

# تعليمات الاستخدام

RadiForce®  
MX242W

شاشة LCD لصورة ملونة

هام

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

- 
- لضبط الشاشة والإعدادات، ارجع إلى دليل التركيب.
  - أحدث «تعليمات استخدام» متوفرة للتنزيل من موقع الويب الخاص بنا:  
<http://www.eizo.com>
- 



## رموز السلامة

يستخدم هذا الدليل وهذا المنتج رموز السلامة الموضحة أدناه حيث توضح هذه الرموز معلومات هامة للغاية بعد لذها، يرجى قرائتها بعناية.

تحذير	تنبيه
قد يؤدي عدم الالتزام بالمعلومات الواردة في أي تحذير 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 الماء».

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

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

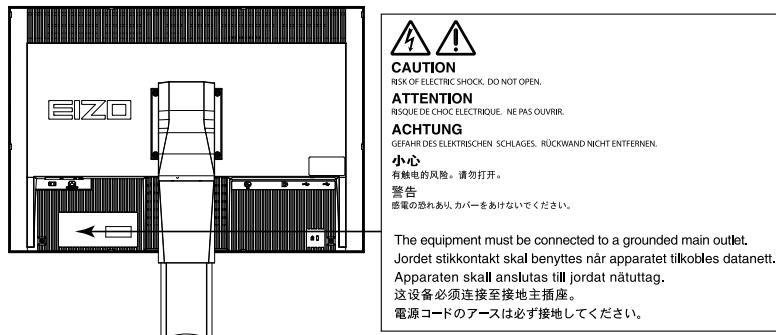
لا تتحمل شركة EIZO أي التزام بإضفاء صفة السرية على أي مواد أو معلومات مسلمة لها قبل إجراء الترتيبات اللازمة عقب تسلم شركة EIZO لتلك المعلومات ذات الصلة. لقد بذل أقصى مجهد للتأكد من تقديم هذا الدليل لأحدث المعلومات، يُرجى ملاحظة أن مواصفات شاشة EIZO عرضة للتغيير دون إشعار.

# 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
مفتاح الطاقة الرئيسي: اضغط لإيقاف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي الخاص بالشاشة.	○
مفتاح الطاقة الرئيسي: اضغط لتشغيل مصدر الطاقة الرئيسي الخاص بالشاشة.	
المسه لتشغيل الشاشة أو إيقافها.	⊕
التيار المتردد	~
التنبية لوجود خطر التعرض لصدمة كهربائية	⚡
تنبية: ارجع إلى «رموز السلامة» (صفحة 2).	⚠
علامة نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية: يجب التخلص من المنتج بمفرده، قد يُعاد تصنيع المواد الخام.	☒
علامة مطابقة EU طبقاً لأحكام Council Directive EEC/42/93 و EU65/2011	CE

## تحذير !

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

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



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

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 بابعاد الأشياء الصغيرة أو السوائل عن الوحدة.  
قد يتسبب الأشياء الصغيرة التي تقع دون قصد عبر فتحات التهوية إلى داخل الهيكل أو السوائل التي قد تنسكب داخله في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو إلحاق تلف بالجهاز. في حالة وقوع أي شيء/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 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 مترقبه 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 بيئه بها غاز قابل للاشتعال.

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 المقدر لسلك الطاقة. قد يتسبب عدم القيام بهذا في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.  
مصدر إمداد الطاقة: 50/60 100-240Vac 100-240Vdc 4500 هرتز



لفصل سلك الطاقة، قم بـ**بنزع القابس** بثبات واسحبه.  
قد يؤدي الربط على السلك إلى تلفه مما يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمات كهربائية.



يجب توصيل الجهاز بـ**مأخذ 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 حريق 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 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 ببربط 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 إرفاق 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 والحوائط والأشياء الأخرى المثبت عليها ركيزة الذراع لديها قوى ميكانيكية كافية. عند إسقاط الوحدة، يرجى الاتصال بمندوب ElZO المحلي واطلب النصائح 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 يتسرّب من اللوحة سام إذا دخل العين أو الفم. إذا تعرض أي جزء من الجلد أو الجسم بشكل مباشر لللوحة، فيرجى غسلهم بالكامل. إذا نتج عن ذلك بعض الأعراض الجسدية، فيرجى استشارة الطبيب الخاص بك.

تحتوي مصابيح الفلوريزن特 الخاصة بالإضاءة الخلفية على الزئبق (لا تحتوي المنتجات المزودة بمصابيح LED 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.

## تنبيه !

تعامل بعناية عند حمل الوحدة.

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

قم بحمل الوحدة أو وضعها وفقاً للطرق المحددة الصحيحة.

- عند حمل الوحدة، قم بإمساكها بثبات كما في الرسم التوضيحي أدناه.
- لا تقم بتفريغ الوحدة أو حملها بواسطة شخص واحد فقط، حيث أن الوحدة ذات الحجم الكبير ثقيلة جدًا. 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 تقلبها رأساً على عقب.

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



لا تقم بلمس القابس 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 بمائدة الطاقة إلى حدوث صدمة كهربائية.

إذا كنت تنوی ترك الوحدة غير مستخدمة لفترة ممتدة، فقم 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 لملامسة المريض.

# إشعار لشاشة العرض هذه

## غرض الاستخدام

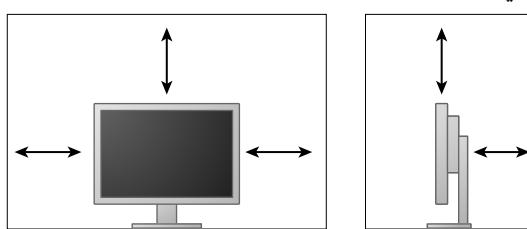
تم تصميم هذا المنتج للاستخدام في العرض وعرض الصور الرقمية للمراجعة والتحليل من خلال متخصصين طبيين مدربين.

