

شاشة LCD طراز HP 2311gt ثلاثية الأبعاد



دليل المستخدم

© 2011 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

تعد Microsoft® وWindows® علامتان تجاريتان
أمريكيتان مسجلتان لشركة Microsoft Corporation.

إن ENERGY STAR وعلامة ENERGY STAR
علامتان أمريكيتان مسجلتان.

تُعد Bluetooth علامة تجارية خاصة بالشركة المالكة لها
وتستخدمها شركة Hewlett-Packard Company
بترخيص من هذه الشركة.

إن الكفالات الوحيدة الخاصة بمنتجات HP وخدماتها محددة
في النصوص الواضحة للكفالة المحدودة التي تصحب مثل هذه
المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد بهذا
المستند على أنه بمثابة كفالة إضافية. تخلي شركة HP
مسئوليتها عن أية أخطاء فنية أو تحريرية أو أية أخطاء ناتجة
عن الحذف وردت في هذا المستند.

ويحتوي هذا المستند على معلومات خاصة محمية بواسطة
حقوق التأليف والنشر. ولا يجوز تصوير أي جزء من هذا
المستند ضوئياً أو إعادة إنتاجه أو ترجمته إلى لغة أخرى دون
الحصول على الموافقة الخطية المسبقة من شركة Hewlett-
Packard Company.

الطبعة الأولى (سبتمبر 2011)

رقم جزء المستند: 662779-171

حول هذا الدليل

يوفر هذا الدليل معلومات حول الأمان والصيانة وتركيب شاشة LCD وتثبيت برامج التشغيل واستخدام قائمة العرض على الشاشة واستكشاف المشكلات وحلها ومواصفات الفنية.

تحذير!  يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى إصابات جسدية أو مفارقة الحياة.

تنبيه:  يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالأجهزة أو فقدان المعلومات.

ملاحظة:  يوفر النص الوارد على هذا النحو معلومات إضافية هامة.

تلميح:  لتوفير تلميحات أو اختصارات مفيدة.

جدول المحتويات

١	١	ميزات المنتج
١	١	شاشة LCD طراز HP 2311gt ثلاثية الأبعاد
٣	٢	إرشادات الصيانة والسلامة
٣	٣	معلومات مهمة للسلامة
٣	٣	احتياطات السلامة
٤	٤	إرشادات الصيانة
٤	٤	تنظيف الشاشة
٤	٤	شحن الشاشة
٦	٣	إعداد الشاشة
٦	٦	إخراج الشاشة من صندوق التعبئة
٦	٦	تجميع الشاشة
٧	٧	توصيل كابلات الشاشة
٧	٧	توصيل كبل HDMI
٨	٨	الحصول على صوت HDMI
٩	٩	توصيل كابل فيديو VGA (غير مرفق)
٩	٩	توصيل كابل فيديو DVI-D (غير مرفق)
١٠	١٠	توصيل سلك الطاقة
١١	١١	تثبيت مشبك إدارة الكابلات
١١	١١	حماية المحتوى الرقمي ذي النطاق الترددي العالي (HDCP)
١١	١١	تشغيل الشاشة
١٢	١٢	تحديد موصلات مدخلات الفيديو
١٢	١٢	ضبط درجة الميل
١٢	١٢	توصيل كابل السماعات الخارجية والصوت (غير مرفق)
١٤	٤	تشغيل الشاشة
١٤	١٤	الأدوات المساعدة والبرامج المتضمنة بالقرص المضغوط
١٤	١٤	تثبيت برامج التشغيل
١٤	١٤	عناصر تحكم اللوحة الأمامية
١٥	١٥	استخدام خيارات العرض على الشاشة (OSD)
١٩	١٩	تحديد أوضاع الشاشة
٢٠	٢٠	ميزة توفير الطاقة
٢١	٥	استخدام التقنية ثلاثية الأبعاد
٢١	٢١	معلومات الأمان للوضع ثلاثي الأبعاد

- ٢٢ استخدام نظارتنا ميثبط FPR السلبي ثلاثية الأبعاد
- ٢٢ استخدام CyberLink PowerDVD 3D
- ٢٣ استخدام مشغل ألعاب TriDef 3D Ignition Game Player
- ٢٤ العناية بالنظارات ثلاثية الأبعاد
- ٢٤ تنظيف النظارات ثلاثية الأبعاد
- ٢٤ التعامل مع النظارات

الملحق أ حل المشكلات ٢٥

- ٢٥ حل المشكلات العامة
- ٢٦ الأسئلة الشائعة المتعلقة بحلول مشكلات الأبعاد الثلاثية
- ٢٦ لماذا لا أستطيع عرض المحتويات ثلاثية الأبعاد؟
- ٢٦ هل يمكن أن أمارس الألعاب ثلاثية الأبعاد المجسمة على جهاز الكمبيوتر الخاص بي؟
- ٢٦ هل يمكن ارتداء النظارات ثلاثية الأبعاد لمشاهدة فيلم ثلاثي الأبعاد في السينما؟
- ٢٧ هل يمكن أن أرثدي النظارة ثلاثية الأبعاد فوق النظارة الطبية الخاصة بي؟
- ٢٧ كيف يمكن أن أقوم بتنظيف النظارات ثلاثية الأبعاد الخاصة بي؟
- ٢٧ ما هي المسافة التي يجب ألا أتجاوزها من شاشة الكمبيوتر كي أتمكن من مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد؟
- ٢٧ هل يمكن أن استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد في ضوء الشمس الساطع بجوار نافذة؟
- ٢٧ أين يمكنني العثور على نظارات ثلاثية الأبعاد إضافية؟
- ٢٧ الحصول على دعم من hp.com
- ٢٧ الإعداد للاتصال بالدعم الفني
- ٢٧ تحديد مكان ملصق التصنيف

الملحق ب المواصفات الفنية ٢٩

- ٢٩ شاشة LCD طراز HP 2311gt ثلاثية الأبعاد
- ٣٠ أوضاع الفيديو المعينة مسبقًا
- ٣٠ دخول أوضاع المستخدم
- ٣٠ جودة شاشة LCD ونظام البكسل

الملحق ج إخطارات الوكالة التنظيمية ٣١

- ٣١ إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية
- ٣١ التعديلات
- ٣١ الكابلات
- ٣١ إعلان توافق المنتجات التي تحمل شعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) (الولايات المتحدة فقط)
- ٣٢ Canadian Notice
- ٣٢ Avis Canadien
- ٣٢ الإشعار التنظيمي للاتحاد الأوروبي
- ٣٢ إخطار الإعدادات الصحية الألماني
- ٣٣ الإشعار الياباني
- ٣٣ الإشعار الكوري
- ٣٣ متطلبات مجموعة سلك الطاقة

٣٣	متطلبات سلك الطاقة اليابانية
٣٣	الإخطارات البيئية للمنتج
٣٣	التوافق مع ENERGY STAR®
٣٤	التخلص من نفايات الأجهزة من قبل المستخدمين في المنازل الشخصية في الاتحاد الأوروبي
٣٤	المواد الكيميائية
٣٤	برنامج إعادة التدوير من شركة HP
٣٥	قيود استخدام المواد الخطيرة (RoHS)
٣٥	قواعد EEE التركيبية
٣٥	القيود الأوكرانية على المواد الخطرة

شاشة LCD طراز HP 2311gt ثلاثية الأبعاد

شكل ١-١ شاشة LCD طراز HP 2311gt ثلاثية الأبعاد



تحتوي شاشات LCD (عرض الكريستال السائل) من HP على شاشة ذات مصفوفة نشطة وتعمل بتقنية الجزئيات الملنوية (TN) ومزودة بإضاءة LED خلفية، بالإضافة إلى الميزات التالية:

- عرض قطري كبير
- الحد الأقصى لدقة رسومات الأبعاد الثنائية هي 1920 × 1080 عند 60 هرتز بالإضافة إلى دعم الشاشة الكامل لمستويات الدقة الأقل
- الحد الأقصى لدقة رسومات الأبعاد الثلاثية هي 1920 × 540 عند 60 هرتز بالإضافة إلى دعم الشاشة الكامل لمستويات الدقة الأقل
- نظارتا مثبتة نمط الغشاء السلبي ثلاثي الأبعاد (FPR) (نظارتان) في حقيبة مع قطعة قماش للتنظيف
- دعم الوضع ثنائي الأبعاد، وثلاثي الأبعاد الأصلي، وتحويل الصور الثابتة، والألعاب، والأفلام، ومقاطع الفيديو من الوضع ثنائي الأبعاد إلى الوضع ثلاثي الأبعاد
- يتم توفير برامج CyberLink PowerDVD Premium 3D و CyberLink PowerDVD Premium BD 3D (من أجل Blu-ray)، وبما يدعم أنظمة تشغيل Microsoft Windows 7 أو Vista أو XP SP3 (يلزم توافر Windows XP Service Pack 3 (Pack 3))
- يتم توفير برنامج مشغل ألعاب TriDef® 3D Ignition Game Player، وبما يدعم أنظمة التشغيل Windows XP (SP3) (32 بت فقط)، أو Windows Vista (32 بت فقط) أو Windows 7 (32 أو 64 بت)
- إشارة مدخلات مصفوفة رسومات الفيديو (VGA)
- إشارة المدخلات الرقمية للواجهة المرئية الرقمية (DVI)
- إشارة مدخلات واجهة الوسائط المتعددة عالية التعريف (HDMI)
- مدخلات حماية المحتوى الرقمي ذي النطاق الترددي العالي (HDCP) في الواجهة المرئية الرقمية (DVI) و HDMI
- ضبط الميل لتسهيل العرض من وضع الجلوس أو وضع الوقوف

- نسبة التباين الديناميكي (DCR) لتوفير مستويات أعمق من اللون الأسود ومستويات أكثر بريقًا من اللون الأبيض للحصول على تأثيرات ظلال رائعة أثناء ممارسة الألعاب أو مشاهدة الأفلام
- إمكانية التوصيل والتشغيل إذا كانت مدعومة من قبل نظام الكمبيوتر الذي تستخدمه
- تعديلات لخيارات العرض على الشاشة (OSD) لسهولة الإعداد وتحسين أداء الشاشة (اختر English (اللغة الإنجليزية) أو Simplified Chinese (الصينية المبسطة) أو French (الفرنسية) أو German (الألمانية) أو Italian (الإيطالية) أو Spanish (الإسبانية) أو Dutch (الهولندية) أو Japanese (اليابانية) أو Brazilian Portuguese (البرتغالية البرازيلية))
- التمتع بميزة توفير الطاقة للمساعدة في توفير استهلاك الطاقة
- إعدادات العرض السريع لتجسين الصورة اعتمادًا على أنواع المحتويات المختلفة.
 - وضع النصوص (تحسين تصفح البريد الإلكتروني والويب)
 - وضع الأفلام والألعاب (إلقاء الضوء على الصورة لفيديو الحركة)
 - وضع الصور (لتحسين الصور)
 - الوضع المخصص (يسمح لك بإنشاء ملف التعريف المحسن الخاص بك)
- قرص مضغوط للبرامج والأدوات المساعدة، يحتوي على ما يلي:
 - برامج التشغيل
 - المستندات
 - محتويات عينات ثلاثية الأبعاد (في بعض الطرازات المختارة فقط)

٢ إرشادات الصيانة والسلامة

معلومات مهمة للسلامة

تم إرفاق سلك طاقة بالشاشة. في حالة استخدام سلك آخر، فتتحقق من ملائمة مصدر الطاقة والتوصيل لهذه الشاشة. للاطلاع على معلومات عن سلك الطاقة الصحيح الذي يجب استخدامه مع الشاشة، راجع [متطلبات مجموعة سلك الطاقة في صفحة ٣٣](#).

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

تجنب تعطيل قابس التأريض بكابل الطاقة. يُعتبر مقبس التأريض ميزة أمان هامة. قم بتوصيل سلك الطاقة بمنفذ تيار كهربى متصل بطرف أرضي (مؤرض).

• صل سلك الطاقة بمنفذ مؤرض يمكن الوصول إليه بسهولة دوماً.

• افصل الطاقة عن المنتج بفصل سلك الطاقة من المنفذ الكهربى.

لضمان السلامة، لا تضع أي شيء فوق أسلاك أو كابلات الطاقة. قم بتنظيمها حتى لا يدوس عليها أحد دون قصد أو يتعثر فيها. لا تجذب السلك أو الكابل. عند فصل الجهاز من منفذ كهربى، امسك السلك من القابس.

لتقليل مخاطر التعرض لإصابات جسيمة، اقرأ دليل الأمان والراحة. فهو يوضح ما يجب على مستخدمي الكمبيوتر اتباعه من ممارسات صحيحة تتعلق بمحطة العمل والإعداد والعمل وإرشادات السلامة ووضع الجلوس السليمة التي ينصح بها، كما يوفر معلومات هامة حول السلامة الكهربائية والميكانيكية. يُمكن الاطلاع على هذا الدليل على موقع الويب التالي www.hp.com/ergo أو على القرص المضغوط الخاص بالوثائق (في حالة تضمين قرص مع المنتج) أو من خلال كلا المصدرين.

