

Dell P2222H/P2222H WOST/P2422H/ P2422H WOST/P2722H

الشاشة
دليل المستخدم



طراز الشاشة: P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H
الطراز التنظيمي: P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht

- ملاحظة: تشير الملاحظة إلى معلومات هامة تساعدك في الاستخدام الأفضل للكمبيوتر. 
- تنبيه: يشير التنبيه إلى إمكانية حدوث تلف بالأجزاء المادية أو فقدان البيانات في حالة عدم اتباع التعليمات. 
- تحذير: يشير التحذير إلى إمكانية تلف الممتلكات أو الإصابة الشخصية أو الوفاة. 

© حقوق الطبع والنشر عام ٢٠٢١ لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. تعد Dell و EMC هما العلامتين التجاريين لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. أما العلامات التجارية الأخرى فهي ملك لأصحابها.

٠٩ - ٢٠٢١

النسخة المنقحة A01



المحتويات

٦	تعليمات السلامة
٧	معلومات عن الشاشة
٧	محتويات العبوة
٩	ميزات المنتج
١٠	التعريف بالأجزاء ومفاتيح التحكم
١٠	الجانب الأمامي
١١	الجانب الخلفي
١٢	العرض السفلي
١٣	مواصفات الشاشة
١٩	مواصفات الدقة
١٩	أوضاع الفيديو المدعومة
٢٠	أوضاع العرض المضبوطة مسبقًا
٢٣	الخصائص المادية
٢٦	الخصائص البيئية
٢٧	تعيين الدبابيس
٢٧	موصِل VGA
٢٨	موصِل DisplayPort
٢٩	موصِل HDMI
٣٠	واجهة الناقل التسلسلي العالمي (USB)
٣١	خاصية التوصيل والتشغيل
٣٢	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
٣٢	إرشادات الصيانة
٣٢	تنظيف الشاشة



٣٣	إعداد الشاشة
٣٣	توصيل الحامل
٣٦	توصيل الشاشة
٣٦	توصيل كبل DisplayPort و USB
٣٧	توصيل كبل HDMI (اختياري)
٣٧	توصيل كبل VGA (اختياري)
٣٨	تنظيم الكبلات
٣٩	فك الحامل
٤٠	التثبيت بالحائط (اختياري)
٤١	تشغيل الشاشة
٤١	قم بتشغيل الشاشة
٤١	استخدام عصا التحكم
٤٢	استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة
٤٢	الوصول إلى عارض القوائم
٤٣	استخدام مفاتيح التنقل
٤٤	الوصول إلى قائمة OSD
٥٥	قفل زري القائمة والطاقة
٥٨	رسائل تحذير OSD
٦١	ضبط الحد الأقصى للدقة
٦٢	استخدام الإمالة والدوران والتطويل الرأسي
٦٢	الإمالة، التدوير حول المحور
٦٢	التوسعة الرأسية
٦٣	تدوير الشاشة
٦٣	استدارة في اتجاه عقارب الساعة
٦٤	استدارة عكس اتجاه عقارب الساعة
٦٥	ضبط إعدادات تدوير المحتوى المعروضة في النظام الذي تستخدمه



٦٦	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
٦٦	الاختبار الذاتي
٦٨	التشخيصات المضمنة
٧٠	المشكلات الشائعة
٧٣	مشاكل خاصة بالمنتج
٧٣	مشكلات معينة لناقل التسلسلي العالمي (USB)
٧٥	الملحق
	إشعارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى
٧٥	الاتصال بشركة Dell
٧٥	قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي بشأن ملصق الطاقة وورقة معلومات المنتج



تعليمات السلامة

اتبع إرشادات السلامة التالية لحماية الشاشة من أي ضرر محتمل ولضمان سلامتك الشخصية. ويُفترض في كل إجراء وارد في هذه الوثيقة أنك قد قرأت معلومات السلامة المرفقة بالشاشة، ما لم يُذكر خلاف ذلك.

 قبل استخدام الشاشة، اقرأ معلومات السلامة المرفقة بالشاشة وكذلك المطبوعة على المنتج. واحتفظ بالوثائق في مكان آمن للرجوع إليها مستقبلاً.

 تنبيه: قد يؤدي استخدام عناصر تحكم أو عمليات ضبط أو إجراءات أخرى غير تلك المحددة في هذه الوثيقة إلى التعرض لصدمة و/أو مخاطر كهربائية و/أو مخاطر ميكانيكية.

- ضع الشاشة على سطح صلب وتعامل معها بعناية؛ فالشاشة سهلة الكسر، وقد تتلف إذا سقطت أو اصطدمت بجسم حاد.
- تأكد دائماً من ضبط التقديرات الكهربائية للشاشة بحيث تعمل من خلال التيار المتردد المتوفر في المكان الذي توجد فيه.
- أبقِ الشاشة في درجة حرارة الغرفة؛ فقد تؤثر البرودة أو الحرارة الزائدة تأثيراً سلبياً على الكريستال السائل بالشاشة.
- وصل كبل الطاقة من الشاشة إلى مأخذ تيار كهربائي بحائط قريب ويمكن الوصول إليه بسهولة. راجع [توصيل الشاشة](#).
- لا تضع الشاشة ولا تستخدمها على أسطح رطبة أو بالقرب من مياه.
- لا تعرّض الشاشة لهتزاز جسم أو ظروف تصادم شديد. على سبيل المثال: لا تضع الشاشة داخل صندوق الأمتعة بسيارة.
- افصل الشاشة عندما تنوي تركها دون استخدام لفترة زمنية طويلة.
- لتجنب حدوث صدمة كهربائية، لا تحاول إزالة أي غطاء أو لمس الشاشة من الداخل.
- اقرأ هذه التعليمات بعناية. واحتفظ بهذه الوثيقة للرجوع إليها مستقبلاً. اتبع جميع التحذيرات والتعليمات الموضحة على المنتج.
- قد يتسبب ضغط الصوت المرتفع من سماعات الأذن أو سماعات الرأس في الإضرار بحاسة السمع أو فقدانها. يزيد ضبط موازن الصوت لأقصى حد من جهد خرج سماعة الأذن وسماعة الرأس ومن مستوى ضغط الصوت.
- يمكن تثبيت الجهاز على الحائط أو السقف في وضع أفقي.



معلومات عن الشاشة

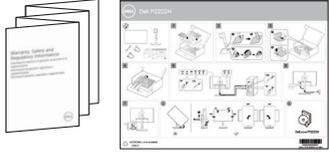
محتويات العبوة

يتم شحن الشاشة برفقة المكونات المبينة في الجدول أدناه. وإذا لم يوجد أي من المكونات، فاتصل بشركة Dell. لمزيد من المعلومات، راجع الاتصال بشركة Dell.

ملاحظة: بعض العناصر قد تكون اختيارية وقد لا يتم شحنها مع الشاشة. قد تكون بعض المزايا أو الوسائط غير متاحة في بلدان معينة.

الشاشة	
رافع الحامل	
قاعدة الحامل	
كبل الطاقة (يختلف حسب البلد)	



<p>كبل DisplayPort 1.2</p>	
<p>كبل VGA (اليابان فقط)</p>	
<p>كبل HDMI 1.4 (البرازيل فقط)</p>	
<p>كبل USB 3.0 لتحميل البيانات (يمكن منافذ USB في الشاشة)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • دليل الإعداد السريع • معلومات السلامة والبيئة والتنظيم 	



مميزات المنتج

تتميز شاشة Dell P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H بنشطة وترانزستور رقيق الطبقات (TFT) وشاشة كريستال سائل (LCD) وإضاءة خلفية بمصابيح LED. ومن بين الخصائص التي تتميز بها الشاشة:

- P2222H/P2222H WOST: مساحة مشاهدة ٥٤,٦١ سم (٢١,٥ بوصة) (مقيسة قطريًا).
 - P2422H/P2422H WOST: مساحة مشاهدة ٦٠,٤٧ سم (٢٣,٨ بوصة) (مقيسة قطريًا).
 - P2722H: مساحة مشاهدة ٦٨,٦٠ سم (٢٧ بوصة) (مقيسة قطريًا).
 - دقة ١٩٢٠ × ١٠٨٠، مع دعم الشاشة الكاملة لدرجات الدقة الأقل.
 - سلسلة ألوان كاملة sRGB بنسبة ٩٩٪.
 - إمكانية التوصيل بمنفذ DisplayPort و HDMI.
 - مزودة بمنفذ USB واحد لتحميل البيانات و ٤ منافذ SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابايت في الثانية (USB3.2 Gen 1).
 - إمكانية التوصيل والتشغيل الفوري إذا كان الكمبيوتر يدعما.
 - تعديلات من خلال التعليمات المعروضة على الشاشة لسهولة التثبيت وتحسين الشاشة.
 - قفل زر الطاقة وأزرار عصا التحكم.
 - حامل عمود قابل للإزالة وفتحات تثبيت (VESA™ Video Electronics Standards Association) ١٠٠ ملم لحل التثبيت المرن.
 - إمكانية تعديل مستويات الإضاءة والارتفاع والدوران.
 - فتحة قفل أمان.
 - قفل الحامل.
 - استهلاك طاقة $\geq ٠,٣$ وات في وضع الاستعداد.
 - دعم Dell Display Manager.
 - تعزيز راحة العينين بشكل أمثل من خلال شاشة خالية من الارتعاش وميزة خفض الضوء الأزرق.
 - تستخدم الشاشة لوحة منخفضة الضوء الأزرق وتتوافق مع (TUV Rheinland (Hardware Solution في وضع إعادة تعيين إعدادات المصنع/الإعدادات الافتراضية (الوضع المضبوط مسبقًا: قياسي).
- ⚠ تحذير: قد تتسبب الآثار طويلة المدى لانبعاث الضوء الأزرق من الشاشة في حدوث أضرار بالعين، بما في ذلك إرهاق العين وإجهاد العين الرقمي وما إلى ذلك. صُممت ميزة المشاهدة المريحة "ComfortView" لتقليل كمية الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة لتعزيز راحة العينين بشكل أمثل.



التعريف بالأجزاء ومفاتيح التحكم

الجانب الأمامي



الوصف	الصفحة
مؤشر بيان حالة الطاقة يشير الضوء الأبيض الثابت إلى أن الشاشة في وضع التشغيل وتؤدي وظائفها بشكل طبيعي. يشير الضوء الأبيض الوامض إلى أن الشاشة في وضع الاستعداد.	١





منظر خلفي مع حامل الشاشة

الاستخدام	الوصف	الصفحة
شاشة تُثبت على الحائط باستخدام مجموعة التثبيت على الحائط المتوافقة مع VESA (١٠٠ x ١٠٠ مم).	فتحات تثبيت متوافقة مع VESA (١٠٠ مم خلف غطاء VESA المرفق)	١
يسرد الموافقات التنظيمية.	المصق التنظيمي	٢
يحرر الحامل من الشاشة.	زر تحرير الحامل	٣
راجع هذا المصق إذا تطلب الأمر الاتصال بشركة Dell لطلب الدعم الفني.	الباركود ورقم المسلسل ومصق رمز الخدمة	٤
لتشغيل الشاشة أو إيقاف تشغيلها.	زر تشغيل/ إيقاف تشغيل الطاقة	٥
استخدمها للتحكم في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD). (لمزيد من المعلومات، راجع تشغيل الشاشة)	عصا التحكم	٦
تستخدم لتنظيم الكبلات بتسييرها عبر المنفذ.	منفذ إدارة الكابل	٧





منظر للجزء السفلي بدون حامل الشاشة

الوصف	الوصف	الصف
فتحة قفل الأمان	تثبيت الشاشة باستخدام قفل تأمين (بياع منفصلا) لمنع النقل غير المصرح به للشاشة.	١
موصل الطاقة	توصيل كبل الطاقة (المصاحب للشاشة).	٢
منفذ HDMI	التوصيل بالكمبيوتر التابع لك باستخدام كبل HDMI (مرفق بالشاشة، للبرازيل فقط).	٣
قفل الحامل	قفل الحامل بالشاشة باستخدام مسمار 3×6 مم (المسمار غير مرفق).	٤
DisplayPort	التوصيل بالكمبيوتر التابع لك باستخدام كبل DisplayPort (مرفق بالشاشة).	٥
موصل VGA	التوصيل بالكمبيوتر التابع لك باستخدام كبل VGA (مرفق بالشاشة، لليابان فقط).	٦
منفذ تحميل USB 3.0	وصّل كبل USB (المرفق بالشاشة) من هذا المنفذ إلى الكمبيوتر التابع لك لتمكين منافذ USB في الشاشة.	٧
عدد ٤ منافذ SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابايت في الثانية (USB3.2 Gen 1) من نوع A لتنزيل البيانات	قّم بتوصيل أجهزة USB الخاصة بك. * ملاحظة: لاستخدام هذا المنفذ، يجب توصيل كبل USB لتحميل البيانات (مرفق بالشاشة) بين الشاشة والكمبيوتر.	٨

*لتجنب تداخل الإشارات عند توصيل جهاز USB لاسلكي بمنفذ USB لتنزيل البيانات، لا يوصى بتوصيل أي أجهزة USB أخرى بأي من المنافذ المجاورة.

