

تحذير، تنبيه	عربي-٢
الاستخدام الموصى به صُممت هذه الوحدة	عربي-٣
المحتويات	عربي-٥
التشغيل السريع	عربي-٦
مفاتيح التحكم	عربي-٩
المواصفات	عربي-١٠

بيانات الرموز

	يمثل هذا الرمز تحذيرًا للمستخدم من وجود جهد كهربائي غير معزول داخل الوحدة بما يكفي للتسبب في وقوع صدمة كهربائية، لذا من الخطر ملامسة أي جزء من الأجزاء الموجودة داخل هذه الوحدة.
	ينبه هذا الرمز المستخدم إلى وجود تعليمات مهمة عن تشغيل الوحدة وصيانتها، ومن ثم يجب قراءتها بعناية لتجنب حدوث أية مشكلات.
	يوضح وجود طرف أرضي للحماية.
	الاستعداد.
	دخل التيار المتردد.

CLASSIFIED
UL
C US
46AW
E333018

MEDICAL EQUIPMENT
WITH RESPECT TO ELECTRIC SHOCK
FIRE AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH UL 60601-1, AND
CAN/ CSA C22.2 NO. 601.1
ALSO LISTED ACCORDANCE
WITH UL 60950-1 AND CAN/ CSA-C22.2
NO. 60950-1-07
45VU
E332883

علامة اعتماد مكتب الفحص القياسي بالولايات المتحدة الأمريكية. الجهاز متوافق مع المعايير القياسية
UL 60601-1 و 60950-1 و CAN/CSA C22.2 رقم 601.1 ورقم 60950-1-07.

علامة Windows علامة تجارية مسجلة لشركة NEC. Microsoft Corporation هي علامة تجارية مسجلة لشركة NEC ErgoDesign. هي علامة تجارية مسجلة لشركة NEC Display Solutions, Ltd في النمسا ودول البنلوكس والدانمارك وفرنسا وألمانيا وإيطاليا والنرويج وإسبانيا والسويد والمملكة المتحدة. جميع العلامات وأسماء المنتجات الأخرى هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لمالكها Adobe®. هي علامة تجارية مسجلة أو علامة تجارية لشركة Adobe Systems Incorporated في الولايات المتحدة و/أو غيرها من الدول. DisplayPort Icon هي علامة تجارية لمؤسسة Video Electronics Standards Association (معايير إلكترونيات الفيديو) مسجلة في الولايات المتحدة و/أو غيرها من الدول.





تحذير



تجنب تعريض هذه الوحدة لمياه الأمطار أو الرطوبة تقادياً لنشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية، وتجنب أيضاً استخدام قابس الوحدة المستقطب مع مقبس كبل إطالة أو أي مأخذ آخر للتيار الكهربائي، إلا إذا كان بالإمكان إدخال شعب القابس في هذا المقبس أو المأخذ إدخالاً كاملاً.

تجنب فتح حاوية الجهاز لاحتوائها على مكونات عالية الفولطية. لذا يجب الرجوع إلى فنيي الصيانة المؤهلين لإجراء عمليات الصيانة.



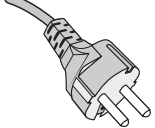
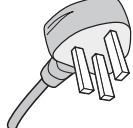
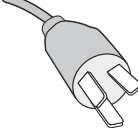
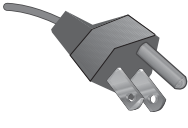
تنبيه



لحد من احتمال الإصابة بصدمة كهربائية، يرجى التأكد من فصل كبل التيار من مقبس الحائط. ولفصل التيار الكهربائي تماماً عن الوحدة، يرجى فصل كبل التيار من مأخذ التيار المتردد. فضلاً عما سبق، يجب عدم فك الغطاء (أو الجزء الخلفي)، حيث لا يوجد بالداخل أجزاء يمكن للمستخدم صيانتها بنفسه، لذا يجب الرجوع إلى فنيي الصيانة المؤهلين لإجراء عمليات الصيانة.

معلومات مهمة عن كبل التيار الكهربائي

تنبيه: يرجى استخدام كبل الطاقة المرفق مع هذه الشاشة وفقاً للجدول الوارد أدناه. ويرجى الاتصال بالمورد إذا كان كبل الطاقة غير مرفق مع الشاشة. لجميع الحالات الأخرى، يرجى استخدام كبل طاقة متوافق مع فولطية التيار المتردد الصادر عن مأخذ التيار، على أن يكون معتمداً ومتوافقاً مع معايير السلامة المعمول بها في دولتك. عند استخدام هذه الشاشة في منطقة أمريكا الشمالية، عليك باستخدام الكبل المصنف للمستشفيات بأمريكا الشمالية.

نوع القابس	أمريكا الشمالية	أمريكا الشمالية	المملكة المتحدة	صيني	ياباني
شكل القابس					
البلد	الولايات المتحدة الأمريكية/كندا	الاتحاد الأوروبي (باستثناء المملكة المتحدة)	المملكة المتحدة	الصين	اليابان
الفولطية	١٢٠	٢٣٠	٢٣٠	٢٢٠	١٠٠

ملاحظة: لا تتم صيانة هذا المنتج إلا في الدولة التي تم شراؤه منها.

الاستخدام المخصص للجهاز

يتمثل الغرض من استخدام شاشة MD301C4 في عرض الصور الرقمية للتشخيص الطبي من قبل أطباء مدربين.

تنبيه: يحظر استخدام شاشة MD301C4 مع نظام حفظ الحياة.

صُممت هذه الوحدة لتكون ضمن مكونات الأنظمة النهائية المتوافقة مع متطلبات المعيار القياسي IEC60601-1-1.

يحظر استخدام شاشة MD301C4 في التصوير الرقمي الشعاعي للتثدي.

احتياطات السلامة

تجنب توصيل هذه الوحدة إلا بجهاز معتمد متوافق مع معيار IEC60XXX خارج مكان وجود المريض أو بجهاز معتمد متوافق مع معيار IEC 60601-1 داخل مكان وجود المريض.

