

تعليمات الاستخدام

RadiForce®
MX315W

شاشة LCD لصورة ملونة

هام

يرجى قراءة "تعليمات الاستخدام"، ودليل التركيب "مجلد منفصل" بعناية كي تتعاد 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.

بعد لذ، 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 بالفأك".	
يشير إلى إجراء إلزامي. على سبيل المثال،  يعني "تاريفن الوحدة".	

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.

كافه الحقوق محفوظة. لا تجوز إعادة إصدار أي جزء من هذا الدليل أو تخزينه على نظام استرجاع أو نقله في أي صورة أو بآي وسيلة، سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو أي طريقة أخرى دون الحصول على إذن كتابي مسبق من شركة EIZO.

لا تتحمل شركة EIZO أي التزام بإضفاء صفة السرية على أي مواد أو معلومات مسلمة لها قبيل إجراء الترتيبات اللازمة عقب تسلم شركة EIZO لتلك المعلومات ذات الصلة. لقد بذل أقصى مجهد للتأكد من تقديم هذا الدليل لأحدث المعلومات، يُرجى ملاحظة أن مواصفات شاشة EIZO عرضة للتغيير دون إشعار.

PRECAUTIONS (احتياطات)

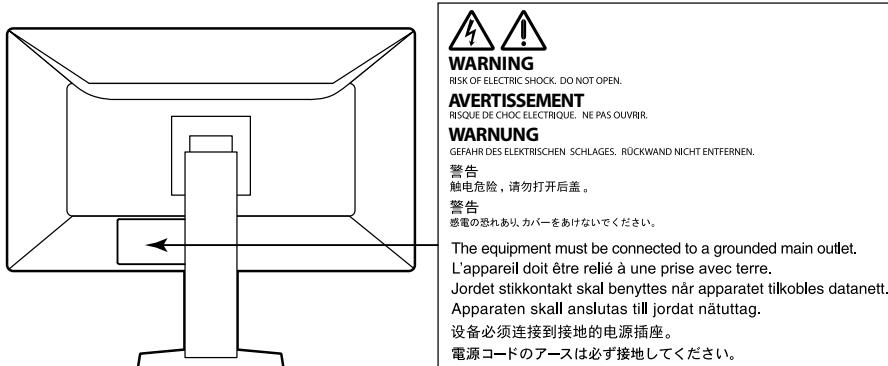
هام ●

• 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 الخاص بالشاشة.	مفتاح الطاقة الرئيسي: ○
اضغط لتشغيل مصدر الطاقة الرئيسي الخاص بالشاشة.	مفتاح الطاقة الرئيسي:
المسه لتشغيل الشاشة أو إيقافها.	زر التشغيل: ○
التيار المتردد	~
التنبية لوجود خطير التعرض لصدمة كهربائية	!
ارجع إلى "رموز السلامة" (صفحة 2).	تنبيه: !
يجب التخلص من المنتج بمفرده، قد يعاد تصنيع المواد الخام. الكهربائية والإلكترونية:	علامة نفايات المعدات
علامة مطابقة EU طبقاً لأحكام Council Directive و/أو اللوائح (EU).	CE
المصنع	المنشأ
تاريخ التصنيع	المنشأ
الجهاز الطبي في الاتحاد الأوروبي	EU Medical Device
المستورد في الاتحاد الأوروبي	EU Importer

تحذير !

إذا انبعث 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 المحلي لطلب النصائح.

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 الهيكل أو تعديل الوحدة نشوب حريق أو صدمات كهربائية أو حروق.

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.



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

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 النصائح.
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 بيئة مترية 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 بوضعه في موقع يتعرض فيه المنتج لضوء الشمس المباشر.
 - لا تقم بوضع الوحدة في بيئة بها غاز قابل للاشتعال.
 - تجنب وضعه في بيئات تحتوي على غازات مسببة للتآكل (مثل غاز ثاني أكسيد الكبريت وكبريتيد البيرودجين وثاني أكسيد النيتروجين والكلور والأمونيا والأوزون).
 - تجنب وضعه في بيئات تحتوي على أتربة ومركبات تساعد على التآكل في الهواء (امثل كلوريد الصوديوم والكبريت) والمعادن الموصلة وغيرها من المركبات الأخرى.

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

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

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

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



لفصل سلك الطاقة، قم بنزع 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 موزرض.
قد يتسبب الفشل في القيام بهذا في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

تحذير !

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 حريق أو صدمة كهربائية أو تلف الجهاز.
- مصدر إمداد الطاقة: 50/60Hz 100-240Vac مصدر إمداد الطاقة.
- 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 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 حريق 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 رعد.

فإن لمسهم قد يؤدي إلى صدمة كهربائية.

عند إرافق ركيزة ذراع، يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم لركيزة الذراع وقم بتركيب الوحدة بأمان. عند القيام بذلك قد يؤدي إلى انفصال الوحدة، والذي قد يؤدي إلى حدوث إصابات أو تلف الأجهزة. قبل التركيب، تأكد من أن المكاتب والحوانط والأشياء الأخرى المثبتة 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 حريق 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 يتشرب من اللوحة سام إذا دخل العين أو الفم. إذا تعرض أي جزء من الجلد أو الجسم بشكل مباشر للوحة، فيرجى غسلهم بالكامل. إذا نتج عن ذلك بعض الأعراض الجسدية، فيرجى استشارة الطبيب الخاص بك.



تحتوي مصابيح الفلوريستن الخاصة بالإضاءة الخلفية على الزنيق (لا تحتوي المنتجات المزودة بمصابيح LED للإضاءة الخلفية على الزنيق)، بعد هذا يرجى التناول منها وفقاً للقوانين المحلية أو الفيدرالية أو قوانين دولتك. قد ينتج عن التعرض للزنبيق وجود آثار في الجهاز العصبي، والتي تشمل الرعشة وقدمان الذاكرة والصداع.

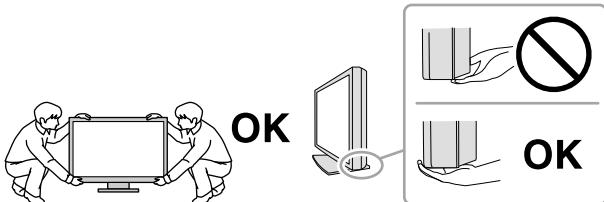


تعامل بعناية عند حمل الوحدة.

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.

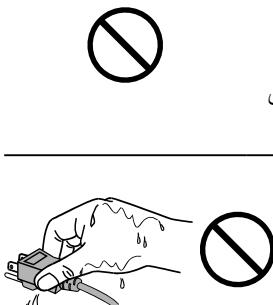
- عند حمل الوحدة، قم بامساكها بثبات كما في هو موضح في الرسم التوضيحي أدناه.
- تعتبر الشاشات بمقاييس 30 بوصة وأكثر ثقيلة الوزن. عند فك تعليف الشاشة وأو حملها، تأكد من وجود شخصين على الأقل عند القيام بذلك.
قد يؤدي إسقاط الوحدة إلى وقوع إصابات أو تلف الأجهزة.



لا تقم بسد فتحات التهوية الموجودة بالهيكيل.

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

يعمل سد فتحات التهوية على منع تدفق الهواء بشكل مناسب وقد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو الحاق
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 حريق.

قم بفصل الوحدة قبل تنظيفه.

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

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

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

وللمستخدمين في إقليم المنطقة الاقتصادية الأوروبية وسويسرا:

في حال حدوث أي حادثة خطيرة تتعلق بالجهاز، يجب إبلاغ الشركة المصنعة و السلطة المختصة في الدولة العضو التي يقيم فيها المستخدم وأو
المريض.

إشعار لشاشة العرض هذه

غرض الاستخدام

نم تصميم هذا المنتج لاستخدامه في العرض وعرض الصور الرقمية للمراجعة والتحليل والتشخيص من خلال متخصصين طبيين مدربين.
شاشة العرض غير مخصصة لتصوير الثدي الشعاعي.