مواصفات الشاشة

الطراز	P2222H/P2222H WOST
نوع الشاشة	مصنوفة نشطة - شاشة بلورية بتقنية TFT
نوع اللوحة	تبديل المستوى
نسبة العرض إلى الارتفاع	٩:١٦
صورة قابلة للعرض	
القطر	٥٤٦,١٠ مم (٢١,٥ بوصة)
أفقي منطقة نشطة	٤٧٦,٠٦ مم (١٨,٧٤ بوصة)
منطقة أفقية نشطة	٢٦٧,٧٩ مم (١٠,٥٤ بوصة)
منطقة	١٢٧٤٨٤,١١ مم ^٢ (١٩٧,٦٠ بوصة ^٢)
درجة الدقة الأصلية ومعدل التحديث	١٩٢٠ × ١٠٨٠ عند ٦٠ هرتز
درجة البكسل	٠,٢٤٨٠ × ٠,٢٤٨٠ مم
بكسل لكل بوصة	١٠٢
زاوية المشاهدة	
أفقي	١٧٨ درجة (نموذجي)
رأسي	١٧٨ درجة (نموذجي)
خرج الإشراق	٢٥٠ شمعة/م ^٢ (نموذجي)
نسبة التباين	١٠٠٠ إلى ١ (نموذجي)
طلاء شاشة العرض	معالجة مقاومة التوهج للمستقطب الأمامي مع طبقة بدرجة صلابة 3H
الإضاءة الخلفية	نظام إضاءة الحواف بمؤشر LED
وقت الاستجابة	٥ ميلي ثانية (الوضع السريع) ٨ ميلي ثانية (الوضع العادي)
عمق الألوان	١٦,٧ مليون لون (٦ بت+FRC)
سلسلة ألوان كاملة	sRGB 99%
التوصيل	عدد ١ منفذ HDMI 1.4 (HDCP 1.4) عدد ١ منفذ DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) عدد ١ منفذ VGA عدد ١ منفذ USB 3.0 لتحميل البيانات عدد ٤ منافذ SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابت في الثانية (USB3.2 Gen 1)



عرض الإطار (حافة الشاشة إلى المنطقة النشطة)	
أعلى	٥,٦٠ مم
يسار/يمين	٥,٦٠ مم
أسفل	١٦,٦٠ مم
القابلية للضبط	
حامل يمكن ضبط ارتفاعه	١٥٠ مم
الإمالة	من -٥ إلى ٢١ درجة
الدوران	من -٤٥ إلى ٤٥ درجة مئوية
المحور	من -٩٠ إلى ٩٠ درجة مئوية
إدارة الكبلات	نعم
توافق مدير عرض Dell	سهولة الترتيب وغيرها من الخصائص الرئيسية
الأمان	فتحة قفل الأمان (بياع قفل الكبل اختياريًا)



P2422H/P2422H WOST		الطراز
مصفوفة نشطة - شاشة بلورية بتقنية TFT		نوع الشاشة
تبديل المستوى		نوع اللوحة
٩:١٦		نسبة العرض إلى الارتفاع
صورة قابلة للعرض		
٦٠٤,٧٠ مم (٢٣,٨ بوصة)	القطر	
٥٢٧,٠٤ مم (٢٠,٧٥ بوصة)	أفقي منطقة نشطة	
٢٩٦,٤٦ مم (١١,٦٧ بوصة)	منطقة أفقية نشطة	
١٥٦٢,٤٦,٢٧ مم ^٢ (٢٤٢,١٥ بوصة ^٢)	منطقة	
١٩٢٠ × ١٠٨٠ عند ٦٠ هرتز	درجة الدقة الأصلية ومعدل التحديث	
٠,٢٧٤٥ × ٠,٢٧٤٥ مم	درجة البكسل	
٩٣	بكسل لكل بوصة	
	زاوية المشاهدة	
١٧٨ درجة (نموذجي)	أفقي	
١٧٨ درجة (نموذجي)	رأسي	
٢٥٠ شمعة/م ^٢ (نموذجي)	خرج الإشراق	
١٠٠٠ إلى ١ (نموذجي)	نسبة التباين	
معالجة مقاومة التوهج للمستقطب الأمامي مع طبقة بدرجة صلابة 3H	طلاء شاشة العرض	
نظام إضاءة الحواف بمؤشر LED	الإضاءة الخلفية	
٥ مللي ثانية (الوضع السريع)	وقت الاستجابة	
٨ مللي ثانية (الوضع العادي)		
١٦,٧ مليون لون (٦ بت+FRC)	عمق الألوان	
sRGB 99%	سلسلة ألوان كاملة	



عدد ١ منفذ HDMI 1.4 (HDCP 1.4) عدد ١ منفذ DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) عدد ١ منفذ VGA عدد ١ منفذ USB 3.0 لتحميل البيانات عدد ٤ منافذ SuperSpeed USB بسرعه ٥ جيجابايت في الثانية (USB3.2 Gen 1)	التوصيل
عرض الإطار (حافة الشاشة إلى المنطقة النشطة)	
٥,٣٨ مم ٥,٣٨ مم ١٦,٦٦ مم	أعلى يسار/يمين أسفل
القابلية للضبط	
١٥٠ مم من -٥ إلى ٢١ درجة من -٤٥ إلى ٤٥ درجة مئوية من -٩٠ إلى ٩٠ درجة مئوية	حامل يمكن ضبط ارتفاعه الإمالة الدوران المحور
نعم	إدارة الكيبلات
سهولة الترتيب وغيرها من الخصائص الرئيسية	توافق مدير عرض Dell
فتحة قفل الأمان (بياع قفل الكبل اختياريًا)	الأمان



الطراز	P2722H
نوع الشاشة	مصفوفة نشطة - شاشة بلورية بتقنية TFT
نوع اللوحة	تبديل المستوى
نسبة العرض إلى الارتفاع	٩:١٦
صورة قابلة للعرض	
القطر	٦٨٦,٠٠ مم (٢٧ بوصة)
أفقي منطقة نشطة	٥٩٧,٨٩ مم (٢٣,٥٤ بوصة)
منطقة أفقية نشطة	٣٣٦,٣١ مم (١٣,٢٤ بوصة)
منطقة	٢٠١,٠٧٦,٣٩ مم ^٢ (٣١١,٦٧ بوصة ^٢)
درجة الدقة الأصلية ومعدل التحديث	١٩٢٠ × ١٠٨٠ عند ٦٠ هرتز
درجة البكسل	٠,٣١١٤ × ٠,٣١١٤ مم
بكسل لكل بوصة	٨٢
زاوية المشاهدة	
أفقي	١٧٨ درجة (نموذجي)
رأسي	١٧٨ درجة (نموذجي)
خرج الإشراق	٣٠٠ شمعة/م ^٢ (نموذجي)
نسبة التباين	١٠٠٠ إلى ١ (نموذجي)
طلاء شاشة العرض	معالجة مقاومة التوهج للمستقطب الأمامي مع طبقة بدرجة صلابة 3H
الإضاءة الخلفية	نظام إضاءة الحواف بمؤشر LED
وقت الاستجابة	٥ مللي ثانية (الوضع السريع) ٨ مللي ثانية (الوضع العادي)
عمق الألوان	١٦,٧ مليون لون (٦ بت+FRC)
سلسلة ألوان كاملة	sRGB 99%



عدد ١ منفذ HDMI 1.4 (HDCP 1.4) عدد ١ منفذ DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) عدد ١ منفذ VGA عدد ١ منفذ USB 3.0 لتحميل البيانات عدد ٤ منافذ SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابايت في الثانية (USB3.2 Gen 1)	التوصيل
عرض الإطار (حافة الشاشة إلى المنطقة النشطة)	
٥,٩٩ مم ٦,٠١ مم ١٧,٢٩ مم	أعلى يسار/يمين أسفل
القابلية للضبط	
١٥٠ مم من -٥ إلى ٢١ درجة من -٤٥ إلى ٤٥ درجة مئوية من -٩٠ إلى ٩٠ درجة مئوية	حامل يمكن ضبط ارتفاعه الإمالة الدوران المحور
نعم	إدارة الكبلات
سهولة الترتيب وغيرها من الخصائص الرئيسية	توافق مدير عرض Dell
فتحة قفل الأمان (بياع قفل الكبل اختياريًا)	الأمان



مواصفات الدقة

P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H	الطراز
من ٣٠ إلى ٨٣ كيلو هرتز (تلقائي)	نطاق المسح الأفقي
من ٥٦ إلى ٧٦ هرتز (تلقائي)	معدل المسح الرأسي
١٩٢٠ × ١٠٨٠ عند ٦٠ هرتز	أقصى دقة مسبقة الدقة

أوضاع الفيديو المدعومة

P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H	الطراز
1080p و 1080i و 720p و 576p و 480p	إمكانيات عرض الفيديو (VGA/HDMI/DisplayPort)



أوضاع العرض المضبوطة مسبقًا

قطبية التزامن (أفقي/رأسي)	ساعة البكسل (ميغا هرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	وضع العرض
+/-	٢٨,٣٠	٧٠,١٠	٣١,٥٠	٤٠٠ × ٧٢٠
-/-	٢٥,٢٠	٥٩,٩٠	٣١,٥٠	٤٨٠ × ٦٤٠
-/-	٣١,٥٠	٧٥,٠٠	٣٧,٥٠	٤٨٠ × ٦٤٠
+/+	٤٠,٠٠	٦٠,٣٠	٣٧,٩٠	٦٠٠ × ٨٠٠
+/+	٤٩,٥٠	٧٥,٠٠	٤٦,٩٠	٦٠٠ × ٨٠٠
-/-	٦٥,٠٠	٦٠,٠٠	٤٨,٤٠	٧٦٨ × ١٠٢٤
+/+	٧٨,٨٠	٧٥,٠٠	٦٠,٠٠	٧٦٨ × ١٠٢٤
+/+	١٠٨,٠٠	٧٥,٠٠	٦٧,٥٠	٨٦٤ × ١١٥٢
+/-	٧٤,٢٥	٥٩,٩٤	٤٥,٠٠	٧٢٠ × ١٢٨٠
+/-	٩٥,٧٥	٧٤,٧٨	٥٦,٤٦	٧٢٠ × ١٢٨٠
+/+	١٠٨,٠٠	٦٠,٠٠	٦٤,٠٠	١٠٢٤ × ١٢٨٠
+/+	١٣٥,٠٠	٧٥,٠٠	٨٠,٠٠	١٠٢٤ × ١٢٨٠
+/+	١٠٨,٠٠	٦٠,٠٠	٦٠,٠٠	R-٩٠٠ × ١٦٠٠
+/+	١٤٨,٥٠	٦٠,٠٠	٦٧,٥٠	١٠٨٠ × ١٩٢٠



<p>P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H</p>	<p>الطراز</p>
<p>• إشارة RGB تناظرية، ٧,٠ فولت +/- ٥٪، قطبية موجبة عند مقاومة دخل ٧٥ أوم</p> <p>• إشارة HDMI 1.4، ٦٠٠ مللي فولت لكل خط تفاضلي، مقاومة دخل ١٠٠ أوم لكل زوج تفاضلي</p> <p>• إشارة DisplayPort 1.2، ٦٠٠ مللي فولت لكل خط تفاضلي، مقاومة دخل ١٠٠ أوم لكل زوج تفاضلي</p>	<p>إشارات دخل الفيديو</p>
<p>من ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد / ٥٠ أو ٦٠ هرتز ± ٣ هرتز / ١,٥ أمبير (نموذجي)</p>	<p>فولتية دخل التيار المتردد/التردد/التيار</p>
<p>١٢٠ فولت: ٣٠ أمبير (حد أقصى) عند ٠ درجة مئوية (بدء التشغيل على البارد)</p> <p>٢٤٠ فولت: ٦٠ أمبير (حد أقصى) عند ٠ درجة مئوية (بدء التشغيل على البارد)</p>	<p>التيار المتدفق</p>
<p>٠,٢ وات (وضع إيقاف التشغيل)^١</p> <p>٠,٣ وات (وضع الاستعداد)^١</p> <p>١١,٨ وات (وضع التشغيل)^١</p> <p>٤٦ وات (الحد الأقصى)^٢</p> <p>١١,٣٤ وات (ا.ط.ت)^٢</p> <p>٣٦,١٤ كيلووات/ساعة (إ.س.ط)^٣</p>	<p>استهلاك الطاقة</p> <p>P2222H/P2222H WOST</p>
<p>٠,٢ وات (وضع إيقاف التشغيل)^١</p> <p>٠,٣ وات (وضع الاستعداد)^١</p> <p>١٢ وات (وضع التشغيل)^١</p> <p>٤٨ وات (الحد الأقصى)^٢</p> <p>١١,٥٥ وات (ا.ط.ت)^٢</p> <p>٣٦,٤٩ كيلووات/ساعة (إ.س.ط)^٣</p>	<p>استهلاك الطاقة</p> <p>P2422H/P2422H WOST</p>
<p>٠,٢ وات (وضع إيقاف التشغيل)^١</p> <p>٠,٢ وات (وضع الاستعداد)^١</p> <p>١٥ وات (وضع التشغيل)^١</p> <p>٥٥ وات (الحد الأقصى)^٢</p> <p>١٣,٥٩ وات (ا.ط.ت)^٢</p> <p>٤٢,٧٥ كيلووات/ساعة (إ.س.ط)^٣</p>	<p>استهلاك الطاقة</p> <p>P2722H</p>



١ كما هو محدد في EU 2019/2021 و EU 2019/2013.

٢ الحد الأقصى لإعداد السطوح والتباين مع الحد الأقصى لحمل الطاقة على كل منافذ USB.

٣ ا.ط: استهلاك الطاقة في وضع التشغيل مقيس باستخدام طريقة اختبار برنامج نجمة الطاقة Energy Star.

TEC: إجمالي استهلاك الطاقة مقيس بالكيلووات/ساعة باستخدام طريقة اختبار برنامج نجمة الطاقة Energy Star.