تنبيه

- قد لا يتم تغطية هذا المنتج من خلال الضمان للاستخدامات 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 التوجيهات 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.

## الصيانة

- سوف تستغرق 30 دقيقة لاستقرار أداء الأجزاء الكهربائية. يرجى الانتظار 30 دقيقة أو أكثر بعد تشغيل طاقة شاشة العرض أو تم تنشيط شاشة العرض من وضع حفظ الطاقة، ثم قم بضبط شاشة العرض.
- 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.
- بخلاف ذلك، قد تتعرض الأجزاء مثل (لوحة LCD، أو المروحة) للتلف على المدى الطويل.
- 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 البيكسيل 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 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.
- 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 للحفاظ على مظهر شاشة العرض جديدة وإطالة عمر التشغيل الخاص بها.

### تنبيه

- لا تستخدم المواد الكيميائية بشكل متكرر. قد تسبب 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.

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

في ظن تل ل اهم ادختس اب حوم سمل ا ئي امي كل داوم ل ا

اسم المنتج	اسم المادة
لوناثيلإ	لوناثيلإ
كحول الإيزوبروبانول	كحول الإيزوبروبانول
Hibitane	Chlorhexidine
Purelox	هيبيوكلوريت الصوديوم
Welpas	Benzalkonium chloride
Tego 51	Alkyldiaminoethylglycine
Sterihyde	Glutaral
Cidex Plus28	Glutaral

## لاستخدام شاشة العرض بشكل مرئي

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

# المحتويات

3.....	<b>PRECAUTIONS (احتياطات)</b>
3.....	هام ●
7.....	أشعار لشاشة العرض هذه
9.....	المحتويات
10.....	<b>الفصل 1 مقدمة</b>
10.....	الميزات
10.....	محتويات العبوة
11.....	EIZO LCD Utility Disk
11.....	محتويات القرص ونظرة عامة حول البرامج
11.....	استخدام RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical
12.....	أزرار التحكم والوظائف
13.....	<b>الفصل 2 الإعداد</b>
13.....	معدلات الدقة المتفاوضة
13.....	كابلات الاتصال
14.....	ضبط ارتفاع الشاشة وزوايتها
15.....	استكشاف المشكلات وإصلاحها
16.....	<b>الفصل 4 المواصفات</b>
18.....	<b>الفصل 5 المصطلحات</b>
20.....	الملحق
20.....	علامة تجارية
20.....	الترخيص
21.....	المعايير الطبية
22.....	تصريح FCC للمطابقة
23.....	معلومات EMC
26.....	المعايير الصينية لامتثال RoHS في ChinaRoHS

# الفصل 1 مقدمة

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

## 1-1. الميزات

- شاشة LCD بتنسيق عرض 24,0 بوصة
- لوحة ذات سلسلة لونية واسعة
- يدعم دقة 2.3 بوصة (1920 نقطة × 1200 خطأ)
- لوحة IPS مع زوايا عرض أفقية ورأسية 178 درجة
- متوافقة مع DisplayPort (متوفقة مع 8 بت أو 10 بت، وغير متوافقة مع الإشارات الصوتية)
- تسمح وظيفة CAL Switch للمستخدم بتحديد وضع العرض المثالي للصورة المعروضة.  
ارجع إلى دليل التركيب المتوفر (على CD-ROM).
- DICOM القابل للتحديد ([الصفحة 18](#)) الشاشة المتوافقة الفقرة 14.
- تم تضمين برامج التحكم في الجودة «RadiCS LE» المستخدمة لمعايرة شاشة العرض وإدارة السجل.  
انظر [1-3. EIZO LCD Utility Disk](#) ([الصفحة 11](#)).
- تم تضمين برنامج «ScreenManager Pro for Medical» لضبط الشاشة باستخدام الماوس ولوحة المفاتيح  
انظر [1-3. EIZO LCD Utility Disk](#) ([الصفحة 11](#)).
- وظيفة توفير الطاقة  
تم تجهيز هذا المنتج مع وظيفة توفير الطاقة.
- استهلاك الطاقة 0 وات عند إيقاف مصدر الطاقة الرئيسي  
مجهز بمفتاح مصدر الطاقة الرئيسي. عندما لا يتطلب الأمر وجود شاشة العرض، فيمكن أن يتم إيقاف مصدر إمداد الطاقة باستخدام مفتاح مصدر الطاقة الرئيسي
- تتمتع بنطاق عريض من الحركة  
يمكن ضبط شاشة العرض للوضع الذي توفر فيه لكبيئة عمل مريحة وأقل إرهاقاً.  
(إمالة: لأعلى 35 درجة/أسفل 5 درجة، دوار: 344 درجة، الارتفاع المضبوط: 110 مم (إمالة: 35 درجة)،  
130 مم (إمالة: 0 درجة))
- لوحة LCD للضوء الخلفي LED لعمر الخدمة الطويل

## 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.

- كابل USB: UU300
- الركيزة
- حامل الكابل
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- تعليمات الاستخدام (هذا الدليل)
- تركيب الحامل
- الشاشة
- سلك الطاقة
- كابل الإشارة الرقمي: DisplayPort – DisplayPort (PP300)
- كابل الإشارة الرقمي: DVI-D - DVI-D (DD300-RI)