تنبيه

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

احتياطات الاستخدام

- خلاف ذلك، قد تتعرض الأجزاء مثل (لوحة LCD)، أو المروحة) للتلف على المدى الطويل. تحقق من أن لا يرث من عملهم بشكل طبيعي.
- 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.
- قد تظهر الصورة التلوية حتى بعد انتهاء فترة زمنية قصيرة نسبياً للصورة المعروضة. إذا حدث هذا، فقد يعمل تغيير الصورة أو ترك الطاقة في وضع الإيقاف لساعات قليلة على حل المشكلة.
- الضوء الخلفي للوحة LCD لديه عمر ثابت. عندما تصبح الشاشة مظلمة أو تبدأ في الوميض، يرجى الاتصال بمندوب EIZO المحظى 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 أخطاء في العرض، على سبيل المثال انماط التداخل، وغير ذلك. في حالة استمرار الضغط على اللوحة بشكل مستمر، فقد يؤدي ذلك إلى تلف أو تشوه 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.
- لا تلمس مستشعر المعايرة الداخلي (المستشعر الأمامي المتكامل). قد يؤدي القيام بذلك إلى تقليل دقة القياس أو التسبب في تلف الجهاز.
- تبعاً للبيئة، قد تختلف القيمة التي تم قياسها بواسطة مستشعر الإضاءة المدمج عن القيمة المعروضة على عدد الإضاءة الفريد من نوعه.
- عندما تكون شاشة العرض باردة وتم إحضارها إلى الغرفة أو ارتفعت درجة حرارة الغرفة بسرعة، فقد يحدث تكاثف 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.

لاستخدام الشاشة لفترة طويلة

الصيانة

- تتأثر جودة العرض على الشاشات بمستوى جودة إشارات الدخل ومدى تدهور حالة المنتج. قم بإجراء الفحص اليومي والفحوص البصرية والاختبارات الدورية المنتظمة حتى تتوافق مع المعايير الطبية / التوجيهات الإرشادية تبعاً لطريقة استخدامك، وقم بإجراء المعايرة حسب الضرورة. يتيح لك استخدام برنامج التحكم بجودة شاشة RadiCS القيام بتنفيذ عملية التحكم بالجودة بمستوى عالي بحيث يلي 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.
- نوصي بأن يتم ضبط شاشات العرض إلى المستوى الموصى به أو أقل لتقليل التغييرات في اللمعان بواسطة الاستخدام طويل المدى والحفاظ على سطوع ثابت.
- للحفاظ على دقة القياس للمستشعر الأمامي المتكامل، قم بإجراء التوصيل الدوري باستخدام RadiCS / RadiCS LE.

التنظيف

يوصى بالتنظيف من آن لآخر للحفاظ على مظهر شاشة العرض جديدة وإطالة عمر التشغيل الخاص بها.
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
الإيثانول	الإيثانول
كحول الإيزوبروبانول	كحول الإيزوبروبانول
Hibitane	Chlorhexidine
Welpas	Benzalkonium chloride
Tego 51	Alkyldiaminoethylglycine
Cidex Plus28	Glutaral

تحذير

- لا تستخدم المواد الكيميائية بشكل متكرر. قد تتسبب المواد الكيميائية 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 الكيميائية تلامس الشاشة مباشرةً.

ملاحظة

- يوصى باستخدام ScreenCleaner لتنظيف الهيكل وسطح اللوحة.

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.....
7	غرض الاستخدام.....
7	احتياطات الاستخدام.....
8	لاستخدام الشاشة لفترة طويلة.....
8	الصيانة..... ●
8	التنظيف..... ●
8	لاستخدام شاشة العرض بشكل مريح.....
9 المحتويات.
10 الفصل 1 مقمة
10	الميزات..... 1-1
12	محتويات العبوة..... 2-1
12	EIZO LCD Utility Disk ●
14	أزرار التحكم والوظائف..... 3-1
15 الفصل 2 التثبيت / الاتصال
15	قبل تثبيت المنتج..... 1-2
15	متطلبات التركيب..... ●
16	كابلات الاتصال 2-2
19	تشغيل مصدر الطاقة 3-2
19	ضبط ارتفاع الشاشة وزوايتها 4-2
20	تثبيت خطاء الكابل 5-2
21 الفصل 3 مشكلة عدم وجود صورة
22 الفصل 4 الموصفات.
22	قائمة الموصفات..... 1-4
23	معدلات الدقة المتفققة..... 2-4
23	الملحقات الاختيارية..... 3-4
24 الملحق
24	علامة تجارية.....
24	الترخيص.....
24	المعايير الطيبة.....
25	معلومات EMC

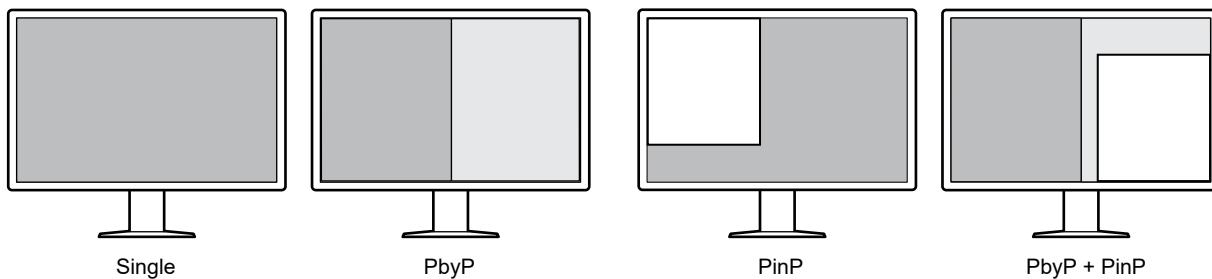
الفصل 1 مقدمة

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

1-1. الميزات

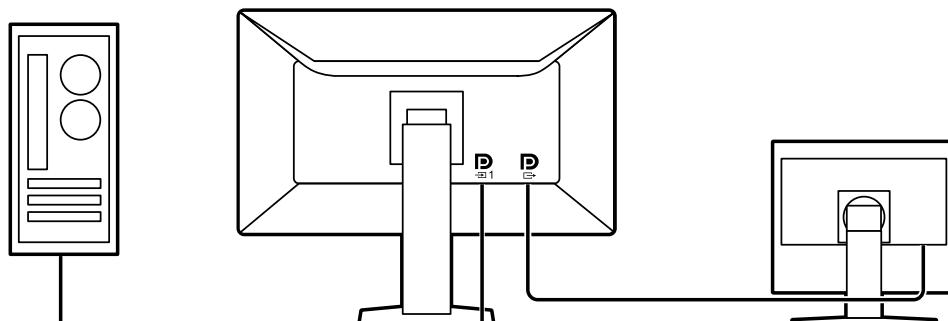
درجة عالية من الترتيب الحر

يحتوي هذا المنتج على وظائف PbyP (صورة ب بصورة) و PinP (صورة داخل صورة) التي يمكنها عرض ما يصل إلى ثلاثة إشارات في الوقت نفسه.

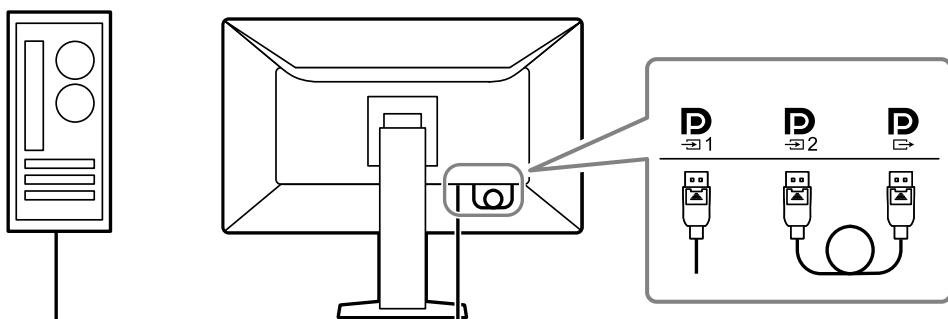


توصيل الأسلاك البسيط

بالإضافة إلى طرف توصيل الدخل الخاص في DisplayPort، تم توفير طرف توصيل الخرج أيضاً.
• من طرف توصيل الخرج (D), يمكن إخراج الإشارة على شاشة مختلفة.

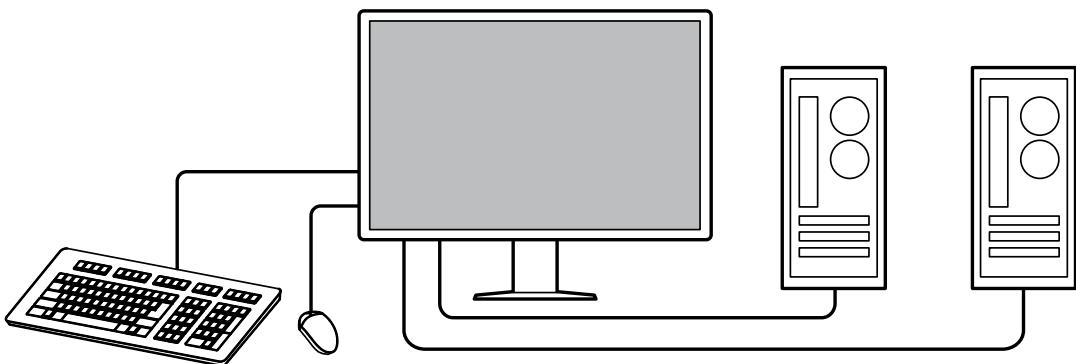


• لكي يتم عرض الصور على شكل PbyP، تحتاج عادةً إلى إثنين من كابلات الإشارة ليتم توصيلها بين جهاز الكمبيوتر والشاشة. في هذا الطراز، يمكنك توصيله بجهاز الكمبيوتر باستخدام كابل واحد. تحتاج فقط إلى توصيل كابل DisplayPort (PP028) المرفق (PP028) بين طرف توصيل الخرج (D) وطرف توصيل الدخل (D_{in}).