هذه الوثيقة للتعريف فقط وتعكس الأداء في المعمل. وقد يختلف أداء الجهاز في الواقع حسب البرمجيات المثبتة عليه والمكونات والملحقات التي طلبتها به، وبالتالي لا يوجد إلزام على الشركة المصنعة بتحديث هذه المعلومات.

وعليه يجب على العميل عدم الاعتماد على هذه المعلومات في اتخاذ القرارات حول نسب تجاوز الكهربيائية وغيرها. ولا تضمن الشركة المصنعة ضمناً أو صريحاً دقة أو تمام هذه المعلومات.



نجمة الطاقة Energy Star برنامج تديره وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) ووزارة الطاقة الأمريكية (DOE) لتعزيز كفاءة استهلاك الطاقة.

هذا المنتج مؤهل لمعايير ENERGY STAR في إعدادات "المصنع الافتراضية"، وهذا هو الإعداد الذي يتم توفير الطاقة من خلاله.

يؤدي تغيير إعدادات الصورة الافتراضية للمصنع أو تمكين ميزات أخرى إلى زيادة استهلاك الطاقة، الأمر الذي قد ينتج عنه تجاوز الحدود اللازمة للتأهل لتصنيف ENERGY STAR.

لمزيد من المعلومات حول برنامج نجمة الطاقة ENERGY STAR، ارجع إلى energystar.gov.



الخصائص المادية

P2222H WOST	P2222H	الطرّاز
<ul style="list-style-type: none"> رقمي: منفذ DisplayPort مزود بـ ٢٠ دبوساً رقمي: HDMI، بعدد ١٩ دبوساً (الكبل غير مرفق، باستثناء البرازيل فقط) تناظري: D-Sub، بعدد ١٥ دبوساً (الكبل غير مرفق، باستثناء اليابان فقط) الناقل التسلسلي العالمي: USB، عدد ٩ دبابيس 		نوع كبل الإشارة
الأبعاد (مع الحامل)		
	٤٨١,٩٩ مم (١٨,٩٨ بوصة)	الارتفاع (ممتد)
	٣٦٤,٠٠ مم (١٤,٣٣ بوصة)	الارتفاع (مضغوط)
	٤٨٧,٢٦ مم (١٩,١٨ بوصة)	العرض
	١٧٩,٥٧ مم (٧,٠٧ بوصة)	العمق
الأبعاد (دون الحامل)		
	٢٨٩,٩٩ مم (١١,٤٢ بوصة)	الارتفاع
	٤٨٧,٢٦ مم (١٩,١٨ بوصة)	العرض
	٥٢,١٥ مم (٢,٠٥ بوصة)	العمق
أبعاد الحامل		
	٤١٠,٨٠ مم (١٦,١٧ بوصة)	الارتفاع (ممتد)
	٣٦٤,٠٠ مم (١٤,٣٣ بوصة)	الارتفاع (مضغوط)
	٢٤٥,٠٠ مم (٩,٦٥ بوصة)	العرض
	١٧٩,٥٧ مم (٧,٠٧ بوصة)	العمق
	٢٤٥,٠٠ x ١٧٣,٠٠ مم (٩,٦٥ x ٦,٨١ بوصة)	القاعدة
الوزن		
	٦,٣٧ كجم (١٤,٠٤ رطلاً)	الوزن شامل العبوة
	٤,٦٢ كجم (١٠,١٦ رطلاً)	الوزن شامل أجزاء الحامل والكبلات
	-	الوزن بدون مجموعة الحامل وبالكبلات
	٤,٨٣ كجم (١٠,٦٥ أرطال)	الوزن بدون مجموعة الحامل (بلا كبلات)
	٣,٠٨ كجم (٦,٧٩ أرطال)	وزن أجزاء الحامل
	٢,٨٢ كجم (٦,٢٢ أرطال)	وزن أجزاء الحامل
	١,٧٥ كجم (٣,٨٦ أرطال)	وزن أجزاء الحامل
	-	وزن أجزاء الحامل
	الإطار الأسود ٢-٤ وحدة صقل	لمعان الإطار الأمامي



P2422H WOST	P2422H	الطرز
<ul style="list-style-type: none"> رقمي: منفذ DisplayPort مزود بـ ٢٠ دبوساً رقمي: HDMI، بعدد ١٩ دبوساً (الكبل غير مرفق، باستثناء البرازيل فقط) تناظري: D-Sub، بعدد ١٥ دبوساً (الكبل غير مرفق، باستثناء اليابان فقط) الناقل التسلسلي العالمي: USB، عدد ٩ دبابيس 		نوع كبل الإشارة
الأبعاد (مع الحامل)		
	٤٩٦,١١ مم (١٩,٥٣ بوصة)	الارتفاع (ممتد)
	٣٦٤,٠٠ مم (١٤,٣٣ بوصة)	الارتفاع (مضغوط)
	٥٣٧,٨٠ مم (٢١,١٧ بوصة)	العرض
	١٧٩,٥٧ مم (٧,٠٧ بوصة)	العمق
الأبعاد (دون الحامل)		
	٣١٨,٥٠ مم (١٢,٥٤ بوصة)	الارتفاع
	٥٣٧,٨٠ مم (٢١,١٧ بوصة)	العرض
	٥٢,١٥ مم (٢,٠٥ بوصة)	العمق
أبعاد الحامل		
	٤١٠,٨٠ مم (١٦,١٧ بوصة)	الارتفاع (ممتد)
	٣٦٤,٠٠ مم (١٤,٣٣ بوصة)	الارتفاع (مضغوط)
	٢٤٥,٠٠ مم (٩,٦٥ بوصة)	العرض
	١٧٩,٥٧ مم (٧,٠٧ بوصة)	العمق
	٢٤٥,٠٠ x ١٧٣,٠٠ مم (٩,٦٥ x ٦,٨١ بوصة)	القاعدة
الوزن		
	٧,٩٥ كجم (١٧,٥٣ بوصة)	الوزن شامل العبوة
	٥,٥٧ كجم (١٢,٢٨ رطلاً)	الوزن شامل أجزاء الحامل والكبلات
	٣,٨١ كجم (٨,٤٠ رطلاً)	الوزن بدون مجموعة الحامل والكبلات
	٣,٣٩ كجم (٧,٤٧ أرطال)	الوزن بدون مجموعة الحامل (بلا كبلات)
	١,٧٦ كجم (٣,٨٨ أرطال)	وزن أجزاء الحامل
	الإطار الأسود ٢-٤ وحدة صقل	لمعان الإطار الأمامي



الطراز	P2722H
نوع كبل الإشارة	<ul style="list-style-type: none"> رقمي: منفذ DisplayPort مزود بـ ٢٠ دبوساً رقمي: HDMI، بعدد ١٩ دبوساً (الكبل غير مرفق، باستثناء البرازيل فقط) تناظري: D-Sub، بعدد ١٥ دبوساً (الكبل غير مرفق، باستثناء اليابان فقط) الناقل التسلسلي العالمي: USB، عدد ٩ دبابيس
الأبعاد (مع الحامل)	
الارتفاع (ممتد)	٥٣٤,١٥ مم (٢١,٠٣ بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	٣٨٤,١٥ مم (١٥,١٢ بوصة)
العرض	٦٠٩,٩٠ مم (٢٤,٠١ بوصة)
العمق	١٩٠,١٠ مم (٧,٤٨ بوصة)
الأبعاد (دون الحامل)	
الارتفاع	٣٥٩,٦٠ مم (١٤,١٦ بوصة)
العرض	٦٠٩,٩٠ مم (٢٤,٠١ بوصة)
العمق	٥٢,١٥ مم (٢,٠٥ بوصة)
أبعاد الحامل	
الارتفاع (ممتد)	٤٢٨,٣٠ مم (١٦,٦٨ بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	٣٨١,٥٠ مم (١٥,٠٢ بوصة)
العرض	٢٦٨,٠٠ مم (١٠,٥٥ بوصة)
العمق	١٩٠,١٠ مم (٧,٤٨ بوصة)
القاعدة	٢٦٨,٠٠ x ١٨٥,٠٠ مم (١٠,٥٥ x ٧,٢٨ بوصة)
الوزن	
الوزن شامل العبوة	٩,٣١ كجم (٢٠,٥٢ رطلاً)
الوزن شامل أجزاء الحامل والكبلات	٦,٧٧ كجم (١٤,٩٣ رطلاً)
الوزن بدون مجموعة الحامل (بلا كبلات)	٤,٣٨ كجم (٩,٦٦ أرطال)
وزن أجزاء الحامل	١,٨٩ كجم (٤,١٧ أرطال)
لمعان الإطار الأمامي	الإطار الأسود ٢-٤ وحدة صقل

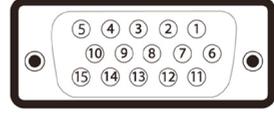


P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H	الطرز
متوافقة مع معايير الطاقة التالية	
<ul style="list-style-type: none"> • شاشة معتمدة من ENERGY STAR. • الشاشة مصنفة في الفئة "الذهبية" لمعيار EPEAT في الولايات المتحدة الأمريكية، مع الأخذ بالاعتبار أن تسجيل EPEAT يختلف حسب البلد المستخدمة فيه الشاشة. راجع www.epeat.net للتسجيل حسب البلد. • متوافقة مع RoHS. • TCO Certified & TCO Certified Edge. • شاشة خالية من مثبطات اللهب المعالجة بالبروم/كلوريد البولي فينيل (BFR/PVC) (ما عدا الكبلات الخارجية) • تستوفي متطلبات تسرب NFPA 99 الحالي. • زجاج خالٍ من الزرنيخ واللوحه فقط خالية من الزئبق. 	
درجة الحرارة	
التشغيل	• درجة مئوية إلى ٤٠ درجة مئوية (٣٢ إلى ١٠٤ درجة فهرنهايت)
عدم التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> • التخزين: من -٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (-٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت) • الشحن: من -٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (-٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت)
الرطوبة	
التشغيل	• ١٠٪ إلى ٨٠٪ (في حالة عدم التكثيف)
عدم التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> • التخزين ٥٪ إلى ٩٠٪ (غير مكثف) • الشحن ٥٪ إلى ٩٠٪ (غير مكثف)
الارتفاع	
في حالة التشغيل (حد أقصى)	• ٥٠٠٠ متر (١٦٤٠٠ قدم)
في حالة التوقف عن التشغيل (حد أقصى)	• ١٢١٩٢ متر (٤٠٠٠٠ قدم)
التبديد الحراري	<ul style="list-style-type: none"> • ١٥٧,٣٢ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى) • ٤٠,٣٦ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (وضع التشغيل)
التبديد الحراري	<ul style="list-style-type: none"> • ١٦٤,١٦ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى) • ٤١,٠٤ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (وضع التشغيل)
التبديد الحراري	<ul style="list-style-type: none"> • ١٨٨,١٠ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى) • ٥١,٣٠ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (وضع التشغيل)



تعيين الدبابيس

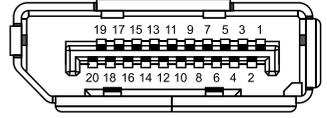
موصل VGA



رقم الدبوس	الجانب المزود بعدد ١٥ دبوساً من كبل الإشارة الموصل
١	فيديو-أحمر
٢	فيديو-أخضر
٣	فيديو-أزرق
٤	GND
٥	اختبار ذاتي
٦	GND-R
٧	GND-G
٨	GND-B
٩	كمبيوتر ٥ فولت/٣,٣ فولت
١٠	GND-مزامنة
١١	GND
١٢	بيانات DDC
١٣	المزامنة الأفقية
١٤	المزامنة الرأسية
١٥	ساعة DDC



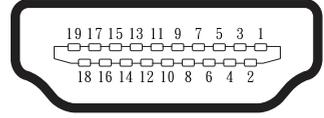
موصل DisplayPort



رقم الدبوس	الجانب المزود بعدد ٢٠ دبوساً من كبل الإشارة الموصل
١	ML3 (n)
٢	GND
٣	ML3 (p)
٤	ML2 (n)
٥	GND
٦	ML2 (p)
٧	ML1 (n)
٨	GND
٩	ML1 (p)
١٠	ML0 (n)
١١	GND
١٢	ML0 (p)
١٣	GND
١٤	GND
١٥	AUX (p)
١٦	GND
١٧	AUX (n)
١٨	اكتشاف التوصيل السريع
١٩	Re-PWR
٢٠	DP_PWR فولت ٣,٣+



موصِّل HDMI



رقم الدبوس	الجانب المزوّد بعدد ١٩ دبوسًا من كبل الإشارة الموصِّل
١	TMDS DATA 2+
٢	TMDS DATA 2 SHIELD
٣	TMDS DATA 2-
٤	TMDS DATA 1+
٥	TMDS DATA 1 SHIELD
٦	TMDS DATA 1-
٧	TMDS DATA 0+
٨	TMDS DATA 0 SHIELD
٩	TMDS DATA 0-
١٠	TMDS CLOCK+
١١	TMDS غطاء ساعة
١٢	TMDS CLOCK-
١٣	CEC
١٤	محجوز (غير موصِّل بالجهاز)
١٥	DDC CLOCK (SCL)
١٦	DDC DATA (SDA)
١٧	DDC/CEC Ground
١٨	طاقة +٥ فولت
١٩	اكتشاف التوصيل السريع



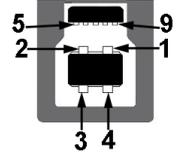
واجهة الناقل التسلسلي العالمي (USB)

يقدم هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتوفرة في الشاشة.