- يجب أن يكون الجهاز المتصل بالواجهات الرقمية متوافقاً مع معايير IEC الخاصة بأي منهما (بما يعني معيار IEC 60950 الخاص بجهاز معالجة البيانات ومعيار IEC 60601-1 الخاص بالأجهزة الطبية).
- يتوافق هذا الجهاز مع معيار EN60601-1-2، ولحد من حدوث تداخل بينه وبين أي جهاز آخر، يجب ترك مسافة لا تقل عن ٠,٥ مترًا بينه وبين أي مصدر محتمل للطاقة الكهرومغناطيسية كالهواتف الخلوية.
- لحد من احتمال الإصابة بصدمة كهربائية، يرجى التأكد من فصل كبل التيار من مقبس الحائط. كما يرجى فصل الكبل من مأخذ التيار الكهربائي المتردد عند الرغبة في فصل التيار تماماً عن الوحدة. تجنب فك الغطاء (أو الجزء الخلفي)، إذ لا توجد أجزاء بالداخل يستطيع المستخدم صيانتها بنفسه.
- يرجى الرجوع في عمليات الإصلاح والصيانة إلى الفنيين المؤهلين. وينبغي أن يكون مأخذ التيار الكهربائي المتردد في المتناول بحيث يسهل الوصول إليه.

العملاء في أمريكا الشمالية

لا يمكن أن تكون عملية التأسيس موثوقة إلا عند توصيل الجهاز بمقبس يحوي علامة "Hospital Only" أو "Hospital Grade". كما يجب توصيل منفذ دخل الإشارة بشكل صحيح، على ألا يكون أي منفذ دخل غير مستخدم متاحاً للمريض في المنطقة المحيطة به عقب دمج هذه الشاشة في أحد الأنظمة الطبية. يحظر القانون الفيدرالي بيع هذا الجهاز إلا عن طريق ممارس طبي معتمد أو بأمر صادر عنه.

العملاء في أوروبا

يجب عدم إخراج الشاشة من العبوة أو تركيبها أو معايرتها إلا على يد فنيي الصيانة المعتمدين المدربين؛ حيث إن أي تركيب من قبل شخص غير معتمد يتم على مسؤوليته الخاصة، ولا تتحمل الشركة مسؤولية أي خلل يصيب الشاشة. حتى يمكن استخدام هذه الشاشة بكامل قدرتها، لا تستخدم سوى طرازات التحكم في الشاشة المعتمدة من NEC للاتصال بالنظام النهائي.

التصوير الطبي

تم تصميم شاشة MD301C4 لأغراض التصوير الطبي بمقاس ٢٥٦٠ x ١٦٠٠.

الاستخدام الموصى به

احتياطات السلامة والصيانة



للحصول على الأداء الأمثل، يرجى مراعاة ما يلي عند إعداد الشاشة الملونة واستخدامها:



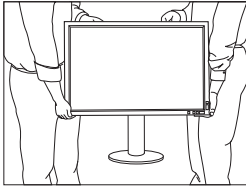
- يحظر فتح الشاشة، إذ لا توجد بالداخل مكونات يمكن للمستخدم إصلاحها بنفسه، علماً بأن فتح أي أغشية أو إزالتها قد يعرضك لصدمات كهربائية أو غير ذلك من المخاطر الأخرى، يرجى الرجوع في عمليات الإصلاح والصيانة إلى الفنيين المؤهلين.
 - تجنب سكب أي سائل داخل حاوية الشاشة أو استخدام الشاشة بالقرب من المياه.
 - تجنب إدخال أي أجسام من أي نوع داخل فتحات حاوية الشاشة، إذ قد تلامس مواضع عالية الفولطية، الأمر الذي قد يكون مؤذياً أو مميتاً أو سبباً في حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو تلف الجهاز.
 - تجنب وضع أي أجسام ثقيلة على كبل الطاقة. تلف الكبل قد يتسبب في وقوع صدمة كهربائية أو حريق.
 - احرص على عدم وضع الشاشة على سطح أو حامل أو منضدة مائلة أو غير ثابتة، فقد يسفر ذلك عن سقوطها وإلحاق تلف جسيم بها.
 - يجب استخدام كبل طاقة معتمد ومتوافق مع معايير السلامة المعمول بها في دولتك. (ينبغي استخدام كبلات H05VV-F 3G بمقاس ١ مم² في أوروبا).
 - في المملكة المتحدة، ينبغي استخدام كبل طاقة معتمد وفقاً للمعايير البريطانية على أن يكون مزوداً بقابس به منصهر أسود (٥ أمبير) مجهز للاستخدام مع هذه الشاشة.
 - تجنب وضع أي أجسام ثقيلة على الشاشة أو استخدامها في أماكن خارجية.
 - تحتوي المصاييح المضمنة بهذا المنتج على مادة الزئبق، لذا يرجى التخلص منها وفقاً لقانون الولاية أو القوانين المحلية أو الفيدرالية.
 - تجنب ثني كبل الطاقة.
 - تجنب استخدام الشاشة في الأماكن ذات درجات الحرارة أو الرطوبة المرتفعة، أو في المناطق المليئة بالغبار أو الزيوت.
 - تجنب تغطية فتحة التهوية الموجودة بالشاشة.
 - قد تؤدي الاهتزازات إلى إتلاف الإضاءة الخلفية، لذا لا تقم بتركيب الشاشة في موضع تتعرض فيه لاهتزازات مستمرة.
 - عند حدوث كسر بالشاشة أو الزجاج، تجنب لمس البلور السائل وتعامل مع الشاشة بحذر.
 - لتجنب حدوث تلف بالشاشة عند انزلاقها عقب حدوث زلزال أو غيره من الصدمات، احرص على تركيب الشاشة في موضع ثابت واتخاذ التدابير اللازمة لمنع سقوطها.
- عليك بإيقاف التشغيل فوراً وفصل كبل الطاقة الخاص بالشاشة من مأخذ التيار الكهربائي الموجود بالحائط ونقلها إلى مكان آمن ثم استشارة الفنيين المؤهلين في الظروف التالية:
- إذا تم استخدام الشاشة في هذا الوضع، فقد تسقط الشاشة أو تتسبب في نشوب حريق أو الإصابة بصدمة كهربائية:

- إذا تعرض حامل الشاشة للتشقق أو التفتت.
- إذا تعرضت الشاشة للإمالة.
- إذا صدر عن الشاشة رائحة غير معتادة.
- عند تعرض كبل أو مقبس التيار الكهربائي للتلف.
- عند انسكاب سائل أو سقوط جسم ما داخل الشاشة.
- إذا تعرضت الشاشة للأمطار أو المياه.
- عند سقوط الشاشة أو تعرض حوافها للتلف.
- إذا لم تعمل الشاشة بشكل طبيعي رغم اتباع تعليمات التشغيل.

