شاشات LCD مزودة بإضاءة LED خلفية موديل LA1956x وLA2006x وLA2206x وLA2306x من HP Compaq

دليل المستخدم

© 2010-2012, Hewlett-Packard Development Company, L.P.

تعد Microsoft وWindows وWindows Vista هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.

إن ضمانات منتجات Hewlett-Packard الوحيدة واردة في بيانات الضمان الصريحة المرفقة بمثل هذه المنتجات والخدمات. لا يجب أن يفسر أي شيء هنا على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. تخلي HP مسؤوليتها عن أية أخطاء فنية أو تحريرية أو أخطاء ناجمة عن الإهمال والتي تجيء في هذا المستند.

يحتوي هذا المستند على معلومات الملكية الخاضعة لحماية حقوق الطبع والنشر. لا يجوز تصوير أي جزء من هذا المستند، أو إعادة إنتاجه، أو ترجمته إلى لغة أخرى دون موافقة خطّية مسبقة من Hewlett-Packard Company.

الإصدار الرابع (يونيو 2012)

الرقم المرجعي للمستند: 630579-174

حول هذا الدليل

يوفر هذا الدليل معلومات حول تركيب الشاشة وتثبيت برامج التشغيل واستخدام قائمة أوامر الشاشة وحل المشكلات والمواصفات الفنية.

تحذير! النص الوارد بهذه الطريقة يشير إلى أن الإخفاق في اتباع الإرشادات يمكن أن يؤدي إلى إصابات جسدية أو خسائر في الأرواح.

تنبيه: النص الوارد بهذه الطريقة يشير إلى أن الإخفاق في اتباع الإرشادات يمكن أن يؤدي إلى تلف في المعدات أو فقدان المعلومات.

ملاحظة: النص الوارد بهذه الطريقة يشير إلى معلومات تكميلية هامة.

جدول المحتويات

١ ميزات المنتج ١
شاشات LCD من HP ١

٢ تركيب الشاشة ٣
فك طي القاعدة الداعمة للشاشة ٣
تركيب الحامل على شاشة LA1956x من HP ٣
المكونات الخلفية ٥
توصيل الكابلات ٦
مفاتيح التحكم في اللوحة الأمامية ١٠
ضبط الشاشة ١١
تشغيل الشاشة ١٣
توصيل أجهزة USB ١٤
فك القاعدة الداعمة للشاشة ١٥
إزالة الحامل من الشاشة طراز LA1956x من HP ١٥
تثبيت الشاشة ١٧
تحديد مكان ملصقات التقدير ١٨
تثبيت القفل بواسطة الكابل ١٨

٣ البحث عن معلومات إضافية ١٩
الأدلة المرجعية ١٩
دعم المنتج ١٩

الملحق أ المواصفات الفنية ٢٠
طراز LA1956x ٢٠
طراز LA2006x ٢١
طراز LA2206x ٢٢
طراز LA2306x ٢٣
التعرف على حلول العرض مسبقة الضبط ٢٥
طراز LA1956x ٢٥
طراز LA2006x ٢٥
طراز LA2206x ٢٦
طراز LA2306x ٢٦
دخول أوضاع المستخدم ٢٧
ميزة موفر الطاقة ٢٧

١ ميزات المنتج

شاشات LCD من HP

تحتوي شاشات LCD (شاشات الكريستال السائل) على لوحة بتقنية المصفوفة النشطة والناقل الرفيع الطبقة (TFT). تشتمل ميزات وطرز الشاشة على:

- طراز LA1956x، شاشة عرض ذات مساحة رؤية قطرية تبلغ ٤٨,٣ سم (١٩ بوصة) ذات دقة ١٨٢٠ × ١٠٢٤، بالإضافة إلى دعم ملء الشاشة لدرجات الدقة الأقل: تتضمن ميزة تغيير الحجم المخصص لأقصى حجم للصورة
- طراز LA2006x، مساحة عرض قابلة للعرض قطرية ٥٠,٨ سم (٢٠ بوصة) ذات دقة ١٦٠٠ × ٩٠٠، بالإضافة إلى دعم ملء الشاشة لدرجات الدقة الأقل: وتشمل الشاشات تخصيص الحجم للحصول على أكبر حجم ممكن للصور مع احتفاظ النسبة الأصلية بين الارتفاع والعرض
- طراز LA2206x، مساحة عرض قابلة للعرض قطرية ٥٤,٦ سم (٢١,٥ بوصة) ذات دقة ١٩٢٠ × ١٠٨٠، بالإضافة إلى دعم ملء الشاشة لدرجات الدقة الأقل: وتشمل الشاشات تخصيص الحجم للحصول على أكبر حجم ممكن للصور مع احتفاظ النسبة الأصلية بين الارتفاع والعرض
- طراز LA2306x، مساحة عرض قابلة للعرض قطرية ٥٨,٤ سم (٢٣ بوصة) ذات دقة ١٩٢٠ × ١٠٨٠، بالإضافة إلى دعم ملء الشاشة لدرجات الدقة الأقل: وتشمل الشاشات تخصيص الحجم للحصول على أكبر حجم ممكن للصور مع احتفاظ النسبة الأصلية بين الارتفاع والعرض
- شاشة غير ساطعة بإضاءة LED خلفية
- زاوية عرض عريضة تتيح المشاهدة جالسًا أو واقفًا، أو الانتقال من جانب إلى جانب
- القدرة على الإمالة
- القدرة على الإدارة المحورية لتدوير شاشة العرض على الوضع الطولي
- القدرة على التدوير وضبط الارتفاع
- حامل قابل للفك لتوفير حلول مرنة لتثبيت الشاشات
- مدخلات إشارة فيديو لدعم VGA التناظري (الكابلات متوفرة في طرازات محددة فقط)
- مدخلات إشارة فيديو لدعم DVI الرقمي (الكابلات متوفرة في طرازات محددة فقط)
- مدخلات إشارة فيديو لدعم DisplayPort الرقمي (الكابلات متوفرة في طرازات محددة فقط)
- محور USB 2.0 مع منفذ واحد للتدفق العلوي (يتصل بالكمبيوتر) ومنفذين للتدفق السفلي (يتصلان بأجهزة USB)
- كابل USB مرفق لتوصيل محور USB للشاشة بموصل USB في الكمبيوتر
- دعم قضيب مكبر الصوت الاختياري من HP
- القدرة على التوصيل والتشغيل في حالة دعمها بواسطة النظام
- فتحات فلتر الخصوصية لتركيب الفلاتر (يتم شراؤها بشكل منفصل) لإعاقة مشاهدة الشاشة الجانبية
- توفير فتحة الأمان في الجزء الخلفي للشاشة لقفل الكابل الاختياري
- ميزة إدارة الكابلات لتركيب الكابلات والأسلاك
- ضبط أوامر الشاشة في العديد من اللغات لتسهيل إعداد وضبط الشاشة على أفضل حالة

- برنامج HP Display Assistant لضبط إعدادات الشاشة وتمكين ميزات منع السرقة
- حماية نسخ HDCP في منفذي DVI وDisplayPort
- قرص مضغوط للبرنامج والوثائق يشتمل على برامج تشغيل الشاشة ووثائق المنتج
- ميزة توفير الطاقة لتلبية احتياجات استهلاك الطاقة المنخفض
- مؤهل على Energy Star®
- AssetControl للإدارة الذكية
- متوافقة مع المواصفات التنظيمية التالية (للاعتمادات الإضافية وإخطارات الوكالات، ارجع إلىالدليل المرجعي لشاشات *LCD* من *HP* المتوفر على القرص المضغوط المرفق مع هذه الشاشة):
  - توجيهات CE للاتحاد الأوروبي
  - متطلبات TCO السويدية

٢ تركيب الشاشة

لتركيب الشاشة، تأكد من إيقاف تشغيل طاقة الشاشة ونظام الكمبيوتر أو الأجهزة المتصلة الأخرى، ثم اتبع الإرشادات الواردة أدناه.

فك طي القاعدة الداعمة للشاشة

ملاحظة: تنطبق الخطوات التالية على الطُرز LA2006x وLA2206x وLA2306x من HP.

١. أخرج الشاشة من علبتها وضعها بحيث يكون وجهها لأسفل على سطح مسطح.

٢. أمسك قاعدة الشاشة بإحدى يديك (١) ثم أمسك الجزء العلوي من الحامل باليد الأخرى وارفع رأس الشاشة بزاوية ٩٠ درجة (٢).

تنبيه: يجب عدم لمس سطح شاشة LCD. ربما يؤدي الضغط على الشاشة إلى عدم تناسق الألوان أو خطأ في اتجاه الكريستال السائل. في حالة حدوث ذلك فلن تعود الشاشة إلى حالتها العادية.