تصميم موفر للمساحة

تحتوي الشاشة على منفذين من منافذ USB الصاعدة. يمكنك تشغيل اثنين من أجهزة الكمبيوتر باستخدام مجموعة واحدة من أجهزة USB (المouse، لوحة المفاتيح، إلخ) من خلال التبديل بين أجهزة الكمبيوتر.



تشغيل الشاشة من الماوس ولوحة المفاتيح

باستخدام برنامج التحكم في جودة شاشة عرض RadiCS / RadiCS LE، يمكنك إجراء عمليات التشغيل التالية الخاصة بالشاشة باستخدام الماوس ولوحة المفاتيح:

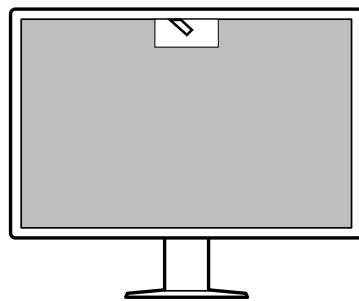
- تبديل أوضاع مفتاح CAL
- تبديل إشارات الدخل
- عرض أو إخفاء النافذة الفرعية الخاصة في PinP (Hide-and-Seek)
- يستخدم تبديل أجهزة الكمبيوتر لتشغيل أجهزة USB (Switch-and-Go)

ملاحظة

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

التحكم في الجودة

• تحتوي هذه الشاشة على مستشعر المعايير المدمج (المستشعر الأمامي المنكامل). يتيح هذا المستشعر للشاشة القيام بالمعايير (المعايير الذاتية) وفحص تدرج الرمادي بشكل مستقل.



- باستخدام RadiCS LE الذي تم تثبيته بالشاشة، يمكنك إدارة السجل ذات الصلة بالشاشة، والمعايير الذاتية المستهدفة والجدول الزمني للتنفيذ.
- يتيح لك برنامج التحكم بجودة شاشة RadiCS القيام بتنفيذ عملية التحكم بالجودة بحيث يلي المعايير الطيبة / التوجيهات الإرشادية.

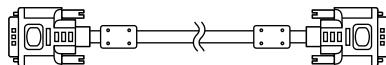
1-2. محتويات العبوة

يرجى التأكد من توافر كافة العناصر التالية بالعبوة. إذا كانت أي منها مفقودة أو تالفة، اتصل بالوكيل لديك أو بوكيل EIZO المحلي الممثل المدرج في الورقة المرفقة.

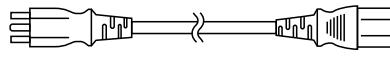
ملاحظة

- يوصي بتخزين الصندوق ومواد التغليف بحيث يمكن استخدامها من أجل تحريك أو نقل المنتج.

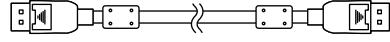
- كابل الإشارة الرقمي: 1 x DD300DL
(الرابط المزدوج DVI - DVI)



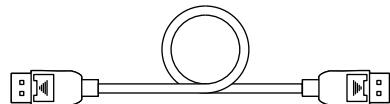
- الشاشة
- سلك الطاقة



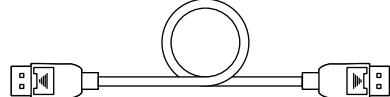
- كابل الإشارة الرقمي: 2 x PP300
DisplayPort - DisplayPort



- كابل الإشارة الرقمي: 1 x PP028
DisplayPort - DisplayPort



- كابل USB: UU300 x 2
(الرابط المزدوج USB)
- غطاء الكابل (الأيسر)
- غطاء الكابل (الأيمن)
- (CD-ROM) EIZO LCD Utility Disk
- Instructions for Use



EIZO LCD Utility Disk ●

تحتوي اسطوانة CD-ROM على العناصر التالية. ارجع إلى "Readme.txt" على القرص للقيام بإجراءات بدء تشغيل البرنامج أو إجراءات مراعاة الملف.

Readme.txt

- ملف
- برنامج التحكم في جودة شاشة عرض RadiCS LE (للنظام Windows)
- دليل المستخدم
- دليل تركيب الشاشة
- دليل المستخدم الخاص في RadiCS LE
- أبعاد الرسم التخطيطي

RadiCS LE

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

التحكم في الجودة

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

عمليات تشغيل الشاشة

- تبديل أوضاع مفتاح CAL
- تبديل إشارات الدخل
- عرض أو إخفاء النافذة الفرعية الخاصة في PinP (Hide-and-Seek)
- يستخدم تبديل أجهزة الكمبيوتر لتشغيل أجهزة USB (Switch-and-Go)
- الدخول في وضع توفير الطاقة (Backlight Saver)

تنبيه

- إن الموصفات الخاصة في RadiCS LE خاضعة للتغيير دون إشعار. إن الإصدار الأخير الخاص في RadiCS LE متوفّر للتتنزيل من موقع الويب <http://www.eizoglobal.com> الخاص بنا:

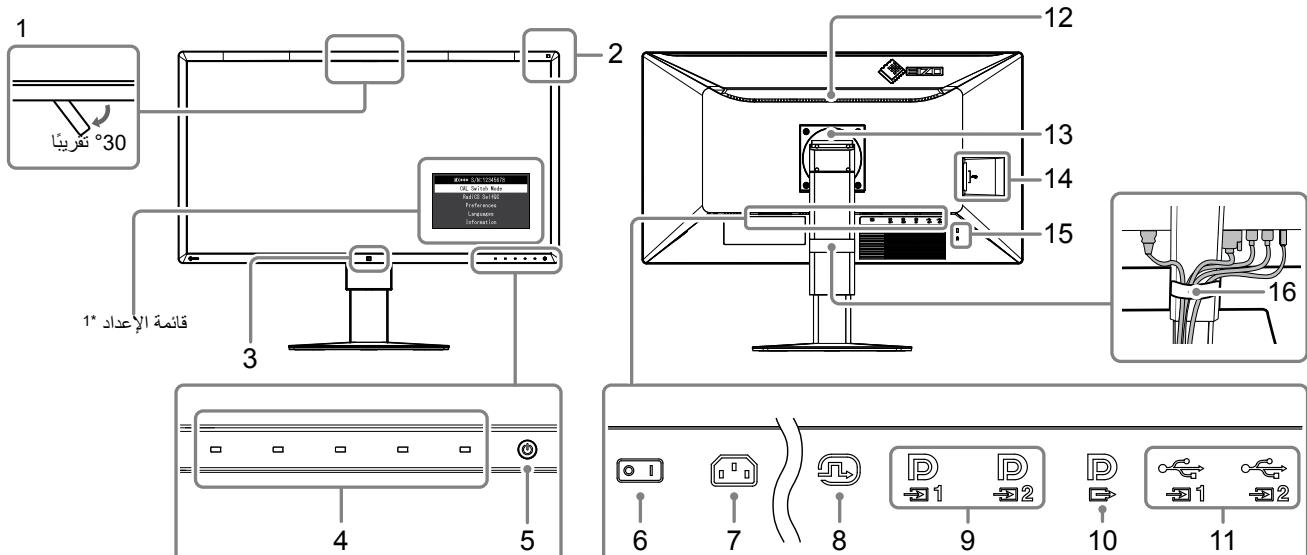
لاستخدام RadiCS LE

للحصول على المعلومات حول كيفية تركيب واستخدام RadiCS LE، راجع دليل المستخدم الخاص في RadiCS LE (على CD-ROM). عند استخدام RadiCS LE، قم بتوصيل الشاشة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام كابل USB المرفق. للحصول على المزيد من المعلومات حول كيفية توصيل الشاشة، انظر "2-2. كابلات الاتصال" (الصفحة 16).

ملاحظة

- في البيانات التي يكون من الصعب فيها توصيل كابل USB، يتيح لك تمكين اتصال DDC الحصول على RadiCS LE دون الحاجة إلى استخدام كابل USB. للحصول على معلومات حول كيفية تهيئة الاتصال DDC، راجع دليل التركيب (على CD-ROM). بالنظر إلى زمن الاستجابة واستقرار التشغيل، يوصى بتوصيل USB.