- احرص على توفير تهوية كافية حول الشاشة حتى تتوزع السخونة الصادرة عن الشاشة توزيعاً كافياً. تجنب بسد فتحات التهوية الموجودة بها أو وضع الشاشة بالقرب من أي جهاز مشع أو أي مصدر آخر من مصادر الحرارة. لا تضع أي جسم فوق الشاشة.
- يعد منفذ توصيل كبل الطاقة الوسيلة الأساسية لفصل التيار الكهربائي عن الجهاز. لذا يجب تثبيت الشاشة بالقرب من أحد منافذ التيار الكهربائي التي يسهل الوصول إليها.



تنبيه



- ينبغي مناولة الشاشة بحرص عند نقلها، يرجى الاحتفاظ بالعبوة لاستخدامها في النقل.
- تجنب لمس سطح لوحة LCD عند نقل الشاشة أو تركيبها أو إعدادها. قد يؤدي الضغط على لوحة LCD إلى إلحاق تلف جسيم بها.
- يجب أن يقوم بعمليّة نقل الشاشة أو تركيبها شخصان أو أكثر.
- يجب حمل الشاشة عن طريق الإمسك بالمقبض المثبت بها والإطارين الموجودين في أسفلها.
- لا تقم بحمل الشاشة بالإمسك بالحامل فقط.

ثبات الصورة: يُقصد بثبات الصورة أن يظل أثر الصورة السابقة أو "ظلمة" ظاهرة على الشاشة بعد اختفائها، ومع ذلك فإن ظاهرة ثبات الصورة بشاشات LCD غير دائمة، خلافاً لشاشات CRT، غير إنه ينبغي تجنب عرض الصور الثابتة لفترة طويلة على الشاشة.

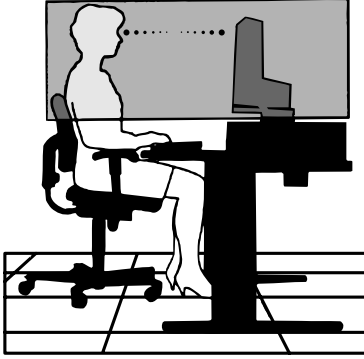
لتخفيف ظاهرة ثبات الصورة، أوقف تشغيل الشاشة لفترة تعادل مدة عرض الصورة السابقة. فمثلاً، إذا استمر عرض الصورة على الشاشة لمدة ساعة ثم ظل أثر الصورة على الشاشة، يجب إيقاف تشغيل الشاشة لمدة ساعة لمحو أثر الصورة.

ملاحظة: كما هو الحال بالنسبة لجميع أجهزة العرض الشخصية، توصي شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS باستخدام شاشة توقف متحركة على فترات زمنية منتظمة في حالة خمول الشاشة أو إيقاف تشغيلها في حالة عدم الاستخدام.

الصيانة: قبل استخدام هذه الشاشة لأول مرة بغرض التصوير التشخيصي، يوصى باستخدام المعايير المبينة مع الجزء ١٤ من DICOM. لضمان مستوى جودة ثابت طوال عمر الشاشة الافتراضي، فإن الوقت الموصى به لإعادة معايرة الشاشة هو ١٢ شهراً (٢٥٦٠ x ١٦٠٠ عند ٦٠ هرتز).



يساعد وضع الشاشة وضبطها بطريقة صحيحة على الحد من الإرهاق الذي ينتاب العينين والكتفين والرقبة. يُرجى التحقق مما يلي عند ضبط موضع الشاشة:



- للحصول على الأداء الأمثل، ينبغي ترك الشاشة ٢٠ دقيقة لإتمام عملية الإحماء.
- اضبط ارتفاع الشاشة بحيث تكون قممتها عند مستوى العين أو أدنى منه قليلاً. ينبغي أن تميل عينيك إلى أسفل بمقدار طفيف عند النظر إلى منتصف الشاشة.
- ضع الشاشة على مسافة لا تقل عن ٤٠ سم (١٥,٧٥ بوصة) ولا تزيد عن ٧٠ سم (٢٧,٥٦ بوصة) من عينيك، مع العلم بأن المسافة المثلى هي ٥٠ سم (١٩,٦٩ بوصة).
- احرص على إراحة عينيك بصفة دورية بالتركيز على أي شيء يبعد مسافة لا تقل عن ٢٠ قدمًا، يومض عادةً.
- اجعل الشاشة مائلة بزاوية ٩٠ درجة على النافذة وأي مصادر أخرى للضوء، وذلك لتقليل التوهج والانعكاسات. اضبط درجة ميل الشاشة حتى لا تنعكس إضاءة السقف عليها.
- إذا كانت الإضاءة المنعكسة تؤدي إلى صعوبة رؤية الشاشة، استخدم مرشحًا مانعًا للتوهج.
- نظف سطح شاشة LCD مستخدمًا قطعة قماش خالية من الوبر وغير كاشطة، وتجنب استخدام أي من محاليل التنظيف أو منظفات الزجاج!
- اضبط درجة سطوع الصورة لتحسين القدرة على القراءة.
- استخدم حاملًا للمستندات وضعه على مقربة من الشاشة.
- ضع الشيء الذي تنظر إليه معظم الوقت (الشاشة أو المستندات) أمامك مباشرة لتقليل مرات التفات رأسك أثناء الكتابة إلى أقل حد ممكن.
- تجنب عرض أنماط ثابتة على الشاشة لفترات طويلة لتفادي ظاهرة ثبات الصورة (تأثيرات ما بعد الصورة).
- يجب إجراء فحص طبي للعينين بصفة دورية.

