أي أجهزة قابلة للحمل أو أجهزة اتصال ذات تردد لاسلكي محمولة بالقرب من سلسلة RadiForce. RadiForce القيام بذلك قد يؤثر على سلسلة RadiForce.

لا ينبغي استخدام RadiForce بالقرب من أو ملتصقاً 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 خالها.

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

الإرشاد وبيان المصنع - والانبعاثات الكهرومغناطيسية

تم تصميم سلسلة RadiForce للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية محددة أدناه.

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

اختبار الانبعاث	الامتحان	بيانه كهرومغناطيسية - الإرشاد
انبعاثات التردد اللاسلكي	المجموعة 1	تم تصميم سلسلة RadiForce طاقة التردد اللاسلكي من أجل الوظيفة الداخلية فقط. لذلك، تكون انبعاثات التردد اللاسلكي الخاصة بها منخفضة جداً ومن غير المحتمل أن تسبب في أي تداخل في بيئة الكترونية مجاورة.
الانبعاثات التوافقية	B	تعتبر سلسلة RadiForce مناسبة للاستخدام في كافة المؤسسات، بما في ذلك البيانات الداخلية وهمّلاء الذين هم على اتصال مباشر بشبكة الإمداد بالطاقة المنخفضة الجهد العامة والتي تقوم بتزويد المباني المستخدمة للأغراض الداخلية.
ذبذبات الجهد / انبعاثات الرميض	D	يتوافق مع IEC/EN61000-3-2

الإرشاد وبيان المصنع - والمناعة الكهرومغناطيسية

تم تصميم سلسلة RadiForce للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية محددة أدناه.

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

اختبار المناعة	مستوى اختبار IEC/EN60601	مستوى التوافق	بيانه كهرومغناطيسية - الإرشاد
القرير الاستاتيكي (ESD)	اتصال 6 ± كيلو فولت هواء 8 ± كيلو فولت	اتصال 6 ± كيلو فولت هواء 8 ± كيلو فولت	يجب أن تكون الأرضيات من الخشب، أو الخرسانة أو من بلاط السيراميكي. إذا كانت الأرضيات مغطاة بمادة اصطناعية، فيجب أن تكون الرطوبة النسبية 30% على الأقل.
سريع الزوال كهربائي / منجر	2 ± كيلو فولت بالنسبة لخطوط الإمداد بالطاقة 1 ± كيلو فول特 بالنسبة لخطوط الإدخال/الإخراج	2 ± كيلو فولت بالنسبة لخطوط الإمداد 1 ± كيلو فولت بالنسبة لخطوط الإدخال/الإخراج	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسي بيئة تجارية نموذجية أو صحية.
اندفاع التيار	خط خطوط 1 ± إلى خط (خطوط) خط خطوط 2 ± إلى الأرض	خط خطوط 1 ± إلى خط (خطوط) خط خطوط 2 ± إلى الأرض	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسي بيئة تجارية نموذجية أو صحية.
انحدار الجهد، وحالات التسطير القصيرة واختلافات الجهد في خطوط إدخال الإمداد بالطاقة	<5% U _T (60%) انحدار في U _T من أجل 0,5 دائرة في U _T من أجل 5 دوائر في U _T من أجل 25 دائرة في U _T لمدة 5 ثوانٍ.	<5% U _T (95%) انحدار في U _T من أجل 0,5 دائرة 70% UT (30%) في U _T من أجل 25 دائرة في U _T لمدة 5 ثوانٍ.	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسي بيئة تجارية نموذجية أو صحية. إذا احتاج مستخدم سلسلة RadiForce التشغيل المستمر أثناء عمليات تعطيل مصدر الطاقة الرئيسي، فيوصى بتشغيل سلسلة RadiForce من خلال مصدر إمداد الطاقة اللامقطعة أو بطارية.

ينبغي أن تكون المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة عند المستويات المخصصة لموقع نموذجي في بيئة تجارية نموذجية أو صحية.	3 أمبير /م	3 أمبير /م	تردد الطاقة (50/60) هرتز) المجال المغناطيسي IEC/EN61000-4-8
ملاحظة L_p هو الجهد الكهربائي لوصلات التيار المتردد قبل تطبيق مستوى الاختبار.			