3-1. أزرار التحكم والوظائف



1. المستشعر الأمامي المتكامل (قابل للحركة)	يستخدم هذا المستشعر للقيام بالمعايير وفحص تدرج الرمادي.
2. مستشعر إضاءة المحيط	يقوم هذا المستشعر بقياس الإضاءة المحيطة. يتم القيام بقياس الإضاءة المحيطة باستخدام برمج التحكم في الجودة RadiCS / RadiCS LE.
3. مستشعر الكشف عن أشخاص (Presence Sensor)	يقوم هذا المستشعر بكشف حركات شخص ما أمام الشاشة.
4. مفاتيح التشغيل	تقوم بعرض دليل التشغيل. تقوم بضبط القوائم وفقاً لدليل التشغيل.
5. مفتاح ⌂	يعمل على تشغيل مصدر الطاقة أو إيقافه.
6. مفتاح الطاقة الرئيسي	يضيء مؤشر المفتاح عندما تقوم بتشغيل مصدر الطاقة. يختلف لون المؤشر تبعاً لحالة تشغيل الشاشة. أخضر: الشاشة في وضع التشغيل، برّتقالي: وضع توفير الطاقة، إيقاف: مصدر الطاقة الرئيسي / إيقاف الطاقة
7. موصل التيار	يقوم بتوصيل كابل التيار.
8. موصل DVI-D	قم بتوصيله بجهاز كمبيوتر. يتوافق هذا مع عرض الشاشة الواحدة، يتم العرض على الشاشة اليمنى باستخدام الوضع PbyP، ويتم العرض على النافذة الفرعية باستخدام الوضع PinP.
9. موصل دخل DisplayPort	قم بتوصيله بجهاز كمبيوتر. D ₁ : يتوافق هذا مع عرض الشاشة الواحدة أو العرض على يسار الشاشة باستخدام الوضع PbyP. D ₂ : يتوافق هذا مع العرض على الشاشة اليمنى باستخدام وضع الشاشة المزدوجة أو يتم العرض على النافذة الفرعية باستخدام الوضع PinP.
10. موصل خرج DisplayPort	لضبط توصيل السلسلة التعاقبية، قم بتوصيل الكابل بمنفذ الدخل الخاص بشاشة أخرى. عندما يتم توصيل هذا الموصل في D ₂ ، فإنه يمكن عرض دخل الإشارة إلى D ₁ باستخدام الوضع PbyP للحصول على المزيد من المعلومات، انظر "2-2. كابلات الاتصال" (الصفحة 16).
11. منفذ USB صاعد	قم بتوصيل هذا المنفذ بجهاز الكمبيوتر عندما تقوم باستخدام البرنامج الذي يحتاج إلى توصيل USB أو توصيل جهاز USB (جهاز طرفي يدعم USB) بمنفذ USB الهاابط.
12. ركيزة	يمكن ضبط الارتفاع والزاوية.
13. منفذ USB هابط	قم بتوصيله إلى جهاز USB. لضبط توصيل السلسلة التعاقبية، قم بتوصيل الكابل بمنفذ USB صاعد خاص بشاشة أخرى.
14. فتحة قفل الأمان	يتوافق مع نظام أمان MicroSaver من إنتاج Kensington.
15. حامل الكابل	يقوم بثني كابلات الشاشة.

* للحصول على معلومات حول كيفية الاستخدام، راجع دليل التركيب (على CD-ROM).

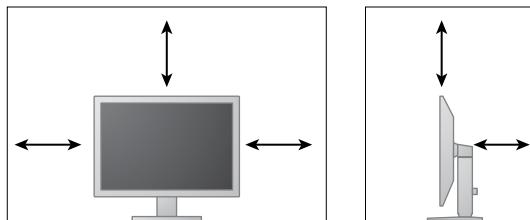
الفصل 2 التثبيت / الاتصال

1-2. قبل تثبيت المنتج

اقرأ **"PRECAUTIONS (احتياطات)" (الصفحة 3)** بعناية واتبع التعليمات دائمًا.
إذا وضعت هذا المنتج على مكتب مطلي بالورنيش، فقد يتتصق اللون بأسفل القائم بسبب مكونات المطاط. تحقق من سطح المكتب قبل الاستخدام.

متطلبات التركيب ●

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



تنبيه

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

2-2. كابلات الاتصال

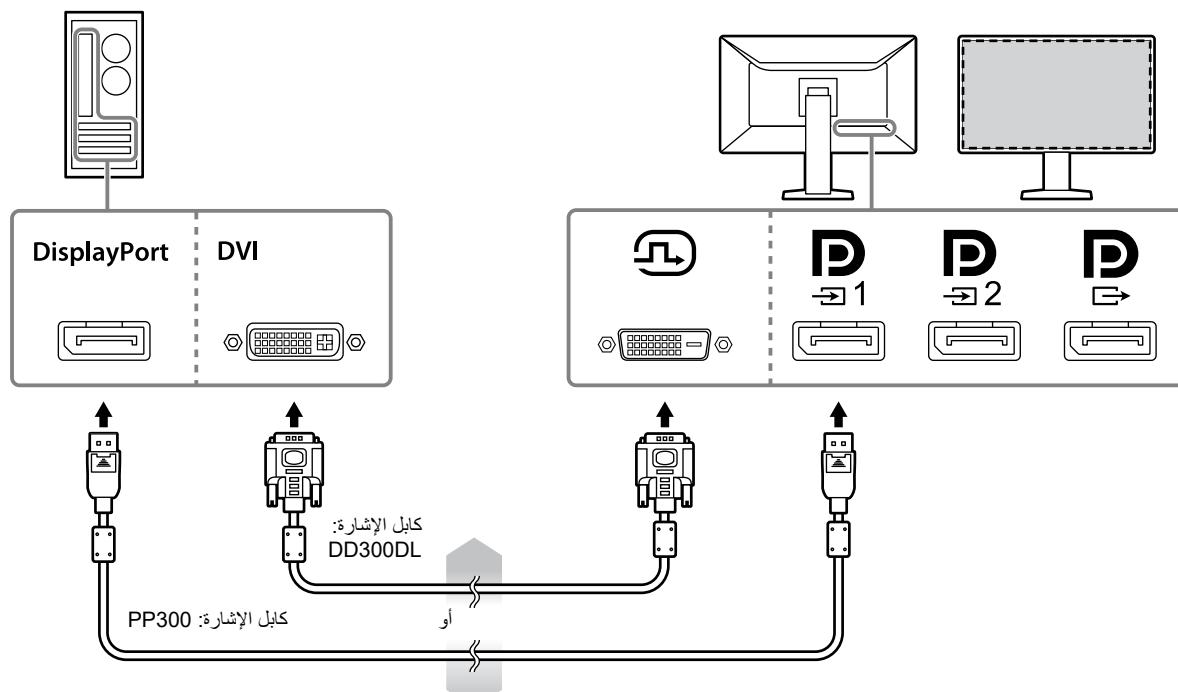
تنبيه

- تأكد من إيقاف تشغيل كل من الشاشة وجهاز الكمبيوتر.
- عند استبدال الشاشة الحالية بهذه الشاشة، راجع "2-4. معدلات الدقة المتفقة" (الصفحة 24) لتعديل إعدادات جهاز الكمبيوتر الخاصة بالدقة وتردد المسح العمودي إلى تلك الإعدادات المتوفرة لهذه الشاشة قبل التوصيل بالكمبيوتر.

1. قم بتوصيل كابلات الإشارة.

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

عرض شاشة واحدة



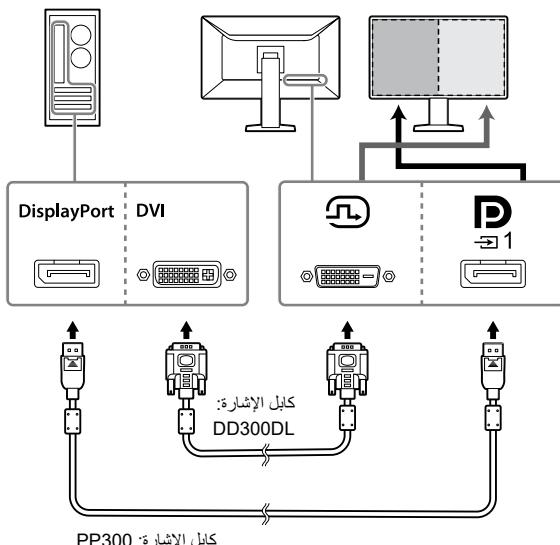
تنبيه

- عند استخدام الشاشة لعرض شاشة واحدة عبر DisplayPort، قم بتوصيل الشاشة بموصل الدخل **P1**.
- عندما يتم استخدام الشاشة لعرض شاشة واحدة عبر DVI، سيتم خفض معدل التحديث (التردد الذي يتم فيه تحديث الصورة على الشاشة). عند استخدام الشاشة لعرض شاشة واحدة، يوصى بتوصيل الشاشة مع **DisplayPort 1**.
- عندما يتم استخدام الشاشة لعرض شاشة واحدة عبر DVI، تحتاج إلى ضبط "Input" في قائمة الإعداد على "DVI". للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).