سهولة الاستخدام

ننصح بما يلي للحصول على أقصى قدر من الاستفادة الناتجة عن تطبيق قواعد الاستخدام السليم:

- لتجنب إجهاد العين، اضبط درجة السطوع على إعداد متوسط. ضع ورقة بيضاء بالقرب من شاشة LCD كمرجع لمعدل الإشراف.
- استخدم أزرار التحكم في الحجم والموضع المحددين مسبقًا ذات الإشارات القياسية.
- استخدم إعداد اللون المحدد مسبقًا.
- استخدم إشارات غير متشابهة ذات معدل تحديث رأسي يزيد عن ٦٠ هرتز.
- تجنب استخدام اللون الأزرق الأساسي على خلفية داكنة، إذ يتسبب ذلك في عدم وضوح الرؤية وإرهاق العين نظرًا لعدم وجود قدر كافٍ من التباين.

تنظيف لوحة LCD

- يرجى مسح شاشة LCD برفق بقطعة قماش ناعمة عند اتساخها بالأتربة.
- يرجى عدم كشط لوحة شاشة LCD بأي مواد صلبة أو خشنة.
- يرجى عدم الضغط على سطح شاشة LCD.
- يحظر استعمال منظف OA لأنه قد يتسبب في إتلاف سطح شاشة LCD أو تغيير ألوانه.

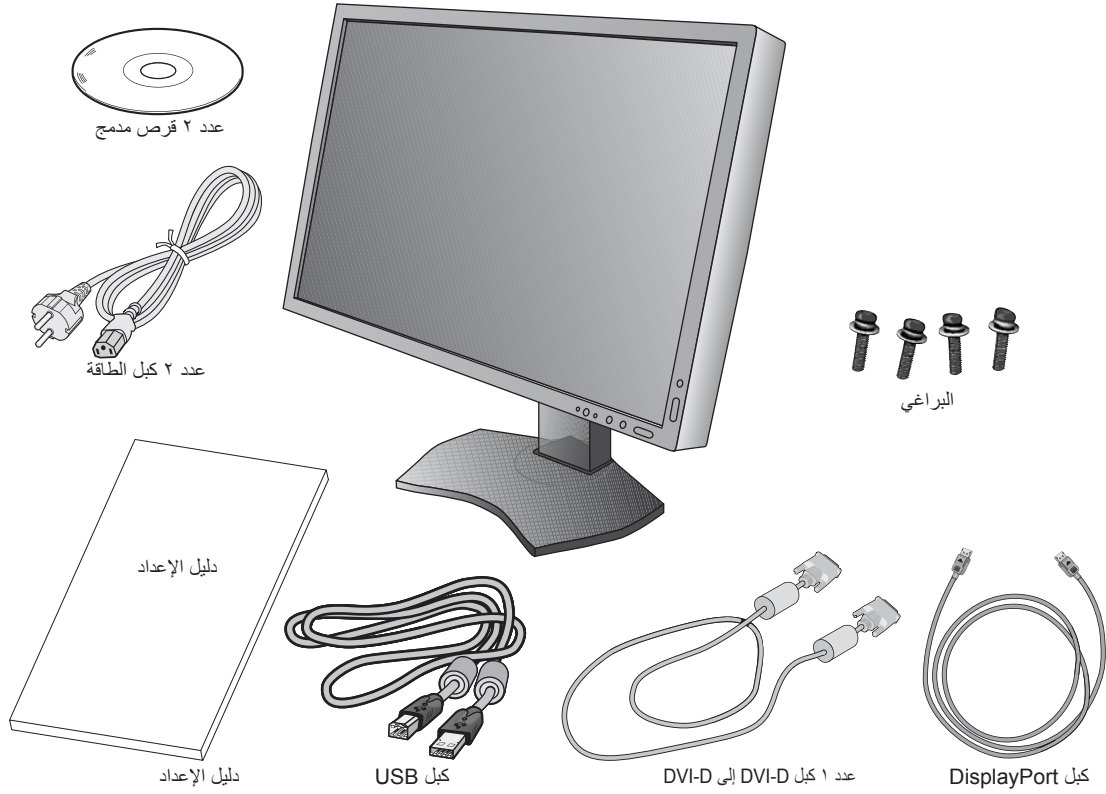
تنظيف حاوية الجهاز

- افصل كبل التيار الكهربائي.
- امسح الحاوية برفق باستخدام قطعة قماش ناعمة
- لتنظيف الحاوية، بلل قطعة قماش بالماء ومنظف متعادل، ثم امسح الحاوية وكرر ذلك باستخدام قطعة قماش جافة.

ملاحظة: تدخل العديد من المواد البلاستيكية في صنع حاوية الجهاز، لذا تجنب استخدام البنزين أو مرقق دهان أو منظفًا قلوياً أو كحولياً أو منظف زجاج أو شمعاً أو منظفًا ملمعاً أو مسحوقاً صابونياً أو مبيدًا حشرياً في تنظيف الحاوية، ولا تعرض الشاشة لأي مادة مطاطية أو إحدى مركبات الفينيل لفترة طويلة؛ إذ قد تؤدي هذه السوائل أو الألياف إلى تحلل الدهان أو تشققه أو تقشره.

المحتويات

- لا بد وأن تحتوي أية عبوة* لشاشة NEC على ما يلي:
- شاشة MultiSync ذات حامل إمالة/دوران/تمحور/تعديل ارتفاع
- كبل الطاقة
- كبل إشارة الفيديو (كبل تحويل من DVI-D إلى DVI-D*1)
- كبل DisplayPort
- كبل USB
- دليل الإعداد
- عدد ٢ قرص مدمج
- عدد(٤) مسامير قلاووظ (لتركيب الشاشة بالذراع المرن انظر نسخة القرص المدمج باللغة الإنجليزية، صفحة ٨)



* لا تنس الاحتفاظ بالعبوة الأصلية ومواد التعبئة لاستخدامها عند نقل الشاشة أو شحنها.