## EIZO LCD Utility Disk 1-3.

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

### ● محتويات القرص ونظرة عامة حول البرامج

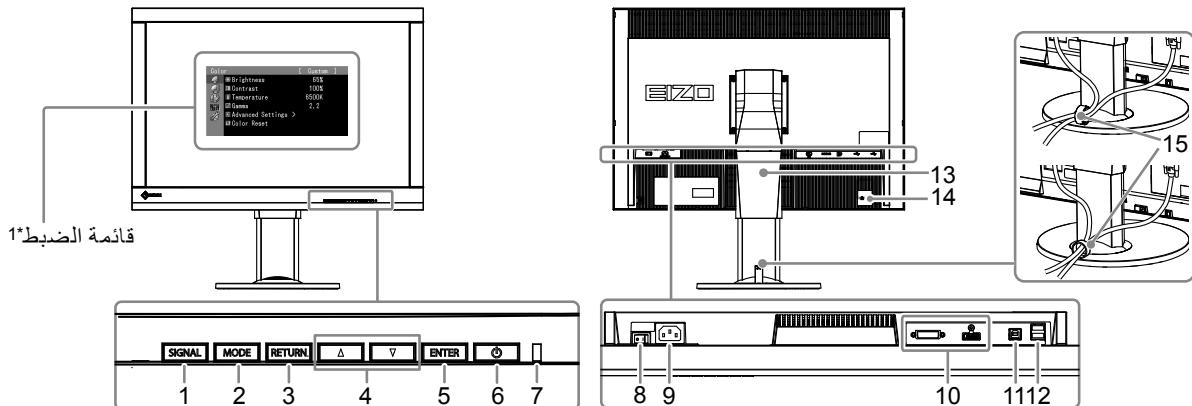
يشمل القرص برامج التطبيقات من أجل الضبط ولدليـل التركيب. ارجع إلى الملف *Readme.txt* على القرص للحصول على إجراءات بدء البرنامج أو إجراءات الوصول للملف.

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

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

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

## 1-4. أزرار التحكم والوظائف



<b>SIGNAL</b> زر 1.	يقوم بتبديل إشارات الإدخال للعرض.
<b>MODE</b> زر 2.	يعمل على تغيير وضع مفتاح CAL.
<b>RETURN</b> زر 3.	يعمل على إلغاء الإعداد/الضبط ويقوم بالخروج من قائمة الضبط.
<b>▼▲</b> زر 4.	يقدم اختيار القائمة وكذلك تعديل وضبط وظيفة ما.
<b>ENTER</b> زر 5.	يعمل على عرض قائمة الضبط، ولتحديد عنصر على شاشة القائمة ولحفظ القيم التي تم تعديليها.
<b>□</b> زر 6.	يعمل على تشغيل مصدر الطاقة أو إيقافه.
<b>مؤشر الطاقة</b> 7.	يشير إلى حالة التشغيل الخاصة بشاشة العرض: أخضر: التشغيل برتقالي: وضع توفير الطاقة إيقاف: مصدر الطاقة الرئيسي/إيقاف الطاقة تشغيل:
<b>مفتاح الطاقة الرئيسي</b> 8.	يعمل على تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي أو إيقافه.
<b>موصل التيار</b> 9.	يقوم بتوصيل كابل التيار فقط.
<b>موصلات إشارة الدخل</b> 10.	أيسن: موصل DVI-I / أيمن: موصل DisplayPort
<b>منفذ USB صاعد</b> 11.	يعمل على توصيل كابل USB من أجل استخدام البرامج التي تحتاج إلى اتصال USB أو لاستخدام وظيفة محور USB.
<b>منفذ USB هاب</b> 12.	يعمل على توصيل جهاز USB الطرفى.
<b>ركيزة</b> 13.	يُستخدم لضبط ارتفاع وزاوية شاشة المراقبة.
<b>فتحة قفل الأمان</b> 14.	يتواافق مع نظام أمان MicroSaver من إنتاج Kensington.
<b>حامل الكابل</b> 15.	يعمل على تغطية كابلات الشاشة.

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

## الفصل 2 الإعداد

### 2-1. معدلات الدقة المتفاوضة

تدعم الشاشة معدلات الدقة التالية.

معدل الدقة	تردد المنسج العمومي
640 × 480	هرتز 60
720 × 400	هرتز 70
800 × 600	هرتز 60
1024 × 768	هرتز 60
1280 × 960	هرتز 60
1280 × 1024	هرتز 60
1600 × 1200	هرتز 60
1680 × 1050	هرتز 60
1920 × 1200*1	هرتز 60

\*1 الدقة الموصى بها.

### 2-2. كابلات الاتصال

#### تنبيه

- تأكد من إيقاف تشغيل كلٍ من الشاشة وجهاز الكمبيوتر.
- عند استبدال الشاشة الحالية بهذه الشاشة، تأكد من تغيير إعدادات جهاز الكمبيوتر الخاصة بالدقة وتردد المنسج العمومي إلى تلك الإعدادات المتوفرة لهذه الشاشة. ارجع إلى جدول الدقة المتفاوضة قبل التوصيل بالكمبيوتر.