منافذ SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابايت في الثانية (USB3.2 Gen1)

الطاقة القصوى المدعومة (كل منفذ)	معدل نقل البيانات	سرعة النقل
٤,٥ وات	٥ جيجابايت/ثانية	سرعة فائقة
٤,٥ وات	٤٨٠ ميجا بايت في الثانية	سرعة عالية
٤,٥ وات	١٢ ميجا بايت في الثانية	السرعة الكاملة

موصِل USB 3.0 لتحميل البيانات



رقم الدبوس	الجانب المزود بعدد ٩ دبابيس من الموصِل
١	VCC
٢	D-
٣	D+
٤	GND
٥	SSTX-
٦	SSTX+
٧	GND
٨	SSRX-
٩	SSRX+





رقم الدبوس	الجانب المزود بعدد ٩ دبابيس من الموصل
١	VCC
٢	D-
٣	D+
٤	GND
٥	SSRX-
٦	SSRX+
٧	GND
٨	SSTX-
٩	SSTX+

ملاحظة: تتطلب وظائف منافذ SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابايت في الثانية (USB 3.2 Gen1) كمبيوتر مزودًا بمنافذ SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابايت في الثانية (USB 3.2 Gen1).

ملاحظة: لا تعمل منافذ USB في الشاشة إلا عند تشغيل الشاشة أو عندما تكون في وضع توفير الطاقة. إذا تم إيقاف الشاشة ثم تشغيلها، فقد تستغرق الأجهزة الطرفية المرفقة ثوانٍ قليلة لاستئناف وظائفها العادية.

خاصية التوصيل والتشغيل

يمكنك تثبيت الشاشة في أي نظام متوافق مع خاصية التوصيل والتشغيل. تزود الشاشة نظام الكمبيوتر ببيانات تعريف العرض الممتد (EDID) تلقائيًا باستخدام بروتوكولات قناة عرض البيانات (DDC) حتى يتمكن النظام من تهيئة نفسه وتهيئة إعدادات الشاشة. تتم معظم عمليات تثبيت الشاشة تلقائيًا، ومن ثم يمكنك تحديد إعدادات مختلفة إذا كنت ترغب في ذلك. لمزيد من المعلومات حول تغيير إعدادات الشاشة راجع تشغيل الشاشة.



جودة شاشة LCD وسياسة البكسل

من الطبيعي أثناء عملية تصنيع شاشة LCD أن تصبح وحدة بكسل واحدة أو أكثر ثابتة وفي حالة غير متغيرة يصعب رؤيتها ولا تؤثر على جودة أو إمكانية استخدام الشاشة. لمزيد من المعلومات عن سياسة الجودة والبكسل لشاشات Dell، راجع موقع دعم Dell على www.dell.com/pixelguidelines.

إرشادات الصيانة

تنظيف الشاشة

⚠️ تحذير: قبل تنظيف الشاشة، افصل كبل طاقة الشاشة من مأخذ التيار الكهربائي.

⚠️ تنبيه: اقرأ واتبع تعليمات السلامة قبل تنظيف الشاشة.

اتبع التعليمات الواردة بالقائمة أدناه للتعرف على أفضل الممارسات حال إخراج الشاشة من العبوة أو تنظيفها أو التعامل معها:

- استخدم قطعة قماش ناعمة ونظيفة مبللة قليلاً لتنظيف الشاشة. واستخدم نوعاً من القماش مخصص لتنظيف الشاشة أو أحد المحاليل المناسبة لتنظيف طبقة الشاشة المضادة للكهرباء الإستاتيكية إن أمكن. تجنب استخدام البنزين أو التتر أو مادة الأمونيا أو مواد التنظيف الكاشطة أو الهواء المضغوط.
- استخدم قطعة قماش رطبة لتنظيف الشاشة. تجنب استخدام أي نوع من المنظفات حيث إن بعض المنظفات تترك أثراً دهنيًا على الشاشة.
- إذا لاحظت مسحوق أبيض عند فتح الشاشة، فامسحه بقطعة قماش.
- تعامل مع الشاشة بعناية لأن الشاشة ذات اللون الأسود قد تتخدش أو تظهر علامات بيضاء على الشاشة.
- للمساعدة في الحفاظ على أفضل جودة للصور على شاشتك، استخدم برنامج حفظ شاشة متغيراً ديناميكياً وأغلق الشاشة في حالة عدم الاستخدام.



إعداد الشاشة

توصيل الحامل

ملاحظة: يتم فصل الحامل عند شحن الشاشة من المصنع.

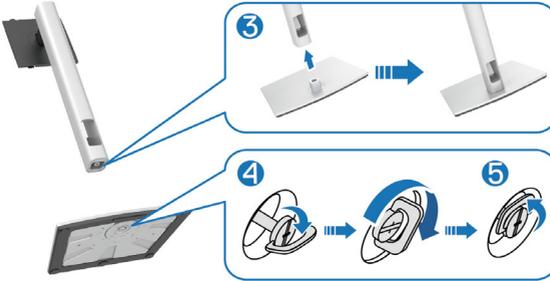
ملاحظة: يتم تطبيق الإجراء التالي على الحامل المرفق مع الشاشة. في حالة تركيب حامل من جهة أخرى فالرجاء مراجعة الوثائق المصاحبة له.

- 1- يرجى اتباع التعليمات المدونة على الأغشية الكرتونية لإخراج الحامل من الحشوة العلوية المثبت بها.
- 2- أخرج رافع الحامل وقاعدة الحامل من وسادة التعبئة.



ملاحظة: تستخدم الرسومات بغرض التوضيح فقط. وقد يختلف مظهر وسادة التعبئة.

- 3- أدخل متاريس قاعدة الحامل بشكل كامل في فتحة الحامل.
- 4- انزع براغي المقبض وقم بلفها في اتجاه عقارب الساعة.
- 5- بعد ربط البرغي بإحكام، قم بتدوير مقبض البرغي الممدد داخل التجويف.



٦- ارفع الغطاء كما هو موضح بالرسم، للوصول إلى منطقة VESA الخاصة بمجموعة الحامل.



ملاحظة: قبل تركيب مجموعة الحامل بالشاشة، تأكد من فتح لسان اللوحة الأمامي لتوفير حيز للمجموعة. 

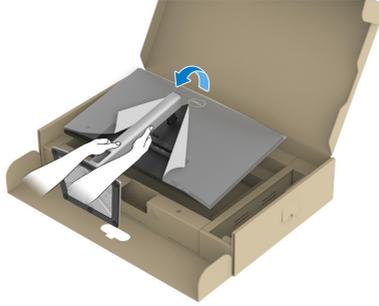
٧- ركب مجموعة الحامل بالشاشة.

أ- أدخل اللسانين بالجزء العلوي من الحامل في التجويف بالجانب الخلفي من الشاشة.

ب- اضغط الحامل لأسفل حتى يستقر في مكانه.



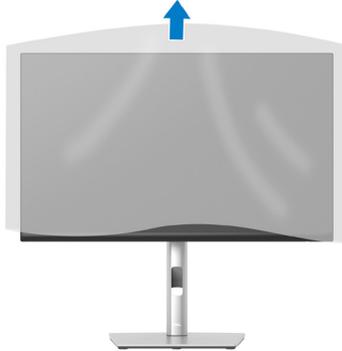
٨- أمسك رافع الحامل وارفع الشاشة بعناية، ثم ضعها على سطح مستوي.



ملاحظة: ارفع الشاشة بعناية للحيلولة دون انزلاقها أو سقوطها.



٩- أزل الغطاء من الشاشة.



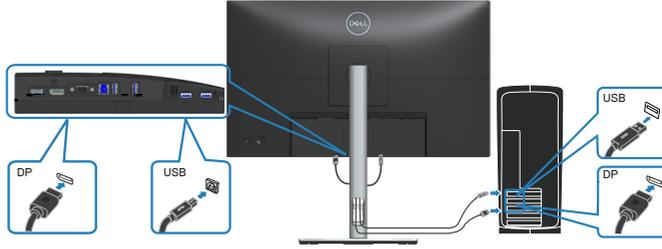
توصيل الشاشة

تحذير: قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات السلامة. ملاحظة: لا توصّل جميع الكبلات بالشاشة معاً في وقت واحد. يوصى بتمرير الكبلات عبر فتحة إدارة الكبلات قبل توصيلها بالشاشة.

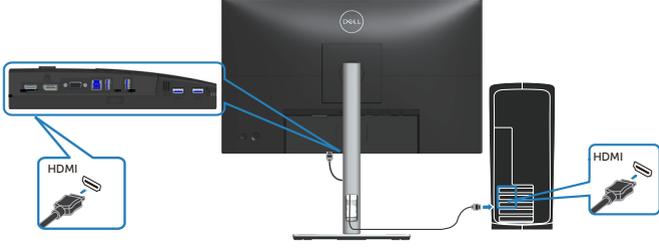
لتوصيل الشاشة بالكمبيوتر، اتبع الخطوات التالية:

- 1- أوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة.
- 2- وصّل كبل DisplayPort (المرفق بالشاشة) من الشاشة إلى الكمبيوتر.
- 3- وصّل كبل HDMI أو VGA (يُستَـرى اختياريًا) من الشاشة إلى الكمبيوتر.
- 4- وصّل كبل USB لتحميل البيانات (مرفق بالشاشة) بمنفذ USB 3.0 مناسب في الكمبيوتر. (راجع العرض السفلي للاطلاع على التفاصيل).
- 5- وصّل أجهزة USB الطرفية بمنافذ SuperSpeed USB بسرعة 5 جيجابت/ثانية (USB3.2 Gen 1) في الشاشة.

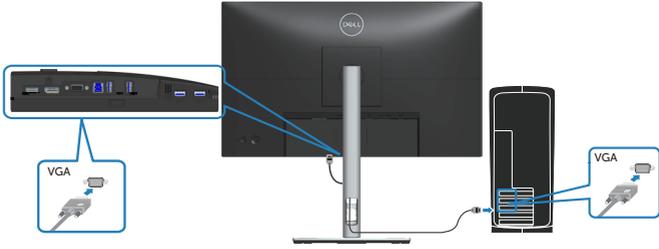
توصيل كبل DisplayPort و USB



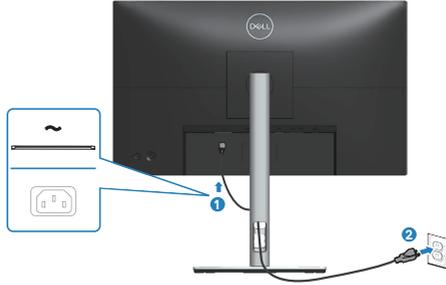
توصيل كبل HDMI (اختياري)



توصيل كبل VGA (اختياري)



6- قم بتوصيل كبلات الطاقة من الكمبيوتر والشاشة إلى مأخذ تيار حائطي.

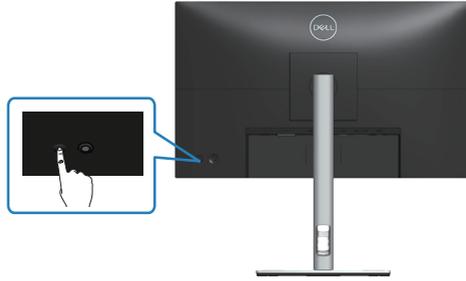


تنظيم الكبلات

احرص على استخدام منفذ إدارة الكبلات لتسيير الكبلات المتصلة بالشاشة.



٧- شغّل الشاشة.



فك الحامل

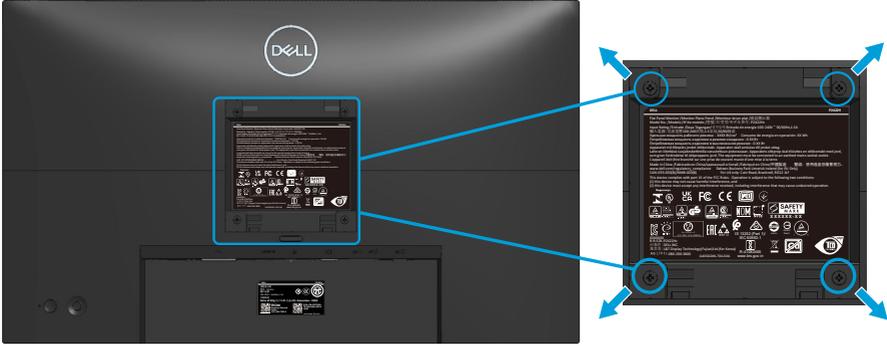
ملاحظة: لمنع حدوث خدوش للشاشة أثناء إزالة الحامل، تأكد من وضع الشاشة على سطح ناعم ونظيف.
ملاحظة: يتم تطبيق الإجراء التالي على الحامل المرفق مع الشاشة فقط. في حالة تركيب حامل من جهة أخرى فالرجاء مراجعة الوثائق المصاحبة له.



- ١- ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة عند حافة المكتب.
- ٢- اضغط مع الاستمرار على زر تحرير الحامل في الجانب الخلفي للشاشة.
- ٣- ارفع مجموعة الحامل لأعلى وبعيداً عن الشاشة.



التثبيت بالحاائط (اختياري)



(أبعاد المسامير: M4 × ١٠ مم).

ارجع إلى الوثائق المصاحبة لمجموعة التركيب على الحائط والمتوافقة مع معايير VESA.