*1 كبل DVI برابطة مزدوجة.

*2 يعتمد نوع وعدد كبلات الطاقة المرفقة على المكان الذي سيتم شحن الشاشة إليه، ومتى كانت العبوة تحتوي على أكثر من كبل طاقة، يرجى استخدام التيار المتردد الذي يتوافق مع فولتية مأخذ التيار، على أن يكون معتمدًا ومتوافقًا مع معايير السلامة المعمول بها في دولتك.

التشغيل السريع

لتوصيل شاشة LCD بالنظام الخاص بك، اتبع الإرشادات التالية:

ملاحظة: احرص على قراءة الجزء الذي يحمل عنوان "الاستخدام الأمثل" قبل التركيب. يلزم استخدام بطاقة فيديو ذات دقة خرج ١٦٠٠ x ٢٥٦٠ للحصول على أقصى دقة ممكنة. يجب أن يقوم بعملية نقل الشاشة أو تركيبها شخصان أو أكثر.

- ١- افصل الطاقة عن جهاز الكمبيوتر.
- ٢- بالنسبة لاستخدام الكمبيوتر الشخصي أو ماكنتوش مع منفذ DVI الرقمي: قم بتوصيل كبل إشارة DVI بموصل بطاقة الشاشة الموجود في النظام (الشكل أ). اربط كل المسامير بإحكام.

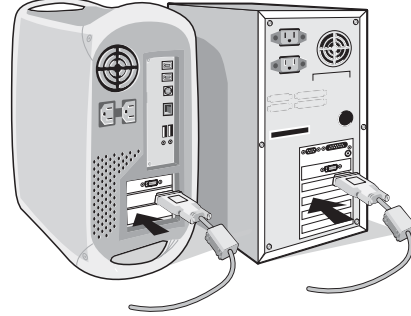
ملاحظة: لا تحتاج بعض أنظمة ماكنتوش إلى مهايي كبل ماكنتوش.

بخصوص استخدام كمبيوتر شخصي مع منفذ خرج DisplayPort: قم بتوصيل كبل DisplayPort بموصل بطاقة الشاشة الموجود في النظام (الشكل أ-٢).



كبل DisplayPort

الشكل أ-٢

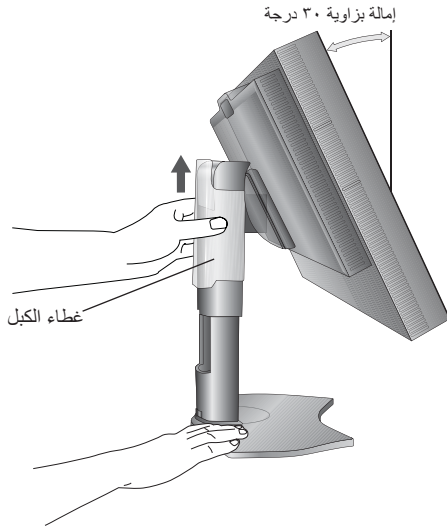


الشكل أ١

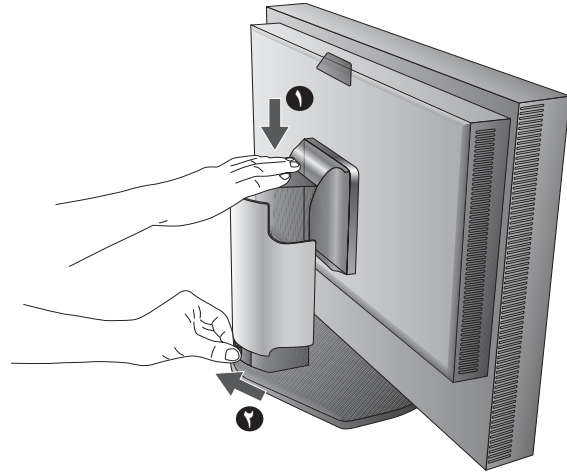
- ملاحظة:**
- ١- يرجى استخدام كبل DisplayPort الموجود عليه شعار DisplayPort.
 - ٢- عند إزالة كبل DisplayPort، اضغط مع الاستمرار على الزر العلوي حتى يتسنى لك تحرير القفل.
 - ٣- ضبط الارتفاع مغلق بواسطة زر الإغلاق. ضع إحدى يديك أعلى الشاشة لدفعها لأسفل لأقل موضع يمكن بلوغه. حرك زر الإغلاق إلى وضع عدم الإقفال (الشكل ب-١).

ملاحظة: ينبغي مناولة الشاشة بحرص عند إلغاء قفل الحامل. ضع يديك حول جانبي الشاشة حتى يمكنك إمالة لوحة LCD بزاوية ٣٠ درجة ثم ارفعها إلى أعلى موضع ممكن. اسحب غطاء الكبل لأعلى (الشكل ب-٢).

ملاحظة: غطاء الكبل غير قابل لللفك.