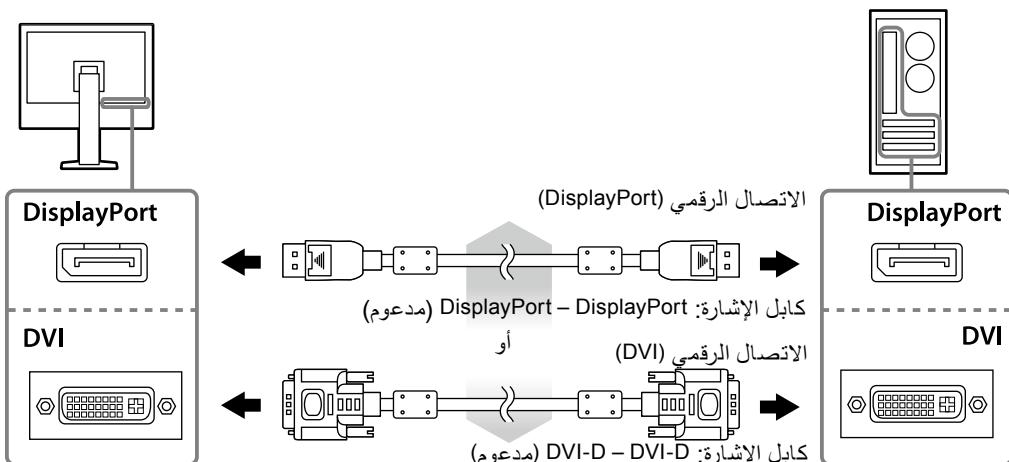
#### ملاحظة

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

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

تحقق من شكل الموصلات، وقم بتوصيل الكابلات.

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



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

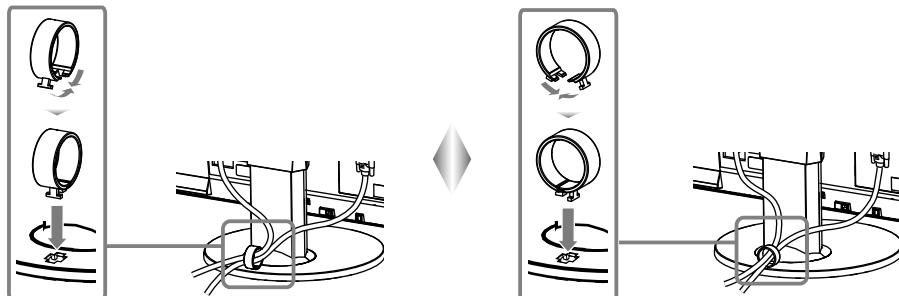
### 3. قم بتوصيل كابل USB عند استخدام ScreenManager Pro for Medical أو RadiCS LE.

التصويب بالشاشة

التصويب بجهاز الكمبيوتر



4. تم دعم حامل الكابل مع هذا المنتج. استخدم الحامل لتنظيم الكابلات المتصلة بالشاشة.



### 5. اضغط ⏪ لتشغيل الشاشة.

يضيء مؤشر تشغيل الشاشة باللون الأخضر.

### 6. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

تظهر صورة بالشاشة.

في حالة عدم ظهور أي صورة، ارجع إلى [«الفصل 3 استكشاف المشكلات وإصلاحها»](#) (الصفحة 15) للحصول على النصائح الإضافية.

تنبيه

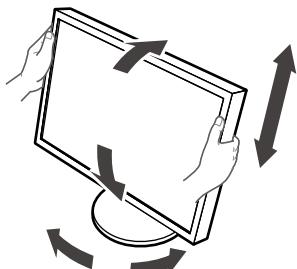
- قم بإيقاف تشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر بعد استخدامهما.
- للحصول على أقصى حد في توفير الطاقة، يُوصى بإيقاف التشغيل من زر التشغيل. يؤدي إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي أو فصل قابس الطاقة إلى إيقاف تشغيل مصدر إمداد الطاقة بالشاشة بالكامل.

ملاحظة

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

## 2-3. ضبط ارتفاع الشاشة وزوايتها

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



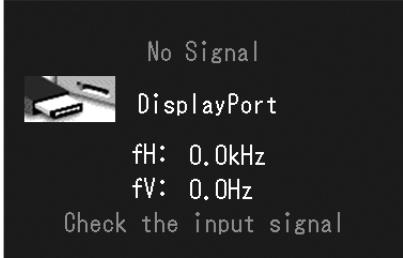
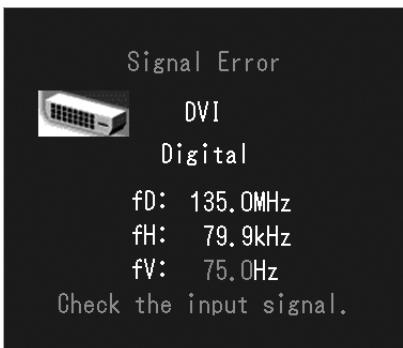
تنبيه

- تأكد دائماً من صحة توصيل الكابلات.