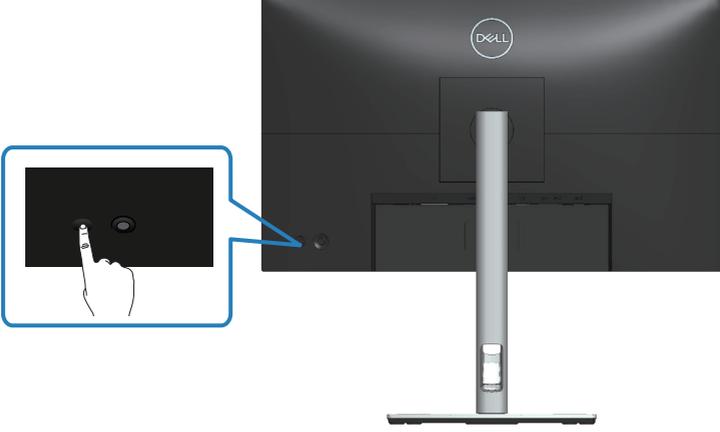
- ١- ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة عند حافة المكتب.
 - ٢- فك الحامل. راجع فك الحامل.
 - ٣- فك المسامير الأربعة التي تثبت الغطاء الخلفي للشاشة.
 - ٤- ركب كتيفة التثبيت من مجموعة التثبيت بالحاائط في الشاشة.
 - ٥- لتثبيت الشاشة على الحائط راجع الوثائق المصاحبة لمجموعة التركيب على الحائط.
- ملاحظة: للاستخدام فقط مع كتيفة تثبيت حائط معتمدة من آندرايترز لابراتوريز (UL) أو رابطة المعايير الكندية (CSA) بقدرة على تحمل ثقل/حمولة ١١,٢٨ كجم (P2222H/P2222H) / ١٣,٥٦ كجم (P2422H/P2422H WOST) / ١٧,٥٢ كجم (P2722H) على الأقل.



تشغيل الشاشة

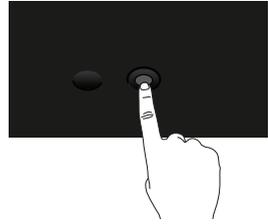
قم بتشغيل الشاشة.

اضغط على زر الطاقة لتشغيل الشاشة.



استخدام عصا التحكم

استخدم عصا التحكم في الجانب الخلفي من الشاشة لإجراء عمليات الضبط في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD).



- 1- اضغط على عصا التحكم لبدء تشغيل عارض القوائم.
- 2- حرّك عصا التحكم لأعلى/لأسفل/للليسار/لليمين للتبديل بين الخيارات.
- 3- اضغط على عصا التحكم مجددًا لتأكيد التحديد.

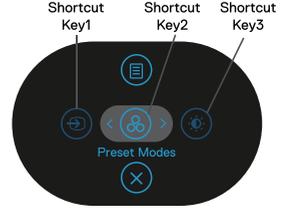


استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

الوصول إلى عارض القوائم

عند تشغيل عصا التحكم أو الضغط عليها، يظهر عارض القوائم الذي يتيح لك الوصول إلى القائمة الرئيسية للمعلومات المعروضة على الشاشة ووظائف الاختصارات.

لتحديد وظيفة، حرّك عصا التحكم.



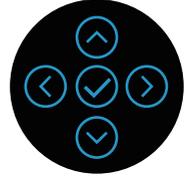
يشرح الجدول التالي وظائف عارض القوائم:

الوصف	عصا التحكم
اختيار مصدر الدخل من قائمة إشارات أجهزة الفيديو التي قد تكون موصّلة بالشاشة.	١ Ⓜ Shortcut key /(مفتاح الاختصار) Input Source (مصدر الدخل)
اختيار وضع اللون المفضل من قائمة الأوضاع المضبوطة مسبقاً.	٢ Ⓜ Shortcut key /(مفتاح الاختصار) Preset Modes (الأوضاع المضبوطة مسبقاً)
الوصول إلى الشريط المنزلق لضبط السطوع والتباين.	٣ Ⓜ Shortcut key (مفتاح Brightness/الاختصار) Contrast/(السطوع)
تشغيل القائمة الرئيسية للمعلومات المعروضة على الشاشة. راجع الوصول إلى قائمة OSD.	٤ Ⓜ Menu (القائمة)
الخروج من عارض القوائم.	٥ Ⓧ موافق



استخدام مفاتيح التنقل

عندما تكون القائمة الرئيسية للمعلومات المعروضة على الشاشة نشطة، حرّك عصا التحكم لتهيئة الإعدادات باتباع مفاتيح التنقل المعروضة أسفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.

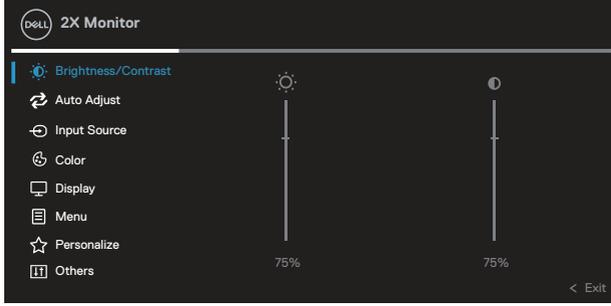


عصا التحكم	الوصف
١ أعلى	استخدم زر الاتجاه لأعلى لضبط العناصر الموجودة في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (زيادة النطاقات).
٢ أسفل	استخدم زر الاتجاه لأسفل لضبط العناصر الموجودة في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (خفض النطاقات).
٣ للليسار	بالنسبة إلى جميع عناصر المستوى الأول في القائمة، سيؤدي استخدام زر السهم الأيسر إلى الخروج من قائمة المعروضة على الشاشة أو إغلاقها.
٤ للليمين	بالنسبة إلى جميع عناصر المستويات الأخرى باستثناء المستوى الأول في القائمة، سيؤدي استخدام زر السهم الأيمن إلى الانتقال إلى المستوى التالي.
٥ موافق	اضغط على عصا التحكم لتأكيد التحديد.



ملاحظة: إذا غيّرت الإعدادات ثم تابعت إلى قائمة أخرى أو خرجت من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، تحفظ الشاشة تلك التغييرات تلقائيًا. ويتم حفظ التغييرات أيضًا إذا غيّرت الإعدادات ثم انتظرت اختفاء قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.

- ١- حدد الرمز (⊕) لبدء تشغيل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة وعرض القائمة الرئيسية.



- ٢- اضغط على زري الاتجاه (⬅) و (➡) للتنقل بين خيارات الإعداد. عند التنقل من رمز إلى آخر، يتم تحديد اسم الخيار.
- ٣- اضغط على زر الاتجاه (⬅) أو (➡) مرة واحدة لتنشيط الخيار المظلل.
- ملاحظة: قد تختلف أزرار الاتجاهات المعروضة (والزر موافق) حسب القائمة التي حددتها. استخدم الأزرار المتوفرة لإجراء التحديد الذي تريده.
- ٤- اضغط على زري الاتجاه (⬅) و (➡) لتحديد المعلمة المطلوبة.
- ٥- اضغط على (⬅) ثم استخدم زري الاتجاه (⬅) و (➡) حسب المؤشرات في القائمة لإجراء التغييرات التي تريدها.
- ٦- حدد (⬅) للعودة إلى القائمة الرئيسية.



استخدم هذه القائمة لتنشيط عملية ضبط السطوع أو التباين.



**Brightness/
Contrast**
(السطوع/التباين)



Brightness (السطوع) يضبط درجة إشراق الإضاءة الخلفية.

اضغط على زر الاتجاه ↶ لزيادة درجة السطوع واضغط على زر الاتجاه ↷ لتقليل درجة السطوع (حد أدنى ٠ / حد أقصى ١٠٠).

**Brightness
(السطوع)**

اضبط **Brightness (السطوع)** أولاً ثم اضبط **Contrast (التباين)** فقط في حالة الحاجة إلى إجراء مزيد من الضبط.

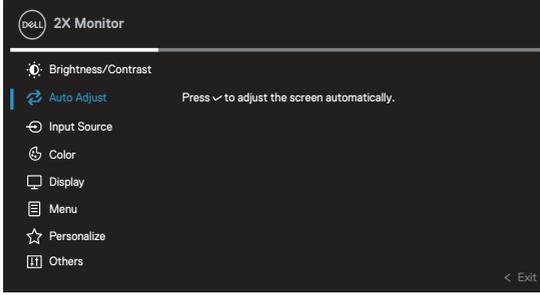
اضغط على زر الاتجاه ↶ لزيادة درجة التباين واضغط على زر الاتجاه ↷ لتقليل درجة التباين (حد أدنى ٠ / حد أقصى ١٠٠).

تضبط خاصية **Contrast (التباين)** الفرق بين مستوى الإعتام والسطوع على الشاشة.



استخدم هذه القائمة لتنشيط ميزة **Auto Adjust (الضبط التلقائي)** (تتوفر لدخل VGA فقط).

Auto Adjust
(الضبط التلقائي)



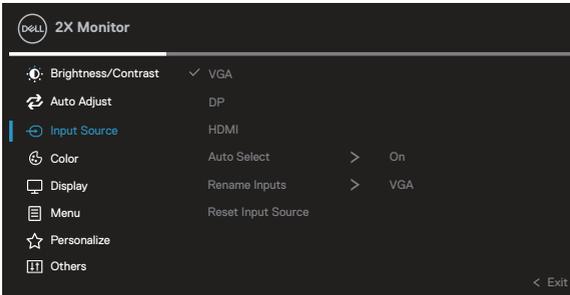
تتيح ميزة **Auto Adjust (الضبط التلقائي)** للشاشة إجراء ضبط ذاتي لإشارة الفيديو الواردة. بعد استخدام **Auto Adjust (الضبط التلقائي)**، يمكنك إجراء مزيد من الضبط الدقيق للشاشة باستخدام عنصر التحكم **Pixel Clock (خطوط البكسل الرأسية)** (خشن) و **Phase (الخطوط الأفقية)** (ناعم) ضمن إعدادات **Display (العرض)**.

ملاحظة: في معظم الحالات، تُستخدم ميزة **Auto Adjust (الضبط التلقائي)** لإخراج أفضل صورة مطلوبة.

ملاحظة: لا يتوفر خيار **Auto Adjust (الضبط التلقائي)** إلا عند استخدام موصل تناظري (VGA).

استخدم قائمة **Input Source (مصدر الدخل)** للتحديد من بين إشارات مصادر الفيديو المختلفة التي قد تكون موصلة بالشاشة.

Input Source
(مصدر الدخل)



VGA

حدد دخل **VGA** عند استخدام موصل **VGA**. اضغط على  لتحديد مصدر دخل **VGA**.

DP

حدد دخل **DP** عند استخدام موصل **DisplayPort**. اضغط على  لتحديد مصدر دخل **DP**.

HDMI

حدد دخل **HDMI** عند استخدام موصل **HDMI**. اضغط على  لتحديد مصدر الدخل **HDMI**.
حدد الخيار **تحديد تلقائي** للفحص بحثاً عن إشارات دخل متوفرة.

Auto Select (تحديد تلقائي)

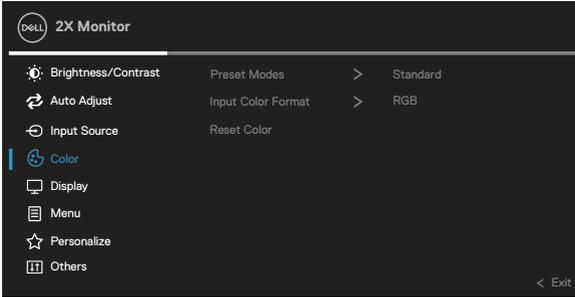
Rename Inputs (إعادة تسمية مصادر الدخل)

حدد هذا الخيار لاستعادة مصدر الدخل الافتراضي.

Reset Input Source (إعادة تعيين مصدر الدخل)

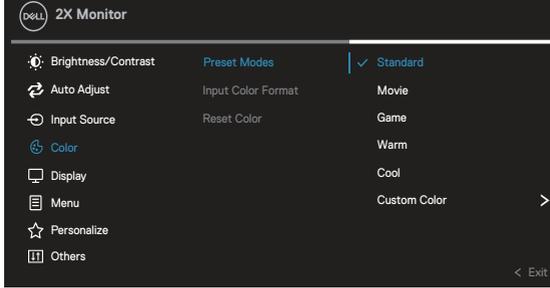
استخدم قائمة **Color (اللون)** لضبط وضع تعيين اللون.

Color (اللون)



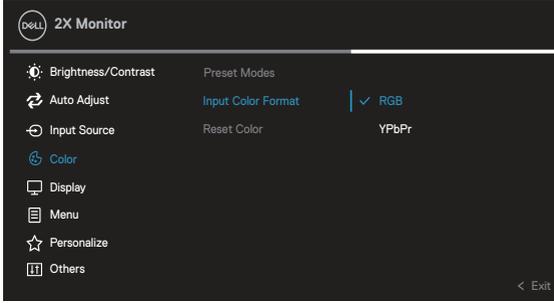
Preset Modes (الأوضاع المضيبطة مسبقًا)

- يتيح لك الاختيار من قائمة بأوضاع الألوان المضيبطة مسبقًا.
- **Standard (قياسي):** يحمّل إعدادات الألوان الافتراضية للشاشة. هذا هو الوضع مسبق الضبط الافتراضي.
- **Movie (أفلام):** يحمّل إعدادات الألوان المثالية لعرض الأفلام.
- **Game (لعبة):** يحمّل إعدادات الألوان المثالية لمعظم تطبيقات الألعاب.
- **Warm (دافئ):** يزيد درجة حرارة اللون. تظهر الشاشة أكثر دفئًا مع لون خفيف أحمر/أصفر.
- **Cool (بارد):** يقلل درجة حرارة اللون. تظهر الشاشة أهدأ مع لون خفيف أزرق.
- **Custom Color (لون مخصص):** يتيح لك ضبط إعدادات الألوان يدويًا. اضغط على زري الاتجاه  و  لضبط قيم الألوان الثلاثة (الأحمر، الأخضر، الأزرق) وإنشاء وضع الألوان المضيبوط مسبقًا.