تنبيه! لحماية الشاشة والكمبيوتر، صل كل أسلاك الطاقة بالكمبيوتر والأجهزة الطرفية (على سبيل المثال الشاشة أو الطابعة أو المساحة الضوئية) بأحد أجهزة الحماية من اندفاع التيار مثل شريط الطاقة أو مصدر الطاقة غير القابل للانقطاع (UPS). لا توفر كل أجهزة الطاقة الحماية ضد اندفاع التيار، يجب أن تكون أجهزة الطاقة تحمل ملصقاً يشير إلى أنها تحتوي على هذه القدرة بشكل خاص. استخدم شريط طاقة توفر جهة التصنيع الخاصة به سياسة استبدال في حالات التلف وذلك حتى تستطيع استبدال الجهاز في حالة الإخفاق في الحماية ضد اندفاع التيار.

استخدم الأثاث المناسب لدعم شاشة LCD من HP من ناحية التصميم والحجم.

تحذير! قد تسقط شاشات LCD الموضوعة على المزايبين أو خزائن الكتب أو الأرفف أو المناضد أو مكبرات الصوت أو الصناديق بشكل غير مناسب، أو قد تنقلب العربات متسببة في حدوث إصابات شخصية.

يجب أخذ الحيلة عند ترتيب كافة الأسلاك والكابلات المتصلة بشاشة LCD حتى لا يتم جذبها أو جرها أو التعثر بها.

احتياطات السلامة

- استخدم فقط مصدر طاقة وتوصيلة متوافقين مع هذه الشاشة، كما هو مشار إليه في الملصق الموجود على محول الطاقة.
- تأكد من أن إجمالي قدرة التيار للمنتجات المتصلة بالمنفذ لا يتجاوز قدرة شدة التيار لمقبس التيار الكهربى، وتأكد من أن إجمالي قدرة شدة التيار للمنتجات المتصلة بسلك الطاقة لا يتجاوز شدة التيار بالنسبة لسلك الطاقة. راجع ملصق بيانات للطاقة للتعرف على قدرة شدة التيار (Amps أو A) لكل جهاز.
- قم بوضع الشاشة بالقرب من منفذ طاقة يمكن الوصول إليه بسهولة. قم بفصل الشاشة من خلال إمساك القابس بإحكام وجذبه من منفذ التيار. لا تقدم مطلقاً على فصل الشاشة عن طريق جذب الكابل.
- لا تترك أية متعلقات فوق سلك الطاقة. ويجب عدم المشي فوقه.

إرشادات الصيانة

لتعزيز الأداء وزيادة العمر الافتراضي للشاشة:

- يجب عدم فتح صندوق الشاشة أو محاولة صيانة هذا المنتج بنفسك. قم فقط بضبط عناصر التحكم هذه التي تتناولها إرشادات التشغيل. في حالة عدم تشغيل الشاشة بشكل ملائم أو التعرض للسقوط أو التلف، اتصل ببيع أو موزع أو موفر خدمة HP المعتمد.
- استخدم فقط مصدر طاقة وتوصيلة ملائمين لهذه الشاشة، كما هو مشار إليه في الملصق الموجود على محول الطاقة.
- تأكد من أن إجمالي قدرة شدة التيار للمنتجات المتصلة بالمنفذ لا يتجاوز قدرة شدة التيار لمقيس التيار الكهربائي، وتأكد من أن إجمالي قدرة شدة التيار للمنتجات المتصلة بسلك الطاقة لا يتجاوز شدة التيار بالنسبة لسلك الطاقة. انظر في ملصق الطاقة لتحديد تقدير الأمبير (AMP) أو (A) لكل جهاز.
- قم بوضع الشاشة بالقرب من منفذ طاقة يمكن الوصول إليه بسهولة. قم بفصل الشاشة من خلال إمساك القابس بإحكام وجذبه من منفذ التيار. لا تقدم مطلقًا على فصل الشاشة عن طريق جذب الكابل.
- أوقف تشغيل الشاشة عندما لا تكون قيد الاستخدام. يمكنك زيادة متوسط العمر المتوقع للشاشة بشكل كبير من خلال استخدام برنامج شاشة التوقف أو إيقاف تشغيل الشاشة في حالة عدم استخدامها.

⚠ تنبيه: لا يشمل ضمان HP الشاشات ذات "الصورة الثابتة الملتصقة على الشاشة".

- المنافذ والفتحات الموجودة بصندوق الشاشة مخصصة للتهوية فقط. لذا يجب ألا يتم تغطية هذه الفتحات أو سدها. لا تقدم مطلقًا على دفع أشياء من أي نوع في منافذ صندوق الشاشة أو الفتحات الأخرى.
- تجنب سقوط الشاشة أو وضعها على سطح غير ثابت.
- لا تضع أية متعلقات فوق سلك الطاقة. تجنب كذلك المشي فوقه.
- ضع الشاشة في منطقة جيدة التهوية، بعيدًا عن الضوء أو الحرارة أو الرطوبة الشديدة.
- عند إزالة قاعدة الشاشة، يجب أن تقوم بإمالة وجه الشاشة لأسفل على سطح ناعم لتجنب تعرضه للخدش أو التشوه أو الكسر.

تنظيف الشاشة

⚠ تنبيه: رش المنظف على قطعة قماش واستخدمها لمسح سطح الشاشة بلطف. لا ترش المنظف مطلقًا على سطح الشاشة مباشرة. لأنه قد يتسبب خلف الغطاء فيلحق الضرر بالإلكترونيات.

لا تستعمل المنظفات التي تحتوي على مواد أساسها النفط مثل البنزين والمرفقات أو أية مواد متطايرة لتنظيف الشاشة أو الهيكل. حيث يمكن أن يؤدي استخدام هذه المواد الكيماوية إلى حدوث تلف بالشاشة.

1. أوقف تشغيل الشاشة وافصل سلك الطاقة من خلف الوحدة.
2. نظف الشاشة من الغبار بمسحها والهيكل بقطعة قماش ناعمة ونظيفة مضادة للكهرباء الاستاتيكية.
3. أما في مواقف حالات التنظيف الأكثر صعوبة، استخدم خليطًا من الماء وكحول الإيزوبروبيل بنسبة 50/50.

شحن الشاشة

احتفظ بصندوق التعبئة الأصلي في مكان تخزين. ربما تحتاج إليه لاحقًا في حالة نقل أو شحن الشاشة.
لإعداد الشاشة للشحن:

1. افصل كابلات الطاقة والفيديو والصوت عن الشاشة.

٢. اضغط على الزر الموجود على واجهة القاعدة الداعمة (1) وارفع لوحة الشاشة من القاعدة (2).

شكل ١-٢ إزالة لوحة الشاشة



٣. ضع اللوحة على سطح ناعم ومحمي.

٤. اسحب القاعدة الداعمة بعناية بعيدًا عن القاعدة لتحريرهما وفصلهما.

٥. ضع الشاشة والقاعدة الداعمة والقاعدة في صندوق التعبئة الأصلي.

إخراج الشاشة من صندوق التعبئة

١. قم بإخراج الشاشة من الصندوق، واحتفظ بصندوق التعبئة.
٢. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة به.
٣. قم بتجهيز سطح مستو لتجميع الشاشة. يجب عليك استخدام سطح مستو وناعم ومحمي لوضع الشاشة عليه أثناء تجهيزها للتثبيت.

تجميع الشاشة

ضع الشاشة في مكان ملائم وجيد التهوية بالقرب من جهاز الكمبيوتر. قم بتوصيل الكابلات بالشاشة بعد الانتهاء من تجميعها.

⚠ تنبيه: الشاشة قابلة للكسر. تجنب ملامسة أو الضغط على شاشة LCD، حيث يمكن أن يؤدي ذلك إلى حدوث تلف.

💡 تلميح: بالنسبة لشاشات العرض ذات الأغشية المصقولة، فكر في مكان وضع الشاشة، لأن الغطاء يمكن أن يؤدي إلى إحداث انعكاسات تسبب التداخل من الضوء المحيط والمصادر البراقة اللامعة المحيطة بالشاشة.

١. ضع لوحة الشاشة على منضدة مسطحة وناعمة ومحمية أو على سطح مكتب.
٢. قم بإزلاق القاعدة الداعمة في الفتحة الموجودة في القاعدة إلى أن يصدر صوت من القاعدة الداعمة يدل على استقرارها في مكانها.

📌 ملاحظة: يمكن أن يظهر الجانب السفلي من قاعدة الشاشة مختلفًا في الطراز الذي لديك.

شكل ١-٣ تجميع القاعدة والقاعدة الداعمة



٣. قم بإزلاق الدعامة المفصلية في الشاشة في الفتحة الموجودة أعلى القاعدة الداعمة. تستقر اللوحة في مكانها عندما يتم إدخالها بشكل تام.

شكل ٢-٣ إدخال لوحة الشاشة



توصيل كابلات الشاشة

تنبيه: قبل توصيل الكابلات بالشاشة، تحقق من إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر والشاشة معًا.

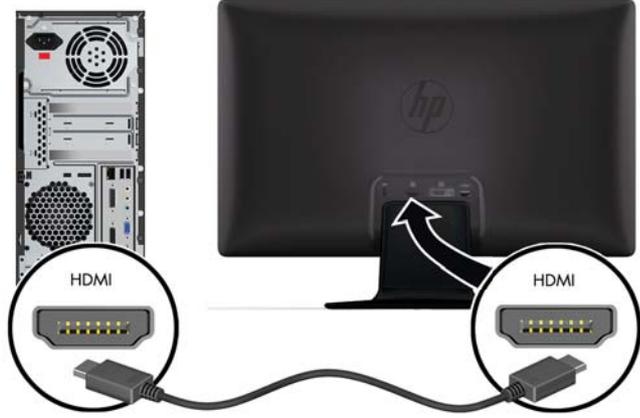
ملاحظة: عند استخدام إشارة DVI أو VGA أو HDMI، يجب أن تقوم بتوصيل مخرجات الصوت بالسماعات الخارجية.

يتم تحديد مصدر الفيديو بواسطة كابل الفيديو المستخدم. ستقوم الشاشة تلقائيًا بتحديد المدخلات التي تحتوي على إشارات فيديو صالحة. يمكن اختيار نوع المدخلات بالضغط على زر المصدر على اللوحة الأمامية.

توصيل كبل HDMI

صل أحد طرفي كابل HDMI بالجزء الخلفي من الشاشة والطرف الموصل الآخر بجهاز المدخلات. كابل HDMI مرفق مع الشاشة.

ملاحظة: يجب أن يتم توصيل تدفق الصوت بشكل مباشر بالسماعات الخارجية أو بمستقبل صوت.



الحصول على صوت HDMI

إذا كنت تستخدم HDMI لتوصيل شاشة من طراز لا يحتوي على سماعات، فيجب أن تقوم بتنشيط صوت HDMI من خلال ضبط الإعدادات في Microsoft Windows. إذا لم يتم تنشيط HDMI، فلن تستطيع الاستماع إلى أي صوت. لتنشيط صوت HDMI على جهاز الكمبيوتر الخاص بك:

١. انقر بزر الماوس الأيمن على رمز مستوى الصوت في علبة نظام تشغيل Windows.
٢. انقر على **Playback Devices (أجهزة التشغيل)**. يظهر إطار الصوت.
٣. في علامة تبويب Playback (التشغيل)، انقر على جهاز صوت مخرجات HDMI الموجود في القائمة.
٤. انقر على **Make Default (تحويل إلى إعداد افتراضي)**.
٥. انقر على **Apply (تطبيق)**.
٦. انقر على **OK (موافق)** لإغلاق الإطار.

توصيل كابل فيديو VGA (غير مرفق)

قم بتوصيل أحد طرفي كبل فيديو VGA بالجزء الخلفي للشاشة وتوصيل الطرف الآخر بمنفذ توصيل فيديو VGA الموجود بالكمبيوتر. كابل VGA غير مرفق مع الشاشة.

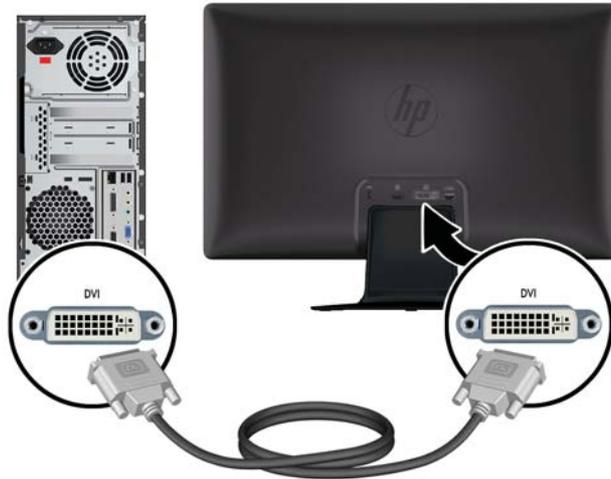
شكل ٤-٣ توصيل كابل VGA (غير مرفق)



توصيل كابل فيديو DVI-D (غير مرفق)

قم بتوصيل أحد طرفي كبل فيديو DVI-D بالجزء الخلفي للشاشة وتوصيل الطرف الآخر بمنفذ توصيل فيديو DVI-D الموجود بالكمبيوتر. لا يمكنك استخدام هذا الكابل إلا إذا كان جهاز الكمبيوتر لديك مثبتًا عليه بطاقة رسومات مدمجة أو غير مدمجة. موصل وكابل DVI-D غير مرفقين مع الشاشة.