شكل ٢-١ فك طي القاعدة الداعمة للشاشة



ملاحظة: في حالة تقويم الشاشة لأول مرة، يكون رأس الشاشة مقفولاً ولا يمكن ضبطه على أكمل موضع له. لضبط رأس الشاشة على أكمل موضع له، اضغط رأس الشاشة لأسفل لفك قفله ثم اجذب رأس الشاشة لأعلى لرفعه على أكمل موضع له. راجع الخطوة ٣ من ضبط الشاشة في صفحة ١١.

تركيب الحامل على شاشة LA1956x من HP

ملاحظة: تنطبق الخطوات التالية على طراز LA1956x فقط من HP.

١. أخرج الشاشة من علبتها وضعها بحيث يكون وجهها لأسفل على سطح مسطح.

٢. ركب القاعدة في الحامل.



٣. أحكم ربط المسمار اللولبي في قاعدة الحامل باستخدام اليد.



المكونات الخلفية

شكل ٢-٢ المكونات الخلفية



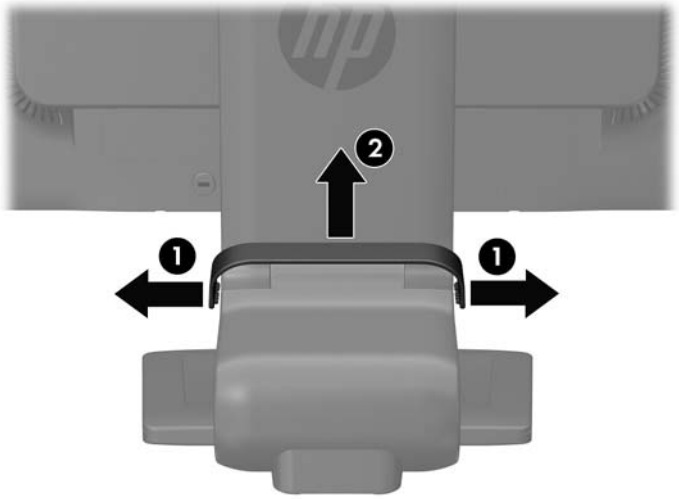
المكون	الوظيفة
١ موصل التيار المتناوب	يوصل سلك طاقة التيار المتناوب بالشاشة.
٢ DisplayPort	لتوصيل كابل DisplayPort بالشاشة.
٣ DVI-D	يوصل كابل DVI-D بالشاشة.
٤ VGA	يوصل كابل VGA بالشاشة.
٥ موصل تدفق USB العلوي	يوصل كابل محور USB بموصل محور USB للشاشة وبمحور/منفذ USB مضيف.
٦ موصلا تدفق USB السفلي (٢)	يوصلان أجهزة USB الاختيارية بالشاشة.

توصيل الكابلات

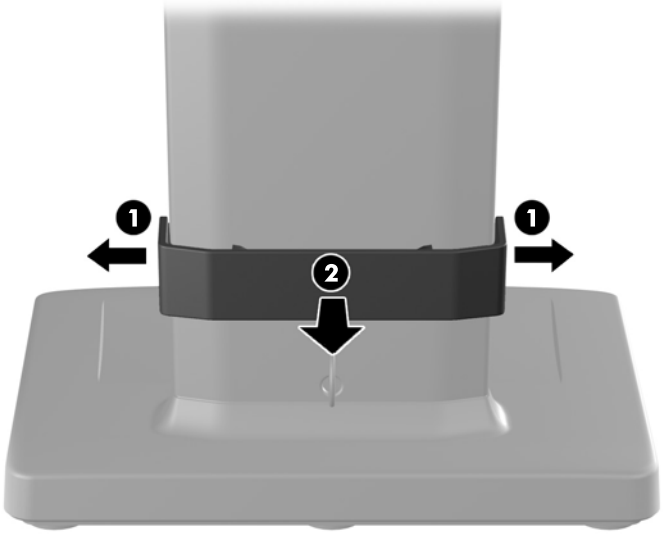
١. ضع الشاشة على موقع ملائم وجيد التهوية بالقرب من الكمبيوتر.

٢. أزل طوق تنظيم الكوابل من القاعدة بسحب جانبي الطوق للخارج (١) ثم ارفع الطوق عن القاعدة (٢).

شكل ٢-٣ إزالة طوق تنظيم الكوابل



شكل ٢-٤ إزالة مشبك إدارة الكابلات (طراز LA1956x من HP)



٣. قم بتوصيل كابل إشارة VGA، أو كابل إشارة DVI-D أو كابل إشارة DisplayPort. راجع شكل ٢-٥ توصيل الكابلات في صفحة ٨ شكل ٢-٧ وشكل ٢-٦ توصيل الكابلات (طراز LA1956x من HP) في صفحة ٨ شكل ٢-٨.

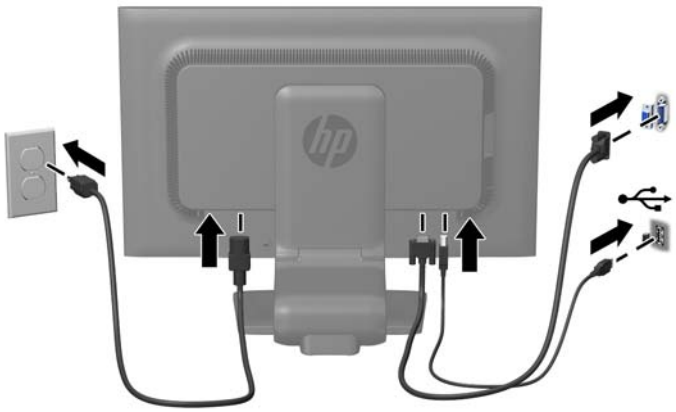
ملاحظة: تدعم الشاشة إما الإدخال التناظري أو الرقمي. يتم تحديد وضع الفيديو بواسطة كابل الفيديو المستخدم. ستقوم الشاشة تلقائيًا بتحديد الإدخال الذي يحتوي على إشارات فيديو صالحة. يمكن تحديد الإدخالات بالضغط على زر source/+ (+/المصدر) من اللوحة الأمامية أو من خلال ميزة أوامر الشاشة (OSD) بالضغط على زر القائمة.

- للتشغيل التناظري، وّصل كابل إشارة VGA بموّصل VGA في الجزء الخلفي من الشاشة والطرف الآخر بموّصل VGAالموجود في الكمبيوتر (الكابل متوفر في بعض الطرازات فقط).
- لتشغيل DVI الرقمي وصل كابل إشارة DVI-D بموصل DVI في الجزء الخلفي من الشاشة والطرف الآخر لموصل DVI بالكمبيوتر (الكابل متوفر في بعض الطرازات فقط).
- لتشغيل DisplayPort الرقمي وصل كابل إشارة DisplayPort بموصل DisplayPort في الجزء الخلفي من الشاشة والطرف الآخر لموصل DisplayPort بالكمبيوتر (الكابل متوفر في بعض الطرازات فقط).

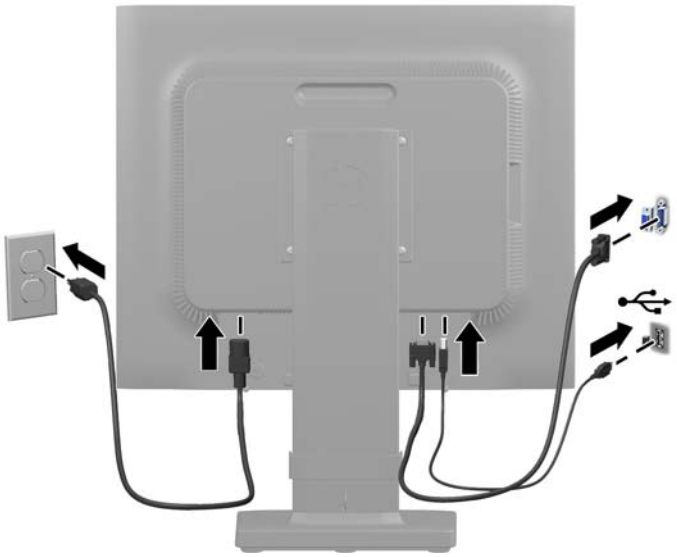
٤. وصل أحد طرفي كابل USB المرفق بموصل محور USB على اللوحة الخلفية للكمبويتر، والطرف الآخر بموصل USB للتدفق العلوي على الشاشة.

٥. وصل أحد طرفي سلك الطاقة بموصل التيار المتناوب بالجزء الخلفي من الشاشة، والطرف الآخر بمنفذ الحائط الكهربي.