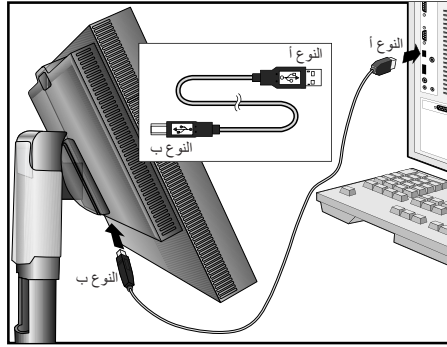


الشكل ب-٢

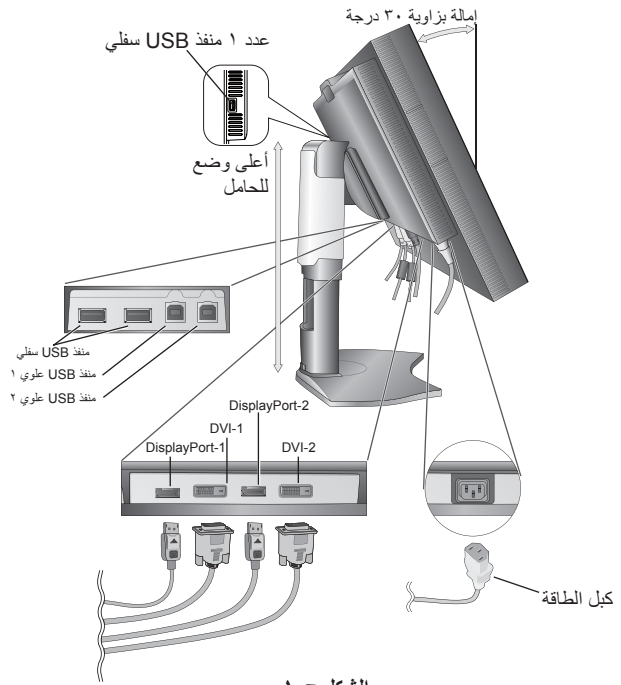


الشكل ب-١

- ٤- قم بتوصيل جميع الكبلات بالموصلات المناسبة (الشكل ج-١). عند استخدام كبل USB، صل موصل من النوع (ب) إلى منفذ USB علوي على يمين الجزء الخلفي من الشاشة وموصل من النوع (أ) بالمنفذ السفلي بالكمبيوتر (الشكل ج-١١). في حالة استخدام كبل من جهاز USB، صله بأحد المنافذ السفلية للشاشة.
- ملاحظة:** قد يؤدي توصيل الكبلات بصورة خاطئة إلى حدوث خلل في التشغيل أو إتلاف جودة الصورة/مكونات وحدة الشاشة و/أو قصر العمر الافتراضي للوحدة.

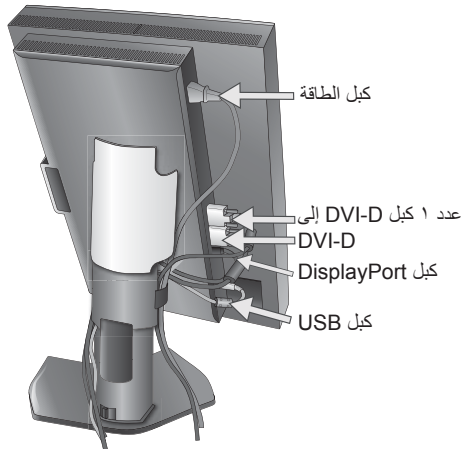


الشكل ج-١١

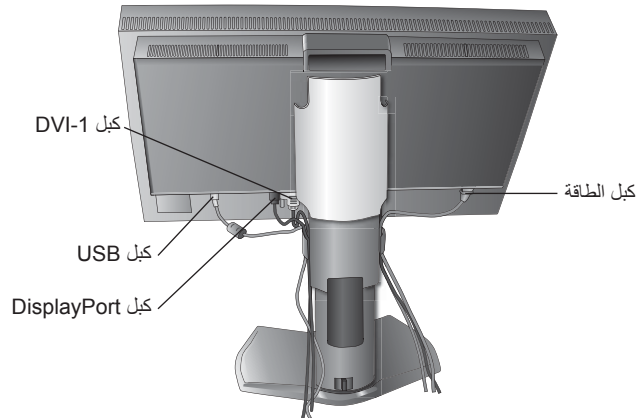


الشكل ج-١

- ٥- للمحافظة على انتظام الكبلات، ضعها داخل نظام إدارة الكبلات المدمج في الحامل.
- ضع الكبلات في الخطاطيف بشكل محكم ومتساوٍ (الشكل ج-٢ والشكل ج-٣).
- ٦- يرجى التحقق من قدرتك على تدوير الشاشة ورفعها وخفضها عند تركيب الكبلات.



الشكل ج-٣



الشكل ج-٢

*١ صل مستشعر ألوان USB بهذا المنفذ بغرض المعايرة الذاتية. (راجع صفحة ٣٠، نسخة القرص المدمج باللغة الإنجليزية)

٧- اسحب غطاء الكبل لأسفل (الشكل د-١)

٨- صل أحد طرفي كبل الطاقة بمدخل التيار المتردد الموجود بالجانب الخلفي من الشاشة، ووصل الطرف الآخر بمأخذ التيار المتردد.

ملاحظة: يرجى الرجوع إلى قسم "تنبيه" من هذا الدليل للتعرف على الاختيار المناسب لكبل التيار المتردد.



الشكل د-١

٩- شغل الشاشة باستخدام زر الطاقة الأمامي (شكل هـ-١) ثم شغل الكمبيوتر.

ملاحظة: يرجى الرجوع إلى قسم "استكشاف الأعطال وإصلاحها" من هذا الدليل (نسخة القرص المدمج باللغة الإنجليزية) متى واجهتك أية مشكلات.

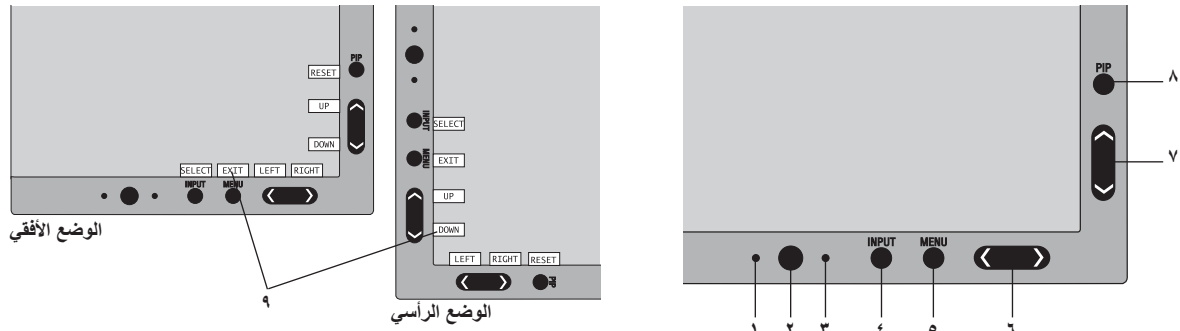


شكل هـ-١

مفاتيح التحكم

تقوم أزرار التحكم في المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD) الموجودة في مقدمة الشاشة بالوظائف التالية:
للوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، اضغط على زر MENU (القائمة).
لتغيير دخل الإشارة، اضغط زر SELECT (تحديد).