شكل ٥-٣ توصيل كابل DVI-D (غير مرفق)



توصيل سلك الطاقة

١. اتبع كافة التحذيرات الكهربائية وتلك المتعلقة بالطاقة

تحذير! للحد من مخاطر التعرض لصدمة كهربية أو تلف الجهاز:

تجنب تعطيل قابس التأريض بكابل الطاقة. يُعتبر مقياس التأريض ميزة أمان هامة. قم بتوصيل سلك الطاقة بمنفذ تيار كهربى يتصل بطرف أرضي (مؤرض).

تأكد من سهولة وصول المشغل إلى منفذ الطاقة المؤرض الذي يتم توصيل سلك الطاقة به والتأكد من أنه قريب من الجهاز قدر المستطاع. يجب أن يتم توجيه سلك الطاقة بحيث لا يمشی عليه المارة وبحيث لا يتم ثقبه بواسطة الأشياء التي توضع عليه.

لا توضع أي شيء على أسلاك أو كابلات الطاقة. قم بتنظيمها حتى لا يدوس عليها أحد دون قصد أو يتعثر فيها. لا تجذب السلك أو الكابل.

انظر [المواصفات الفنية في صفحة ٢٩](#) للحصول على المزيد من المعلومات.

٢. قم بتوصيل الطرف المستدير لسلك إمداد الطاقة بالشاشة، ثم قم بتوصيل أحد طرفي سلك الطاقة بمصدر إمداد الطاقة والطرف الآخر بمنفذ كهربى مؤرض.

تحذير! للحيلولة دون حدوث إصابة نتيجة الصدمات الكهربائية، يجب أن تقوم بأي مما يلي إذا لم يكن هناك منفذ كهربى مؤرض بشكل جيد: (1) يجب أن تستخدم محول منفذ كهربى يوفر تأريضًا مناسبًا. (2) يجب أن يكون لديك منفذ كهربى مؤرض بشكل صحيح.

شكل ٦-٣ توصيل سلك الطاقة



تنشيط مشبك إدارة الكابلات

قم بتنشيط مشبك إدارة الكابلات على كابل المدخلات وسلك الطاقة لتجميعهما معًا خلف الشاشة.

شكل ٧-٣ تنشيط مشبك إدارة الكابلات



حماية المحتوى الرقمي ذي النطاق الترددي العالي (HDCP)

يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك حماية المحتوى الرقمي ذي النطاق الترددي العالي (HDCP) ويمكن أن يتلقى المحتويات عالية التعريف عند استخدام مدخلات HDMI أو DVI. يتوفر المحتوى عالي الوضوح في العديد من المصادر مثل أجهزة أقراص Blu-ray أو أجهزة تلفاز HDTV للبت عبر الأثير أو عمليات البث عبر الكابلات. يجب أن تدعم كل من بطاقة الرسومات بالكمبيوتر والشاشة خاصية HDCP لعرض المحتويات المحمية.

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 الشاشة للتلف نتيجة احتراق الصور عليها، يجب دائماً تنشيط تطبيق شاشة التوقف أو إيقاف تشغيل الشاشة عندما لا تكون قيد الاستخدام لفترة طويلة من الوقت. احتجاز الصور هو حالة يمكن أن تحدث في كل شاشات LCD. ولا يغطي ضمان شركة HP الشاشات ذات "الصورة الثابتة الملتصقة على الشاشة".

* المقصود بالفترة الزمنية الطويلة 12 ساعة متواصلة من عدم الاستخدام.

عندما يتم تشغيل الشاشة، يتم عرض رسالة Monitor Status (حالة الشاشة) لمدة خمس ثوانٍ وبيضاء مصباح LED الخاص بمصدر الطاقة خلف الشاشة باللون الأخضر. تظهر الرسالة الإشارة النشطة الحالية للمدخلات وحالة إعداد مصدر التحويل التلقائي (On) (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل)) وإشارة المصدر الافتراضي ودقة العرض الحالية مسبقة الضبط ودقة العرض مسبقة الضبط الموصى بها.

تحديد موصلات مدخلات الفيديو

موصلات المدخلات هي:

- VGA (تناظري)
- موصل DVI-D (رقمي)
- موصل HDMI (رقمي)

تقوم الشاشة تلقائيًا بمسح مدخلات الإشارة بحثًا عن مدخلات نشطة وتستخدم تلك المدخلات للعرض. إذا كان هناك مصدر مدخلات نشطين، ستعرض الشاشة مصدر المدخلات الافتراضي. إذا لم يكن مصدر المدخلات الافتراضي نشطًا، تعرض الشاشة مصدر المدخلات الآخر إذا كان نشطًا. يمكن تغيير المصدر الافتراضي في قائمة العرض على الشاشة من خلال الضغط على زر Menu (القائمة) الموجود في اللوحة الأمامية وتحديد **Source Control** (التحكم في المصدر) < **Default Source** (المصدر الافتراضي).

ضبط درجة الميل

للحصول على رؤية مثالية، قم بضبط درجة ميل الشاشة للدرجة التي تفضلها كما يلي:

⚠ **تنبيه:** لتجنب حدوث كسر أو أي تلف آخر في الشاشة، تجنب الضغط على شاشة LCD أثناء تغيير درجة الميل.

1. قف أمام الجزء الأمامي من الشاشة ثم أمسك قاعدة الشاشة حتى لا تنقلب أثناء تغيير درجة الميل.
2. اضبط درجة الميل عن طريق تحريك الحافة العلوية للشاشة للأمام أو للخلف دون لمس الشاشة.

شكل ٨-٣ ضبط درجة الميل



توصيل كابل السماعات الخارجية والصوت (غير مرفق)

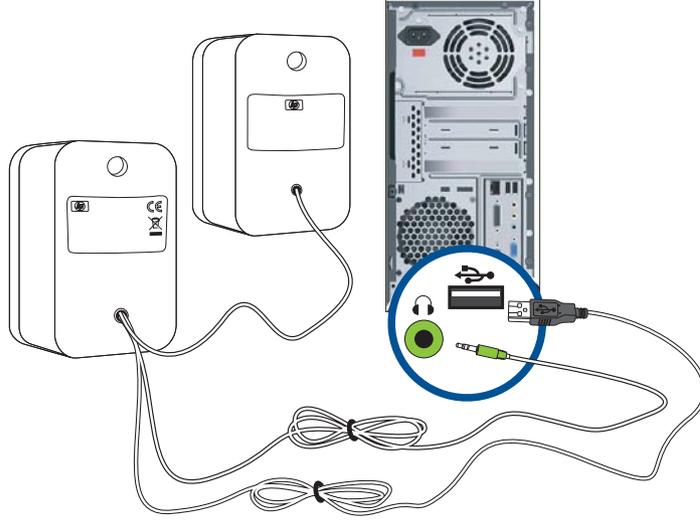
استخدام الإجراءات التالية لتوصيل السماعات الخارجية بجهاز الكمبيوتر.

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

٢. صل كابل الصوت بموصل سماعة الصوت في جهاز الكمبيوتر، ثم صل كابل طاقة USB بموصل USB على جهاز الكمبيوتر.

ملاحظة: استخدم عناصر التحكم في مستوى الصوت في جهاز الكمبيوتر لضبط مستوى صوت السماعات.

شكل ٩-٣ توصيل كابلات الصوت و USB للسماعات الخارجية (غير مرفقة)



ملاحظة: إذا كنت تستخدم HDMI للتوصيل بالشاشة، فيجب أن تقوم بتنشيط صوت HDMI من خلال ضبط الإعدادات في Microsoft Windows. ارجع إلى التعليمات المتاحة في القسم السابق، [توصيل كبل HDMI في صفحة ٧](#) في هذا الفصل.

٤ تشغيل الشاشة

الأدوات المساعدة والبرامج المتضمنة بالقرص المضغوط

يحتوي القرص المضغوط المرفق مع الشاشة على برامج التشغيل والبرامج التي يمكنك تثبيتها على جهاز الكمبيوتر لديك.

تثبيت برامج التشغيل

إذا قررت أنك بحاجة إلى تحديث برامج التشغيل، فيمكنك تثبيت ملفات INF و ICM لبرنامج تشغيل الشاشة من القرص المضغوط أو تنزيلها من على الإنترنت.

تثبيت برنامج تشغيل الشاشة من القرص المضغوط

لتثبيت برنامج تشغيل الشاشة من القرص المضغوط:

1. أدخل القرص المضغوط في محرك الأقراص المضغوطة بجهاز الكمبيوتر. تظهر لك قائمة الأقراص المضغوطة.
2. اختر اللغة.
3. انقر على **Install Monitor Driver Software** (تثبيت برنامج تشغيل الشاشة).
4. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
5. تأكد من ظهور معدلات التحديث والدقة الملائمة في **Display Control Panel settings** (إعدادات لوحة التحكم بالشاشة). راجع الوثائق الخاصة بنظام التشغيل Windows للحصول على مزيد من المعلومات.

ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برامج تشغيل الشاشة الموقعة رقمياً (ملفات INF أو ICM) يدوياً من القرص المضغوط في حالة حدوث خطأ أثناء التثبيت. راجع ملف "Driver Software Readme" الموجود على القرص المضغوط للحصول على مزيد من الإرشادات (متوفر باللغة الإنجليزية فقط).

تنزيل برامج التشغيل المحدثة من الإنترنت

لتنزيل أحدث إصدار من ملفات برامج التشغيل والبرامج من موقع ويب دعم شركة HP:

1. ارجع إلى: www.hp.com/support.
2. حدد البلد/المنطقة.
3. اختر **Download Drivers and Software** (تنزيل برامج التشغيل والبرامج).
4. أدخل رقم طراز الشاشة. يتم عرض صفحات تنزيل البرامج للشاشة الخاصة بك.
5. قم بتنزيل ملفات برنامج التشغيل والبرامج وقم بتثبيتها من خلال استخدام الإرشادات الموضحة بصفحات التنزيل.

ملاحظة: تأكد من استيفاء النظام لديك للمتطلبات.

عناصر تحكم اللوحة الأمامية

توجد أزرار التحكم (الموضحة من خلال الرموز) على الجانب السفلي الأيمن من الشاشة.

الوصف	الرمز	الزر
لفتح قائمة العرض السريع للعرض على الشاشة حيث يمكنك اختيار وضع عرض يكمل أو يحسن من المحتويات التي تقوم بعرضها.		Quick View (عرض سريع)

علامة ناقص	-	الانتقال للخلف خلال قائمة العرض على الشاشة وتقليل مستويات الضبط.
Source (المصدر)		يحدد مصدر مدخلات الفيديو من جهاز الكمبيوتر.
علامة الزائد	+	الانتقال لأعلى خلال قائمة العرض على الشاشة وزيادة مستويات الضبط.
Auto Adjustment (الضبط التلقائي)		اضغط على هذا الزر لضبط صورة الشاشة تلقائياً. ملاحظة: يمكن استخدام هذا العنصر مع إشارة مدخلات VGA فقط.
OK (موافق)	OK	لإدخال الخيار المحدد في العرض على الشاشة.
Menu (القائمة)		افتح قائمة العرض على الشاشة أو تحديدها أو الخروج منها. ملاحظة: يؤدي الضغط على زر Menu (القائمة) لمدة 10 ثوانٍ إلى تعطيل تشغيل أزرار العرض على الشاشة الأخرى. ويؤدي الضغط عليه مرة أخرى لمدة 10 ثوانٍ إلى إعادة تمكين الوظائف.
الطاقة		تشغيل الشاشة أو إيقاف تشغيلها. يوجد زر الطاقة في الجزء السفلي الأيمن من الشاشة. ملاحظة: يؤدي الضغط على زر الطاقة لمدة 10 ثوانٍ إلى تعطيل تشغيل زر الطاقة. ويؤدي الضغط عليه مرة أخرى لمدة 10 ثوانٍ إلى إعادة تمكين الوظائف.

استخدام خيارات العرض على الشاشة (OSD)

استخدم قائمة أوامر الشاشة لضبط صورة الشاشة اعتماداً على تفضيلات العرض الشخصية. للوصول إلى أوامر الشاشة، قم بما يلي:

ملاحظة: يتيح العرض على الشاشة فقط في حالة وجود مصدر مدخلات فيديو نشط واحد على الأقل للعرض على الشاشة.

1. في حالة عدم تشغيل الشاشة، اضغط على زر الطاقة لتشغيلها.
2. للوصول إلى قائمة العرض على الشاشة، اضغط على الزر Menu (القائمة). تظهر القائمة الرئيسية للعرض على الشاشة.
3. للتنقل في القائمة الرئيسية أو القائمة الفرعية، اضغط على الزر + (زائد) الموجود في اللوحة الأمامية للشاشة للتمرير إلى أعلى، أو الزر - (ناقص) للتمرير بشكل عكسي. ثم اضغط على الزر OK (موافق) لتحديد الوظيفة المظلمة.
4. لضبط المقياس لعنصر محدد، اضغط على الزر + (زائد) أو - (ناقص).
5. حدد **Save and Return (حفظ وعودة)**. إذا كنت لا تريد حفظ الإعداد، فحدد **Cancel (إلغاء)** من القائمة الفرعية أو **Exit (خروج)** من القائمة الرئيسية.
6. اضغط على الزر Menu (القائمة) للخروج من قائمة العرض على الشاشة.