الإرشاد وبيان المصنع - والمناعة الكهرومغناطيسية	الإرشاد كهرومغناطيسية - والمناعة		
بيئة كهرومغناطيسية - الإرشاد	مستوى التوافق	مستوى اختبار IEC/EN60601	اختبار المناعة
<p>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.</p> <p>المسافة الفاصلة الموصى بها</p> <p>المسافة = $\sqrt{1,2} \times \text{الطاقة}$</p> <p>المسافة = $\sqrt{1,2} \times \text{الطاقة}$, 80 ميجا هرتز إلى 800 ميجا هرتز</p> <p>المسافة = $\sqrt{2,3} \times \text{الطاقة}$, 800 ميجا هرتز إلى 2,3 جيجا هرتز</p> <p>حيث يمثل الرمز «P» الحد الأقصى لتقييم طاقة الإخراج الخاصة بالمحول بالوات (W) وفقاً لمصنع المحول والرمز «d» هو المسافة الفاصلة الموصى بها بالمتر (m).</p> <p>قوى المجال من محولات التردد اللاسلكي الثابتة، كما هو محدد من خلال استطلاع الموقع الكهرومغناطيسي^a، يجب أن يكون أقل من مستوى الامثل في كل نطاق تردد^b.</p> <p>قد يحدث تداخل بالقرب من الأجهزة الموجودة بها علامة الرمز التالي.</p> <p>((((())))</p>	<p>3 فولت /م</p> <p>3Vrms</p>	<p>3 فولت /م</p> <p>3Vrms</p> <p>80 ميجا هرتز إلى 2,5 جيجا هرتز</p> <p>ميغا هرتز</p> <p>150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز</p>	<p>التردد اللاسلكي المتصل IEC/EN61000-4-6</p> <p>التردد اللاسلكي المشع IEC/EN61000-4-3</p>

ملاحظة 1 عند MHz 80 و MHz 800، يتوافق نطاق التردد الأعلى.

<p>ملاحظة 2 قد لا تتطابق هذه الإرشادات في كافة المواقف. يتأثر التولد الكهرومغناطيسي بالإمتصاص والانعكاس من التركيبات والأشياء والأشخاص.</p> <p>^a لا يمكن التنبؤ بقوى المجال من المحولات الثابتة، على سبيل المثال المحطات الرئيسية للهواتف اللاسلكية (الخلوية/اللاسلكية) واللاسلكي المحمول الأرضي، واللاسلكي الخاص بالهواة، وإذاعات الراديو AM و FM وإذاعة التلفزيون نظرياً بدقة. لتقييم البيئة الكهرومغناطيسية بسبب محولات التردد اللاسلكي الثابتة، فيجب وضع استطلاع الموقع الكهرومغناطيسي في الاختبار. إذا تجاوزت قوة المجال التي تمت قياسها في الموقع الذي يتم فيه استخدام سلسلة RadiForce مستوى امثل التردد اللاسلكي المعمول به أعلى، فيجب ملاحظة سلسلة RadiForce للتحقق من التشغيل الطبيعي. إذا تمت ملاحظة أداء غير طبيعي، فقد يلزم الأمر وجود معايير إضافية، على سبيل المثال إعادة التوجيه أو إعادة وضع سلسلة RadiForce.</p> <p>^b فوق نطاق التردد kHz 150 إلى 80 MHz، يجب أن تكون قوى المجال أقل من 3 فولت /متر.</p>

المسافات الفاصلة الموصى بها بين الأجهزة محمولة وأجهزة اتصالات 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 الموصى بها أدناه، وفقاً للحد الأقصى لطاقة المخرج لأجهزة الاتصالات.	
الحد الأقصى لطاقة المخرج التي تم تقييمها	وatts	المسافة الفاصلة وفقاً لتردد المحول	m	
150 هرتز إلى 80 ميجا هرتز	0,01	80 ميجا هرتز إلى 800 ميجا هرتز	0,12	800 ميجا هرتز إلى 2,5 جيجا هرتز
هرتز	0,1	الطاقة = \sqrt{W}	1,2	جيجا هرتز
1	10	المسافة = $\sqrt{d^2}$	3,8	2,3 جيجا هرتز
100	100		12	23 جيجا هرتز

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 1 عند 80 MHz و 800 MHz، يتوافق نطاق التردد الأعلى.

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



2nd Edition-October, 2016

03V25743B1
(IFU-GX550)

Copyright © 2016 EIZO Corporation. All rights reserved.