### الفصل 3

## استكشاف المشكلات وإصلاحها

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

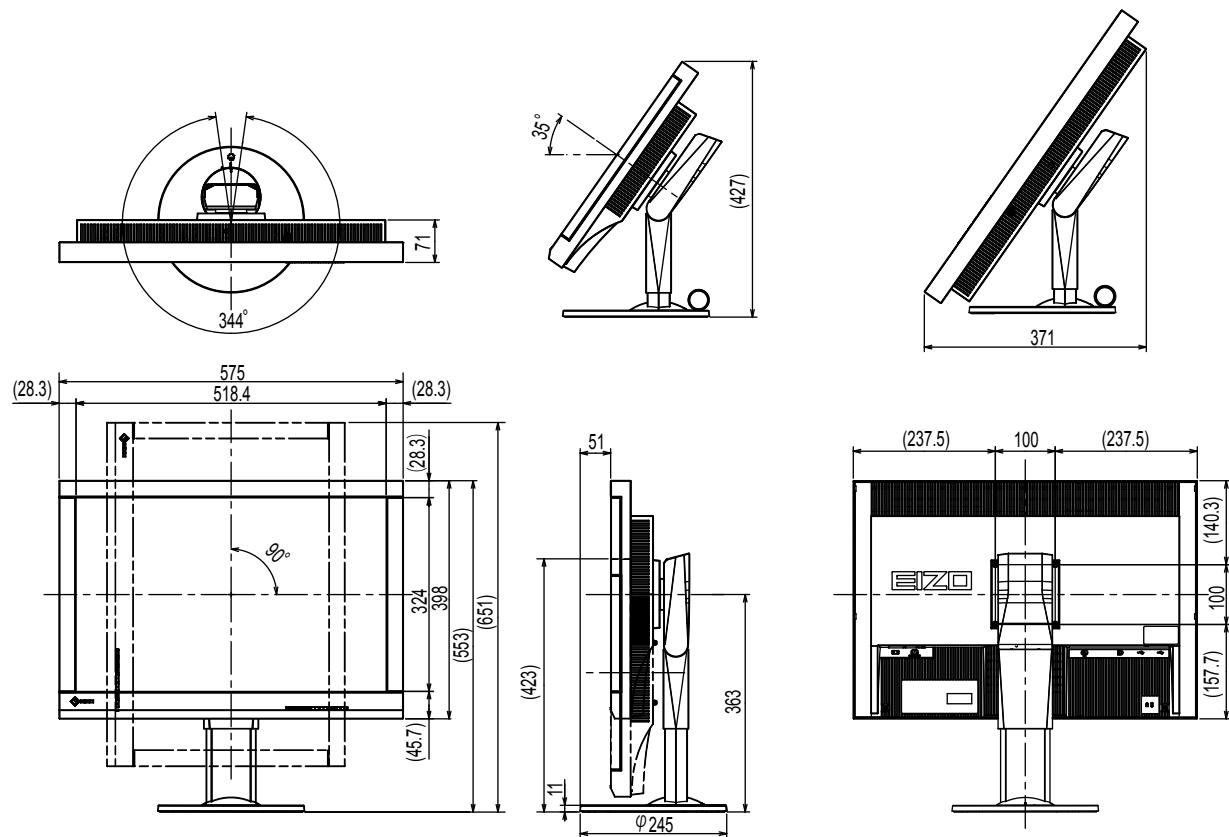
المشكلة	السبب المحتمل والحل
1. لا توجد صورة • مؤشر التشغيل لا يضيء.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق مما إذا كان سلك الطاقة متصلًا بشكل صحيح.</li> <li>قم بتشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي.</li> <li>اضغط على .</li> <li>أوقف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي، ثم أعد تشغيله مرة أخرى بعد مرور بعض دقائق.</li> <li>زيادة «Brightness» (السطوع) أو «Gain» (اكتساب اللون) في قائمة الضبط.</li> <li>قم بتبديل إشارة الدخل SIGNAL.</li> <li>قم بتحريك الماوس أو اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح.</li> <li>احفظ للتحقق من أن جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.</li> <li>الجهاز الذي تم توصيله باستخدام مفذ DisplayPort توجد به مشكلة. قم بحل المشكلة، وأوقف تشغيل الشاشة، ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. راجع دليل المستخدم لجهاز الخرج الذي يستخدمه للتعرف على التفاصيل.</li> </ul>
2. تظهر الرسالة أدناه. • تظهر هذه الرسالة في حالة عدم وجود إشارة دخل. مثال:	 <p>No Signal DisplayPort fH: 0.0kHz fV: 0.0Hz Check the input signal</p>
• توضح الرسالة أن إشارة الدخل خارج نطاق التردد المحدد. (يتم عرض تردد الإشارة هذه باللون الأحمر الأرجواني) مثال:	 <p>Signal Error DVI Digital fD: 135.0MHz fH: 79.9kHz fV: 75.0Hz Check the input signal.</p>
<p>fD: الساعة النقطية (المعروفضة فقط أثناء إدخال الإشارة الرقمية)</p> <p>fH: تردد المسح الأفقي</p> <p>fV: تردد المسح العمودي</p>	