يتيح لك تعيين وضع دخل الفيديو على:

- **RGB**: حدد هذا الخيار إذا كانت الشاشة موصلة بكمبيوتر أو مشغل DVD باستخدام كبل HDMI.
- **YCbCr (رقمي) / YPbPr (تناظري)**: حدد هذا الخيار إذا كان مشغل DVD يدعم خرج YCbCr (رقمي) أو YPbPr (تناظري) فقط.



Hue (تدرج اللون)

تتيح هذه الميزة تحويل لون صورة الفيديو من الأخضر إلى الأرجواني، وتُستخدم لضبط درجة اللون المطلوبة للبشرة في الصورة. استخدم \odot أو \ominus لضبط تدرج اللون من 0 إلى 100.

اضغط على \odot لزيادة الظل الأخضر في صورة الفيديو.
اضغط على \ominus لزيادة الظل الأرجواني في صورة الفيديو.

ملاحظة: يمكن ضبط تدرج اللون عند تحديد وضع **Movie** (أفلام) أو **Game** (العاب) فقط.

Saturation (التشبع)

تتيح هذه الميزة ضبط درجة تشبع ألوان صورة الفيديو. استخدم \odot أو \ominus لضبط التشبع من 0 إلى 100.

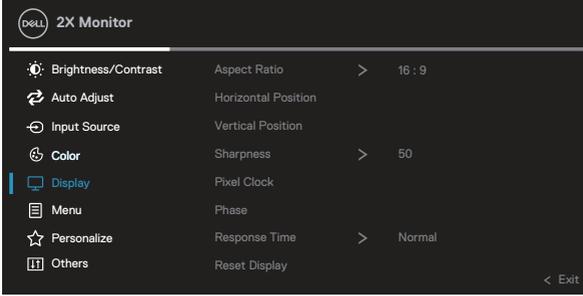
اضغط على \odot لزيادة المظهر الأحادي اللون في صورة الفيديو.
اضغط على \ominus لزيادة المظهر المتعدد الألوان في صورة الفيديو.

ملاحظة: يمكن ضبط تشبع اللون عند تحديد وضع **Movie** (أفلام) أو **Game** (العاب) فقط.



Reset Color (إعادة تعيين اللون) Display (العرض)

يعيد إعدادات ألوان الشاشة إلى قيم المصنع الافتراضية.
استخدم **display (العرض)** لضبط الصورة.



يُضبط نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها على ٩:١٦ أو ٣:٤ أو ٤:٥.

Aspect Ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع)

استخدم أو لضبط الصورة إلى اليسار أو اليمين.
الحد الأدنى هو '٠' ()
الحد الأقصى هو '١٠٠' ()

Horizontal Position (الموضع الأفقي)

استخدم أو لضبط الصورة لأعلى أو لأسفل.
الحد الأدنى هو '٠' ()
الحد الأقصى هو '١٠٠' ()

Vertical Position (الموضع الرأسي)

ملاحظة: يتوفر الخياران **Horizontal Position (الموضع الأفقي)** و **Vertical Position (الموضع الرأسي)** لدخل VGA فقط.

تُستخدم هذه الميزة لضبط الصورة بحيث تبدو أهدأ أو أنعم. استخدم أو لضبط الحدة من ٠ إلى ١٠٠.

Sharpness (الحدة)

تتيح لك عمليات ضبط **Phase (الخطوط الأفقية)** و **Pixel Clock (خطوط البكسل الرأسية)** ضبط الشاشة حسبما تفضل.
استخدم أو للضبط والحصول على أفضل جودة للصورة.

Pixel Clock (خطوط البكسل الرأسية)

إذا لم تحصل على نتائج مرضية باستخدام ميزة ضبط **Phase (الخطوط الأفقية)**، فاستخدم ميزة ضبط **Pixel Clock (خطوط البكسل الرأسية)** (خشن) ثم استخدم **Phase (الخطوط الأفقية)** (ناعم)، مرة أخرى.

Phase (الخطوط الأفقية)

ملاحظة: تتوفر عمليات ضبط **Pixel Clock (خطوط البكسل الرأسية)** و **Phase (الخطوط الأفقية)** لدخل VGA فقط.

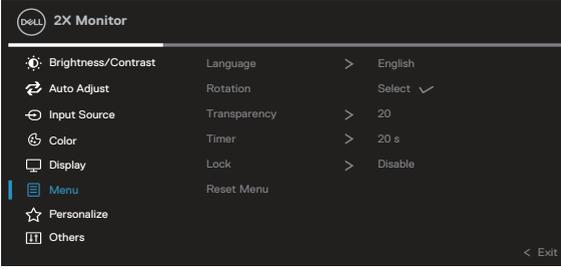


Response Time (زمن الاستجابة) يتيح لك تعيين **Response Time** (زمن الاستجابة) على **Normal** (عادي) أو **Fast** (سريع).

Reset Display (إعادة تعيين إعدادات العرض)
يعيد جميع إعدادات العرض إلى قيم المصنع الافتراضية.

حدد هذا الخيار لضبط إعدادات قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، مثل: لغات القائمة، والمدة الزمنية التي تبقى فيها القائمة على الشاشة، وما إلى ذلك.

Menu (القائمة)



Language (اللغة) تعمل خيارات Language (اللغة) على ضبط لغة المعلومات المعروضة على الشاشة على واحدة من بين ثمان لغات (English (الإنجليزية) أو Spanish (الألمانية) أو French (الفرنسية) أو German (الألمانية) أو Brazilian Portuguese (البرتغالية البرازيلية) أو Russian (الروسية) أو Simplified Chinese (الصينية المبسطة) أو Japanese (اليابانية)).

Rotation (التدوير) يُستخدم لتدوير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة بزوايا ٩٠ درجة عكس اتجاه حركة عقارب الساعة. ويمكنك ضبط القائمة وفقاً لتدوير شاشتك.

Transparency (الشفافية) حدد هذا الخيار لتغيير شفافية القائمة بالضغط على زر الاتجاه  و  من ٠ إلى ١٠٠.

Timer (الموقت) مدة بقاء قائمة OSD على الشاشة: يعين المدة الزمنية التي ستبقى خلالها قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة نشطة بعد آخر مرة تم فيها الضغط على زر اتجاه.

استخدم  أو  لضبط الشريط المنزلق بزيادات مقدار كل منها ثانية واحدة، بداية من ٥ ثوانٍ وحتى ٦٠ ثانية.

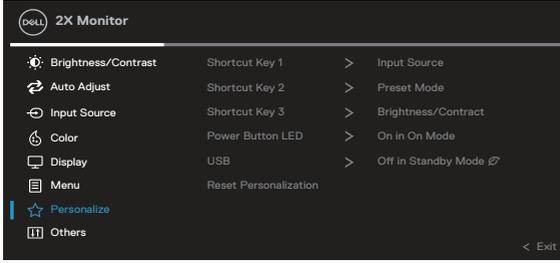
Lock (القفل) يتحكم في وصول المستخدم إلى عمليات الضبط. يمكن للمستخدم تحديد واحد مما يلي: Menu Buttons (أزرار القائمة)، و Power Button (زر الطاقة)، و Menu + Power Buttons (زرا القائمة + الطاقة)، و Disable (تعطيل).

Reset Menu (إعادة تعيين القائمة) يعيد كل إعدادات قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة إلى قيم المصنع المضبوطة سابقًا.



حدد هذا الخيار لضبط إعدادات إضفاء الطابع الشخصي.

Personalize
(تخصيص)

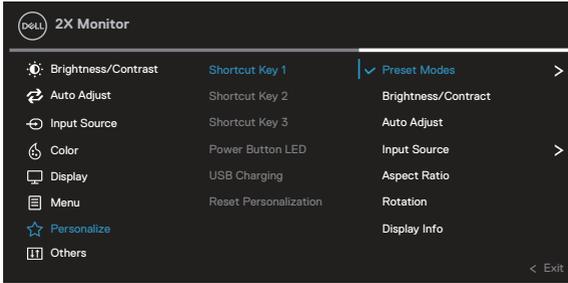


يتيح لك اختيار ميزة من بين **Preset Modes** (الأوضاع المضبوطة مسبقاً) و **Brightness/Contrast** (السطوع/التباين) و **Auto Adjust** (الضبط التلقائي) و **Input Source** (مصدر الدخل) و **Aspect Ratio** (نسبة العرض إلى الارتفاع) و **Rotation** (التدوير) و **Display Info** (معلومات الشاشة)، وتعيينها كمفتاح اختصار.

Shortcut Key 1
(مفتاح الاختصار ١)

Shortcut Key 2
(مفتاح الاختصار ٢)

Shortcut Key 3
(مفتاح الاختصار ٣)



يسمح لك بتشغيل لمبة بيان حالة الطاقة أو إيقاف تشغيلها لتوفير الطاقة.

Power Button LED
(لمبة بيان حالة زر الطاقة)

يسمح لك بتمكين وظيفة **USB** أو تعطيلها عند وجود الشاشة في وضع الاستعداد.

USB

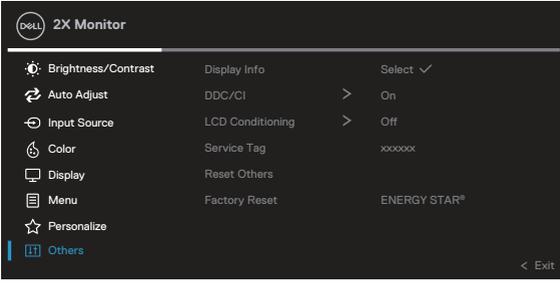
يعيد جميع الإعدادات ضمن **Personalize** (إضفاء الطابع الشخصي) إلى قيمها الافتراضية.

Reset Personalization
(إعادة تعيين إعدادات إضفاء الطابع الشخصي)





حدد هذا الخيار لضبط إعدادات قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، مثل: DDC/CI (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر) وتهيئة شاشة، وما إلى ذلك.

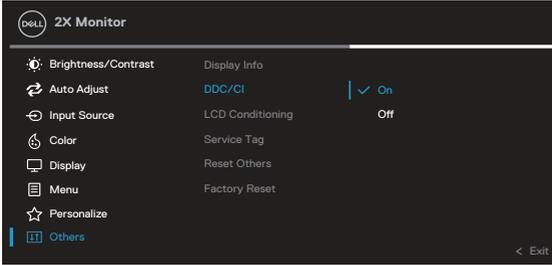


عرض الإعدادات الحالية للصورة.

Display Info (معلومات العرض)

تتيح ميزة DDC/CI (قناة عرض البيانات/واجهة الأوامر) ضبط معالمات الشاشة (السطوع وموازنة الألوان وما إلى ذلك) عن طريق البرنامج المثبت في الكمبيوتر.

ويمكنك تعطيل هذه الميزة من خلال تحديد **Off** (إيقاف تشغيل).
مكّن هذه الميزة من خلال تحديد الخيار **On** (تشغيل) للحصول على أفضل تجربة للمستخدم وأفضل أداء للشاشة.

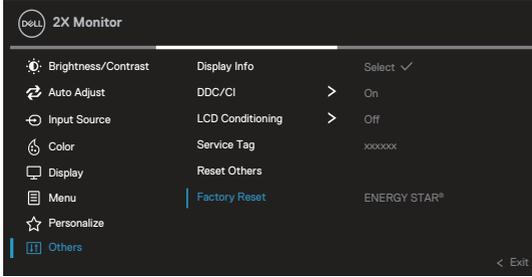


تساعد هذه الميزة على تقليل الحالات البسيطة لاحتجاز الصورة. وقد يستغرق البرنامج بعض الوقت حسب درجة احتجاز الصورة. لبدء تهيئة LCD اختر on (تشغيل).

عرض رقم رمز الخدمة الخاص بالشاشة. تعد بطاقة الخدمة معرفاً أجدياً رقمياً فريداً يتيح لفنيي Dell تحديد موصلات الجهاز والوصول إلى معلومات الضمان.

ملاحظة: بطاقة الخدمة مطبوعة أيضا على الملصق الموجود خلف الغطاء. يُستخدم هذا الإعداد لإعادة كل الإعدادات في قائمة الإعدادات الأخرى إلى قيم المصنع المضبوطة سابقاً.

استعادة كافة قيم الضبط المسبق إلى إعدادات المصنع الافتراضية. هذه أيضا إعدادات لاختبارات ENERGY STAR®.



LCD Conditioning
(تهيئة شاشة LCD)

Service Tag
(بطاقة الخدمة)

Reset Others
(إعادة تعيين إعدادات أخرى)

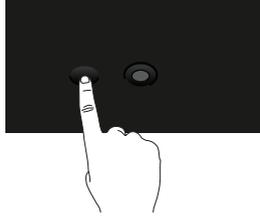
Factory Reset
(إعادة تعيين إعدادات المصنع)

ملاحظة: تشمل الشاشة على خاصية مدمجة لمعايرة السطوع تلقائياً لتعويض مدة تقادم لمبة بيان الحالة.



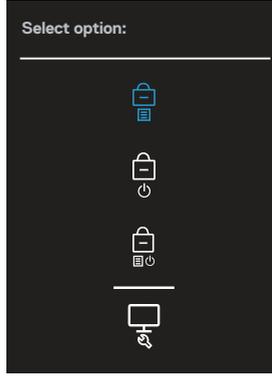
قفل زري القائمة والطاقة

يمنع مستخدمين من الوصول إلى إعدادات قائمة OSD أو تغييرها في الشاشة.
يتم تعطيل إعداد قفل زري القائمة والطاقة بشكل افتراضي.