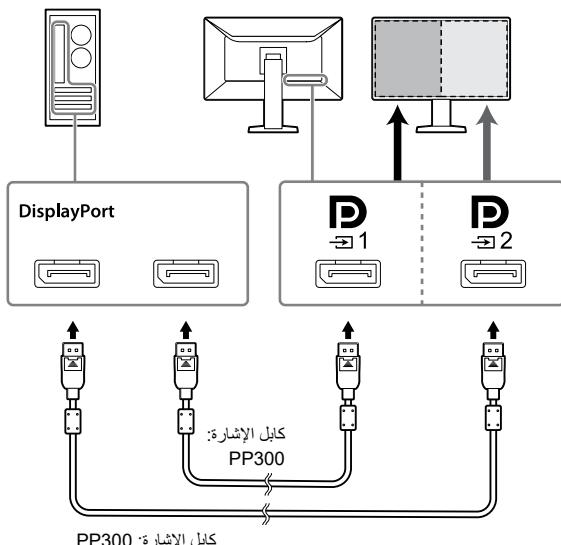
تنبيه

- عند استخدام الشاشة لعرض PbyP، تحتاج إلى تهيئة "Input" في قائمة الإعداد لاختيار مجموعة من الإشارات ليتم عرضها. للحصول على التفاصيل، يُرجى الرجوع لندليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- عندما يتم استخدام الشاشة في الوضع PbyP لعرض الصور من جهازي كمبيوتر، قد يتم تقييد استخدام بعض الوظائف الخاصة في التحكم بالجودة كالمعaireة.

خاص في DisplayPort 1 / DVI



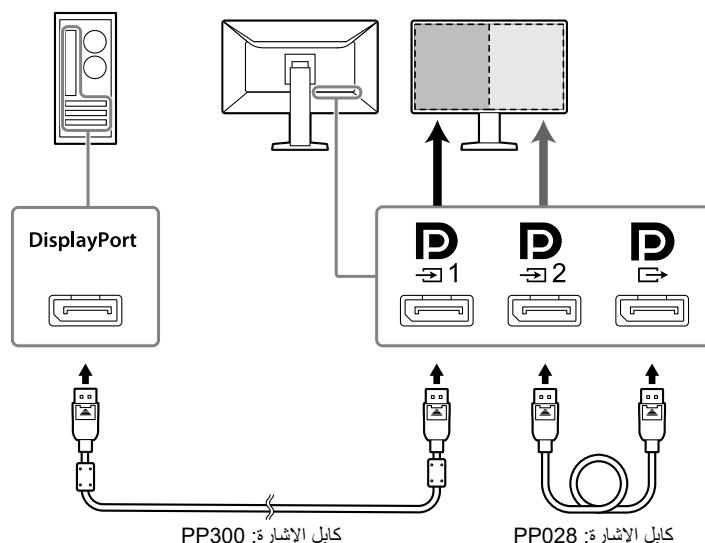
خاص في DisplayPort 1 / DisplayPort 2



ملاحظة

- عندما يتم توصيل كابل (PP028) DisplayPort المرفق في $\text{D}\rightarrow_1$ و $\text{D}\rightarrow_2$ ، فإنه يمكن عرض دخول الإشارة إلى $\text{D}\rightarrow_1$ باستخدام الوضع PbyP. في هذه الحالة، تحتاج إلى ضبط "Signal Format" في قائمة الإعداد إلى "Daisy Chain" ، و "Version" على "On".

- انزع الغطاء $\text{D}\rightarrow_2$ قبل توصيل الكابل إلى $\text{D}\rightarrow_1$ و $\text{D}\rightarrow_2$.



إعداد توصيل السلسلة التعاقبية على شاشة أخرى

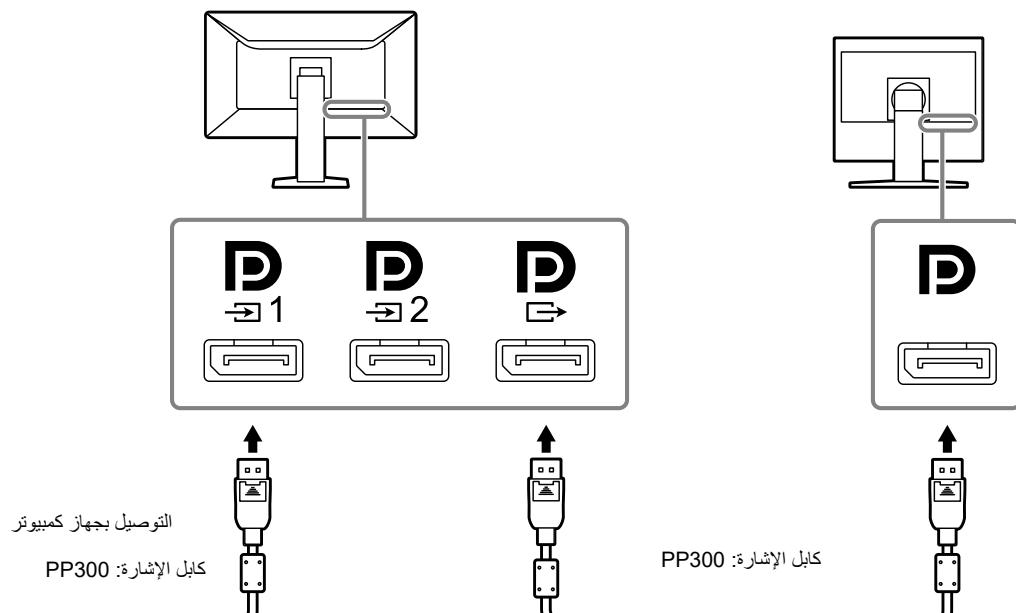
إن دخل الإشارة على هو خرج شاشة أخرى.

تنبيه

- قم بزيارة الموقع الإلكتروني الخاص في EIZO للحصول على معلومات حول الشاشات ولوحات الرسومات البيانية التي يمكن استخدامها لتوصيل السلسلة التعاقبية: <http://www.eizoglobal.com>

- عند توصيل الشاشة في التهيئة الخاصة بالسلسلة التعاقبية، تحتاج إلى ضبط "Signal Format" - "DisplayPort 1" - "Version" الموجودة في قائمة الإعداد إلى "1.2"، و "On" على "Daisy Chain".

- انزع الغطاء قبل توصيل كابل الإشارة.



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

قم بإدخال سلك الطاقة بالكامل داخل الشاشة.

3. عندما تقوم باستخدام RadiCS / RadiCS LE أو توصيل جهاز USB (جهاز طرفي يدعم USB) بالشاشة، قم بتوصيل كابل USB بمفذ USB الصاعد الخاص بالشاشة وجهاز الكمبيوتر.



تنبيه

- عند توصيل الشاشة بجهاز الكمبيوتر الذي تم تثبيت RadiCS / RadiCS LE عليه، قم بتوصيل الكابل على .
- قم بانزع الغطاء قبل الاستخدام .

ملاحظة

- عندما يتم استخدام الشاشة في الوضع PbyP لعرض الصور من جهازي كمبيوتر، قد يتم تقييد استخدام بعض الميزات الخاصة في التحكم بالجودة كالمعايرة.

3-2. تشغيل مصدر الطاقة

1. المس لتشغيل مصدر الطاقة الخاصة بالشاشة.

يضيء مؤشر الشاشة الخاص بفتح الطاقة باللون الأخضر.

إذا لم يضيء المؤشر، انظر [الفصل 3 مشكلة عدم وجود صورة](#) (الصفحة 22).

ملاحظة

- عندما لا يتم تشغيل مصدر الطاقة الخاصة بالشاشة، فإن لمس أي زر باستثناء  سيسبب في ومض .

2. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

تظهر صورة بالشاشة.

في حالة عدم ظهور أي صورة، ارجع إلى [الفصل 3 مشكلة عدم وجود صورة](#) (الصفحة 22) للحصول على النصائح الإضافية.