ملاحظة: إذا لم يتم لمس الأزرار لمدة ٣٠ ثانية (الإعداد الافتراضي للمصنع) عند عرض قائمة، يتم حفظ عمليات الضبط والإعدادات ثم يتم إغلاق القائمة.

اختيارات قائمة العرض على الشاشة

يسرد الجدول التالي اختيارات قائمة العرض على الشاشة (OSD) ووصف وظيفة كل منها. بعد تغيير عنصر في قائمة العرض على الشاشة، وإذا كانت شاشة القائمة تحتوي على هذه الخيارات، فيمكنك اختيار ما يلي:

- **Cancel (إلغاء)** — للعودة إلى مستوى القائمة السابق.
- **Save and Return (حفظ وعودة)** — لحفظ جميع التغييرات والعودة إلى شاشة قائمة العرض على الشاشة الرئيسية. لا يكون خيار Save and Return (حفظ وعودة) هذا نشطاً إلا إذا قمت بتغيير عنصر في القائمة.
- **Reset (إعادة تعيين)** — لاستعادة الإعداد السابق.

الرمز	خيارات القائمة الرئيسية	خيارات القائمة الفرعية	الوصف
	Brightness (السطوع)		ضبط مستوى سطوع الشاشة.

الوصف	خيارات القائمة الفرعية	خيارات القائمة الرئيسية	الرمز
ضبط مستوى تباين الشاشة.		Contrast (التباين)	
تحديد لون الشاشة. الإعداد الافتراضي للمصنع هو 6500 كلفين.		Color (اللون)	
تغيير اللون إلى أبيض مائل قليلاً إلى الأحمر.	Warm (5000 K) (ساخن) 5000 (كلفين))		
ضبط ألوان الشاشة لملاءمة مقياس اللون المستخدمة في صناعة تكنولوجيا الصور.	Standard (6500 K) (عادي) 6500 (كلفين))		
تغيير اللون إلى أبيض مائل قليلاً إلى الأزرق.	Cool (9300 K) (بارد) (9300 كلفين))		
تحديد مقاييس الألوان الخاصة بك وضبطها:	Custom (RGB) (مخصص (RGB))		
<ul style="list-style-type: none"> ● اللون الأحمر - يضبط مستويات اللون الأحمر الشخصية. ● اللون الأخضر - يضبط مستويات اللون الأخضر الشخصية. ● اللون الأزرق - يضبط مستويات اللون الأزرق الشخصية. 			
اختر من بين الإعدادات التالية:	Quick View (عرض سريع)		
<ul style="list-style-type: none"> ● Movie (فيلم) ● Photo (صورة) ● Gaming (العب) ● Text (نص) ● Custom (مخصص) (يتم حفظ الإعدادات عندما تضبط Brightness (السطوع) أو Contrast (التباين) أو Color (الألوان) في أحد خيارات Quick View (عرض سريع) الأخرى). 			
ضبط الصورة على الشاشة.		Image Control (التحكم في الصورة)	
يضبط صورة الشاشة تلقائياً.	Auto-Adjustment (ضبط تلقائي)		
ملاحظة: يمكن استخدام هذا العنصر مع إشارة مدخلات VGA فقط.			
تقليل أية أشرطة أو خطوط عمودية تظهر في خلفية الشاشة إلى أقل حد ممكن. يؤدي ضبط الساعة أيضاً إلى تغيير صورة الشاشة الأفقية (مدخلات VGA فقط).	Clock (الساعة)		
ضبط مستوى التركيز على الشاشة. يتيح لك هذا الضبط إزالة أي تشويش أفقي وتنقية أو زيادة دقة صور الحروف (مدخلات VGA فقط).	Clock Phase (مرحلة الساعة)		
يضبط وضع صورة الشاشة على اليمين واليسار.	Horizontal Position (الوضع الأفقي)		
يضبط وضع صورة الشاشة لأعلى ولأسفل.	Vertical Position (الوضع الرأسي)		

الوصف	خيارات القائمة الفرعية	خيارات القائمة الرئيسية	الرمز
تحديد طريقة تنسيق المعلومات المعروضة على الشاشة. تحديد:	Custom Scaling (تجسيم مخصص)		
<ul style="list-style-type: none"> ● Fill to Screen (ملاءمة الشاشة) — تظهر الصور بحجم الشاشة بأكملها وقد تبدو مشوهة أو مطولة بسبب عدم ضبط الارتفاع والعرض بشكل متناسب. ● Fill to Aspect Ratio (ملاءمة نسبة العرض إلى الارتفاع) — يتم ضبط حجم الصورة لملاءمة الشاشة وتظهرها بشكل متناسب. 			
يضبط صورة الشاشة لكي تبدو بشكل أكثر حدة أو نعومة.	Sharpness (الحدة)		
لتشغيل OverDrive أو إيقاف تشغيله. الإعداد الافتراضي للمصنع هو Off (إيقاف تشغيل).	OverDrive (طرازات محددة فقط)		
لتشغيل إعداد DCR أو إيقاف تشغيله. إعداد المصنع الافتراضي هو إيقاف التشغيل. يضبط DCR التوازن بين مستويات اللون الأبيض واللون الأسود بشكل تلقائي لتوفير صورة مثالية لك.	Dynamic Contrast Ratio (نسبة التباين الديناميكي)		
يضبط موضع قائمة العرض على الشاشة بالنسبة للشاشة.	OSD Control (التحكم في العرض على الشاشة)		
يغير موضع العرض لقائمة العرض على الشاشة على يسار أو يمين الشاشة.	Horizontal OSD Position (موضع العرض على الشاشة الأفقي)		
يغير موضع العرض الخاصة بالعرض على الشاشة إلى أعلى أو أسفل الشاشة.	Vertical OSD Position (موضع العرض على الشاشة العمودي)		
يضبط عرض معلومات الخلفية عبر العرض على الشاشة.	OSD Transparency (شفافية العرض على الشاشة)		
يضبط الفترة الزمنية بالثانية لرؤية العرض على الشاشة بعد الضغط على آخر زر. إعداد المصنع الافتراضي هو ٣٠ ثانية.	OSD Timeout (مهلة العرض على الشاشة)		
تحديد ميزات إدارة الطاقة للشاشة.	Management (الإدارة)		
تتميز ميزة توفير الطاقة (انظر ميزة توفير الطاقة في صفحة ٢٠). تحديد:	Power Saver (موفر الطاقة)		
<ul style="list-style-type: none"> ● On (تشغيل) ● Off (إيقاف التشغيل) إعداد المصنع الافتراضي هو On (تشغيل).			
لاستعادة الطاقة إلى الشاشة بعد انقطاع الطاقة غير المتوقع. تحديد:	Power On Recall (استدعاء تشغيل الطاقة)		
<ul style="list-style-type: none"> ● On (تشغيل) ● Off (إيقاف التشغيل) إعداد المصنع الافتراضي هو On (تشغيل).			

الوصف	خيارات القائمة الفرعية	خيارات القائمة الرئيسية	الرمز
عرض الدقة ومعدل التحديث والمعلومات الخاصة بالتردد على الشاشة في كل مرة يتم فيها الدخول إلى القائمة الرئيسية للعرض على الشاشة. تحديد:	Mode Display (عرض الوضع)		Hz 59.8
<ul style="list-style-type: none"> ● On (تشغيل) ● Off (إيقاف التشغيل) إعداد المصنع الافتراضي هو On (تشغيل).			
عرض حالة التشغيل للشاشة في كل مرة يتم فيها تشغيلها. حدد الموقع الذي تريد عرض الحالة به:	Monitor Status (حالة الشاشة)		
<ul style="list-style-type: none"> ● Top (أعلى) ● Middle (وسط) ● Bottom (أسفل) ● Off (إيقاف التشغيل) إعداد المصنع الافتراضي هو Top (أعلى).			
يتيح لجهاز الكمبيوتر إمكانية التحكم في بعض ميزات قائمة العرض على الشاشة مثل Brightness (السطوع) و Contrast (التباين) و Color Temperature (درجة حرارة اللون). تحديد:	DDC/CI Support (دعم DDC/CI)		
<ul style="list-style-type: none"> ● On (تشغيل) ● Off (إيقاف التشغيل) إعداد المصنع الافتراضي هو On (تشغيل).			
تشغيل وإيقاف تشغيل الضوء (مصباح LED) الموجود في زر الطاقة. عند الضغط على Off (إيقاف التشغيل)، يظل المصباح مطفئًا في جميع الأحوال.	Bezel Power LED (مصباح LED لطاقة الغطاء)		
يعرض خيارات قائمة ضبط المؤقت:	Sleep Timer (مؤقت السكون)		
<ul style="list-style-type: none"> ● Set Current Time (ضبط الوقت الحالي) — لضبط الوقت الحالي بالساعات والدقائق. ● Set Sleep Time (ضبط وقت السكون) — ضبط الوقت الذي تريد بعده تحويل الشاشة إلى وضع السكون. ● Set on Time (ضبط وقت التشغيل) — ضبط الوقت الذي تريد فيه خروج الشاشة من وضع السكون. ● Timer (المؤقت) - يضبط ميزة Sleep Timer (مؤقت السكون) على On (تشغيل) أو Off (إيقاف التشغيل). الإعداد الافتراضي هو Off (إيقاف تشغيل). ● Sleep Now (السكون الآن) — لضبط الشاشة في الحال للدخول في وضع السكون. 			
تحديد اللغة التي يتم عرض قائمة العرض على الشاشة بها. إعداد المصنع الافتراضي هو English (الإنجليزية).	Language (اللغة)		
تحديد المعلومات الهامة حول الشاشة وعرضها.	Information (معلومات)		
عرض وضع فيديو المدخلات الحالي.	Current Settings (الإعدادات الحالية)		

الوصف	خيارات القائمة الفرعية	خيارات القائمة الرئيسية	الرمز
عرض وضع الدقة ومعدل التحديث الموصى بهما للشاشة.	Recommended Settings (الإعدادات الموصى بها)		
عرض الرقم التسلسلي للشاشة. من الضروري تقديم الرقم التسلسلي عند الاتصال بالدعم الفني لشركة HP.	Serial Number (الرقم التسلسلي)		
عرض إصدار البرنامج الثابت للشاشة.	FW Version (إصدار البرنامج الثابت)		
عرض عدد إجمالي ساعات تشغيل الإضاءة الخلفية.	Backlight Hours (ساعات الإضاءة الخلفية)		
للحصول على الدعم الفني، الرجاء زيارة الموقع: www.hp.com/support	Service Support (الدعم الفني)		
إعادة الإعدادات إلى إعدادات المصنع الافتراضية.	Factory Reset (إعادة التعيين على إعدادات المصنع)		
يحدد إشارة مدخلات الفيديو. إعداد المصنع الافتراضي حسب الأولوية هو DVI ثم VGA ثم HDMI.	Source Control (التحكم في المصدر)		
يحدد DVI كإشارة مدخلات الفيديو.	DVI		
يحدد HDMI كإشارة مدخلات الفيديو.	HDMI		
يحدد VGA كإشارة مدخلات الفيديو.	VGA		
يحدد إشارة مدخلات الفيديو الأساسية أو الافتراضية عند توصيل الشاشة بمصدر فيديو نشطين وصالحين. تقوم الشاشة تلقائياً بتحديد تنسيق الفيديو.	Default Source (المصدر الافتراضي)		
يقوم بتشغيل أو إيقاف تشغيل مدخلات إشارة الفيديو التلقائية للنظام. إعداد المصنع الافتراضي هو On (تشغيل).	Auto-Switch Source (مصدر التبديل التلقائي)		
للخروج من قائمة العرض على الشاشة.	Exit (إنهاء)		

تحديد أوضاع الشاشة

تظهر رسائل خاصة على الشاشة لتوضيح أوضاع الشاشة التالية:

- **Monitor Status (حالة الشاشة)** — عندما تكون الشاشة تعمل أو في حالة تغيير إشارة مصدر المدخلات، يتم عرض رسالة Monitor Status (حالة الشاشة) لمدة 5 ثوانٍ. تظهر الرسالة الإشارة النشطة الحالية للمدخلات وحالة إعداد مصدر التحويل التلقائي (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل) وإشارة المصدر الافتراضي ودقة العرض الحالية مسبقاً وضبط الموصى بها.
- **Input Signal Out of Range (إشارة المدخلات خارج النطاق)** — تدل على أن الشاشة لا تدعم إشارة مدخلات الفيديو على بطاقة الفيديو، نتيجة ضبط الدقة أو معدل التحديث بها على قيمة أعلى من تلك التي تدعمها الشاشة. قم بتغيير إعدادات بطاقة الفيديو إلى دقة أو معدل تحديث أقل. أعد تشغيل الكمبيوتر لتطبيق الإعدادات الجديدة.
- **Power Button Lockout (قفل زر الطاقة)** — يشير إلى قفل زر الطاقة. في حالة قفل زر الطاقة، تظهر رسالة التحذير **Power Button Lockout (تم قفل زر الطاقة)**.
 - في حالة قفل زر الطاقة، اضغط باستمرار على زر الطاقة لمدة 10 ثوانٍ لإلغاء قفل وظيفة زر الطاقة.
 - في حالة عدم قفل زر الطاقة، اضغط باستمرار على زر الطاقة لمدة 10 ثوانٍ لقفل وظيفة زر الطاقة.
- **Monitor Going to Sleep (الشاشة تتحول إلى وضع السكون)** — يدل على أن الشاشة تقوم الآن بالدخول في وضع السكون.