شكل ٢-٥ توصيل الكابلات



شكل ٢-٦ توصيل الكابلات (طراز LA1956x من HP)



تحذير! لتقليل مخاطر التعرض لصدمة كهربية أو تعرض الجهاز للتلف:

يجب عدم تعطيل قابس تأريض سلك الطاقة. حيث يعتبر القابس الأرضي ميزة هامة لضمان السلامة.

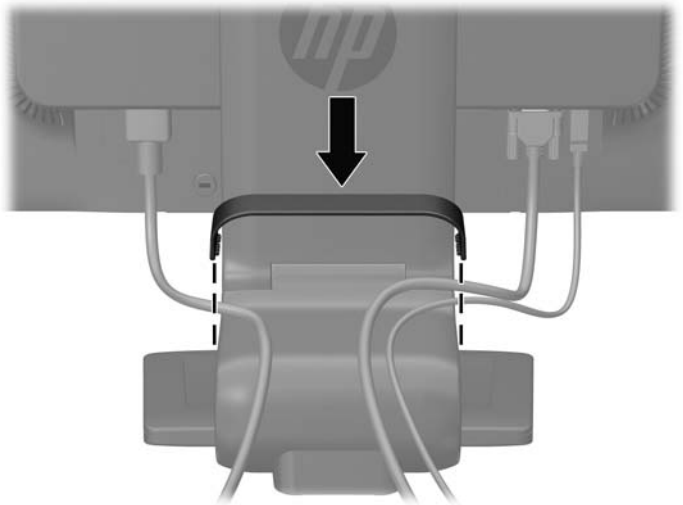
وصل سلك الطاقة بمنفذ كهربي مؤرض بحيث يمكن الوصول إليه بسهولة في كل الأوقات.

افصل الطاقة عن الجهاز بفصل سلك الطاقة من المنفذ الكهربي.

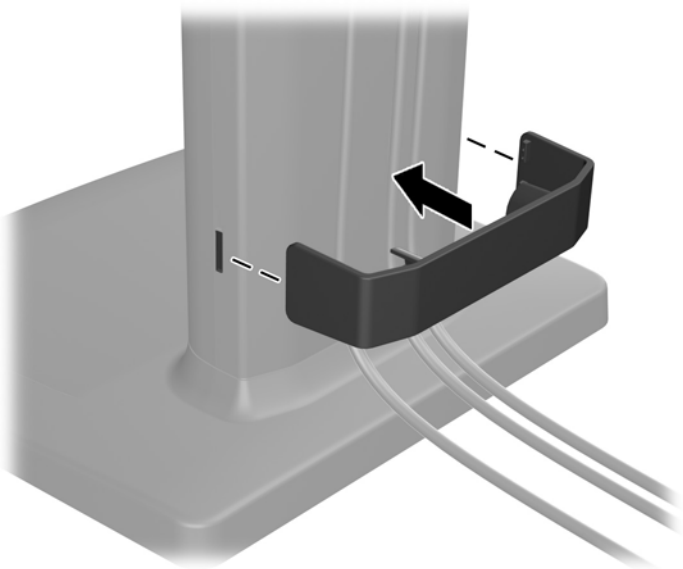
لضمان السلامة، لا تضع أي شيء فوق أسلاك أو كابلات الطاقة. وقم بترتيبها بحيث لا يدوس فوقها أي شخص أو يتم التعثر فيها بدون قصد. لا تجذب أحد الأسلاك أو الكابلات. عند فصل الجهاز من منفذ كهربي، فامسك السلك بواسطة القابس.

٦. قم بتأمين الكوابل في موضعها بطوق تنظيم الكوابل. اضغط الطوق للأسفل على العنق الملتف للقاعدة مما يؤكد استقرار العلامات على جانبي الطوق في الفتحات الموجودة على القاعدة.

شكل ٢-٧ تثبيت طوق تنظيم الكوابل

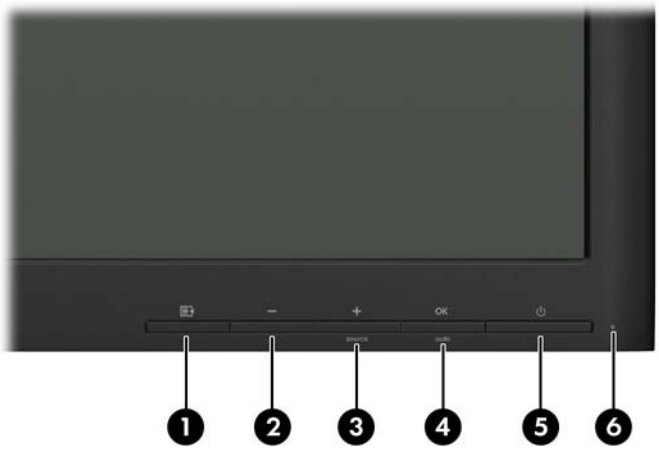


شكل ٢-٨ تركيب مشبك إدارة الكابلات (طراز LA1956x من HP)



مفاتيح التحكم في اللوحة الأمامية

شكل ٢-٩ مفاتيح تحكم اللوحة الأمامية للشاشة



جدول ٢-١ مفاتيح تحكم اللوحة الأمامية للشاشة

	مفتاح التحكم		الوظيفة
١		القائمة	فتح أو تحديد أو الخروج من قائمة أوامر الشاشة.
٢		علامة الطرح	في حالة تشغيل قائمة أوامر الشاشة، اضغط على هذا الزر للرجوع للخلف في قائمة أوامر الشاشة ولتقليل مستويات الضبط.
٣	source	Plus/source (علامة الجمع/المصدر)	في حالة تشغيل قائمة أوامر الشاشة، اضغط على هذا الزر للانتقال للأمام في قائمة أوامر الشاشة وزيادة مستويات الضبط. إذا كانت قائمة أوامر الشاشة غير نشطة، فاضغط لتنشيط زر المصدر الذي يختار إدخال إشارة الفيديو (VGA أو DVI أو DisplayPort).
٤	OK auto	OK/auto (موافق/تلقائي)	في حالة تشغيل قائمة أوامر الشاشة، اضغط على هذا الزر لتحديد عنصر القائمة المميز. إذا كانت قائمة أوامر الشاشة غير نشطة، فاضغط على هذا الزر لتنشيط ميزة الضبط التلقائي لتحسين صورة الشاشة.
٥		الطاقة	تشغيل الشاشة أو إيقاف تشغيلها.
٦		مؤشر الطاقة	أزرق = كامل الشحن. كهرماني = وضع Sleep (السكون). كهرماني وامض = وضع Sleep Timer (موقت السكون).

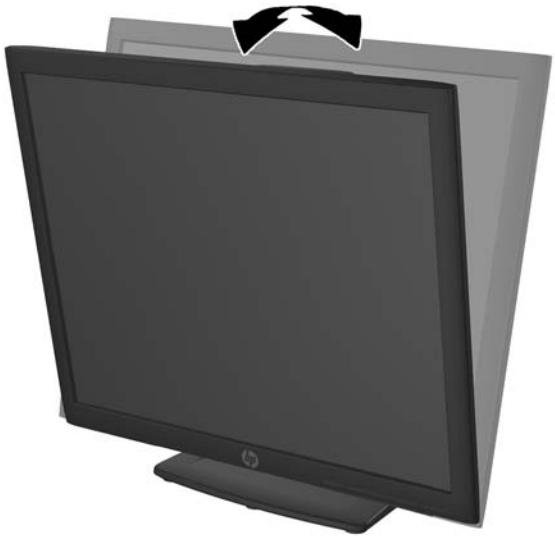
ملاحظة: لعرض محاكاة للقوائم الظاهرة على الشاشة، تفضل بزيارة مكتبة HP لوسائط خدمات الإصلاح الذاتي للعملاء على http://www.hp.com/go/sml.

ضبط الشاشة

ملاحظة: ربما تبدو شاشتك مختلفة عن الطراز الموضح في الرسوم التوضيحية التالية.

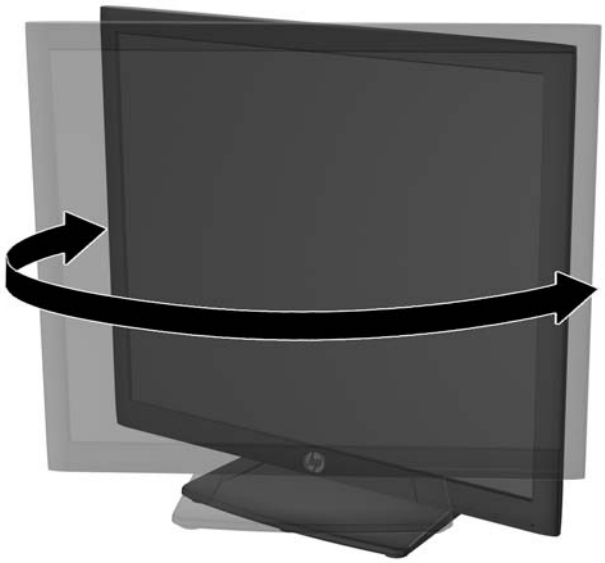
١. أمل لوحة الشاشة للأمام أو الخلف لضبطها على مستوى العين المريح.