للوصول إلى قائمة القفل، اضغط مع الاستمرار أربع ثوانٍ على زر الاتجاه لأعلى أو لأسفل أو لليسار أو اليمين.
يظهر عندئذٍ رمز قائمة مقفلة في الجزء السفلي الأيمن من الشاشة.

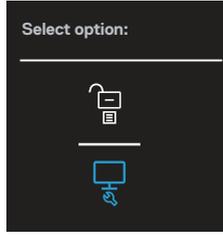
ملاحظة: يمكن الوصول إلى القائمة المقفلة باستخدام هذه الطريقة عندما يكون زرا القائمة والطاقة في وضع إلغاء قفل. 



للوصول إلى قائمة إلغاء القفل، اضغط مع الاستمرار أربع ثوانٍ على زر الاتجاه لأعلى أو لأسفل أو لليسار أو اليمين.
يظهر عندئذٍ رمز قائمة غير مقفلة في الجزء السفلي الأيمن من الشاشة.

ملاحظة: يمكن الوصول إلى قائمة إلغاء القفل عندما يكون زرا القائمة والطاقة في وضع القفل. 





توجد ثلاثة خيارات للقفل.

الوصف	القائمة
عند تحديد Menu Buttons (أزرار القائمة)، لا يمكن تغيير إعدادات OSD؛ إذ يتم قفل كل الأزرار ما عدا زر الطاقة.	١ Menu Buttons (أزرار القائمة)
عند تحديد Power Button (زر الطاقة)، لا يمكن إيقاف تشغيل الشاشة باستخدام زر الطاقة.	٢ Power Button (زر الطاقة)
عند تحديد Menu + Power Buttons (زرا القائمة + الطاقة)، لا يمكن تغيير إعدادات قائمة OSD ويتم قفل زر الطاقة.	٣ Menu + Power Buttons (زرا القائمة + الطاقة)
راجع التشخيصات المضمنة لمزيد من المعلومات.	٤ التشخيصات المضمنة

ملاحظة: للوصول إلى قائمة **Lock** (القفل) أو **Unlock** (إلغاء القفل)، اضغط مع الاستمرار أربع



ثوانٍ على زر الاتجاه لأعلى أو لأسفل أو الليسار أو الليمين.

في السيناريوهات التالية، يظهر رمز  في منتصف الشاشة:

- عند الضغط على زر الاتجاه لأعلى أو لأسفل أو الليسار أو الليمين. يشير ذلك إلى أن أزرار قائمة OSD في وضع القفل.
- عند الضغط على زر الطاقة. يشير ذلك إلى أن زر الطاقة في وضع القفل.
- عند الضغط على زر الاتجاه لأعلى أو لأسفل أو الليسار أو الليمين أو زر الطاقة. يشير ذلك إلى أن أزرار قائمة OSD و زر الطاقة في وضع القفل.

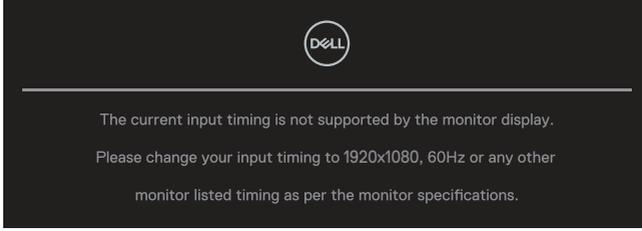
إلغاء قفل أزرار قائمة OSD و زر الطاقة:

- 1- اضغط مع الاستمرار أربع ثوانٍ على زر الاتجاه لأعلى أو لأسفل أو الليسار أو الليمين. تظهر عندئذٍ قائمة إلغاء القفل.
- 2- حدد رمز إلغاء القفل  لإلغاء قفل الأزرار في الشاشة.



رسائل تحذير OSD

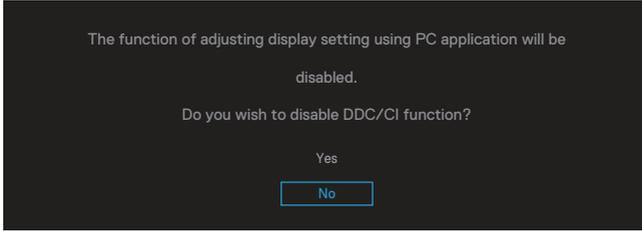
عندما لا تدعم الشاشة وضع دقة معين، تظهر الرسالة التالية:



مما يعني تعذر تزامن الشاشة مع الإشارة التي يتم استلامها من الكمبيوتر. راجع قسم مواصفات الشاشة لمعرفة نطاقات الترددات الأفقية والرأسية التي يمكن لهذه الشاشة التعرف عليها. الوضع الموصى به هو 1920 x 1080.

 ملاحظة: قد تختلف الرسالة قليلا حسب إشارة الدخول الموصلة.

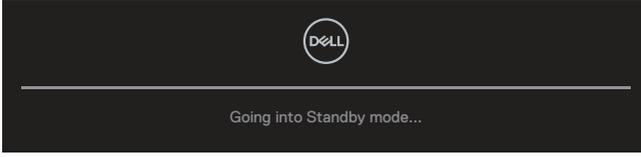
ستظهر لك الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة DDC/CI (قناة عرض البيانات/ واجهة الأوامر):



ستظهر لك الرسالة التالية قبل تنشيط وظيفة Lock (القفل):

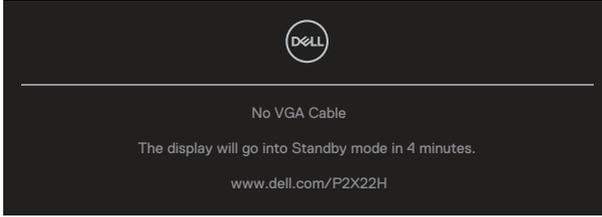


عند دخول الشاشة في وضع توفير الطاقة، تظهر الرسالة التالية:



نشيط الكمبيوتر ونبه الشاشة للوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.  ملاحظة: قد تختلف الرسالة قليلا حسب إشارة الدخل الموصلة.

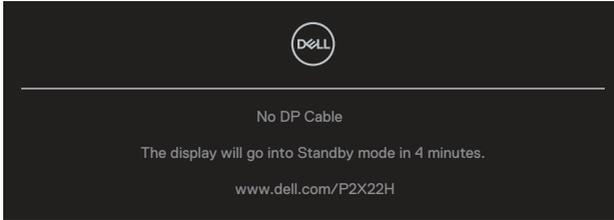
في حالة عدم توصيل كبل VGA أو HDMI أو DisplayPort، يظهر مربع حوار متحرك كما هو موضح أدناه. ستدخل الشاشة في Standby Mode (وضع الاستعداد) بعد ٤ دقائق إذا تُركت في هذه الحالة.



أو



أو



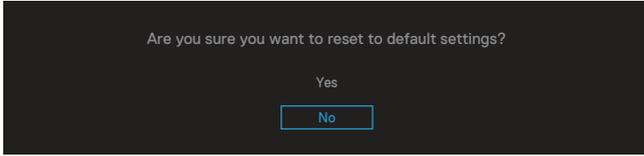
ملاحظة: قد تختلف الرسالة قليلا حسب إشارة الدخل الموصلة. 



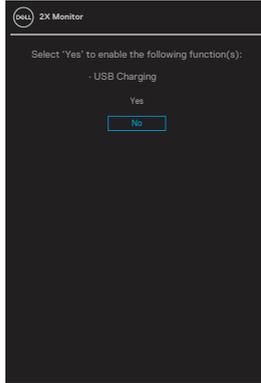
ينطبق مربع رسالة التحذير من الطاقة على وظائف **Brightness (السطوع)** عندما يضبط المستخدم مستوى السطوع للمرة الأولى أعلى من المستوى الافتراضي.



عندما يكون الإعداد **Factory Reset (إعادة تعيين إعدادات المصنع)**، تظهر الرسالة التالية:



عند تحديد "Yes" (نعم) لإعادة الإعدادات إلى قيمها الافتراضية، تظهر الرسالة التالية:



راجع قسم [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#) للاطلاع على مزيد من المعلومات.



ضبط الحد الأقصى للدقة

لتعيين درجة الدقة القصوى للشاشة:

في 7 Windows® و 8 Windows® و 8.1 Windows®:

- ١- في 8 Windows و 8.1 Windows فقط، حدد بجانب سطح المكتب للتبديل إلى سطح المكتب التقليدي.
- ٢- انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب ثم انقر على **Screen Resolution (دقة الشاشة)**.
- ٣- انقر على القائمة المنسدلة **Screen Resolution (دقة الشاشة)** وحدد **١٩٢٠ x ١٠٨٠**.
- ٤- انقر على **OK (موافق)**.

في 10 Windows®:

- ١- انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر على **Display settings (إعدادات العرض)**.
- ٢- انقر على **Advanced display settings (إعدادات العرض المتقدمة)**.
- ٣- انقر على القائمة المنسدلة **Resolution (الدقة)** وحدد **١٩٢٠ x ١٠٨٠**.
- ٤- انقر على **Apply (تطبيق)**.

إن لم يكن خيار **١٩٢٠ x ١٠٨٠** مدرجًا ضمن الخيارات، فربما تكون بحاجة إلى تحديث مشغل برامج الرسوم الخاص بك. حسب الكمبيوتر الذي تستخدمه، نفذ أحد الإجراءات التالية:

في حالة استخدام كمبيوتر مكتبي أو محمول من Dell:

- انتقل إلى موقع www.dell.com/support، وأدخل معرف خدمة الكمبيوتر، ونزّل أحدث برنامج تشغيل لبطاقة الرسومات.

في حالة استخدام كمبيوتر آخر غير Dell (محمول أو مكتبي):

- انتقل إلى موقع الدعم الفني للكمبيوتر التابع لك ونزّل أحدث إصدارات برنامج تشغيل بطاقة الرسومات.
- انتقل إلى موقع ويب بطاقة الرسومات ونزّل أحدث إصدارات برنامج تشغيل بطاقة الرسومات.

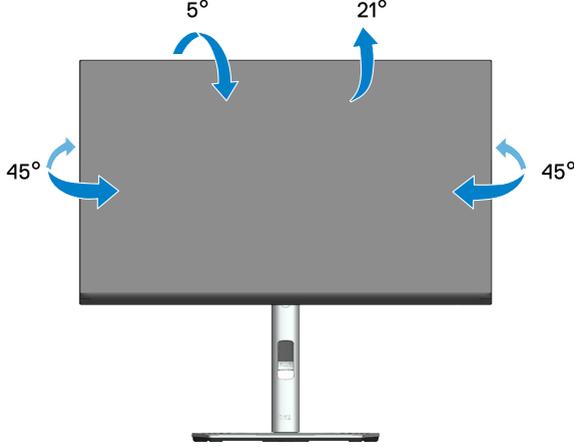


استخدام الإمالة والدوران والتطويل الرأسي

ملاحظة: لا تُطبَّق التعليمات التالية إلا على عملية تركيب الحامل المرفق بالشاشة. إذا كنت تتركب حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع تعليمات الإعداد المرفقة بالحامل.

الإمالة، التدوير حول المحور

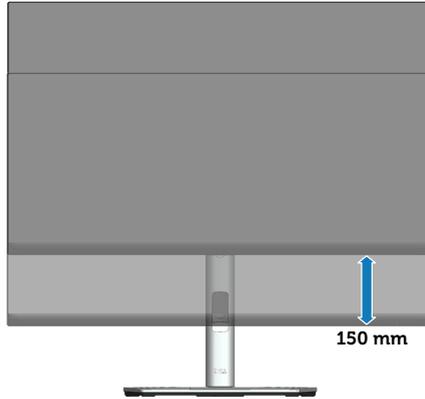
عندما يكون الحامل مركباً بالشاشة، يمكنك إمالة الشاشة وتدويرها حول محورها بزاوية العرض الأكثر راحة للعينين.



ملاحظة: يتم فصل الحامل عند شحن الشاشة من المصنع.

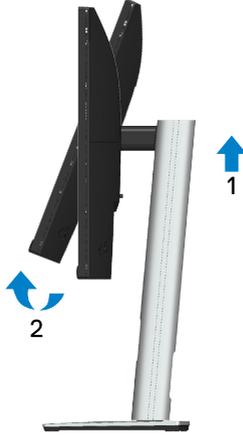
التوسعة الرأسية

ملاحظة: يمكن إطالة الحامل رأسياً حتى ١٥٠ مم.

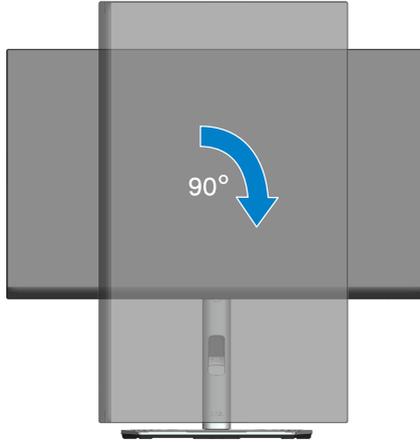


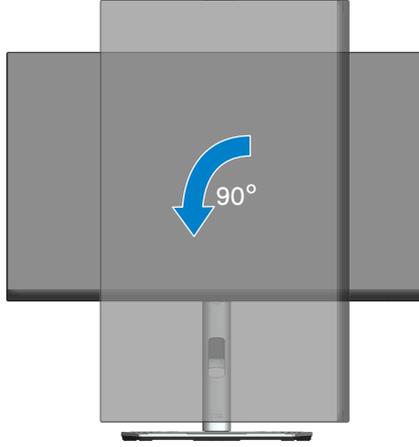
تدوير الشاشة

قبل تدوير الشاشة، ينبغي أن تكون الشاشة ممتدة رأسياً بالكامل (الامتداد الرأسي) ومائلة لأعلى لتجنب الاصطدام بالحافة السفلية للشاشة.