ملاحظة: يجب إغلاق قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، حتى يمكن تغيير دخل الإشارة.



١ مستشعر التعتيم التلقائي	يقوم بالتقاط الضوء المحيط، مما يتيح للشاشة إجراء تعديلات على الإعدادات المختلفة، ومن ثم توفير مشاهدة أكثر راحة. لذا تجنب تغطية هذا المستشعر.
٢ زر Power (الطاقة)	تشغيل الشاشة وإيقاف تشغيلها.
٣ مؤشر بيان الحالة	يشير إلى التوصيل بالتيار الكهربائي. من الممكن أن يبادل بين اللونين الأزرق والأخضر في القائمة المتقدمة للبيانات المعروضة على الشاشة.
٤ INPUT/SELECT (الدخل/تحديد)	يتيح الدخول إلى قائمة التحكم في المعلومات المعروضة على الشاشة. يتيح الدخول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة الفرعية. كما يقوم بتغيير مصدر الدخل عند الوجود خارج قائمة التحكم في المعلومات المعروضة على الشاشة. اضغط مع الاستمرار على الزر لعرض قائمة اختيار USB عندما لا تكون في قائمة تحكم قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة*. ملاحظة: يعود إعداد اختيار USB إلى الإعداد الحالي بواسطة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة عند تغيير إشارة الدخل أو إيقاف تشغيل الشاشة.
٥ MENU/EXIT (القائمة/خروج)	يتيح الدخول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، أو الخروج من قوائمها الفرعية، أو الخروج من قائمة التحكم فيها.
٦ زر يمين/يسار	يتيح التنقل يمينًا ويسارًا في قائمة التحكم في المعلومات المعروضة على الشاشة، يمكنك تعديل السطوع مباشرة، أثناء إيقاف تشغيل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة*.
٧ زر أعلى/أسفل	يتيح التنقل لأعلى وأسفل بين خيارات قائمة التحكم في المعلومات المعروضة على الشاشة. يعرض قائمة Picture Mode (وضع الصورة) عندما لا تكون في قائمة التحكم في المعلومات المعروضة على الشاشة*.
٨ زر RESET/PIP (إعادة الضبط/صورة داخل صورة)	يعيد ضبط قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة إلى إعدادات المصنع. يمكن اختيار PIP (صورة داخل صورة) عند عدم عرض قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة*. اضغط مع الاستمرار على الزر لعرض قائمة ECO Mode (الوضع الاقتصادي) أثناء إيقاف قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة*.
٩ دليل المفاتيح	يظهر على الشاشة عند الدخول إلى قائمة التحكم في المعلومات المعروضة على الشاشة. ويدور هذا الدليل مع تدوير هذه القائمة*.

* تتباين وظائف زر "يسار/يمين" وزر "أعلى/أسفل" تبعًا لوضعية قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (الوضع الأفقي/الرأسي).

١* يتم تعطيل وظيفة HotKey (المفتاح السريع) عند ضبطها على وضع OFF (إيقاف).

٢* قائمة PICTURE MODE (وضع الصورة).

اضغط على زر أعلى/أسفل لاختيار PICTURE MODE (وضع الصورة). أثناء تفعيل وضع PIP (صورة داخل صورة) أو وضع PICTURE BY PICTURE (صور متتابعة)، يمكنك اختيار وضع الصورة للنافذة الرئيسية والفرعية على حدة بواسطة الضغط على زر يسار/يمين.

٣* قائمة PIP mode (صورة داخل صورة).

اضغط على زر أعلى/أسفل لاختيار تشغيل/إيقاف تشغيل النافذة الفرعية. اضغط على زر يسار/يمين للتبديل بين النافذة الرئيسية والفرعية.

ضبط لغة المعلومات المعروضة على الشاشة

- استخدم مفاتيح التحكم (يسار/يمين أو أعلى/أسفل أو MENU (القائمة)) للوصول إلى قائمة "LANGUAGE SELECTION" (اختيار اللغة).
- اضغط على زر "يسار/يمين" أو "أعلى/أسفل" لتحديد اللغة التي تريد استخدامها في المعلومات المعروضة على الشاشة.
- للخروج من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، اضغط على زر EXIT (خروج).

ملاحظة: لا يعتبر ضبط لغة المعلومات المعروضة على الشاشة ضروريًا إلا في حالة الإعداد الأولي فقط، حيث تظل اللغة كما هي حتى يقوم المستخدم بتغييرها.

يرجى الرجوع إلى نسخة القرص المدمج (باللغة الإنجليزية) للاطلاع على قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة وقائمة المعلومات المعروضة المتقدمة.