- **Check Video Cable (تحقق من كابل الفيديو)** — يدل على أن كابل مدخلات الفيديو موصل بشكل غير صحيح بالكمبيوتر أو الشاشة.
- **OSD Lockout (قفل العرض على الشاشة)** — يمكن تمكينه أو تعطيله من خلال الضغط مع الاستمرار على الزر Menu (القائمة) في اللوحة الأمامية لمدة 10 ثوانٍ. في حالة قفل العرض على الشاشة، تظهر الرسالة OSD Lock-out (تم قفل العرض على الشاشة) لمدة 10 ثوانٍ.
 - في حالة قفل العرض على الشاشة، اضغط واستمر في الضغط على الزر Menu (القائمة) لمدة ١٠ ثوانٍ لإلغاء قفل العرض على الشاشة.
 - في حالة إلغاء قفل العرض على الشاشة، اضغط واستمر في الضغط على الزر Menu (القائمة) لمدة ١٠ ثوانٍ لقفّل العرض على الشاشة.
- **Dynamic Contrast Ratio On (تشغيل نسبة التباين الديناميكي)** — يشير إلى تشغيل DCR.
- **Dynamic Contrast Ratio OFF (إيقاف تشغيل نسبة التباين الديناميكي)** — يشير إلى إيقاف تشغيل DCR في العرض على الشاشة بعد إجراء تغييرات على Brightness (السطوع) أو Quick View (العرض السريع) في العرض على الشاشة.
- **No Input Signal (لا توجد إشارة مدخلات)** — يدل على أن الشاشة لا تتلقى إشارة فيديو من الكمبيوتر عبر موصل مدخلات الفيديو بالشاشة. تحقق مما إذا كان قد تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو مصدر إشارة المدخلات أو تم ضبطهما على وضع توفير الطاقة.

ميزة توفير الطاقة

عندما تكون الشاشة في وضع التشغيل العادي، يكون لون مصباح الطاقة أزرق فاتح وتستخدم الشاشة مستويات عادية من الطاقة. للتعرف على استخدام الطاقة، ارجع إلى [المواصفات الفنية في صفحة ٢٩](#).

تدعم الشاشة أيضًا وضع توفير الطاقة الذي يتحكم فيه الكمبيوتر. عندما تكون الشاشة في وضع الطاقة المنخفضة، تصبح الشاشة فارغة ويتم إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية ويكون لون مصباح الطاقة كهرماني. عندما تكون الشاشة في "حالة تنبيه"، تستغرق مدة تحمية قصيرة قبل أن تعود إلى وضع التشغيل العادي. يتم تنشيط وضع الطاقة المنخفضة الذي يوفر الطاقة إذا لم تكتشف الشاشة الإشارة المتزامنة الأفقية أو الإشارة المتزامنة العمودية. يجب تشغيل ميزة توفير الطاقة بالكمبيوتر حتى تعمل هذه الميزة.

راجع وثائق الكمبيوتر لمعرفة الإرشادات الخاصة بإعداد مزايا توفير الطاقة (يطلق عليها أحيانًا مزايا إدارة الطاقة).

ملاحظة: تعمل ميزة توفير الطاقة فقط عند توصيل الشاشة بأجهزة كمبيوتر تتضمن مزايا توفير الطاقة.

٥ استخدام التقنية ثلاثية الأبعاد

يتم توفير العناصر التالية من أجل الاستمتاع بالتجربة ثلاثية الأبعاد:

- نظارتا مثبتة FPR السليبي ثلاثية الأبعاد
- شاشة ثلاثية الأبعاد
- CyberLink PowerDVD Premium BD 3D و CyberLink PowerDVD Premium 3D (من أجل Blu-ray)
- مشغل ألعاب TriDef® 3D Ignition Game Player

ملاحظة: يمكن أن تشمل طرازات أجهزة كمبيوتر معينة على محتويات ثلاثية الأبعاد على قرص مضغوط أو على قرص DVD، وبالتالي يمكنك بدء الاستمتاع بالتجربة ثلاثية الأبعاد على الفور.

تدعم الشاشة الوضع ثنائي الأبعاد والوضع ثلاثي الأبعاد.

معلومات الأمان للوضع ثلاثي الأبعاد

قم بقراءة كل تحذيرات الأمان التالية بعناية قبل استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد والشاشة ثلاثية الأبعاد.

تحذير! إذا لم تكن تستطيع رؤية المحتويات ثلاثية الأبعاد بعد إعداد النظام ثلاثي الأبعاد، توصي شركة HP بالتوقف عن استخدام هذا الوضع. استشر طبيباً إذا كنت تشك في وجود مشكلة مادية في رؤية الوضع ثلاثي الأبعاد المجسم.

نوبات الصرع المتعلقة بالحساسية للضوء — يمكن أن يعاني بعض الأفراد من نوبات أو مضاعفات أخرى عند التعرض لأنواع معينة من الصور المرئية، بما في ذلك الأضواء أو الأنماط الوامضة التي يمكن أن تظهر في المحتويات ثلاثية الأبعاد. إذا تعرضت أنت أو أحد أقاربك من قبل لنوبات أو حالات صرع، فيجب استشارة الطبيب قبل استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد والشاشة ثلاثية الأبعاد. حتى أولئك ممن لم يكونوا تعرضوا هم أو أحد أفراد أسرهم لنوبات أو حالات صرع من قبل، فيمكن أن تكون مصاباً بمرض لم يتم تشخيص إصابتك به ويمكن أن يؤدي إلى حدوث نوبات الصرع المتعلقة بالحساسية للضوء.

إذا كنت تعاني من أي من الأعراض المذكورة أدناه، فيجب التوقف على الفور عن مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد واستشارة طبيب: تغيير في الرؤية، و / أو تصلب الضوء، و / أو الدوار، و / أو التحركات اللاإرادية، مثل انتفاض العين أو العضلات، و / أو التشنجات، و / أو الغثيان، و / أو فقد الوعي، و / أو الارتباك، و / أو الشد العضلي، و / أو التوهان. ويجب أن يراقب الآباء أطفالهم وأن يسألوهم إذا كانوا يعانون من أي من هذه الأعراض المذكورة أعلاه. ويكون الأطفال والشباب أكثر عرضة للمعاناة من هذه الأعراض بشكل أكبر من الكبار.

لا تشاهد محتويات الأفلام ثلاثية الأبعاد إذا كنت تشعر بالرغبة في النوم أو الإجهاد أو المرض. يمكن أن تؤدي مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد باستخدام النظارة ثلاثية الأبعاد لفترة زمنية طويلة إلى الشعور بالصداع أو الإجهاد. إذا كنت تشعر بالصداع أو الإجهاد أو الدوار، فتوقف عن استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد وخذ قسطاً من الراحة.

يمكن أن تتغير رؤيتك لاستيعاب الرؤية من خلال النظارات ثلاثية الأبعاد. وبعد إزالة النظارات ثلاثية الأبعاد، انتظر لعدة دقائق قبل استئناف الأنشطة المعتادة.

قد تباغت بعض المحتويات ثلاثية الأبعاد المشاهدين. وينصح كبار السن والحوامل ومن يعانون من الصرع وأولئك الذين يعانون من أمراض بصرية حادة بتجنب استخدام وظيفة الوضع ثلاثي الأبعاد في الشاشة.

تكون حاسة الرؤية لدى طفلك (خصوصاً الأقل من 6 أعوام) لا تزال في طور التطوير. استشر الطبيب (مثل طبيب الأطفال أو طبيب العيون) قبل أن تسمح لطفلك بصغير السن بمشاهدة الصور ثلاثية الأبعاد أو قبل لعب ألعاب الفيديو ثلاثية الأبعاد. يجب أن يقوم الآباء ومن يهتمون برعاية الأطفال بمتابعة الأطفال صغار السن لضمان التزامهم بهذه التوصيات.

لا تستخدم النظارات ثلاثية الأبعاد بالقرب من المياه.

لتجنب إتلاف العدسات، توخ الحذر عند استخدام النظارات وقم بتخزينها بالشكل الملائم عند عدم استخدامها. لا تستخدم النظارات إذا كانت هناك أية آثار للتلف أو التشقق في العدسات.

النظارات ثلاثية الأبعاد ليست نظارات طبية، ولا نظارات شمسية، ولا مناظير واقية. لتجنب الإصابة الشخصية، لا تستخدم النظارات لأية أغراض للرؤية العادية.

استخدام نظارتا ميثب FPR السلبي ثلاثية الأبعاد

تبدأ تجربتك للاستمتاع بالوضع ثلاثي الأبعاد بالمحتويات ثلاثية الأبعاد والنظارات ثلاثية الأبعاد.

تحذير! قبل استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد، قم بقراءة معلومات الأمان للوضع ثلاثي الأبعاد.

ملاحظة: للحصول على أفضل عرض للمحتويات ثلاثية الأبعاد، يجب أن تكون على مسافة تتراوح بين 60 إلى 70 سم (24 إلى 28 بوصة) من شاشة جهاز الكمبيوتر. حسب زاوية الرؤية، يمكن أن تختلف مسافة التشغيل من الشاشة.

أثناء مشاهدة الصور ثلاثية الأبعاد، لا تقم بإمالة رأسك نحو الاتجاه الأفقي للصور.

يمكن أن تختلف نظارات ثلاثية الأبعاد عن تلك الموضحة في الصورة أدناه.

ملاحظة: قبل استخدام النظارات، قم بإزالة الغشاء الواقي الشفاف من على كلا جانبي العدسات (في طرازات محددة فقط).

شكل ١-٥ نظارتا ميثب FPR السلبي ثلاثية الأبعاد



استخدام CyberLink PowerDVD 3D

يدعم CyberLink PowerDVD تشغيل أقراص Blu-ray DVD ثلاثية الأبعاد، وملفات الفيديو ثلاثية الأبعاد، والصور ثلاثية الأبعاد الأصلية. عندما تقوم بإدخال قرص Blu-ray DVD ثلاثي الأبعاد أو عندما تقوم بتشغيل ملف فيديو أو عرض ملفات صور ثلاثية الأبعاد، يتم التشغيل أو العرض في الوضع ثلاثي الأبعاد إذا كان الوضع ثلاثي الأبعاد قيد التمكن. أثناء التشغيل، يمكنك أيضًا تعديل إعدادات تكوين الوضع ثلاثي الأبعاد لتحسين الرؤية ثلاثية الأبعاد المجسمة.

كما يدعم برنامج CyberLink PowerDVD أيضًا الوضع ثنائي الأبعاد ويقوم بتحويل الملفات وأقراص DVD وأقراص Blu-ray ثنائية الأبعاد إلى ثلاثية الأبعاد. للحصول على معلومات حول استخدام CyberLink PowerDVD، ارجع إلى ميزة التعليمات في البرنامج.

١. تحقق من توصيل الشاشة طراز HP 2311gt 3D بجهاز الكمبيوتر الخاص بك بحيث تكون هي الشاشة الرئيسية أثناء تثبيت برنامج CyberLink PowerDVD وقم بتشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر.

ملاحظة: لتثبيت برنامج CyberLink PowerDVD بشكل صحيح، يجب أن يتم توصيل الشاشة طراز HP 2311gt 3D بحيث تكون هي الشاشة الرئيسية. ويمكنك تغيير الشاشة الرئيسية بعد أن يتم تثبيت البرنامج.

٢. قبل تثبيت برنامج CyberLink PowerDVD، يجب الاتصال بشبكة الإنترنت للتحقق من برنامج التشغيل البصري والتثبيت من Blu-ray إذا تم اكتشاف Blu-ray. ويلزم توافر الاتصال بشبكة الإنترنت من أجل Blu-ray حتى يمكن تثبيت الملفات الإضافية.

ملاحظة: إذا قمت بالتحديث إلى Blu-ray في وقت سابق، فيجب أن تقوم بإعادة تثبيت برنامج CyberLink PowerDVD.

٣. قم بتثبيت برنامج CyberLink PowerDVD المتاح على القرص المضغوط المرفق مع الشاشة.

٤. لفتح برنامج CyberLink PowerDVD، حدد **Start** (ابدأ) < **All Programs** (كافة البرامج) < **CyberLink PowerDVD**، ثم انقر على **CyberLink PowerDVD**.

متطلبات النظام من أجل برنامج CyberLink PowerDVD هي Windows Vista أو Windows 7. ارجع إلى تعليمات البرنامج الفورية للتعرف على متطلبات نظام جهاز الكمبيوتر الحالية وللإطلاع على التفاصيل حول كيفية استخدام برنامج CyberLink PowerDVD Premium 3D.