تنبيه

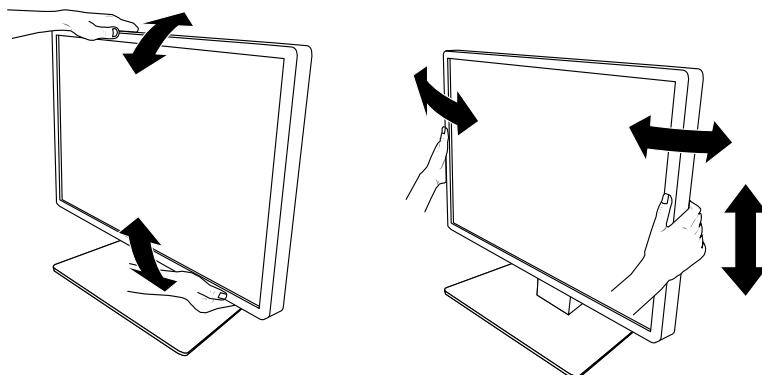
- للحصول على أقصى حد في توفير الطاقة، يوصى بإيقاف التشغيل من زر التشغيل. عند عدم استخدام الشاشة، يمكنك إيقاف تشغيل مصدر إمداد الطاقة الرئيسي أو فصل قابس التيار بحيث يتم قطع التيار بشكل كامل.

ملاحظة

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

4-2. ضبط ارتفاع الشاشة وزاويتها

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

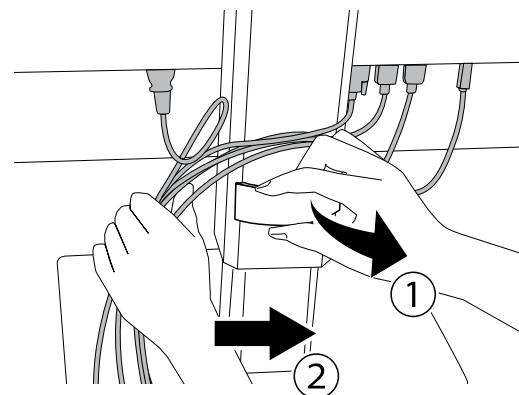


تنبيه

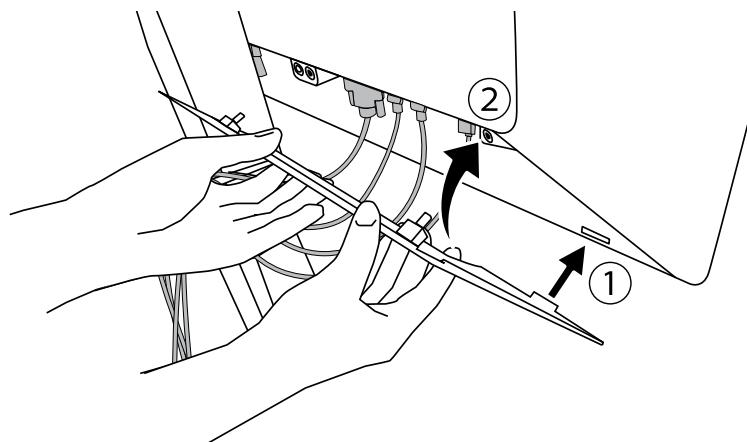
- بعد الانتهاء من الضبط، تأكد من توصيل الكابلات بشكل صحيح.

5-2. تثبيت غطاء الكابل

1. قم بترتيب الكابلات في حامل الكابل.



2. قم بثبيت غطاء الكابل.



مثال: تثبيت غطاء الكابل (الأيمن)

ملاحظة

- لنزع غطاء الكابل، قم بسحبه نحوك.

الفصل 3 مشكلة عدم وجود صورة

الأسباب المحتملة والإصلاح	المشكلة		
<ul style="list-style-type: none"> تحقق من توصيل سلك الطاقة بشكل صحيح. قم بتشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي. المس أوقف مصدر الكهرباء الرئيسي، ثم أعد تشغيله مرة أخرى. زيادة "Brightness" (السطوع) أو "Contrast" (التبابين) أو "Gain" (اكتساب اللون) في قائمة الإعداد. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM). أوقف مصدر الكهرباء الرئيسي، ثم أعد تشغيله مرة أخرى. قم بتبديل إشارة الدخل. 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. إذا تمت تبيئة مستشعر الكشف عن أشخاص على وضع "On (تشغيل)"، قد تكون الشاشة في وضع توفير الطاقة. حاول الاقتراب أكثر إلى الشاشة. تحقق من توصيل كابل الإشارة بشكل صحيح. إذا تم اختيار "DisplayPort 1" لإشارة الدخل، قم بتوصيلها إلى تم استخدام للخرج عند ضبط توصيل السلسلة التعاقبية. أوقف مصدر الكهرباء الرئيسي، ثم أعد تشغيله مرة أخرى. أجر التوصيل عبر كابل الإشارة المحددة من قبل شركة EIZO. أوقف مصدر الكهرباء الرئيسي، ثم أعد تشغيله مرة أخرى. إذا تم توصيل كابل الإشارة إلى 1 (DisplayPort 1)، حاول التبديل إلى الإصدار DisplayPort (على CD-ROM). 	<ul style="list-style-type: none"> 1. عدم وجود صورة مؤشر مفتاح الطاقة لا يضيء. مؤشر مفتاح الطاقة يعني: أخضر مؤشر مفتاح الطاقة يعني: برتقالي المؤشر الخاص بمفتاح الطاقة يومض: برتقالي، أخضر 		
<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 اليدين، لأن بعض أجهزة الكمبيوتر لا تقوم بإخراج الإشارة بعد تشغيل الطاقة على الفور. تحقق من تشغيل جهاز الكمبيوتر. تحقق من توصيل كابل الإشارة بشكل صحيح. قم بتبديل إشارة الدخل. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع لدليل التركيب المتوفر (على CD-ROM). إذا تم توصيل كابل الإشارة إلى 1 (DisplayPort 1)، حاول التبديل إلى الإصدار DisplayPort. هل كابل الإشارة متصل في لعرض إشارة DisplayPort على شاشة واحدة؟ لا يمكن عرض الإشارة إذا كان الكابل متصلًا في أو . أوقف مصدر الكهرباء الرئيسي، ثم أعد تشغيله مرة أخرى. تحقق مما إذا تمت تهيئة جهاز الكمبيوتر لموافقة متطلبات الدقة وتردد المسح العمودي الخاص بالشاشة (انظر 2-4. معدلات الدقة المتفق عليها (الصفحة 24)). أعد تشغيل الكمبيوتر. اختر الإعداد المناسب باستخدام الأدوات المساعدة الخاصة بلوحة الرسومات. للحصول على المزيد من المعلومات، ارجع إلى دليل مستخدم لوحة الرسومات. 	<p>2. تظهر الرسالة أدناه.</p> <ul style="list-style-type: none"> تظهر هذه الرسالة في حالة عدم وجود إشارة دخل. مثال: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">DisplayPort 1 No Signal</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">DisplayPort 2 No Signal</td> </tr> </table> 	DisplayPort 1 No Signal	DisplayPort 2 No Signal
DisplayPort 1 No Signal	DisplayPort 2 No Signal		
	<ul style="list-style-type: none"> تنشير الرسالة أن إشارة الدخل خارج نطاق التردد المحدد. مثال: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">DisplayPort 1 No Signal</td> </tr> </table> 	DisplayPort 1 No Signal	
DisplayPort 1 No Signal			