شكل ٢-١٠ إمالة الشاشة



٢. قم بإدارة الشاشة إلى اليمين أو اليسار بحيث تناسب أفضل زاوية مشاهدة.

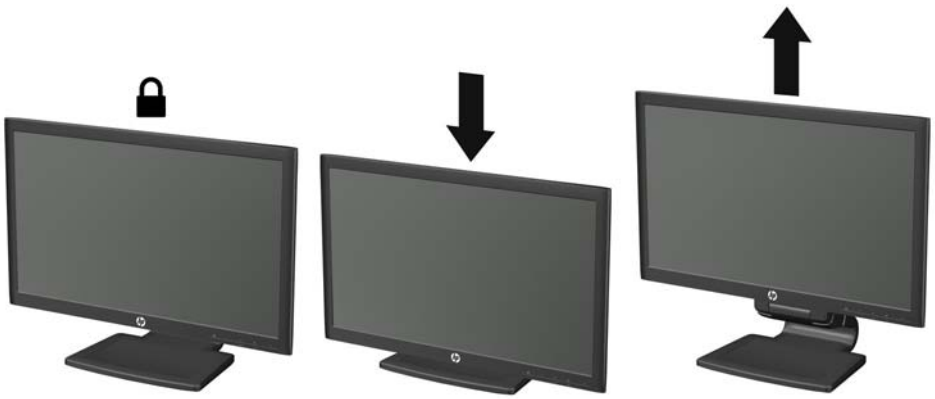
شكل ٢-١١ إدارة الشاشة



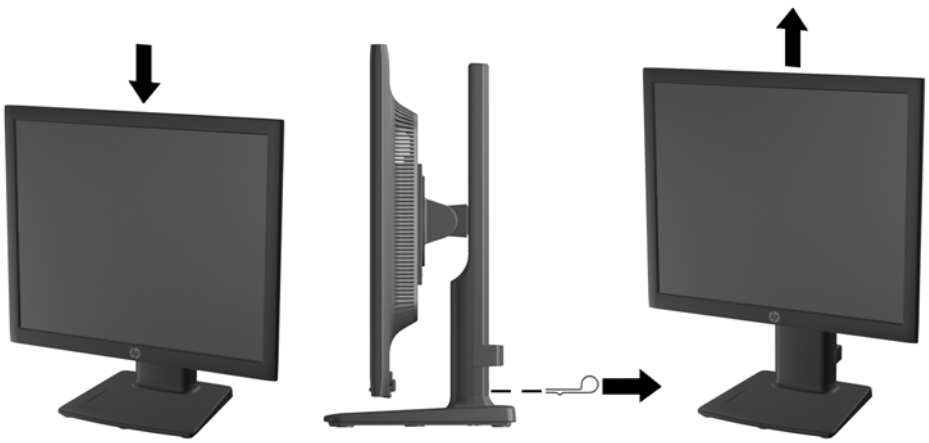
٣. قم بضبط ارتفاع الشاشة إلى موضع مريح بالنسبة إلى محطة العمل الخاصة بك. يجب ألا يتجاوز ارتفاع حافة الهيكل العلوية للشاشة ارتفاع عينك. قد يكون نصب الشاشة بشكل منخفض ومائل أكثر راحة بالنسبة إلى مستخدمي العدسات التصحيحية. يجب إعادة ضبط الشاشة كلما غيرت وضعية الجسم خلال يوم العمل.

ملاحظة: في حالة فك طي الشاشة لأول مرة، يكون رأس الشاشة مقفولاً ولا يمكن ضبطه على أكمل موضع له. لضبط رأس الشاشة على أكمل موضع له، اضغط رأس الشاشة لأسفل لفك قفله ثم اجذب رأس الشاشة لأعلى لرفعه على أكمل موضع له.

شكل ٢-١٢ ضبط الارتفاع



شكل ٢-١٣ فك مسمار القفل وضبط الارتفاع (طراز HP LA1956x)



٤. قم بتدوير الشاشة على محورها للمشاهدة من الاتجاه الأفقي إلى الاتجاه الرأسي حتى تكون ملائمة لاستخدامك.

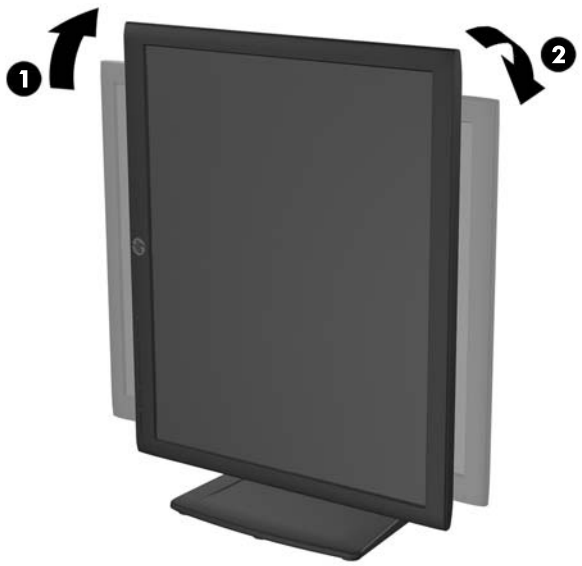
أ. اضبط الشاشة على أكمل موضع لها ثم أمل الشاشة أقصى ما يمكن (١).

ب. دوّر الشاشة على محورها ٩٠ درجة وذلك من الاتجاه الأفقي في اتجاه عقارب الساعة إلى الاتجاه الرأسي (٢).

تنبيه: إذا لم تكن الشاشة على أكمل موضع لها من ناحية الارتفاع والطي في حالة تدويرها على محورها، فيلمس الركن السفلي الأيمن للوحة الشاشة بالقاعدة وقد يؤدي ذلك إلى إتلافها.

في حالة إضافة قضيب مكبر صوت اختياري إلى الشاشة، قم بتثبيته بعد تدوير الشاشة. سيلامس قضيب مكبر الصوت القاعدة عند التدوير وقد يضر بالشاشة أو بقضيب مكبر الصوت.

شكل ٢-١٤ تدوير الشاشة على محورها



ملاحظة: لعرض المعلومات على الشاشة في الوضع العمودي، يمكنك تثبيت برنامج HP Display Assistant المرفق بالقرص المضغوط للمستندات والبرنامج. يمكن تدوير موضع قائمة أوامر الشاشة أيضًا إلى الوضع الرأسي. لتدوير قائمة أوامر الشاشة، قم بالوصول إليها بالضغط على زر القائمة في اللوحة الأمامية، حدد **OSD Control** (التحكم بأوامر الشاشة) من القائمة، ثم حدد **Rotate OSD** (تدوير أوامر الشاشة).

تشغيل الشاشة

١. اضغط على زر الطاقة بالكمبيوتر لتشغيله.

٢. اضغط على زر الطاقة بالجزء الأمامي للشاشة لتشغيلها.

تنبيه: ربما يحدث تلف للصورة على الشاشة التي تعرض نفس الصورة الثابتة على الشاشة لفترة طويلة من الزمن*. لتفادي تعرض صورة الشاشة للتلف، يجب دائمًا تنشيط تطبيق موفر الشاشة أو إيقاف تشغيل الشاشة عندما لا تكون قيد الاستخدام لفترة طويلة من الوقت. إن احتجاز الصورة تعتبر حالة يمكن أن تحدث في كل شاشات LCD. لا يشمل ضمان HP شاشات ذات "صورة ثابتة على الشاشة".

* المقصود بالفترة الطويلة ١٢ ساعة متواصلة من عدم الاستخدام.

ملاحظة: إذا لم يحصل أي شيء بعد الضغط على زر الطاقة، فربما تم تمكين ميزة Power Button Lockout (تأمين زر الطاقة). لتعطيل هذه الميزة، اضغط باستمرار على زر طاقة الشاشة لمدة ١٠ ثوانٍ.

ملاحظة: يمكن تعطيل مصباح الطاقة في قائمة أوامر الشاشة. اضغط على زر القائمة في مقدمة الشاشة، ثم حدد **Management** (إدارة) > **Bezel Power LED** (مصباح طاقة الهيكل) > **Off** (إيقاف تشغيل).