# الفصل 4 الموصفات

لوحة LCD	النوع	IPS (مضاد للوهج)
	الضوء الخلفي	LED
	الحجم	61 سم (24,1 بوصة) × 61,1 سم (قطر)
	الدقة الأصلية	2,3 بكسل (1920 نقطة × 1200 خط)
	حجم العرض	518,4 مم × 324,0 مم (أفقي × رأسى)
	المسافة بين البكسلات	0,27 مم
	ألوان العرض	10-بت ألوان: 1,07 مليار لون (حد أقصى)
	زوايا العرض	178 درجة/178 درجة (أفقي / رأسى نموذجي)
	السطوع الموصى به	2 سى دى / م <sup>2</sup>
	نسبة التباين (نموذجية)	1000:1
	وقت الاستجابة (نموذجية)	12 مللي ثانية (أسود- أبيض- أسود)
إشارات الفيديو	أطراف توصيل الدخل	1-DVI × 1، 1 × DisplayPort
	تردد المسح الرقمي (أفقي/رأسى)	31 كيلو هرتز - 76 كيلو هرتز/59 هرتز - 61 هرتز (VGA TEXT)
	الوضع المزامن للإطار	الوضع المزامن للإطار: 59 هرتز - 61 هرتز
	تردد المسح التناظري (أفقي/رأسى)	26 كيلو هرتز - 76 كيلو هرتز/49 هرتز - 71 هرتز (VGA TEXT)
	الإشارة المزامنة	منفصل، TTL، موجب/سلبي
	تردد الصورة النقطي	165 ميجا هرتز (حد أقصى)
USB	منفذ	منفذ صاعد × 1، منفذ هابط × 2
	معيار	مراجعة مواصفات USB 2.0
دخل	الطاقة	240 فولت ac ±10%， 50/60 هرتز 0,70 أمبير - 0,40 أمبير
	الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة	68 وات أو أقل
	وضع توفير الطاقة	0,5 أو أقل (عندما يتم توصيل موصل DVI (تناولري)، يتم تعيين «تحديد الإدخال» إلى «يدوي»، لا يوجد جهاز USB متصل، وتم تعيين «DP PowerSave» إلى «تشغيل»)
	وضع الاستعداد	0,5 وات (عندما لا يتم توصيل جهاز USB، ويتم تعيين «DP PowerSave» إلى «تشغيل»)
المواصفات المادية	الأبعاد	575 مم × 553 - 423 مم × 245 مم (العرض × الارتفاع × العمق) (إمالة: 0 درجة)
	الأبعاد	575 مم × 398 مم × 71 مم (العرض × الارتفاع × العمق) (بلا ركيزة)
	الوزن الصافي	8,7 كجم تقريباً
	الوزن الصافي (بلا ركيزة)	تقريباً 6,0 كجم تقريباً
	معدل ضبط الارتفاع	110 مم (الإمالة: 35 درجة) 130 مم (الإمالة: 0 درجة)
	الإمالة	لأعلى 35 درجة، لأسفل 5 درجات
	التدوير	344 درجة
	محور	90 درجة (في اتجاه عقارب الساعة)
متطلبات بيئية التشغيل	درجة الحرارة	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهایات إلى 95 درجة فهرنهایات)
	الرطوبة	20% إلى 80% رطوبة نسبية (بلا تكثيف)
	ضغط الهواء	1060 hPa إلى 540 hPa
المتطلبات البيئية للنقل/التخزين	درجة الحرارة	-20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهایات إلى 140 درجة فهرنهایات)
	الرطوبة	10% إلى 90% رطوبة نسبية (بلا تكثيف)
	ضغط الهواء	1060 hPa إلى 200 hPa

## الأبعاد الخارجية

الوحدة: مم



## الملحقات

EIZO «RadiCS UX1» Ver. 4.3.2 أو أحدث EIZO «RadiCS Version Up Kit» Ver. 4.3.2	طقم المعايرة
EIZO «RadiNET Pro» Ver. 4.3.2 أو أحدث	برامج إدارة شبكة QC
EIZO «ScreenCleaner»	طقم التنظيف
FD-C16	كابل فردي (DVI - D-Sub)

للحصول على أحدث المعلومات حول الملحقات والمعلومات حول أحدث لوحة رسومات متواقة،

ارجع إلى موقع الويب الخاص بنا.

<http://www.eizo.com>

# الفصل 5 المصطلحات

## تردد

تحتاج شاشة إدخال الإشارة التنازليّة إلى إعادة إنشاء تردد مماثل للتردد النقطي لنظام الرسومات المستخدم، عند تحويل الإشارة التنازليّة إلى إشارة رقمية لعرض الصور. يُعرف هذا بضبط التردد. إذا لم يتم تعريف ذبذبة التردد بشكل صحيح، فستظهر بعض الشرائط الرأسية على الشاشة.

## (قناة بيانات العرض) DDC

توفر VESA التوحيد القياسي لاتصال التفاعلية 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 المتواافق مع DICOM بتمكين نقل الصورة والمعلومات الطبية. DICOM، مستند الفقرة 14 يقوم بتعريف عرض صورة طبية لتدرج الرمادي الرقمي.

## DisplayPort

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

## (الواجهة المرئية الرقمية) DVI

DVI هو عبارة عن مقياس واجهة رقمية. يسمح بالنقل المباشر للبيانات الرقمية للكمبيوتر بدون أي فقدان. ويتبني ذلك نظام أنباعات TMDS وموصلات DVI. يوجد نوعان من موصلات DVI-D. أحدهما موصل DVI-D لدخل الإشارة الرقمية فقط. الآخر هو موصل A-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.

## اكتساب اللون

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

## جاما

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

## **(حماية المحتوى الرقمي عالي النطاق) HDCP**

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

يساعد ذلك في نقل المحتويات الرقمية بأمان بواسطة تشفير المحتويات الرقمية التي تم إرسالها بواسطة DVI أو موصل HDMI على جانب الخرج وإلغاء تشفيرهم على جانب الإدخال.

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

### **المرحلة**

يقصد بالمرحلة توقيت أخذ العينات لتحويل إشارة الدخل التنازلي إلى إشارة رقمية. يتم ضبط المرحلة لضبط التوقيت. يوصى بضبط المرحلة بعد ضبط التردد بشكل صحيح.

### **ضبط النطاق**

يتحكم ضبط النطاق بمستويات خرج الإشارة لعرض كل تدرج لوني. يوصى بضبط النطاق قبل ضبط اللون.

### **معدل الدقة**

تتكون لوحة LCD من العديد من البكسلات ذات حجم محدد، والتي تتم إضاءتها لتكون الصور. تتكون هذه الشاشة من البكسلات الرئيسية 1920 × 1080 وبكسلات الأفقية. ولذلك، إذا كانت الدقة المدمجة للشاشة اليسرى والميمنى 1920 × 1080، تتم إضاءة كل البكسلات كشاشة كاملة (1:1).