لعرض المحتويات ثلاثية الأبعاد:

ملاحظة: يعمل تأثير المحتويات ثلاثية الأبعاد بأفضل الأحوال في الغرف المظلمة.

1. قم بإدخال القرص المضغوط أو قرص DVD المرفق مع الشاشة والذي يحتوي على عينة المحتويات وحدد المحتويات، أو قم بإدخال فيلم ثلاثي الأبعاد (يتم شراؤه بشكل منفصل) واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
2. قم بإرتداء النظارة ثلاثية الأبعاد و قم بضبط ميل الشاشة للحصول على أفضل وضع مشاهدة. إذا كان بإمكانك الرؤية بوضوح في الوضع ثلاثي الأبعاد، فإن هذا يعني أن الإعداد قد اكتمل ويمكنك بدء مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد.

تحذير! أما إذا لم تكن تستطيع مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد، فقم بخلع النظارة وتوقف عن استخدام التقنية ثلاثية الأبعاد. ارجع إلى معلومات أمان الوضع ثلاثي الأبعاد واستشر طبيباً إذا كنت تشك في وجود مشكلة مادية في رؤية الوضع ثلاثي الأبعاد.

استخدام مشغل ألعاب TriDef 3D Ignition Game Player

يمكنك ممارسة الألعاب المجسمة ثلاثية الأبعاد على جهاز الكمبيوتر باستخدام مشغل ألعاب TriDef® 3D Ignition Game Player. لتتعرف على معلومات حول استخدام مشغل ألعاب TriDef® 3D Ignition Game Player، ارجع إلى تعليمات البرنامج.

ملاحظة: لا يتم إرفاق الألعاب ثلاثية الأبعاد مع الشاشة ويجب أن يتم شراؤها بشكل منفصل.

1. تحقق من توصيل الشاشة طراز HP 2311gt 3D بجهاز الكمبيوتر الخاص بك بحيث تكون هي الشاشة الرئيسية أثناء تثبيت برنامج TriDef® 3D Ignition Game Player وقم بتشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر.

ملاحظة: لتثبيت برنامج TriDef® 3D Ignition Game Player بشكل صحيح، يجب أن يتم توصيل الشاشة طراز HP 2311gt 3D بحيث تكون هي الشاشة الرئيسية. ويمكنك تغيير الشاشة الرئيسية بعد أن يتم تثبيت البرنامج.

2. قم بتثبيت برنامج TriDef® 3D Ignition Game Player المتاح على القرص المضغوط المرفق مع الشاشة.
3. للوصول إلى مشغل الألعاب، حدد **Start (ابدأ) > TriDef 3D > TriDef 3D Ignition**.
4. لإضافة الألعاب المتوافقة، انقر على **Scan (مسح)** أو قم بسحب الأيقونة أو الملف التنفيذي للعبة من على سطح المكتب إلى نافذة TriDef® 3D Ignition. أو، حدد **Add (إضافة)** لإضافة تلك البرامج بشكل يدوي.
5. قم بإرتداء النظارة ثلاثية الأبعاد و قم بضبط ميل الشاشة للحصول على أفضل وضع مشاهدة.

متطلبات النظام الموصى بها لبرنامج TriDef® 3D Ignition Game Player هي:

- وحدة معالجة مركزية (CPU) من نوع Intel® Core i5 أو AMD Phenom™ II X4 أو أفضل
- ذاكرة وصول عشوائي (RAM) سعة 2 جيجا بايت
- بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce® GTS 450 أو AMD Radeon™ HD5750 أو أفضل
- مساحة حرة على القرص تبلغ 500 ميجا بايت
- Windows XP (SP3) (32 بت فقط)، أو Windows Vista (32 بت فقط) أو Windows 7 (32 أو 64 بت)
- بطاقة صوت متوافقة مع DirectX 9.0c
- اتصال بالإنترنت
- محرك أقراص DVD-ROM
- بطاقة شبكة
- DirectX 9.0c

الحد الأدنى من متطلبات النظام لبرنامج TriDef® 3D Ignition Game Player هي:

ملاحظة: يمكن أن يختلف الحد الأدنى من متطلبات النظام لأجهزة الكمبيوتر حسب اللعبة التي ترغب في ممارستها. ارجع إلى دليل المستخدم الخاص باللعبة للتعرف على متطلبات النظام.

- وحدة معالجة مركزية (CPU) من نوع Intel® Core 2 Duo أو AMD Athlon™ 64 X2 Dual-Core CPU أو أفضل
- ذاكرة وصول عشوائي (RAM) سعة 1 جيجا بايت
- بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce® 8600 GT أو ATI X1650 XT
- مساحة حرة على القرص تبلغ 500 ميجا بايت
- Windows XP (SP3) (32 بت فقط)، أو Windows Vista (32 بت فقط) أو Windows 7 (32 أو 64 بت)
- بطاقة صوت متوافقة مع DirectX 9.0c
- اتصال إنترنت
- محرك أقراص DVD-ROM
- بطاقة شبكة
- DirectX 9.0c

العناية بالنظارات ثلاثية الأبعاد

ملاحظة: لقد تم تصميم النظارات ثلاثية الأبعاد لملائمة معظم النظارات الطبية القياسية.

تنظيف النظارات ثلاثية الأبعاد

لإزالة التلوثات والألياف، قم بتنظيف النظارات ثلاثية الأبعاد باستخدام قطعة قماش التنظيف المرفقة مع النظارات أو باستخدام قطعة قماش ناعمة ورطبة وخالية من الألياف. ويمكن أن يتم ترطيب القماش باستخدام مواد تنظيف خفيفة تحتوي على نسبة أقل من 10% من الكحول.

تنبيه: لمنع إصابة النظارات ثلاثية الأبعاد بالأضرار الدائمة:

- لا تستخدم المناديل الورقية لأنها يمكن أن تتسبب في خدش العدسة.
- لا تقم برش سوائل أو مواد التنظيف الكيميائية على العدسات مباشرة.
- لا تستخدم منتجات التنظيف القائمة على الأمونيا.

التعامل مع النظارات

تتسم النظارات ثلاثية الأبعاد بالقوة، إلا أنها حساسة للضغوط المادية، ويجب أن يتم التعامل معها بعناية. يجب أن يتم الإمساك بالنظارات ثلاثية الأبعاد من الإطار لتجنب ترك بصمات الأصابع على العدسات. أثناء عدم استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد، قم بتخزينها في الحقيبة الواقية.

تنبيه: لمنع إصابة العدسات بالتشقق، لا تقم بثني أو إدارة النظارات ثلاثية الأبعاد مطلقاً.

أ حل المشكلات

حل المشكلات العامة

يوضح الجدول التالي المشكلات المحتملة والسبب المحتمل لكل مشكلة والحلول الموصى بها:

المشكلة	الحل
مصباح زر الطاقة غير مضيء.	تأكد من تشغيل زر الطاقة ومن توصيل سلك الطاقة بمنفذ طاقة مؤرض وبالشاشة. حدد Management (الإدارة) في قائمة العرض على الشاشة، ثم حدد Bezel Power LED (مصباح LED طاقة الغطاء) . افحص هل تم ضبط خيار Bezel Power LED (مصباح LED طاقة الغطاء) على Off (إيقاف تشغيل) ، وإذا كان الأمر كذلك، فقم بضبطه على وضع On (تشغيل) .
مصباح LED لمصدر الطاقة لا يضيء. يوجد مصباح LED الخاص بمصدر الطاقة خلف الشاشة بجوار موصل قابس الطاقة.	الشاشة لا تستقبل الطاقة. اتصل بموفر صيانة HP معتمد لاستبدال محول الطاقة.
الشاشة فارغة.	صل سلك الطاقة. وقم بتشغيل الطاقة. قم بتوصيل كابل الفيديو على نحو صحيح. انظر إعداد الشاشة في صفحة ٦ للحصول على مزيد من المعلومات. اضغط على أحد مفاتيح لوحة المفاتيح أو حرك الماوس لإيقاف تشغيل وحدة مسح الشاشة.
الصورة تظهر ضبابية أو باهتة أو شديدة الظلمة.	اضغط على زر Menu (القائمة) لفتح قائمة العرض على الشاشة، وقم بتعديل مستويات السطوع والتباين.
ظهور الرسالة Check Video Cable (تحقق من كابل الفيديو) على الشاشة.	صل كابل الفيديو الملائم (VGA أو DVI أو HDMI) بالكمبيوتر وبالشاشة. تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر أثناء توصيل كابل الفيديو.
ظهور الرسالة Input Signal Out of Range (إشارة المدخلات خارج النطاق) على الشاشة.	أعد تشغيل الكمبيوتر، ثم قم بالدخول إلى الوضع الآمن. قم بتغيير الإعدادات إلى إعداد مدعوم (راجع الجدول الموضح في أوضاع الفيديو المعينة مسبقاً في صفحة ٣٠). أعد تشغيل الكمبيوتر حتى تصبح الإعدادات الجديدة سارية المفعول.
الصورة غير واضحة وبها ظل وتشوهات.	قم بضبط إعدادات التحكم في التباين والسطوع. تأكد من عدم استخدام كابل تمديد أو صندوق تحويل. نوصي بتوصيل الشاشة مباشرة بموصل إخراج بطاقة الرسومات الموجود بالجزء الخلفي من الكمبيوتر.
تعذر ضبط الشاشة على الدقة المثلى.	تأكد من أن بطاقة الرسومات تدعم الدقة القصوى. تأكد من تثبيت أحدث برامج التشغيل التي تدعم بطاقة الرسومات. بالنسبة لأجهزة HP و Compaq ، يمكنك تنزيل أحدث برنامج تشغيل الرسومات لجهازك من الموقع التالي: www.hp.com/support . بالنسبة للأجهزة الأخرى، راجع موقع الويب الخاص ببطاقة الرسومات الخاصة بك.
الشاشة سوداء أو تقوم بالعرض بدقة أقل أثناء عرض المحتوى عالي الدقة (HD).	تحقق مما إذا كانت الشاشة والكمبيوتر يدعمان HDCP . ارجع إلى حماية المحتوى الرقمي ذي النطاق الترددي العالي (HDCP) في صفحة ١١ أو www.hp.com/support .
لا يوجد صوت.	تحقق من توصيل كابل صوت السماعة وكابل طاقة USB بجهاز الكمبيوتر بشكل مباشر. ملاحظة: لم يتم إرفاق سماعات خارجية مع الشاشة.
ميزة Plug and Play (التوصيل والتشغيل) غير موجودة.	حتى تعمل ميزة "التوصيل والتشغيل" الخاصة بالشاشة، يجب أن يتوافر جهاز كمبيوتر وبطاقة رسومات متوافقين مع ميزة "التوصيل والتشغيل". راجع الشركة المصنعة للكمبيوتر.
	تحقق من كابل الفيديو الخاص بالشاشة واحرص على عدم انثناء أي من السنن. تأكد من تثبيت برامج تشغيل الشاشة. راجع تثبيت برامج التشغيل في صفحة ١٤ لمزيد من المعلومات. تتوفر برامج تشغيل الشاشة أيضاً على الموقع: www.hp.com/support .

المشكلة	الحل
الصورة تهتز بسرعة أو ترتعش أو يظهر خيال مهتز في الصورة.	انقل الأجهزة الكهربائية التي يمكن أن تسبب تداخلاً كهربيًا بعيدًا عن الشاشة قدر الإمكان. استخدم معدل التحديث الأقصى الذي يمكن للشاشة قبوله بالدقة التي تستخدمها.
باستخدام اتصال HDMI، لا يتم إصدار صوت.	يجب أن يتم توصيل تدفق الصوت بشكل مباشر بالسماعات الخارجية أو بمستقبل صوت.
الشاشة دائمًا في وضع السكون (لون مصباح LED كهربائي).	يجب أن يتم تشغيل الطاقة في جهاز الكمبيوتر. يجب وضع بطاقة الرسومات الخاصة بالكمبيوتر بإحكام في الفتحة المخصصة لها. تحقق من توصيل كابل فيديو الشاشة على نحو صحيح بالكمبيوتر. افحص كابل الفيديو واحرص على عدم انثناء أي من السنون الموجودة. تأكد من أن الكمبيوتر يعمل: اضغط على مفتاح Caps Lock ولاحظ مصباح LED الخاص بزر Caps Lock الموجود في معظم لوحات المفاتيح. يتم تشغيل أو إيقاف تشغيل مصباح LED عند الضغط على مفتاح Caps Lock.
لا يمكن عرض المحتويات ثلاثية الأبعاد بشكل جيد.	قم بتنصيب البرنامج ثلاثي الأبعاد المتاح على القرص المضغوط المرفق مع الشاشة. استخدم نظارات ميثبط FRP السلبي ثلاثية الأبعاد المرفقة مع الشاشة. يجب أن تكون النظارات من نوع نظارات ميثبط FPR السلبي ثلاثية الأبعاد لكي تتمكن من عرض المحتويات ثلاثية الأبعاد. تم تصميم النظارات ثلاثية الأبعاد للعمل مع الفلتر ثلاثي الأبعاد الموضوع على سطح الشاشة. قم بضبط درجة ميل الشاشة وزاوية العرض. قد لا يتمكن بعض الأشخاص من عرض المحتويات ثلاثية الأبعاد.
يمكنني رؤية نمط دوامة مثل الزيت على الشاشة أثناء إيقاف تشغيل الشاشة.	ينجم ذلك عن تداخل الإضاءة الخارجية في طبقة الهواء الموجودة بين سطح شاشة LCD والفلتر ثلاثي الأبعاد. وتقريبًا يختفي هذا النمط عندما تقوم بتشغيل الشاشة مرة أخرى.