عند إمداد الطاقة للشاشة، يتم عرض رسالة Monitor Status (حالة الشاشة) لمدة ٥ ثوان. تظهر الرسالة الإشارة النشطة الحالية للإدخال (DisplayPort, DVI أو VGA) وحالة إعداد مصدر التحويل التلقائي (On (مضاء) أو Off (مطفأ)؛ الإعداد الافتراضي للمصنع هو On (مضاء)) وإشارة المصدر الافتراضي (الإعداد الافتراضي للمصنع هو DisplayPort) ودقة العرض الحالية المسبقة الضبط ودقة العرض المسبقة الضبط الموصى بها.

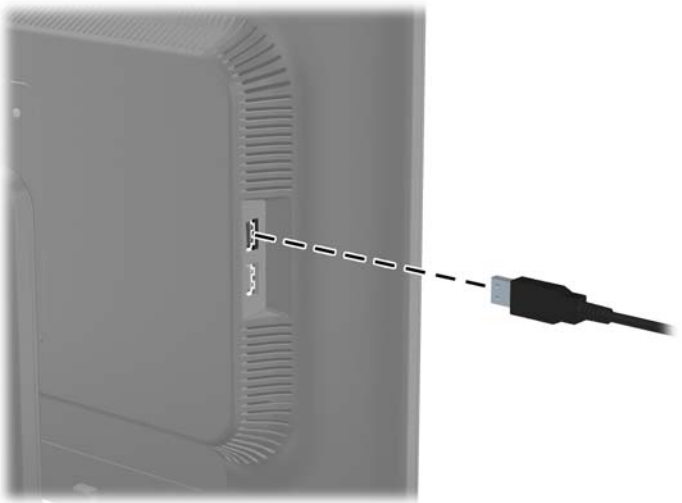
تقوم الشاشة تلقائيًا بمسح إدخالات الإشارة بحثًا عن إدخال نشط وتستخدم تلك الإشارة للعرض. إذا كان هناك إدخالان نشطان أو أكثر من ذلك، فستعرض الشاشة مصدر الإدخال الافتراضي. إذا لم يكن المصدر الافتراضي أحد الإدخالات النشطة، فتقوم الشاشة بعرض الإدخال الأعلى من ناحية الأولوية حسب الترتيب التالي: DisplayPort يليه DVI يليه VGA. يمكن تغيير المصدر الافتراضي في قائمة أوامر الشاشة بالضغط على زر القائمة الموجود في اللوحة الأمامية وتحديد **Source Control** (التحكم بالمصدر) > **Default Source** (المصدر الافتراضي).

توصيل أجهزة USB

يتم استخدام موصلات USB لتوصيل أجهزة مثل كاميرا رقمية أو لوحة مفاتيح من نوعية USB أو ماوس من نوعية USB. يوجد موصلا USB في اللوحة الجانبية للشاشة.

ملاحظة: يجب توصيل كابل محور USB من الشاشة إلى الكمبيوتر لتمكين منافذ USB 2.0 على الشاشة. راجع الخطوة ٤ في توصيل الكابلات في صفحة ٦.

شكل ٢-١٥ توصيل أجهزة USB



فك القاعدة الداعمة للشاشة

تستطيع فك لوحة الشاشة من القاعدة الداعمة لتركيب الشاشة على حائط أو ذراع دوار أو أية أداة تركيب أخرى.

ملاحظة: تنطبق الخطوات التالية على الطُرز LA2006x وLA2206x وLA2306x من HP.

تنبيه: قبل الشروع في فك الشاشة، تأكد من إيقاف تشغيل الشاشة وفصل كل من كابلات الطاقة والإشارة. كما يجب فصل جميع كوابل USB المتصلة بالشاشة.

١. افصل وأزل كوابل الإشارة والطاقة و USB من الشاشة.

٢. ضع الشاشة بحيث يكون وجهها لأسفل على سطح مسطح مغطى بقطعة قماش ملساء ونظيفة.

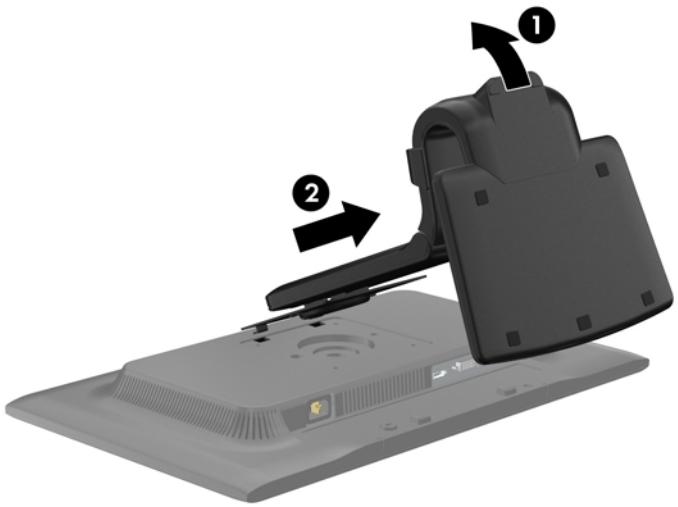
٣. قم بإدارة القاعدة على محورها بزاوية ٤٥ درجة في اتجاه عقارب الساعة وأزل البرغي من الجانب الخلفي للشاشة، ثم قم بإدارة القاعدة على محورها بزاوية ٤٥ درجة عكس اتجاه عقارب الساعة وأزل البرغي الآخر من الجانب الخلفي للشاشة.

شكل ٢-١٦ إزالة براغي القاعدة الداعمة للشاشة



٤. دوّر قاعدة الشاشة لأعلى (١) ثم اسحبها للخلف (٢) لفك مفصلات حامل الشاشة من الفتحات الموجودة في الشاشة.

شكل ٢-١٧ إزالة القاعدة الداعمة للشاشة



إزالة الحامل من الشاشة طراز LA1956x من HP

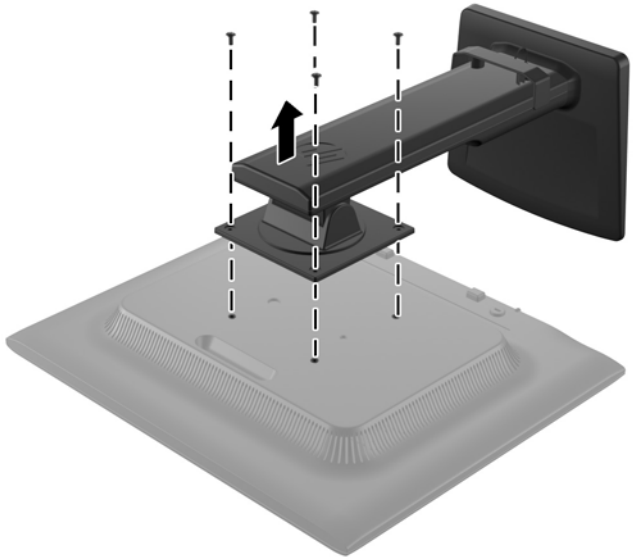
تستطيع إزالة لوحة الشاشة من حامل الشاشة لتركيب اللوحة على حائط أو ذراع دوار أو أية أداة تركيب أخرى.

ملاحظة: تنطبق الخطوات التالية على طراز LA1956x فقط من HP.

١. ضع الشاشة بحيث يكون وجهها لأسفل على سطح مسطح مغطى بقطعة قماش ملساء ونظيفة.

٢. أزل البراغي الأربعة من حامل الشاشة.

شكل ٢-١٨ إزالة البراغي من حامل الشاشة



تثبيت الشاشة

يمكن إرفاق لوحة الشاشة بالحائط أو بذراع دوار أو بأية وحدة تركيب أخرى.

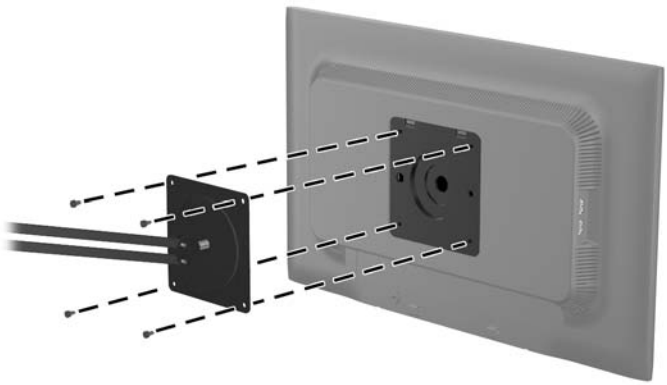
ملاحظة: يعد هذا النظام ليدعم من قبل أجهزة التثبيت على الحائط المسرودة لدى UL أو CSA.