### **درجة الحرارة**

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

5000 كلفن: أبيض محمر قليلاً

6500 كلفن: أبيض يشار إليه بكلون ضوء نهار متوازن

9300 كلفن: أبيض مزرق قليلاً

## **(رابطة معايير إلكترونيات الفيديو - VESA) إدارة طاقة العرض**

تحقق مواصفات VESA زيادة كفاءة الطاقة لشاشات الكمبيوتر. وهذا يشمل التوحيد القياسي للإشارات المرسلة من الكمبيوتر (لوحة الرسومات). يحدد DPM حالة الإشارات المنقولة بين الكمبيوتر والشاشة.

## علامة تجارية

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

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

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

AMD Athlon وAMD Opteron هم علامات تجارية خاصة بشركة Advanced Micro Devices, Inc. وPowerBook Mac OS وMacintosh MacBook وMac eMac وiBook iPad وiMac وColorSync Apple QuickTime هم علامات تجارية خاصة بشركة Apple Inc.

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

ColorVision Spyder2 وColorVision Spyder3 هم علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة DataColor Holding AG في الولايات المتحدة.

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

GRACoL وIDEAlliance هي علامات تجارية مسجلة لاتحاد المشروعات الرقمية الدولية.

NEC هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة NEC.

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

NextWindow هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة NextWindow Ltd.

Intel Core وIntel Pentium هم 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 وPS3 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 وWindows Media وWindows Vista وWindows Server SQL هم علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

YouTube هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة Google Inc.

Firefox هو علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة Mozilla.

Kensington وMicroSaver هم علامات تجارية بشركة ACCO Brands.

EIZO وشعار RadiForce وRadiNET وRadiCS وFORIS وFlexScan وColorEdge وDuraVision هم علامات تجارية مسجلة لشركة EIZO في اليابان والبلدان الأخرى.

Raptor وScreenManager هم علامات تجارية مسجلة لشركة ScreenAdministrator.

UniColor Pro وEcoView NET وColorNavigator وSound وScreenSlicer وEasyPIX وEIZO هم علامات تجارية مسجلة لشركة EIZO.

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

## الترجميـص

تم تصميم طقم تخطيط مصور جاف حلقـي بواسـطة Ricoh يستخدم للحرـوف المعروضـة على هـذا المنتـج.

## **المعايير الطبية**

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

### **تصنيف المنتج**

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

# تصريح FCC للمطابقة

طقف (Vac 100-120 بـ فن صمل) كذلك ريجو ادنك و ةيكيرمأا ةدحتملا تايالولل ةبسنلاب

## تصريح لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC للمطابقة

EIZO Inc

CA 90630, Cypress, 5710 Warland Drive

هاتف: (562) 431-5011

نحن الفتة المسؤولة

الاسم التجاري  
EIZO  
الطراز: RadiForce MX242W

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 وُجِد أنه متواافق مع حدود فئة الجهاز الرقمية B، بموجب الفقرة 15 لقوانين 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 تتم 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)

## إشعار كندي

تنتوافق هذه الأجهزة من الفتة 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 احتياجات خاصة تتعلق بـ EMC ويلزم تركيبها، والوضع في الخدمة واستخدامها وفقاً للمعلومات التالية.

لا تستخد أي كابلات فضلاً عن الكابلات المتوفرة أو المحددة من خاللنا.

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 الملتصق، فيجب ملاحظة الجهاز أو النظام للتحقق من التشغيل الطبيعي في التهيئة التي سوف يتم استخدامه من خاللها.

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/EN60601-2-1.

## 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	المجموعة	الافتراض
انبعاثات التردد اللاسلكي	1	انبعاثات التردد اللاسلكي CISPR11/EN55011
الفئة B		انبعاثات التردد اللاسلكي CISPR11/EN55011
الفئة D		الانبعاثات التوافقية IEC/EN61000-3-2
يتوافق مع		ذبذبات الجهد / انبعاثات الوميض IEC/EN61000-3-3

## 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	بيئة كهرومغناطيسية - الإرشاد
التفريغ 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 السيراميك. إذا كانت الأرضيات مغطاة بمادة اصطناعية، فيجب أن تكون الرطوبة النسبية 30% على الأقل.
سرع الزوال كهربائي / منفجر	2 ± كيلو فولت بالنسبة لخطوط الإمداد بالطاقة 1 ± كيلو فولت بالنسبة لخطوط الإدخال/الإخراج	2 ± كيلو فولت بالنسبة لخطوط الإمداد بالطاقة خط خطوط 1 ± إلى خط (خطوط) خط خطوط 2 ± إلى الأرض	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 التعطل الفصيرة واختلافات الجهد في خطوط إدخال الإمداد بالطاقة	<5% U <sub>T</sub> <95% U <sub>T</sub> من أجل 0.5 دائرة 0.5% اندhar في U <sub>T</sub> من أجل 5 دوائر في U <sub>T</sub> من أجل 5 دوائر في U <sub>T</sub> من أجل 25 دائرة في U <sub>T</sub> من أجل 25 دائرة في U <sub>T</sub> لمرة 5 ثواني.	<5% U <sub>T</sub> <95% U <sub>T</sub> من أجل 0.5 دائرة 0.5% اندhar في U <sub>T</sub> من أجل 5 دوائر في U <sub>T</sub> من أجل 5 دوائر في U <sub>T</sub> من أجل 25 دائرة في U <sub>T</sub> من أجل 25 دائرة في U <sub>T</sub> لمرة 5 ثواني.	يجب أن تكون جودة مصدر الطاقة الرئيسي بيئة تجارية نموذجية أو صحية. إذا احتاج مستخدم سلسلة RadiForce التسجيل المستمر أثناء عمليات تعطيل مصدر الطاقة الرئيسي، فيوصى بتشغيل سلسلة RadiForce من خلال مصدر إمداد الطاقة اللامنقطعة أو بطارية.