الأسئلة الشائعة المتعلقة بحلول مشكلات الأبعاد الثلاثية

لماذا لا أستطيع عرض المحتويات ثلاثية الأبعاد؟

إذا كنت تشاهد في وضع الأبعاد الثلاثية وكنت لا تستطيع رؤية المحتويات ثلاثية الأبعاد، فتوصى شركة HP بالتوقف عن استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد. ارجع إلى المعلومات الواردة أعلاه ومعلومات الأمان للوضع ثلاثي الأبعاد في صفحة ٢١. استشر طبيبًا إذا كنت تشك في وجود مشكلة مادية في رؤية الوضع ثلاثي الأبعاد المجسم.

- يمكن أن تكون تحاول عرض المحتويات ثلاثية الأبعاد في الوضع ثنائي الأبعاد.
- يمكن أن تكون تجلس بعيدًا للغاية عن شاشة جهاز الكمبيوتر. يجب أن تكون على مسافة تتراوح بين 60 إلى 70 سم (24 إلى 28 بوصة) من الشاشة أثناء عرض المحتويات ثلاثية الأبعاد.

ملاحظة: اعتمادًا على زاوية الرؤية، يمكن أن تختلف مسافة التشغيل من الشاشة.

هل يمكن أن أمارس الألعاب ثلاثية الأبعاد المجسمة على جهاز الكمبيوتر الخاص بي؟

نعم، يمكنك ممارسة الألعاب المجسمة ثلاثية الأبعاد على جهاز الكمبيوتر باستخدام مشغل ألعاب TriDef® 3D Ignition Game Player.

ملاحظة: لا يتم إرفاق الألعاب مع البرنامج ويجب أن يتم شراؤها بشكل منفصل.

1. قم بتنصيب برنامج TriDef® 3D Ignition Game Player المتاح على القرص المضغوط المرفق مع الشاشة.
2. للوصول إلى مشغل الألعاب، حدد **Start (ابدا) > TriDef 3D Ignition > TriDef 3D**.

هل يمكن ارتداء النظارات ثلاثية الأبعاد لمشاهدة فيلم ثلاثي الأبعاد في السينما؟

لا نضمن أن تعمل النظارات ثلاثية الأبعاد بشكل مثالي في أية بيئة ثلاثية الأبعاد أخرى.

هل يمكن أن ارتدي النظارة ثلاثية الأبعاد فوق النظارة الطبية الخاصة بي؟

نعم. لقد تم تصميم النظارات ثلاثية الأبعاد لملائمة معظم النظارات الطبية. إذا كنت ترتدي النظارات بشكل طبيعي أثناء مشاهدة شاشة الكمبيوتر، فيمكن ارتدائها وارتداء النظارات ثلاثية الأبعاد فوقها.

كيف يمكن أن أقوم بتنظيف النظارات ثلاثية الأبعاد الخاصة بي؟

استخدم قطعة قماش ناعمة ورطبة وخالية من الألياف لتنظيف النظارات ثلاثية الأبعاد الخاصة بك. يمكنك مراجعة [العناية بالنظارات ثلاثية الأبعاد في صفحة ٢٤](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

ما هي المسافة التي يجب ألا أتجاوزها من شاشة الكمبيوتر كي أتمكن من مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد؟

النطاق الفعال يتراوح بين 60 إلى 70 سم (24 إلى 28 بوصة) من شاشة الكمبيوتر. حسب زاوية الرؤية، يمكن أن تختلف مسافة التشغيل من الشاشة.

هل يمكن أن استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد في ضوء الشمس الساطع بجوار نافذة؟

يعمل تأثير المحتويات ثلاثية الأبعاد المجسمة بأفضل الأحوال في الغرف المظلمة.

أين يمكنني العثور على نظارات ثلاثية الأبعاد إضافية؟

يتم إرفاق نظارتان من النوع ثلاثي الأبعاد مع الشاشة. يمكن شراء نظارات ثلاثية الأبعاد إضافية من متجر بيع الإلكترونيات المحلي. الرجاء ملاحظة أنه توجد أنواع متعددة من النظارات ثلاثية الأبعاد في الأسواق. للحصول على أفضل مشاهدة ثلاثية الأبعاد للمحتويات ثلاثية الأبعاد على شاشة HP 2311gt 3D LCD، قم بشراء نظارة متوافقة مع مخطط نمط الغشاء السليبي ثلاثي الأبعاد (FPR) لشاشات TN. لمزيد من المعلومات أو للحصول على المساعدة، قم بزيارة الموقع www.hp.com/support.

الحصول على دعم من hp.com

قبل الاتصال بمركز خدمة العملاء، راجع الدعم الفني من HP على الموقع التالي: www.hp.com/support. حدد البلد / المنطقة التي تقيم فيها، ثم اتبع الارتباطات حتى تصل إلى صفحة الدعم الخاصة بالشاشة.

الإعداد للاتصال بالدعم الفني

إذا كنت غير قادر على حل المشكلة من خلال تلميحات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الموضحة في هذا القسم، فقد تحتاج إلى الاتصال بالدعم الفني. للحصول على معلومات الاتصال بالدعم الفني، راجع الوثائق المطبوعة المرفقة مع الشاشة.

يجب أن تتوفر المعلومات التالية عند الاتصال:

- رقم طراز الشاشة (متوفر على ملصق بالجانب الخلفي من الشاشة)
- الرقم التسلسلي للشاشة (متوفر على ملصق بالجانب الخلفي من الشاشة أو في قائمة العرض على الشاشة في قائمة Information (المعلومات))
- تاريخ الشراء على الفاتورة
- الظروف التي حدثت بها المشكلة
- رسائل الخطأ التي ظهرت على الشاشة
- تكوين الجهاز
- اسم وإصدار الجهاز والبرنامج الذي تستخدمه

تحديد مكان ملصق التصنيف

يوضح ملصق التصنيف الموجود على الشاشة رقم المنتج والرقم التسلسلي. قد تحتاج إلى هذين الرقمين عند الاتصال بشركة HP بخصوص طراز الشاشة الخاص بك.

يوجد ملصق التصنيف بالجانب الخلفي من الشاشة.

ب المواصفات الفنية

تعتبر كافة المواصفات عن المواصفات النموذجية التي يوفرها صانعو المكونات لشركة HP، قد يختلف الأداء الفعلي إما لأعلى أو لأقل.

شاشة LCD طراز HP 2311gt ثلاثية الأبعاد

جدول ب-1 مواصفات الطراز 2311gt

المواصفات

نوع شاشة العرض:	شاشة LCD بمصفوفة نشطة تعمل بتقنية TN
حجم الصورة المعروضة:	58.42 سم (23.0 بوصة) قطري
الوحدات الطرفية لمدخلات الفيديو:	VGA و DVI و HDMI
درجة الميل:	0 إلى 25+
الحد الأقصى للوزن (عندما تكون غير مغلقة):	4.3 كجم (9.5 رطل)
الأبعاد (العرض x العمق x الارتفاع):	557.95 × 159.0 × 416.48 مم (21.97 × 6.26 × 16.40 بوصة)
الحد الأقصى لدقة الرسومات في الوضع ثنائي الأبعاد:	1920 × 1080 @ 60 هرتز
أفضل دقة رسومات في الوضع ثنائي الأبعاد:	1920 × 1080 @ 60 هرتز
الحد الأقصى لدقة الرسومات في الوضع ثلاثي الأبعاد:	1920 × 540 @ 60 هرتز
أفضل دقة رسومات في الوضع ثلاثي الأبعاد:	1920 × 540 @ 60 هرتز
النظارات ثلاثية الأبعاد	نظارتا مثبتة نمط الغشاء السليبي ثلاثي الأبعاد (FPR)
وضع النص:	400 x 720
المسافة البينية بين وحدات البكسل:	0.265 × 0.265 مم
التردد الأفقي:	24 إلى 94 كيلو هرتز
التردد العمودي:	50 إلى 76 هرتز
درجة الحرارة أثناء التشغيل:	5 إلى 35 درجة مئوية (41 إلى 95 درجة فهرنهايت)
درجة الحرارة أثناء عدم التشغيل:	من -20 إلى 60 درجة مئوية (-4 إلى 140 درجة فهرنهايت)
نسبة الرطوبة أثناء التشغيل:	من 20% إلى 80%
نسبة الرطوبة أثناء عدم التشغيل:	من 5% إلى 95%
الارتفاع الملائم للتشغيل:	0 إلى 5000 متر (0 إلى 16.400 قدم)
ارتفاع التخزين:	0 إلى 12,192 مترًا (0 إلى 40.000 قدم)
مصدر الطاقة (Delta ADP-65HB BAAJ):	100 إلى 240 فولت تيار متردد (50/60، ca) هرتز
الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة:	45 واط
استهلاك الطاقة النموذجي:	33 واط
Energy Star 5.0 نشط	33 واط، حد ES 33.1 واط
استهلاك الطاقة أثناء السكون:	0.5 واط

أوضاع الفيديو المعينة مسبقًا

تتعرف الشاشة تلقائيًا على العديد من أوضاع مدخلات الفيديو المعينة مسبقًا التي تظهر بحجم جيد ومتمركز في المنتصف على الشاشة.

جدول ب-٢ أوضاع إدخال الفيديو المعينة مسبقًا من قبل المصنع

الوضع المعين مسبقًا	الدقة	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	التردد الرأسي (هرتز)
1	480 x 640	31.469	59.94
2	400 x 720	31.469	70.087
3	600 x 800	37.879	60.317
4	768 x 1024	48.363	60.004
5	720 x 1280	45.00	60.00
6	1024 x 1280	63.98	60.02
7	900 x 1440	55.94	59.89
8	1050 x 1680	65.29	60.00
9	1080 x 1920	67.50	60.00

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 رسومات قياسيًا.

• إذا كانت لا تستخدم وضع مضبوط مسبقًا في المصنع.

إذا حدث ذلك، فستحتاج إلى إعادة ضبط معلمات الشاشة باستخدام العرض على الشاشة. يمكن إجراء التغييرات على أي من أو كل هذه الأوضاع مسبقًا الضبط في المصنع وحفظها في الذاكرة. تقوم الشاشة تلقائيًا بتخزين الإعداد الجديد، ثم تقوم بالتعرف على الوضع الجديد بنفس طريقة التعرف على أحد الأوضاع مسبقًا الضبط. وكذلك هناك ما لا يقل عن 10 أوضاع للمستخدم يمكن إدخالها وتخزينها.

جودة شاشة LCD ونظام البكسل

تستخدم شاشة LCD الخاصة بك تقنية عالية الدقة، كما أنها صنعت وفقًا لأعلى المعايير، لضمان الحصول على أداء خالٍ من المشاكل. مع ذلك، قد توجد بالشاشة بعض العيوب التجميلية مثل ظهور بقع فاتحة أو داكنة صغيرة. وتعتبر هذه العيوب معنوية بالنسبة لكافة شاشات LCD المستخدمة في منتجات مقدمة من قبل كافة الموردين وليست مقصورة على شاشة LCD الخاصة بك. وتعود هذه العيوب إلى عيب في بكسل أو بكسل فرعي واحد أو أكثر.

يتكون البكسل الواحد من بكسل فرعي أحمر، وبكسل فرعي أخضر، وبكسل فرعي أزرق. يظهر البكسل الكامل المعيب دائمًا في شكل (نقطة ساطعة على خلفية داكنة) عندما يكون قيد التشغيل، أو يظهر دائمًا في شكل (نقطة داكنة على خلفية ساطعة) عندما يكون قيد إيقاف التشغيل. ويعد النوع الأول هو الأكثر ظهورًا. تكون نقطة البكسل الفرعية التالفة (عيب في النقطة) مرئية بشكل أقل عن نقطة البكسل الكلية التالفة كما أنها صغيرة ويمكن رؤيتها على خلفية محددة فقط.

لتحديد مكان وحدة البكسل المعينة، يجب أن تتم رؤية الشاشة في ظل ظروف التشغيل العادية، وفي وضع تشغيل عادي في درجة دقة مدعومة ومعدل تحديث مدعوم، ومن مسافة تبلغ تقريبًا 50 سم (16 بوصة). نحن نتوقع أنه بمرور الوقت، ستستمر الصناعة في تحسين قدرتها على إنتاج شاشات بها عيوب تجميلية أقل وسنقوم بتعديل الإرشادات بمجرد إجراء تحسينات.

للحصول على مزيد من المعلومات حول شاشة LCD ونظام البكسل، راجع موقع HP التالي على الويب: www.hp.com/support.

للتعرف على معلومات حول نظام البكسل على موقع ويب HP، اكتب "HP Pixel Policy" في مربع البحث واضغط على زر Enter.