المواصفات

مواصفات الشاشة		MultiSync MD301C4	ملاحظات
وحدة LCD	تناظري:	٧٥,٦ سم/٢٩,٨ بوصة	شاشة LCD (شاشة عرض بلورية) مزودة بتقنية TFT (ترانزستور الطبقة الرقيقة) من نوع المصفوفة النشطة، المسافة بين النقاط ٠,٢٥١ مم، الإشراق ٣٥٠ شمعة/م ^٢ ، نسبة التباين ١:١٠٠٠ (قياسية).
	حجم الصورة المعروضة: الدقة الأصلية (بالبكسل):	٧٥,٦ سم/٢٩,٨ بوصة ٢٥٦٠ x ١٦٠٠	
إشارة الدخل			
DisplayPort:	موصل DisplayPort:	رقمي RGB	DisplayPort متوافق مع معيار V1.1a، وينطبق ذلك على HDCP
	DVI:	موصل DVI-D مزود بعدد ٢٤ دبوسًا:	DVI (HDCP)
ألوان العرض		١,٠٧٣, ٧٤١, ٨٢٤	حسب بطاقة العرض المستخدمة.
مدى التزامن		أفقي: رأسي:	تلقائي تلقائي
زاوية العرض		يسار/يمين: أعلى/أسفل:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)
زمن تكون الصورة		١٢ مل ثانية (قياسي)	٧ مل ثانية (رمادي إلى رمادي قياسي)
درجات الدقة المدعومة (بعض الأنظمة لا تدعم جميع الأوضاع المذكورة في القائمة).		٦٤٠ x ٤٨٠ عند ٦٠ هرتز إلى ٨٥ هرتز ٧٢٠ x ٣٥٠ عند ٧٠ هرتز إلى ٨٥ هرتز ٧٢٠ x ٤٠٠ عند ٧٠ هرتز إلى ٨٥ هرتز ٨٠٠ x ٦٠٠ عند ٥٦ هرتز إلى ٨٥ هرتز ٨٣٢ x ٦٢٤ عند ٧٥ هرتز ١٠٢٤ x ٧٦٨ عند ٦٠ هرتز إلى ٨٥ هرتز ١١٥٢ x ٨٦٤ عند ٧٠ هرتز إلى ٨٥ هرتز ١١٥٢ x ٨٧٠ عند ٧٥ هرتز ١١٥٢ x ٩٩٠ عند ٦٦ هرتز ١٢٨٠ x ٩٦٠ عند ٦٠ هرتز ١٢٨٠ x ١٠٢٤ عند ٦٠ هرتز إلى ٨٥ هرتز ١٤٠٠ x ١٠٥٠ عند ٦٠ هرتز إلى ٧٥ هرتز ١٤٤٠ x ٩٩٠ عند ٦٠ هرتز إلى ٨٥ هرتز ١٦٠٠ x ٩٩٠ عند ٦٠ هرتز ١٦٠٠ x ١٢٠٠ عند ٦٠ هرتز ١٦٨٠ x ١٠٥٠ عند ٦٠ هرتز ١٩٢٠ x ١٢٠٠ عند ٦٠ هرتز ٢٠٤٨ x ١٥٣٦ عند ٣٠ هرتز ١٠٢٤ x ١٢٨٠ عند ٦٠ هرتز ١٢٨٠ x ١٦٠٠ عند ٦٠ هرتز ٢٥٦٠ x ١٦٠٠ عند ٣٠ هرتز ٢٥٦٠ x ١٦٠٠ عند ٦٠ هرتز	
		480P (٧٢٠ x ٤٨٠ عند ٦٠ هرتز) 720P (١٢٨٠ x ٧٢٠ من ٥٠ هرتز إلى ٦٠ هرتز) 1080P (١٩٢٠ x ١٠٨٠ من ٥٠ هرتز إلى ٦٠ هرتز)	
منطقة العرض النشطة		الوضع الأفقي: أفقي: رأسي: الوضع الرأسي: أفقي: رأسي:	٦٤١ مم/٢٥,٢ بوصة ٤٠١ مم/١٥,٨ بوصة ٤٠١ مم/١٥,٨ بوصة ٦٤١ مم/٢٥,٢ بوصة
لوحة توصيل USB		I/F: المنفذ:	مراجعة مواصفات USB 2.0 علوي ٢ منفذ سفلي ٣
		الحمل الحالي:	٠,٥ أمبير كحد أقصى لكل منفذ
الإمداد بالطاقة		تيار متردد ١٠٠-٢٤٠ فولت ~ ٦٠/٥٠ هرتز	
معدل قدرة التيار		١,٩ - ٠,٧ أمبير (مع تعدد الاختيار)	
الأبعاد		الوضع الأفقي: الوضع الرأسي: ضبط الارتفاع:	٦٨٨,٠ مم (عرض) x ٤٦٦,٤ - ٦١٦,٤ مم (ارتفاع) x ٣٠١,٦ مم (عمق) ٢٧,١ بوصة (عرض) x ١٨,٤ - ٢٤,٣ بوصة (ارتفاع) x ١١,٩ بوصة (عمق) ٤٤٦,٨ مم (عرض) x ٧٠٧,١ - ٧٣٧,٠ مم (ارتفاع) x ٣٠١,٦ مم (عمق) ١٧,٦ بوصة (عرض) x ٢٧,٨ - ٢٩,٠ بوصة (ارتفاع) x ١١,٩ بوصة (عمق) ١٥٠ مم / ٥,٩ بوصة (اتجاه أفقي) ٢٩,٩ مم / ١,٢ بوصة (اتجاه رأسي)
الوزن		١٨,٨ كجم (٤١,٥ رطل)	
الاعتبارات البيئية		درجة حرارة التشغيل: الرطوبة: معدل الارتفاع: الضغط الجوي: درجة حرارة النقل/التخزين: الرطوبة: معدل الارتفاع: الضغط الجوي:	من ٥ درجات مئوية إلى ٣٥ درجة مئوية/٤١ فهرنهايت إلى ٩٥ فهرنهايت من ٣٠٪ إلى ٨٠٪ من ١,٢٤٦ إلى ٩,٨٤٢ قدم/٣٨٠- إلى ٣,٠٠٠ مترًا من ٧٠٠ هكتوباسكال إلى ١٠٦٠ هكتوباسكال من ١٠- درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية/من ١٤ فهرنهايت إلى ١٤٠ فهرنهايت من ١٠٪ إلى ٨٥٪ من ١,٢٤٦ إلى ٣٩,٣٧٠ قدم/من ٣٨٠- إلى ١٢,٠٠٠ مترًا من ٢٠٠ هكتوباسكال إلى ١٠٦٠ هكتوباسكال

١* مستويات الدقة المستوفاة: عندما تكون مستويات الدقة الموضحة أقل من عدد البكسل في وحدة شاشة LCD، قد يبدو النص مختلفًا، ويعد هذا الأمر طبيعيًا وضروريًا لجميع تقنيات اللوحات المسطحة الحالية عند عرض صورة بملء الشاشة ولها مستويات دقة غير أصلية، إذ إنه في تقنيات اللوحات المسطحة تمثل كل نقطة على الشاشة بكسل واحد، ومن ثم يجب إجراء تدابير داخل في مستويات الدقة حتى تتم توسعة الدقة إلى وضع ملء الشاشة.

ملاحظة: المواصفات الفنية عُرضة للتغيير دون سابق إخطار.