الفصل 4 الموصفات

1-4 قائمة الموصفات

		النوع
RX660 : مضاد للوهج RX660-AR : مضاد للانعكاس		LCD
اللون (IPS)	النوع	لوحة
LED	الضوء الخلفي	
76 سم (30.0 بوصة)	الحجم	
2048 × 3280	النفقة (أفقي × رأسى)	
645.5 مم × 403.0 مم	حجم العرض (أفقي × رأسى)	
0.1968 مم	المسافة بين البكسلات	
10-بت (1073.74 مليون لون (الحد الأقصى) : (1*DisplayPort) 8-بت (16.77 مليون لون : (1*DisplayPort / DVI)	ألوان العرض	
°176 / °176	زوايا العرض (أفقي / رأسى، نموذجي)	
500 سي دي / م ²	السطوع الموصى به	
25 ملي ثانية (أسود -> أبيض -> أسود)	وقت الاستجابة (نموذجى)	
1 × DVI-D ، 2 × DisplayPort	أطراف توصيل الدخل	إشارات الفيديو
1 × DisplayPort	طرف توصيل الخرج	
31 كيلو هرتز - 127 كيلو هرتز	تردد المسح الأفقي	
تردد المسح العمودي : 29 هرتز - 61 هرتز (400×720) : 69 هرتز - 71 هرتز : 22 هرتز - 61 هرتز (400×720) : 69 هرتز - 71 هرتز	تردد المسح العمودي	
29.5 هرتز - 30.5 هرتز، 59 هرتز - 61 هرتز	الوضع المزامن للإطار	
DisplayPort : 25.0 ميجا هرتز - 440 ميجا هرتز (عرض شاشة واحدة) PbyP / PinP : 25.0 ميجا هرتز - 240 ميجا هرتز (PbyP / PinP : 25.0 ميجا هرتز - 240 ميجا هرتز)	تردد الصورة النقطي	
منفذ صاعد × 2، منفذ هابط × 3	منفذ	USB
مراجعة مواصفات 2.0 USB	معيار	
تيار متعدد 100 - 240 فولت ± 10% ، 50 / 60 هرتز 1.95 أمبير - 0.85 أمبير	دخل	
190 وات أو أقل	الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة	الطاقة
1.6 وات أو أقل	وضع توفير الطاقة	
1.6 وات أو أقل	وضع الاستعداد	
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) : 682.5 مم × 490.5 مم - 590.5 مم × 225.0 مم (الإمالة: 0°) : 682.5 مم × 633.0 مم - 533.0 مم × 296.0 مم (الإمالة: 30°)	المواصفات المادية	
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) (بلا ركيزة) : 682.5 مم × 441.0 مم × 88.0 مم	الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) (بلا ركيزة)	
14.2 كجم تقريباً	الوزن الصافي	
10.1 كجم تقريباً	الوزن الصافي (بلا ركيزة)	
100 مم (الإمالة: 0°)	معدل ضبط الارتفاع	
لأعلى 30° ، لأسفل 5°	الإمالة	
°70	التدوير	
0 درجة منوبة - 35 درجة منوبة (32 درجة فهرنهait - 95 درجة فهرنهait)	درجة الحرارة	متطلبات بيئة التشغيل
80 - % 20 رطوبة نسبية (لا يوجد تكتيف)	الرطوبة	
hPa 1060 - hPa 540	ضغط الهواء	

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

- 1* قد تختلف ألوان إشارات DisplayPort التي يتم عرضها على الشاشة تبعاً لإعدادات الشاشة. للحصول على تفاصيل حول الألوان التي يتم عرضها والإعدادات، انظر **"2-4. معدلات الدقة المترافقه"** (صفحة 24).
- 2* عندما يتم استخدام دخل 1 "Power Save", "Single DisplayPort 1" : "Input", "DisplayPort 1" لا يتم توصيل منفذ USB صاعد، "Daisy Chain", "1.1" : "DisplayPort 1" - "Version", "On" : "DP Power Save", "Off" : "DDC" خارجي عند عدم توصيل منفذ USB صاعد، "Daisy Chain", "1.1" : "DisplayPort 1" - "Version", "On" : "DP Power Save", "Off" : "DDC" خارجي، لم يتم توصيل حمل خارجي.
- 3* عند عدم توصيل منفذ USB صاعد، "Daisy Chain", "1.1" : "DisplayPort 1" - "Version", "On" : "DP Power Save", "Off" : "DDC" خارجي، لم يتم توصيل حمل خارجي.

2-4. معدلات الدقة المترافقه

تدعم الشاشة معدلات الدقة التالية. للحصول على المعلومات حول الدقة المترافقه للنافذة الفرعية الخاصة في PinP، راجع دليل التركيب.

✓: مدعوم

عرض الشاشة المزدوجة (PbyP)	عرض شاشة واحدة	عرض الشاشة المزدوجة 3*(PbyP)	عرض شاشة واحدة		التردد العمودي (هرتز)	الدقة (أفقي × رأسي)
			2* Ver. 1.1	1* Ver. 1.2		
✓	✓	✓	✓	✓	70	400 × 720
✓	✓	✓	✓	✓	60	480 × 640
✓	✓	✓	✓	✓	60	600 × 800
✓	✓	✓	✓	✓	60	768 × 1024
✓	✓	✓	✓	✓	60	1024 × 1280
✓	✓	✓	✓	✓	60	1200 × 1600
✓	-	✓	-	-	30	2048 × 1640
4*✓	-	4*✓	-	-	60	2048 × 1640
-	✓	-	-	-	23	2048 × 3280
-	4*✓	-	4*✓	-	30	2048 × 3280
-	-	-	-	4*✓	60	2048 × 3280

1* عندما يتم تهيئه "Off" على "Daisy Chain" على "On": دخل 8-بت
2* دخل 10-بت

3* عرض الشاشة المزدوجة باستخدام "DisplayPort 1 / DisplayPort 2": دخل 10-بت، عرض الشاشة المزدوجة باستخدام / 1 DVI: دخل 8-بت
4* الدقة الموصى بها

3-4. الملحقات الاختيارية

الملحقات التالية متوفرة بشكلٍ منفصل.

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

<http://www.eizoglobal.com>

"RadiCS UX1" EIZO الإصدار 4.5.4 أو أحدث "RadiCS Version Up Kit" EIZO الإصدار 4.5.4 أو أحدث	طبق المعايرة
"RadiNET Pro" EIZO الإصدار 4.5.4 أو أحدث "RadiNET Pro Lite" EIZO الإصدار 4.5.4 أو أحدث	برامج إدارة شبكة QC
"ScreenCleaner" EIZO	طبق التنظيف
"RadiLight" EIZO	ضوء مريح لغرف القراءة

علامة تجارية

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

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

شعار SuperSpeed USB Trident هو علامة تجارية مسجلة لشركة USB Implementers Forum.

ACCO Brands وMicroSaver Kensington هي علامات تجارية بشركة Thunderbolt هي علامة تجارية لشركة Intel في الولايات المتحدة وأو دول أخرى.

Windows Vista هي علامة تجارية مسجلة لـ Microsoft Corporation في الولايات المتحدة ودول أخرى.

Adobe Systems هي علامة تجارية مسجلة لشركة Adobe في الولايات المتحدة و دول أخرى.

Apple Inc وMac OS وMacintosh وColorSync وMacintosh وApple هي علامات تجارية خاصة بشركة Apple.

EIZO وشعار EIZO وFlexScan وDuraVision وColorEdge وEIZO RadiForce وRadiCS وFORIS وRadiNET وRaptor وRadiNET وRadiForce وRadiCS وFORIS وFlexScan وDuraVision وColorEdge EIZO هي علامات تجارية مسجلة لشركة EIZO في اليابان والبلدان الأخرى.

EIZO Monitor وEIZO EasyPIX وEcoView NET وCuratOR وColorNavigator وColorEdge Tablet Controller Screen وRe/Vue وQuick Color Match وG-Ignition وEIZO Sound i Configurator وScreenSlicer وAdministrator UniColor Pro وAdministrator EIZO Corporation هي علامات تجارية لـ EIZO Corporation.

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

التخريص

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

المعايير الطبية

• يجب ضمان أن النظام النهائي متافق مع متطلبات IEC60601-1-1.

• قد تتبعث من جهاز إمداد الطاقة موجات كهرومغناطيسية والتي بدورها قد تؤثر على أداء الشاشة أو نقله أو تتسرب في حدوث عطل بها. بعد كلمة لذا قم بتركيب الجهاز في بيئه يمكن التحكم بها حيث يمكن تجنب هذه التأثيرات.

تصنيف المنتج

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

سلسلة RadiForce ذات أداء يعرض الصور بشكل 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
- غرفة الترددات اللاسلكية المحمية الخاصة بأنظمة المعدات الطبية للتوصير بالرنين المغناطيسي
- في الواقع المحمية للبيانات الخاصة
- التثبيت في المركبات بما في ذلك سيارات الإسعاف.
- بيئات خاصة أخرى

تحذير!

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

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

قد ينبع 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.

طول الكابل: 3 م كحد أقصى

لا ينبغي استخدام سلسلة RadiForce بالقرب من أو ملتصقاً بالأجهزة الأخرى. إذا لزم الأمر الاستخدام المجاور أو الملتصق، 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، ابقها بعيدة بمقدار 30 سم (12 بوصة) أو أكثر عن أي جزء بما في ذلك الكابلات، الخاصة في السلسلة RadiForce. وإلا قد ينبع عن ذلك تدهور أداء الجهاز.