ج إخطارات الوكالة التنظيمية

إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية

لقد تم اختبار هذا الجهاز وتبين أنه يتوافق مع القيود المقررة للفئة ب من فئات الأجهزة الرقمية طبقاً للقسم 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). تم تصميم هذه القيود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار في التثبيت المنزلي. ينتج عن هذا الجهاز طاقة من ترددات الراديو التي يقوم باستخدامها ويمكنه بثها، وفي حالة عدم تثبيته واستخدامه وفقاً للإرشادات فقد يحدث تداخل ضار مع اتصالات الراديو. إلا أنه لا يوجد ضمان بعدم حدوث التداخل في أنماط معينة من التثبيت. في حالة تسبب هذا الجهاز في التداخل الضار مع استقبال ترددات الراديو أو التلفزيون، وهو ما يمكن تحديده عن طريق تشغيل الجهاز وإيقاف تشغيله، فإنه يمكن للمستخدم محاولة تصحيح هذا التداخل بإجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موضعه.
- زيادة التباعد بين الجهاز و جهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بأحد المنافذ الموجودة على دائرة مختلفة عن تلك التي تم توصيل جهاز الاستقبال بها.
- الرجوع إلى البائع أو إلى فني ذي خبرة في أجهزة الراديو أو التلفزيون للحصول على مساعدة.

التعديلات

ترغب لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) في إعلام المستخدم بأن أية تغييرات أو تعديلات يتم عملها على هذا الجهاز وتكون غير معتمدة صراحة من قبل شركة Hewlett Packard قد تؤدي إلى إبطال ترخيص المستخدم لتشغيل الجهاز.

الكابلات

يجب أن تكون التوصيلات بهذا الجهاز باستخدام كابلات معزولة باستخدام أغطية موصل RFI/EMI معدني للحفاظ على التوافق مع تنظيمات وقواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC).

إعلان توافق المنتجات التي تحمل شعار لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) (الولايات المتحدة فقط)

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. يخضع التشغيل للشروطين التاليين:

1. لا يتسبب الجهاز في أية تداخلات ضارة.
 2. يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يسبب تشغيلاً غير مرغوب فيه.
- بالنسبة للاستفسارات المتعلقة بالمنتج، اتصل بـ:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

أو اتصل بـ (1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

بالنسبة للاستفسارات المتعلقة بإعلان FCC هذا، اتصل:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

أو اتصل بالرقم 3333 - 514 (281)

لتعريف هذا المنتج، ارجع إلى رقم قطعة الغيار أو السلسلة أو الطراز الموجود على المنتج.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

الإشعار التنظيمي للاتحاد الأوروبي

تكون المنتجات التي تحمل علامة CE متوافقة مع توجيهات الاتحاد الأوروبي التالية:

• توجيه الجهد الكهربائي المنخفض 2006/95/EC

• التوجيه الخاص بالتوافق الكهرومغناطيسي رقم 2004/108/EC

• توجيه Ecodesign رقم 2009/125/EC، إن أمكن

يكون توافق هذا المنتج مع CE صالحاً إذا ما تم توصيل الطاقة إليه عبر محول التيار المتردد المناسب الذي يحمل علامة CE والذي تقدمه شركة HP.

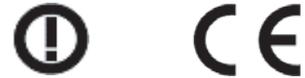
يشير التوافق مع هذه التوجيهات إلى مطابقة المعايير الأوروبية المتوافقة (المعايير الأوروبية) الموضحة في إعلان التوافق للاتحاد الأوروبي الصادر بواسطة شركة HP لهذا المنتج أو مجموعة المنتجات، ويتوفر (باللغة الإنجليزية فقط) إما من خلال وثائق المنتج أو على موقع الويب التالي: <http://www.hp.eu/certificates> (اكتب رقم المنتج في حقل البحث).

تتم الإشارة إلى التوافق عبر واحدة من علامات التوافق التالية الموضوعة على المنتج:

بالنسبة للمنتجات الأخرى غير الخاصة بوسائل الاتصال ولمنتجات وسائل الاتصال المتوافقة مع معايير الاتحاد الأوروبي، مثل Bluetooth® الذي يعمل ضمن فئة طاقة أدنى من 10 ميلي وات.



بالنسبة لمنتجات وسائل الاتصال غير المتوافقة مع معايير الاتحاد الأوروبي (يتم إدخال عدد مكون من أربعة أرقام بين علامة CE وعلامة !).



يرجى الرجوع إلى ملصق اللائحة التنظيمية المرفق بالمنتج.

جهة الاتصال للشؤون التنظيمية هي: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

إخطار الإعدادات الصحية الألماني

منتجات HP التي تحمل علامة الاعتماد "GS"، عندما تشكل جزءاً من أحد الأنظمة التي يشتمل على أجهزة كمبيوتر ولوحات مفاتيح وشاشات تحمل العلامة التجارية HP وتحمل علامة الاعتماد "GS"، تلبى متطلبات الإعدادات الصحية المعمول بها. توفر أدلة التثبيت المرفقة بالمنتجات المعلومات الخاصة بالتكوين.

الإشعاع الياباني

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

الإشعاع الكوري

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

متطلبات مجموعة سلك الطاقة

يتم توفير مصدر الطاقة الخاص بالشاشة مزودًا بمفتاح تحويل خطوط تلقائي (ALS). تتيح هذه الميزة للشاشة العمل على جهد مدخلات يتراوح بين 100 و120 فولت أو 200 و240 فولت.

مجموعة سلك الطاقة (السلك المرن أو قابس الحائط) التي يتم الحصول عليها مع الشاشة تليها متطلبات الاستخدام في البلد التي تم شراء الأجهزة منها.

إذا كنت بحاجة إلى الحصول على سلك طاقة من بلد مختلف، فيجب عليك شراء سلك طاقة معتمد للاستخدام في هذا البلد.

يجب أن يتناسب سلك الطاقة مع المنتج وكذلك مع الجهد والتيار المبيين على ملصق التصنيفات الكهربائية للمنتج. يجب أن يكون تصنيف الجهد والتيار للسلك أكبر من تصنيف الجهد والتيار المحددين على المنتج. بالإضافة إلى ذلك، فإن المنطقة المستعرضة للسلك يجب ألا تقل عن 0.75 ملم² أو 18 حسب مقياس السلك الأمريكي، وأن يتراوح طول السلك بين 6 أقدام (1.8 م) و12 قدمًا (3.6 م). إذا كانت لديك أسئلة حول نوع سلك الطاقة الذي يجب استخدامه، فاتصل بموفر الخدمة المعتمد من HP.

ينبغي وضع سلك الطاقة بطريقة تجنبك السير فوقه أو الضغط عليه بواسطة وضع أشياء فوقه أو تحته. يجب إبداء اهتمام خاص بالقابس، ومنفذ الكهرباء، ونقطة اتصال الكابل بالمنتج.

متطلبات سلك الطاقة اليابانية

للاستخدام في اليابان، استخدم فقط سلك الطاقة المرفق بهذا المنتج.

⚠️ **تنبيه:** يجب ألا يتم استخدام سلك الطاقة المرفق بهذا المنتج مع أي منتجات أخرى.

الإخطارات البيئية للمنتج

التوافق مع ENERGY STAR®

شاشات HP التي تحمل علامة شهادة ENERGY STAR® تليها متطلبات برنامج ENERGY STAR التابع لوكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA). لا تشير علامة شهادة ENERGY STAR® إلى موافقة EPA على المنتج. وباعتبارها شريكًا في برنامج ENERGY STAR، قررت شركة Hewlett-Packard أن هذا المنتج يتوافق مع إرشادات برنامج ENERGY STAR الخاصة بكفاءة الطاقة.

وتظهر علامة شهادة ENERGY STAR® الآتية على كافة الشاشة المعتمدة من قبل ENERGY STAR.



تم تحديد مواصفات ENERGY STAR® للشاشات ولأجهزة الكمبيوتر من قبل EPA (وكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة الأمريكية) من أجل تشجيع كفاءة استهلاك الطاقة وللتقليل من تلوث الهواء بواسطة استخدام أجهزة أكثر فاعلية طاقة في المنازل والمكاتب والمصانع. إن إحدى الطرق للحصول على هذا الهدف هي باستخدام ميزة إدارة الطاقة لـ Microsoft® Windows للتقليل من استهلاك الطاقة في حالة عدم استخدام المنتج.

وتمكن ميزة إدارة الطاقة للكمبيوتر من بدء وضع منخفض الطاقة أو "السكون" بعد مدة من عدم نشاط المستخدم. وعند استخدام هذه الميزة مع شاشة خارجية متوافقة مع ENERGY STAR، تدعم الميزة أيضًا ميزات مماثلة للشاشة بالنسبة لإدارة الطاقة. وللاستفادة من هذه الإجراءات المحتملة لتوفير الطاقة، يوصى باستخدام إعدادات إدارة الطاقة الافتراضية التي تأتي بها أجهزة الكمبيوتر والشاشات المعتمدة من قبل ENERGY STAR. تم ضبط إعدادات إدارة الطاقة الافتراضية الخاصة بأجهزة الكمبيوتر المعتمدة من قبل ENERGY STAR مسبقًا بحيث تعمل بالطرق التالية عندما يتم تشغيل النظام بطاقة التيار المتردد:

- إطفاء الشاشات الخارجية بعد 15 دقيقة من عدم نشاط المستخدم
- بدء وضع سكون منخفض الطاقة للكمبيوتر بعد 30 دقيقة من عدم نشاط المستخدم

تخرج أجهزة الكمبيوتر المعتمدة من قبل ENERGY STAR من وضع السكون منخفض الطاقة وتستنفذ الشاشات المعتمدة من قبل ENERGY STAR عملها عندما يعود المستخدم إلى استخدام الكمبيوتر. ومن أمثلة ذلك ضغط المستخدم على زر التشغيل/السكون واستقبال إشارة مدخلات من جهاز مدخلات واستقبال إشارة مدخلات من اتصال بالشبكة وميزة Wake On LAN (WOL) ممكنة وما إلى ذلك.

ويمكن الحصول على المزيد من المعلومات حول برنامج ENERGY STAR وفوائده البيئية وتوفير الطاقة والمال المحتمل من ميزة إدارة الطاقة من خلال موقع ويب EPA ENERGY STAR Power Management التالي www.energystar.gov/powermanagement.

التخلص من نفايات الأجهزة من قبل المستخدمين في المنازل الشخصية في الاتحاد الأوروبي



يشير هذا الرمز الموجود على المنتج أو على الغلاف الخاص به إلى أنه لا يجب التخلص من هذا المنتج مع مخلفات المنزل الأخرى. وبدلاً من ذلك، تقع على عاتقك مسؤولية التخلص من نفايات الأجهزة التي تستهلكها بتسليمها لأحد مراكز جمع النفايات المخصصة لأغراض إعادة تصنيع نفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية المستهلكة. حيث يساعد جمع نفايات الأجهزة المستهلكة وإعادة تصنيعها بشكل منفصل عند التخلص منها على توفير الموارد الطبيعية والتأكد من إعادة تصنيعها على النحو الذي يضمن حماية صحة الإنسان بصفة خاصة وحماية البيئة بصفة عامة. للمزيد من المعلومات حول مكان يمكن ترك نفايات المستهلكات فيه من أجل إعادة التدوير، يرجى مراجعة المكتب المحلي في بلدك/منطقتك، أو خدمة التخلص من النفايات المنزلية، أو المتجر الذي قمت بشراء المنتج منه.

المواد الكيميائية

تلتزم شركة HP بتوفير المعلومات لعملائنا عن المواد الكيميائية الموجودة في منتجاتنا حسب الضرورة بغرض التوافق مع المتطلبات القانونية مثل REACH (Regulation EC No 1907/2006 of the European Parliament and the Council). يمكن العثور على تقرير بالمعلومات الكيميائية الخاصة بهذا المنتج على الموقع <http://www.hp.com/go/reach>.

برنامج إعادة التدوير من شركة HP

تشجع شركة HP عملاءها على إعادة تدوير الأجهزة الإلكترونية، وخرائط الطباعة الأصلية من HP، والبطاريات القابلة لإعادة الشحن المستخدمة. للتعرف على المزيد من المعلومات حول برامج إعادة التدوير، اطلع على الموقع www.hp.com/recycle.

قيود استخدام المواد الخطيرة (RoHS)

تفرض المتطلبات التنظيمية في اليابان، المحددة بالمواصفة JIS C 0950 لعام 2005 على الشركات المصنعة توفير إعلانات محتويات المواد لبعض الفئات المحددة من المنتجات الإلكترونية المعروضة للبيع بعد 1 يوليو 2006. لعرض إعلان المواد JIS C 0950 لهذا المنتج، قم بزيارة الموقع www.hp.com/go/jisc0950.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

产品中有害有毒物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

部件名称	有害有毒物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 — CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 — WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有害有毒物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有害有毒物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

قواعد EEE التركيبية

يتوافق مع قواعد EEE

EEE Yönetmeliğine Uygundur

القيد الأوكرانية على المواد الخطرة

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

يتوافق الجهاز مع متطلبات القانون الفني الصادر بقرار من مجلس الوزراء الأوكراني في الثالث من ديسمبر، 2008، بخصوص القيود المفروضة على استخدام مواد خطرة محددة في المعدات والأجهزة الكهربائية والإلكترونية.