١. افكك لوحة الشاشة من القاعدة الداعمة. راجع فك القاعدة الداعمة للشاشة في صفحة ١٥

تنبيه: تدعم هذه الشاشة صناعة فتحات التركيب بحجم ١٠٠ ملم التي تلبي معيار الصناعة VESA. لتركيب حل تركيب من طرف آخر بالشاشة، يتطلب الأمر استخدام ٤ ملم و٠,٧ ميل ومسامير براغي بطول ١٠ ملم. يجب عدم استخدام براغي أطول لأنها يمكن أن تؤدي إلى تعرض الشاشة للتلف. من الأهمية التحقق من أن حل تركيب جهة التصنيع يتوافق مع معيار VESA ثم تقديره لدعم وزن لوحة الشاشة. للحصول على أفضل أداء، من الأهمية استخدام كابلات الطاقة والفيديو المرفقة بالشاشة.

٢. لإرفاق الشاشة بذراع دوار، ركّب أربعة براغي بطول ١٠ ملم في الفتحات الموجودة على لوحة الذراع الدوار وفي فتحات التركيب الموجودة على الشاشة.

شكل ٢-١٩ تثبيت الشاشة



لإرفاق الشاشة بأدوات تركيب أخرى، اتبع الإرشادات المزودة بوحدة التركيب لضمان تثبيت الشاشة بأمان.

٣. أعد توصيل الكابلات بلوحة الشاشة.

تحديد مكان ملصقات التقدير

توفر ملصقات التقدير على الشاشة رقم قطعة الغيار ورقم المنتج والرقم المسلسل. ربما تحتاج إلى هذه الأرقام عند الاتصال بـ HP حول طراز الشاشة. ملصقات التقدير موجودة في اللوحة الخلفية لرأس الشاشة.

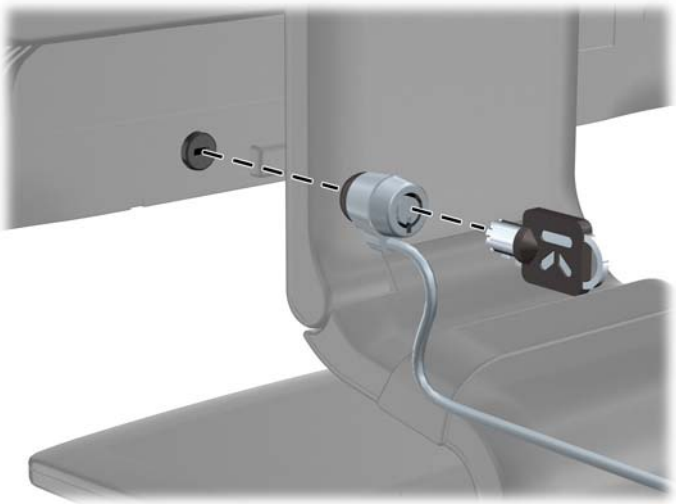
شكل ٢-٢٠ تحديد مكان ملصقات التقدير



تثبيت القفل بواسطة الكابل

يمكن تأمين الشاشة بعنصر ثابت بواسطة قفل كابل اختياري يتوفر من قبل شركة HP.

شكل ٢-٢١ تثبيت القفل بواسطة الكابل



٣ البحث عن معلومات إضافية

الأدلة المرجعية

ارجع إلى الدليل المرجعي لشاشة *LCD* من *HP* على القرص المضغوط المرفق مع الشاشة لمزيد من المعلومات حول:

- تحسين أداء الشاشة
- إرشادات السلامة والصيانة
- تثبيت البرنامج من القرص المضغوط
- استخدام القوائم الظاهرة على الشاشة
- تنزيل البرنامج من الويب
- المعلومات التنظيمية للوكالة
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والحلول الموصى بها للمشكلات الشائعة

للمعلومات حول ميزة منع السرقة، راجع دليل مستخدم برنامج *HP Display Assistant* على القرص المضغوط المرفق مع الشاشة.

دعم المنتج

لمزيد من المعلومات حول استخدام الشاشة وضبطها، انتقل إلى http://www.hp.com/support. حدد بلدك أو منطقتك، وحدد **Product Support & Troubleshooting** (دعم المنتجات وحل المشاكل)، ثم أدخل طراز الشاشة في النافذة SEARCH (بحث).

ملاحظة: يتوفر دليل مستخدم الشاشة والدليل المرجعي وبرامج التشغيل على موقع الدعم على http://www.hp.com/support.

إذا لم تشمل المعلومات الواردة في الدليل أو في الدليل المرجعي لشاشات *LCD* من *HP* ردًا على أسئلتك، فيمكنك الاتصال بالدعم. للحصول على الدعم في الولايات المتحدة، انتقل إلى http://www.hp.com/go/contactHP. للحصول على الدعم في جميع أنحاء العالم، انتقل إلى http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

هنا يمكنك:

- الدردشة على الإنترنت مع أحد الفنيين في HP

ملاحظة: في حالة عدم توفر الدردشة للدعم بلغة معينة، فتذكر أنها متوفرة باللغة الإنجليزية.

- الدعم عبر البريد الإلكتروني
- العثور على أرقام هواتف الدعم
- تحديد موقع مركز الخدمة من HP

أ المواصفات الفنية

ملاحظة: تعبر كافة المواصفات عن المواصفات النموذجية التي يوفرها صانعو مكونات HP؛ قد يختلف الأداء الفعلي إما للأعلى أو للأقل.

طراز LA1956x

جدول أ-١ مواصفات طراز LA1956x

شاشة عرض	شاشة عريضة ٤٨,٣ سم	شاشة عريضة ١٩ بوصة
النوع	شاشة LCD بإضاءة LED خلفية بتقنية الخيوط الملتوية (TN)	
حجم الصورة القابل للعرض	٤٨,٣ سم قطريًا	١٩ بوصة قطريًا
الميل	-٥ إلى ٢٥ درجة مئوية	
الدوران	-١٨٠ إلى ١٨٠ درجة مئوية	
الوزن الأقصى (بعد التفريغ)	4.5 كجم	9.92 رطلاً
الأبعاد (بما في ذلك القاعدة)		
الارتفاع (أعلى موضع)	٤٨,٦٤ سم	١٩,١٥ بوصة
الارتفاع (أسفل موضع)	٣٦,٥٣ سم	١٤,٣٨ بوصة
العمق	١٩,٢١ سم	٧,٥٦ بوصات
العرض	٤١,٧٨ سم	١٦,٤٥ بوصة
أقصى دقة للرسوم	1280 × 1024 (60 هرتز)	
أفضل دقة للرسوم	1280 × 1024 (60 هرتز)	
وضع النص	٤٠٠ × ٧٢٠	
مسافات النقاط	٠,٢٩٤ (ارتفاع) × ٠,٢٩٤ ملم (العرض)	
وحدات البيكسل لكل بوصة	٩١,٨ بكسل في البوصة	
التردد الأفقي	من ٢٤ إلى ٨٣ كيلوهرتز	
معدل التحديث الرأسي	من ٥٠ إلى ٧٦ هرتز	
درجة حرارة المتطلبات البيئية		
درجة حرارة التشغيل	٥ إلى ٣٥ درجة مئوية	٤١ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
درجة الحرارة عند التخزين	من -٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية	-٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية	٢٠ إلى ٨٠%	
مصدر الطاقة	١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد ٥٠/٦٠ هرتز	

جدول أ-١ مواصفات طراز LA1956x (يتبع)

الارتفاع عن مستوى البحر:		
التشغيل	٠ إلى ٥٠٠٠ م	٠ إلى ١٦,٤٠٠ قدم
التخزين	٠ إلى ١٢,١٢٩ م	٠ إلى ٤٠,٠٠٠ قدم
استهلاك الطاقة الذي تم قياسه:		
طاقة كاملة	35.0 وات	
إعدادات نموذجية	27.0 وات	
طرق اختبار Energy Star®	<15.95 واط	
Sleep (سكون)	<0.5 واط	
إيقاف تشغيل	<0.5 واط	
طرف الدخل	موصل VGA واحد وموصل DVI واحد موصل DisplayPort واحد (الكابلات متوفرة في بعض الطرازات فقط)	

طراز LA2006x

جدول أ-٢ مواصفات طراز LA2006x

الشاشة	شاشة عريضة ٥٠,٨ سم	شاشة عريضة ٢٠ بوصة
النوع	شاشة LCD بتقنية شرائح الترانزستور الرقيقة (TFT)	
حجم الصورة المعروضة	٥٠,٨ سم قطريًا	٢٠ بوصة قطريًا
مستوى الإمالة	-٥ إلى ٣٠°	
التدوير	-١٨٠ إلى ١٨٠°	
الوزن الأقصى (بعد التفريغ)	٥,٤٨ كجم	١٢,١ رطلاً
الأبعاد (بما في ذلك القاعدة)		
الارتفاع (أعلى موضع)	٤١,٨ سم	١٦,٤٦ بوصة
الارتفاع (أدنى موضع)	٣١,٦٣ سم	١٢,٤٥ بوصة
العمق	٢١,٦٣ سم	٨,٥٢ بوصات
العرض	٤٨,٣٦٣ سم	١٩,٠٤ بوصة
أقصى دقة للرسومات	مدخلات تناظرية ١٦٠٠ × ٩٠٠ (٦٠ هرتز)	
	مدخلات رقمية ١٦٠٠ × ٩٠٠ (٦٠ هرتز)	
الدقة القصوى للرسومات	مدخلات تناظرية 1600 × ٩٠٠ (٦٠ هرتز)	
	مدخلات رقمية ١٦٠٠ × ٩٠٠ (٦٠ هرتز)	
وضع النص	٧٢٠ × ٤٠٠	
المسافة البينية للنقاط	٠,٢٧٦٨ (الارتفاع) × ٠,٢٧٦٨ ملم (العرض)	
وحدات البكسل لكل بوصة	٩١,٨ بكسل لكل بوصة	
التردد الأفقي	٢٤ إلى ٨٣ كيلو هيرتز	