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

الأوصاف الفنية

الانبعاثات الكهرومغناطيسية			
اختبار الانبعاث	الامثل	المجموعة	الانبعاثات الترد اللاسلكي
بيانات كهرومغناطيسية - الإرشاد		1	CISPR11 / EN55011
تستخدم سلسلة RadiForce طاقة التردد اللاسلكي من أجل الوظيفة الداخلية فقط. لذلك، تكون انبعاثات التردد اللاسلكي الخاصة بها منخفضة جداً ومن غير المحتمل أن تتسبب في أي تداخل في بيئة إلكترونية مجاورة.			
تعتبر 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.	B		CISPR11 / EN55011
	D		الانبعاثات التوافقية IEC / EN61000-3-2
	يتتوافق مع		ذبذبات الجهد / انبعاثات الوميض CISPR11 / EN55011
			IEC / EN61000-3-3

المناعة الكهرومغناطيسية			
اختبار المناعة	مستوى الاختبار الخاص في بيانات مرافق الرعاية الصحية والمهنية	مستوى التوافق	بيانات مرافق الرعاية الصحية والمهنية
التغريغ الاستاتيكي (ESD)	تغريغ اتصال ± 8 كيلو فولت	تغريغ اتصال ± 8 كيلو فولت	تم اختبار سلسلة RadiForce في مستويات التوافق التالية وفقاً لمتطلبات الاختبار الخاص ببيانات مرافق الرعاية الصحية والمهنية المحددة في IEC / EN60601-1-2. يجب على العميل أو مستخدم سلسلة RadiForce ضمان أنها سوف تُستخدم في مثل هذه البيئة.
IEC / EN61000-4-2	تغريغ هواء ± 15 كيلو فولت	تغريغ هواء ± 15 كيلو فولت	
سرعات الزوال كهربائي / منفجر	خطوط الطاقة ± 2 كيلو فولت	خطوط الدخل / الخروج 1 ± 1 كيلو فولت	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسي بيئة تجارية نموذجية أو صحية.
IEC / EN61000-4-4	خطوط الدخل / الخروج 1 ± 1 كيلو فولت		

المناعة الكهرومغناطيسية

تم اختبار سلسلة RadiForce في مستويات التوافق التالية وفقاً لمتطلبات الاختبار الخاصة ببيانات مرافق الرعاية الصحية والمهنية التي تم تعریفها في IEC / EN60601-1-2. يجب على عمالء ومستخدمي سلسلة RadiForce التأكيد من استخدام سلسلة RadiForce في البيانات التالية:

اختبار المناعة	مستوى الاختبار الخاص في مرافق الرعاية الصحية والمهنية	مستوى التوافق	بيانـة كهرومغناطيسـية - الإرشـاد
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 بينة تجارية نموذجية أو صحية.
انحدار الجهد، وحالات التعطل الصغيرة واختلافات الجهد في خطوط إدخال الإمداد بالطاقة IEC / EN61000-4-11	0% انحدار في T_U 0.5 دائرة و 1 دائرة 70% (30%) انحدار في T_U 25 دائرة 0% (100%) انحدار في T_U 5 ثانية	0% انحدار في T_U 0.5 دائرة و 1 دائرة 70% (30%) انحدار في T_U 25 دائرة 0% (100%) انحدار في T_U 5 ثانية	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسي بينة 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 الامنقطعة أو بطارية.
تردد طاقة المجالات المغناطيسية IEC / EN61000-4-8	30 أمبير/م (30 / 60 هرتز)		ينبغي أن تكون المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة عند المستويات المخصصة لموقع نموذجي في بينة تجارية نموذجية أو صحية. يجب الاحتفاظ بهاً المنتج على بعد 15 سم على الأقل عن مصدر تردد طاقة المجالات المغناطيسية أثناء الاستخدام.
الاضطرابات التي تم إجراؤها والناتجة عن مجالات الترددات اللاسلكية IEC / EN61000-4-6	Vrms 3 Vrms 6 3 فولت/م	Vrms 3 Vrms 6 150 كيلو هرتز - 80 ميجا هرتز 150 كيلو هرتز و 80 ميجا هرتز 80 ميجا هرتز - 2.7 جيجا هرتز	لا يجب أن يتم استخدام الأجهزة القابلة للحمل أو أجهزة الاتصال ذات التردد اللاسلكي المحمولة بالقرب من أي جزء سلسلة RadiForce، بما في ذلك الكابلات، ضمناً عن المسافة الفاصلة الموصى بها والمحسوبة من المعادلة القابلة للتطبيق مع تردد المحول.
مجالات التردد اللاسلكي المشع IEC / EN61000-4-3			المسافة الفاصلة الموصى بها $\text{المسافة} = \frac{1.2}{\sqrt{\text{الطاقة}}}$ المسافة = 1.2 / الطاقة، 80 ميجا هرتز - 800 ميجا هرتز المسافة = 2.3 / الطاقة، 800 ميجا هرتز - 2.7 جيجا هرتز حيث يمثل الرمز "P" الحد الأقصى لتقييم طاقة الإخراج الخاصة بالمحول بالوات (W) وفقاً لمصنع المحول والرمز "d" هو المسافة الفاصلة الموصى بها بالเมตร (m).
ملاحظة 1			T_U هو الجهد الكهربائي لوصلات التيار المتردد قبل تطبيق مستوى الاختبار.
ملاحظة 2			عند 80 ميجاهرتز و 800 ميجاهرتز، 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 اللاسلكي المشع في كافة الحالات. يتاثر التولد الكهرومغناطيسي بالاتصالات والتآكؤ من التركيبات والأثنياء والأشخاص.
ملاحظة 4			إن نطاق الترددات المفتوح للتطبيقات العلمية والطبية والصناعية بين 150 كيلو هرتز و 80 ميجا هرتز هي من 6.795 إلى 6.795 ميجا هرتز، من 13.553 ميجا هرتز إلى 13.567 ميجا هرتز، من 26.957 إلى 27.283 ميجا هرتز، ومن 40.66 ميجا هرتز إلى 40.70 ميجا هرتز.
(a)			لا يمكن التنفس بقوى المجال من المحولات التردد اللاسلكي الثابتة، على سبيل المثال المحطات الرئيسية للهواة اللاسلكية (الخلوية/اللاسلكية) واللاسلكي المحمول الأرضي، واللاسلكي الخاص بالهواة، وإذاعات الراديو AM و FM وإذاعة التلفزيون نظرياً بدقة. لتقييم البنية الكهرومغناطيسية بسبس محولات التردد اللاسلكي الثابتة، فيجب وضع استطلاع الموقع الكهرومغناطيسى في الاعتبار. إذا تجاوزت قوة المجال التي تمت قياسها في الموقع الذي يتم فيه استخدام سلسلة RadiForce مستوى امتحان 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.
(b)			فوق نطاق التردد 150 كيلو هرتز إلى 80 ميجاهرتز، 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 الاتصال 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 (ميجا هرتز)	اختبار التردد (ميجا 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 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	نطاق 13 LTE ، 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 5 LTE	960 - 800	810 870 930
28	28	0.3	2	نابض التعديل (b) 217 هرتز	، GSM 1800 ، CDMA 1900 ، GSM 1900 ، DECT ، نطاق 1 LTE ، 1 ، 4 ، 3 ، 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 7 LTE	2570 - 2400	2450
9	9	0.3	0.2	نابض التعديل (b) 217 هرتز	a/n WLAN 802.11	5800 - 5100	5240 5500 5785
(a) الحصول على بعض الخدمات، تم إرفاق ترددات الوصلة الصادعة فقط.							
(b) تم تعديل الناقل باستخدام 50 % من إشارة الموجة المرجعة الخاصة بدورة التشغيل.							

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.

الحد الأقصى لطاقة المخرج التي تم تقييمها (وات)	المسافة الفاصلة وفقاً لتردد المحول (م)
0.01	150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز المسافة = 1.2 / الطاقة
0.1	80 ميجا هرتز إلى 800 ميجا هرتز المسافة = 1.2 / الطاقة
1	800 ميجا هرتز إلى 2.7 جيجا هرتز المسافة = 2.3 / الطاقة
10	2.3
7.3	3.8
23	12
100	
بالنسبة للمحولات التي تم تقييمها عند الحد الأقصى لطاقة المخرج والتي لم يتم سردها أعلاه، فيمكن تقدير المسافة الفاصلة الموصى بها "d" بالметр (m) باستخدام المعادلة المعمول بها لتردد المحول، "P" هو الحد الأقصى لتقدير طاقة المخرج للمحول بالوات (W) وفقاً لمصنع المحول.	
1	عند 80 ميجاهرتز و 800 MHz، يتراوح نطاق التردد الأعلى.
2	قد لا تتطابق هذه الإرشادات في كافة المواقف. يتأثر التردد الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من التركيبات والأشياء والأشخاص.

الطول	الكابل
3 م	PP300
0.28 م	PP028
3 م	DD300DL
3 م	UU300
3 م	سلك الطاقة (مع الأرض)



EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

艺卓显像技术(苏州)有限公司

中国苏州市苏州工业园区展业路 8 号中新科技工业坊 5B

EC REP

EIZO GmbH

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany



03V26800C1
IFU-MX315W