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

الإرشاد وبيان المصنع - والمناعة الكهرومغناطيسية	اختبار المناعة		
بيانه كهرومغناطيسية - الإرشاد	مستوى التوافق	مستوى اختبار IEC/EN60601	
<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 والمحسوسة من المعادلة القابلة للتطبيق مع تردد المحول.</p> <p>المسافة الفاصلة الموصى بها</p> <p>المسافة = <math>\sqrt{1.2}</math> الطاقة</p> <p>المسافة = <math>\sqrt{1.2}</math> الطاقة، 80 ميجا هرتز إلى 800 ميجا هرتز</p> <p>المسافة = <math>\sqrt{2.3}</math> الطاقة، 800 ميجا هرتز إلى 2.5 جيجا هرتز</p> <p>حيث يمثل الرمز «P» الحد الأقصى لتقدير طاقة الإخراج الخاصة بالمحول بالوات (W) وفقاً لمصنع المحول والرمز «d» هو المسافة الفاصلة الموصى بها بالметр (m).</p> <p>قوى المجال من محولات التردد اللاسلكي الثابتة، كما هو محدد من خلال استطلاع الموقع الكهرومغناطيسي<sup>b</sup>، يجب أن يكون أقل من مستوى الامتدال في كل نطاق تردد<sup>b</sup>.</p> <p>قد يحدث تداخل بالقرب من الأجهزة الموجودة بها علامة الرمز التالي.</p> <p>( ))</p>	<p>3Vrms</p> <p>3 فولت/م</p>	<p>3Vrms</p> <p>150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز</p> <p>3 فولت/م</p> <p>80 ميجا هرتز إلى 2.5 جيجا هرتز</p>	<p>التردد اللاسلكي المتصل IEC/EN61000-4-6</p> <p>التردد اللاسلكي المشع IEC/EN61000-4-3</p>

ملحوظة 1 عند 80 MHz و 800 MHz، يتواافق نطاق التردد الأعلى.

<p>ملحوظة 2 قد لا تتطابق هذه الإرشادات في كافة المواقف. يتأثر التولد الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من التركيبات والأشياء والأشخاص.</p> <p><sup>a</sup> 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. لتقدير 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 امتدال التردد اللاسلكي المعمول به أعلاه، فيجب ملاحظة سلسلة RadiForce للتحقق من التشغيل الطبيعي. إذا تمت ملاحظة أداء غير طبيعي، فقد يلزم الأمر وجود معايير إضافية، على سبيل المثال إعادة التوجيه أو إعادة وضع سلسلة RadiForce.</p> <p><sup>b</sup> فوق نطاق التردد 150 kHz 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.

المسافة (m)	لوجهما درتل اقوفوا ظلص افلما ةفاسملما	جرحملا ةقاطل ئصقألا دحلا اهمي يقت مت يتلما تاو
800 ميجا هرتز إلى 2.5 جيجا هرتز	800 ميجا هرتز إلى 80 ميجا هرتز المسافة = $\sqrt{2.3 / \text{الطاقة}}$	150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز المسافة = $\sqrt{1.2 / \text{الطاقة}}$
0.23	0.12	0.12
0.73	0.38	0.38
2.3	1.2	1.2
7.3	3.8	3.8
23	12	12
		100

بالنسبة للمحولات التي تم تقديرها 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.

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

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

## المعايير الصينية لامتثال RoHS في ChinaRoHS

في نورت إل إاتا مول عمال ا تاجتنم ب ثولتلا فحفاكم زمر لوح



يعرف هذا الرمز المنتجات التي تنظمها "معايير إدارة مكافحة التلوث بمنتج المعلومات الإلكترونية" ويتم استخدامه مع منتجات المعلومات الإلكترونية للبيع في جمهورية الصين الشعبية. الرقم في الدائرة هو فترة الاستخدام الصديق للبيئة (EFUP). يضمن الالتزام باحتياطات السلامة ذات الصلة عدم تسبب المنتج في تلوث البيئة أو الإصابة الجسدية أو تلف الممتلكات خلال الفترة من تاريخ الصنع. الملصق مرافق على ظهر الجهاز.

### • أسماء وتركيز المواد الخطرة

نوكيل مسا					
نوكيل مسا					
يئانث تاجتنم ليينيفلا موربلا ددعتم (PBDE)	يئانث ليينيفلا موربلا ددعتم (PBB)	يسادس موركلا وفاكتلا (Cr(VI))	مويي مداكلا (Cd)	قبئزلا (Hg)	صاصرلا (Pb)
○	○	○	○	○	×
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	×
○	○	○	○	○	×
○ : يشير إلى أن هذه المادة السامة أو الخطرة التي تحتوي على جميع المواد المتماثلة لهذا الجزء أدنى من حد المتطلبات في SJ/T11363-2006.					
× : يشير إلى أن هذه المادة السامة أو الخطرة التي تحتوي على مادة واحدة على الأقل متماثلة مستخدمة لهذا الجزء أدنى من حد المتطلبات في SJ/T11363-2006. (يمكن للشركات استخدام هذه المساحة لتقديم مزيد من الشرح حول الموقف الفني بجوار «×» في الجدول أعلاه.)					



1st Edition-October, 2014

03V25192A1  
(U.M-MX242)

Copyright © 2014 EIZO Corporation All rights reserved.