جدول أ-٢ مواصفات طراز LA2006x (يتبع)

معدل التحديث الرأسي	٥٠ إلى ٧٦ هيرتز	
درجة حرارة المتطلبات البيئية		
درجة حرارة التشغيل	٥ إلى ٣٥ درجة مئوية	٤١ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
درجة حرارة التخزين	من -٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية	-٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية	٢٠ إلى ٨٠%	
مصدر الطاقة	١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد، ٦٠/٥٠ هرتز	
الارتفاع:		
في وضع التشغيل	٠ إلى ٥٠٠٠ م	٠ إلى ١٦٤٠٠ قدم
التخزين	٠ إلى ١٢١٩٢ م	٠ إلى ٤٠٠٠٠ قدم
استهلاك الطاقة الذي تم قياسه:		
طاقة كاملة	٣٤,٠ وات	
إعدادات نموذجية	٢٩,٠ وات	
طرق اختبار Energy Star®	٢٤,٥ وات	
وضع السكون	٠,٥ وات	
إيقاف التشغيل	٠,٥ وات	
طرف المدخلات	موصل VGA واحد مرفق به كابل؛ موصل DVI واحد مرفق به كابل، موصل DisplayPort واحد (الكابل غير مرفق)	

طراز LA2206x

جدول أ-٣ مواصفات LA2206x

شاشة عرض	شاشة عريضة بحجم ٥٤,٦١ سم	شاشة عريضة بحجم ٢١,٥ بوصة
النوع	TFT LCD	
حجم الصورة القابل للعرض	٥٤,٦١ سم قطري	٢٢ بوصة قطري
الميل	-٥ إلى ٣٠°	
الدوران	-١٨٠ إلى ١٨٠ درجة مئوية	
الوزن الأقصى (بعد التفريغ)	٦,٠ كغ	١٣,٢٤ رطلاً
الأبعاد (بما في ذلك القاعدة)		
الارتفاع (أعلى موضع)	٤٣,٨٧ سم	١٧,٢٧ بوصة
الارتفاع (أسفل موضع)	٣٣,٣٥ سم	١٣,١٣ بوصة
العمق	٢٢,٧٢ سم	٨,٩٤ بوصات
العرض	٥١,٨ سم	٢٠,٣٩ بوصة

جدول أ-٣ مواصفات LA2206x (يتبع)

أقصى دقة للرسوم	دخل تناظري ١٩٢٠ × ١٠٨٠ (٦٠ هيرتز) إدخال رقمي ١٩٢٠ × ١٠٨٠ (٦٠ هيرتز)	
أفضل دقة للرسوم	دخل تناظري ١٩٢٠ × ١٠٨٠ (٦٠ هيرتز) إدخال رقمي ١٩٢٠ × ١٠٨٠ (٦٠ هيرتز)	
وضع النص	٤٠٠ x ٧٢٠	
مسافات النقاط	٠,٢٤٨ (ارتفاع) × ٠,٢٤٨ (العرض) ملم	
وحدات البيكسل لكل بوصة	١٠٢ بكسل في البوصة	
التردد الأفقي	من ٢٤ إلى ٩٤ كيلوهرتز	
معدل التحديث الرأسي	من ٥٠ إلى ٧٦ هرتز	
درجة حرارة المتطلبات البيئية		
درجة حرارة التشغيل	من ٥ إلى ٣٥ درجة مئوية	٤١ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
درجة الحرارة عند التخزين	من -٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية	-٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية	٢٠ إلى ٨٠%	
مصدر الطاقة	١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد ٥٠/٦٠ هرتز	
الارتفاع عن مستوى البحر:		
التشغيل	٠ إلى ٥٠٠٠ م	٠ إلى ١٦,٤٠٠ قدم
التخزين	٠ إلى ١٢,١٩٢ م	٠ إلى ٤٠٠٠٠ قدم
استهلاك الطاقة الذي تم قياسه:		
طاقة كاملة	٣٨ واط	
إعدادات نموذجية	٣٣ واط	
طرق اختبار Energy Star®	٢٥ واط	
Sleep (سكون)	٠,٥ واط	
إيقاف تشغيل	٠,٥ واط	
طرف الدخل	موصل VGA واحد مع كابل مرفق؛ موصل DVI واحد مع كابل مرفق؛ موصل DisplayPort واحد (كابل غير مرفق)	

طراز LA2306x

جدول أ-٤ مواصفات LA2306x

شاشة عرض	شاشة عريضة بحجم ٥٨,٤٢ سم	شاشة عريضة بحجم ٢٣ بوصة
النوع	TFT LCD	
حجم الصورة القابل للعرض	٥٨,٤٢ سم قطري	٢٣ بوصة قطري
الميل	-٥ إلى ٣٠°	

جدول أ-٤ مواصفات LA2306x (يتبع)

الدوران	-١٨٠ إلى ١٨٠ درجة مئوية	
الوزن الأقصى (بعد التفريغ)	٦,٨ كغ	١٥,٠ رطلاً
الأبعاد (بما في ذلك القاعدة)		
الارتفاع (أعلى موضع)	٤٦,٦٢ سم	١٨,٣٧ بوصة
الارتفاع (أسفل موضع)	٣٥,١١ سم	١٣,٨٣ بوصة
العمق	٢٤,٩٥ سم	٩,٨٣ بوصات
العرض	٥٥,١٥ سم	٢١,٧٣ بوصة
أقصى دقة للرسوم	دخل تناظري ١٩٢٠ × ١٠٨٠ (٦٠ هيرتز)	
	إدخال رقمي ١٩٢٠ × ١٠٨٠ (٦٠ هيرتز)	
أفضل دقة للرسوم	دخل تناظري ١٩٢٠ × ١٠٨٠ (٦٠ هيرتز)	
	إدخال رقمي ١٩٢٠ × ١٠٨٠ (٦٠ هيرتز)	
وضع النص	٧٢٠ × ٤٠٠	
مسافات النقاط	٠,٢٦٥ (ارتفاع) × ٠,٢٦٥ (العرض) ملم	
وحدات البيكسل لكل بوصة	٩٥,٨ بكسل في البوصة	
التردد الأفقي	من ٢٤ إلى ٩٤ كيلوهرتز	
معدل التحديث الرأسي	من ٥٠ إلى ٧٦ هرتز	
درجة حرارة المتطلبات البيئية		
درجة حرارة التشغيل	من ٥ إلى ٣٥ درجة مئوية	٤١ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
درجة الحرارة عند التخزين	من -٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية	-٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية	٢٠ إلى ٨٠%	
مصدر الطاقة	١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد ٥٠/٦٠ هرتز	
الارتفاع عن مستوى البحر:		
التشغيل	٠ إلى ٥٠٠٠ م	٠ إلى ١٦,٤٠٠ قدم
التخزين	٠ إلى ١٢,١٩٢ م	٠ إلى ٤٠٠٠٠ قدم
استهلاك الطاقة الذي تم قياسه:		
طاقة كاملة	٤٠ واط	
إعدادات نموذجية	٣٥ واط	
طرق اختبار Energy Star®	٣٣,١ واط	
Sleep (سكون)	٠,٥ واط	
إيقاف تشغيل	٠,٥ واط	
طرف الدخل	موصل VGA واحد مع كابل مرفق؛ موصل DVI واحد مع كابل مرفق؛ موصل DisplayPort واحد (كابل غير مرفق)	

التعرف على حلول العرض مسبقة الضبط

درجات دقة العرض الواردة أدناه هي أكثر الأوضاع استخدامًا ويتم ضبطها على أنها إعدادات المصنع. تقوم هذه الشاشة تلقائيًا بالتعرف على هذه الأوضاع سابقة الضبط وستظهر في حجم ملائم في وسط الشاشة.

طراز LA1956x

جدول أ-٥ أوضاع المصنع مسبقة الضبط

الوضع مسبق الضبط	تنسيق وحدات البيكسل	التردد الأفقي (كيلو هيرتز)	التردد الرأسي (هيرتز)
١	٦٤٠ × ٤٨٠	٣١,٤٦٩	٥٩,٩٤
٢	٧٢٠ × ٤٠٠	٣١,٤٦٩	٧٠,٠٨٧
٣	٨٠٠ × ٦٠٠	٣٧,٨٧٩	٦٠,٣١٧
٤	١٠٢٤ × ٧٦٨	٤٨,٣٦٣	٦٠,٠٠٤
٥	١٢٨٠ × ١٠٢٤	٦٣,٩٨١	٦٠,٠٢

طراز LA2006x

جدول أ-٦ أوضاع المصنع مسبقة الضبط

الوضع المعين مسبقًا	تنسيق البكسل	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	التردد الرأسي (هرتز)
١	٦٤٠ × ٤٨٠	٣١,٤٦٩	٥٩,٩٤
٢	٧٢٠ × ٤٠٠	٣١,٤٦٩	٧٠,٠٨٧
٣	٨٠٠ × ٦٠٠	٣٧,٨٧٩	٦٠,٣١٧
٤	١٠٢٤ × ٧٦٨	٤٨,٣٦٣	٦٠,٠٠٤
٥	١٢٨٠ × ٧٢٠	٤٥,٠	٦٠,٠
٦	١٢٨٠ × ١٠٢٤	٦٣,٩٨١	٦٠,٠٢
٧	١٤٤٠ × ٩٠٠	٥٥,٩٣٥	٥٩,٨٨٧
٨	١٦٠٠ × ٩٠٠	٦٠,٠	٦٠,٠

جدول أ-٧ صيغ الفيديو عالي الوضوح

الوضع المعين مسبقًا	اسم التوقيت	تنسيق البكسل	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	التردد الرأسي (هرتز)
١	480p	٧٢٠ × ٤٨٠	٣١,٤٦٩	٦٠
٢	576p	٧٢٠ × ٥٧٦	٣١,٢٥	٥٠
٣	720p50	١٢٨٠ × ٧٢٠	٣٧,٥	٥٠
٤	720p60	١٢٨٠ × ٧٢٠	٤٥	٦٠

طراز LA2206x

جدول أ-٨ أوضاع المصنع مسبقة الضبط

الوضع مسبق الضبط	تنسيق وحدات البيكسل	التردد الأفقي (كيلو هيرتز)	التردد الرأسي (هيرتز)
١	٤٨٠ x ٦٤٠	٣١,٤٦٩	٥٩,٩٤٠
٢	٤٠٠ x ٧٢٠	٣١,٤٦٩	٧٠,٠٨٧
٣	٦٠٠ x ٨٠٠	٣٧,٨٧٩	٦٠,٣١٧
٤	٧٦٨ x ١٠٢٤	٤٨,٣٦٣	٦٠,٠٠٤
٥	٧٢٠ x ١٢٨٠	٤٥,٠٠	٥٩,٩٤
٦	١٠٢٤ x ١٢٨٠	٦٣,٩٨١	٦٠,٠٢
٧	٩٠٠ x ١٤٤٠	٥٥,٩٣٥	٥٩,٨٨٧
٨	١٠٥٠ x ١٦٨٠	٦٥,٢٩	٥٩,٩٥٤
٩	١٠٨٠ x ١٩٢٠	٦٧,٥٠	٦٠,٠٠

جدول أ-٩ تنسيقات الفيديو الفائقة الدقة

الوضع مسبق الضبط	اسم التوقيت	تنسيق وحدات البيكسل	التردد الأفقي (كيلو هيرتز)	التردد الرأسي (هيرتز)
١	480p	٤٨٠ x ٧٢٠	٣١,٤٦٩	٦٠
٢	576p	٥٧٦ x ٧٢٠	٣١,٢٥	٥٠
٣	720p50	٧٢٠ x ١٢٨٠	٣٧,٥	٥٠
٤	720p60	٧٢٠ x ١٢٨٠	٤٥	٦٠
٥	1080p50	١٠٨٠ x ١٩٢٠	٥٦,٢٥	٥٠
٦	1080p60	١٠٨٠ x ١٩٢٠	٦٧,٥	٦٠

طراز LA2306x

جدول أ-١٠ أوضاع المصنع مسبقة الضبط

الوضع مسبق الضبط	تنسيق وحدات البيكسل	التردد الأفقي (كيلو هيرتز)	التردد الرأسي (هيرتز)
١	٤٨٠ x ٦٤٠	٣١,٤٦٩	٥٩,٩٤٠
٢	٤٠٠ x ٧٢٠	٣١,٤٦٩	٧٠,٠٨٧
٣	٦٠٠ x ٨٠٠	٣٧,٨٧٩	٦٠,٣١٧
٤	٧٦٨ x ١٠٢٤	٤٨,٣٦٣	٦٠,٠٠٤
٥	٧٢٠ x ١٢٨٠	٤٥,٠٠	٦٠,٠٠

جدول أ-١٠ أوضاع المصنع مسبقة الضبط (يتبع)

٦	١٢٨٠ × ١٠٢٤	٦٣,٩٨١	٦٠,٠٢
٧	١٤٤٠ × ٩٠٠	٥٥,٩٣٥	٥٩,٨٨٧
٨	١٦٨٠ × ١٠٥٠	٦٥,٢٩	٥٩,٩٥٤
٩	١٩٢٠ × ١٠٨٠	٦٧,٥	٦٠,٠٠

جدول أ-١١ تنسيقات الفيديو الفائقة الدقة

الوضع مسبق الضبط	اسم التوقيت	تنسيق وحدات البيكسل	التردد الأفقي (كيلو هيرتز)	التردد الرأسي (هيرتز)
١	480p	٧٢٠ × ٤٨٠	٣١,٤٦٩	٦٠
٢	576p	٧٢٠ × ٥٧٦	٣١,٢٥	٥٠
٣	720p50	١٢٨٠ × ٧٢٠	٣٧,٥	٥٠
٤	720p60	١٢٨٠ × ٧٢٠	٤٥	٦٠
٥	1080p50	١٩٢٠ × ١٠٨٠	٥٦,٢٥	٥٠
٦	1080p60	١٩٢٠ × ١٠٨٠	٦٧,٥	٦٠

دخول أوضاع المستخدم

بين الحين والآخر تقوم إشارة وحدة التحكم في الفيديو باستدعاء أحد الأوضاع الذي لم يتم إعداده مسبقًا في حالة:

- إذا كنت لا تستخدم محول رسوميات قياسي.
- إذا كنت لا تستخدم وضع مضبط مسبقًا.

إذا حدث ذلك، فستحتاج إلى إعادة ضبط معلمات الشاشة باستخدام أوامر الشاشة. يمكن إجراء التغييرات على أي من وكل هذه الأوضاع وحفظها في الذاكرة. تقوم الشاشة تلقائيًا بتخزين الإعداد الجديد، ثم تقوم بالتعرف على الوضع الجديد بنفس طريقة التعرف على أحد الأوضاع سابقة الضبط. بالإضافة إلى الأوضاع مسبقة الضبط في المصنع، توجد ١٠ أوضاع مستخدم على الأقل يمكن إدخالها وتخزينها.

ميزة موفر الطاقة

تدعم الشاشات حالة الطاقة المنخفضة. سيتم الدخول إلى حالة الطاقة المنخفضة في حالة اكتشاف الشاشة غياب إشارة التزامن الأفقية و/أو إشارة التزامن الرأسية. عند اكتشاف غياب هذه الإشارات، تصبح الشاشة فارغة، ويتم إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية ويتحول ضوء الطاقة إلى اللون الكهرماني. عندما تكون الشاشة في حالة الطاقة المنخفضة، ستقوم الشاشة باستخدام ٠,٥ واط من الطاقة. توجد فترة تسخين وجيزة قبل أن تعود الشاشة إلى وضع التشغيل العادي.

راجع دليل الكمبيوتر للاطلاع على الإرشادات الخاصة بإعداد ميزات موفر الطاقة (في بعض الأحيان يطلق عليه اسم ميزات إدارة الطاقة).

ملاحظة: تعمل ميزة موفر الطاقة سابقة الذكر فقط عند التوصيل بأجهزة كمبيوتر تتسم بميزات موفر الطاقة.

بتحديد الإعدادات في أداة موفر الطاقة بالشاشة، تستطيع أيضًا برمجة الشاشة للدخول إلى حالة الطاقة المنخفضة في وقت محدد مسبقًا. عندما يسبب استخدام أداة موفر الطاقة بالشاشة للدخول إلى حالة الطاقة المنخفضة، فإن ضوء الطاقة يومض باللون الكهرماني.