استدارة في اتجاه عقارب الساعة





ملاحظة: لاستخدام وظيفة تدوير الشاشة (عرض أفقي مقابل رأسي) مع كمبيوتر Dell، يجب تثبيت إصدار محدث من برنامج تشغيل بطاقة الرسومات، وهو غير مرفق بالشاشة. لتنزيل برنامج تشغيل بطاقة الرسومات، انتقل إلى www.dell.com/support وراجع قسم التنزيل لبرامج تشغيل الفيديو للحصول على آخر تحديثات لبرامج التشغيل.

ملاحظة: عندما تكون في وضع العرض الرأسي، قد تلاحظ تراجع الأداء في التطبيقات كثيفة الرسومات (الألعاب ثلاثية الأبعاد، وما إلى ذلك).



ضبط إعدادات تدوير المحتوى المعروضة في النظام الذي تستخدمه

بعد تدوير الشاشة، يجب إتمام الإجراء أدناه لضبط إعدادات عرض التدوير في النظام الذي تستخدمه.

 ملاحظة: إذا كنت تستخدم الشاشة مع كمبيوتر خارج Dell، فستحتاج للانتقال إلى موقع ويب برنامج تشغيل الرسومات أو موقع ويب الجهة المصنعة للكمبيوتر للحصول على معلومات حول تدوير "المحتويات" على شاشتك.

لضبط إعدادات تدوير المحتوى المعروض:

- ١- انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب ثم انقر فوق **Properties (خصائص)**.
 - ٢- حدد علامة التبويب **Settings (الإعدادات)** وانقر فوق **Advanced (إعدادات متقدمة)**.
 - ٣- إذا كنت تستخدم بطاقة رسومات ATI، فحدد علامة التبويب **Rotation (التدوير)** وعيّن خيار التدوير المفضل.
 - ٤- إذا كنت تستخدم بطاقة رسومات NVIDIA، فانقر فوق علامة التبويب **NVIDIA**، ومن العمود الأيسر حدد **NVRotate** ثم حدد خيار التدوير المفضل.
 - ٥- إذا كنت تستخدم بطاقة رسومات Intel®، فحدد علامة تبويب رسومات Intel، وانقر فوق **Graphic Properties (خصائص الرسومات)**، وحدد علامة التبويب **Rotation (التدوير)** ثم عيّن خيار التدوير المفضل.
-  ملاحظة: إذا لم تشاهد خيار التدوير أو إذا لم يعمل بشكل صحيح، فانتقل إلى www.dell.com/support وتزل أحدث إصدار لبرنامج تشغيل بطاقة الرسومات.



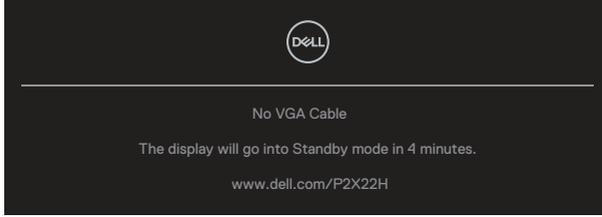
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

⚠ تحذير: قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات السلامة.

الاختبار الذاتي

توفر الشاشة خاصية الاختبار الذاتي التي تسمح بالتحقق مما إذا كانت تعمل بشكل صحيح. إذا تم توصيل الشاشة والكمبيوتر بشكل صحيح لكن الشاشة ما زالت مظلمة، فقم بتشغيل الاختبار الذاتي للشاشة عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

- 1- أوقف تشغيل الكمبيوتر والشاشة.
 - 2- افصل كل كبلات الطاقة من الشاشة. وفي هذه الحالة، يجب عدم إجراء أي شيء بالكمبيوتر.
 - 3- شغّل الشاشة.
- من المفترض أن يظهر مربع الحوار المنبثق على الشاشة (في مقابل الخلفية السوداء) إذا تعذر على الشاشة استشعار إشارة فيديو وتعمل بشكل صحيح. أثناء الوجود في وضع الاختبار الذاتي، تبقى لمبة بيان حالة الطاقة باللون الأبيض. وحسب الدخل المحدد أيضًا، سيتم تمرير أحد مربعات الحوار المعروضة أدناه بشكل مستمر خلال الشاشة.



أو



أو





No DP Cable

The display will go into Standby mode in 4 minutes.

www.dell.com/P2X22H

- ٤- يظهر مربع الحوار هذا أيضًا أثناء تشغيل النظام بشكل عادي، إذا أصبح كبل الفيديو مفصلاً أو تالفًا.
 - ٥- أوقف تشغيل الشاشة وأعد توصيل كابل الفيديو، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر والشاشة.
- إذا بقيت الشاشة فارغة بعد اتباع الإجراء السابق، فتتحقق من وحدة تحكم الفيديو والكمبيوتر، لأن الشاشة تعمل بشكل صحيح.

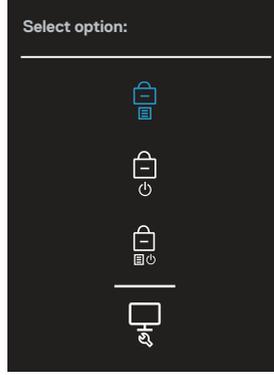


التشخيصات المضمنة

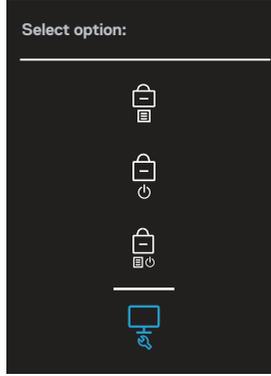
تشتمل الشاشة على أداة تشخيص مضمنة تساعد على تحديد ما إذا كانت الحالة غير الطبيعية التي تتعرض لها الشاشة متصلة فيها أو في الكمبيوتر أو بطاقة الفيديو.

لتنشغيل التشخيصات المضمنة:

- 1- تأكد من نظافة الشاشة (عدم وجود جسيمات أثرية على سطح الشاشة).
- 2- حرّك عصا التحكم مع الاستمرار ٤ ثوانٍ لأعلى/لأسفل/للليسار/لليمين إلى أن تظهر قائمة منبثقة.



- ٣- حرّك عصا التحكم لتظليل رمز التشخيصي ثم اضغط على عصا التحكم لتأكيد الإجراء. يظهر عندئذٍ نمط اختبار رمادي.



- ٤- افحص الشاشة بعناية بحثًا عن أي حالات غير طبيعية.
- ٥- اضغط على عصا التحكم لتغيير أنماط الاختبار.
- ٦- كرر الخطوتين ٤ و ٥ لفحص الشاشة بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق والأسود والأبيض وشاشات النصوص.
- ٧- اضغط على عصا التحكم لإنهاء برنامج التشخيصي.



المشكلات الشائعة

يحتوى الجدول التالي على معلومات عامة عن مشكلات الشاشة الشائعة المحتمل مواجهتها والحلول الممكنة:

الأعراض الشائعة	الحلول الممكنة
لا يوجد فيديو/لمبة ببيان حالة الطاقة مطفأة	<ul style="list-style-type: none">تحقق من توصيل كبل الفيديو بالشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم.تحقق من صحة عمل مأخذ التيار الكهربائي عن طريق استخدام أي جهاز كهربائي آخر.تأكد من الضغط على زر الطاقة.تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح من خلال قائمة Input Source (مصدر الدخل).
لا يوجد فيديو/لمبة ببيان حالة الطاقة مضئبة	<ul style="list-style-type: none">زد درجة السطوع والتباين باستخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.تحقق من تشغيل ميزة فحص الشاشة بالاختبار الذاتي.تحقق من عدم وجود أي دبائيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو.شغّل التشخيصات المضمنة.تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح من خلال قائمة Input Source (مصدر الدخل).
تركيز ضعيف	<ul style="list-style-type: none">تخلص من كبلات امتداد الفيديو.أعد تعيين الشاشة على إعدادات المصنع [Factory Reset (إعادة تعيين إعدادات المصنع)].غيّر درجة دقة الفيديو إلى نسبة العرض إلى الارتفاع الصحيحة.
فيديو مهزوز/غير مستقر	<ul style="list-style-type: none">أعد تعيين الشاشة على إعدادات المصنع [Factory Reset (إعادة تعيين إعدادات المصنع)].تحقق من العوامل البيئية.غيّر موضع الشاشة واختبر في غرفة أخرى.
فقد وحدات البكسل	<ul style="list-style-type: none">افصل الشاشة عن الطاقة ثم أعد توصيلها بها.تشير وحدات البكسل المتوقفة بشكل دائم إلى عيب طبيعي يمكن أن يحدث في تقنية شاشات الكريستال السائل LCD.للمزيد من المعلومات عن سياسة الجودة والبكسل بشاشة Dell، راجع موقع الدعم الفني لشركة Dell على العنوان: www.dell.com/pixelguidelines
وحدات البكسل العالقة	<ul style="list-style-type: none">افصل الشاشة عن الطاقة ثم أعد توصيلها بها.تشير وحدات البكسل المتوقفة بشكل دائم إلى عيب طبيعي يمكن أن يحدث في تقنية شاشات الكريستال السائل LCD.للمزيد من المعلومات عن سياسة الجودة والبكسل بشاشة Dell، راجع موقع الدعم الفني لشركة Dell على العنوان: www.dell.com/pixelguidelines



مشاكل السطوع	<ul style="list-style-type: none"> • أعد تعيين الشاشة على إعدادات المصنع [Factory Reset] (إعادة تعيين إعدادات المصنع)). • اضبط درجة السطوع والتباين عبر قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
تشوه هندسي	<ul style="list-style-type: none"> • أعد تعيين الشاشة على إعدادات المصنع [Factory Reset] (إعادة تعيين إعدادات المصنع)). • اضبط عناصر التحكم الأفقية والرأسية عبر قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
خطوط أفقية/رأسية	<ul style="list-style-type: none"> • أعد تعيين الشاشة على إعدادات المصنع [Factory Reset] (إعادة تعيين إعدادات المصنع)). • أجر الفحص باستخدام الاختبار الذاتي للشاشة وحدد إذا كانت هذه الخطوط موجودة أيضاً في وضع الاختبار الذاتي. • تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو. • شغّل التشخيصات المضمنة.
مشاكل في التزامن	<ul style="list-style-type: none"> • أعد تعيين الشاشة على إعدادات المصنع [Factory Reset] (إعادة تعيين إعدادات المصنع)). • أجر الفحص عبر الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد إذا كانت الشاشة المشوشة موجودة أيضاً في وضع الاختبار الذاتي. • تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو. • أعد تشغيل الكمبيوتر في الوضع الآمن.
المشاكل المتعلقة بالسلامة	<ul style="list-style-type: none"> • لا تبدأ في تنفيذ أي من خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها. • اتصل بشركة Dell على الفور.
مشكلات متقطعة	<ul style="list-style-type: none"> • تحقق من توصيل كبل الفيديو بين الشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم. • أعد تعيين الشاشة على إعدادات المصنع [Factory Reset] (إعادة تعيين إعدادات المصنع)).
فقدان الألوان	<ul style="list-style-type: none"> • أجر الفحص عبر الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد إذا كانت مشكلة العرض المتقطع موجودة أيضاً في وضع الاختبار الذاتي. • تحقق من تشغيل ميزة فحص الشاشة بالاختبار الذاتي. • تحقق من توصيل كبل الفيديو بين الشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم. • تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو.



- وجود خلل في الألوان
- غير **Color Setting Mode** (وضع إعداد اللون) في قائمة **Color Settings** (إعدادات اللون) ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة إلى **Graphics** (الرسومات) أو **Video** (الفيديو) حسب التطبيق.
- جرّب **Preset Modes** (الأوضاع المضبوطة مسبقاً) مختلفة في قائمة إعدادات **Color** (اللون) ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة. اضبط قيم **R** (أحمر)/ **G** (أخضر)/ **B** (أزرق) في **Custom Color** (لون مخصص) في إعدادات **Color** (اللون) ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة.
- غير **Input Color Format** (تنسيق لون الدخل) إلى **RGB** أو **YCbCr** (رقمي)/ **YPbPr** (تناظري) في قائمة **Color Settings** (إعدادات اللون) ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة.
- شغّل التشخيصات المضمنة.
- احتجاز الصورة على الشاشة من صورة ثابتة تُركت على الشاشة لفترة زمنية طويلة
- اضبط الشاشة بحيث تتوقف عن التشغيل بعد بضع دقائق من دخولها في وضع سكون. ويمكن ضبط هذه الميزة في الإعداد **Windows Power Options** (خيارات الطاقة بنظام التشغيل Windows) أو **Mac Energy Saver** (موفر طاقة Mac).
- وبدلاً من ذلك، استخدم ميزة شاشة التوقف المتغيرة ديناميكياً.
- تجاوز أو تظليل الفيديو
- غير **Response Time** (زمن الاستجابة) في قائمة **Display** (العرض) ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة إلى **Normal** (عادي) أو **Fast** (سريع) حسب التطبيق والاستخدام.



مشاكل خاصة بالمنتج

الحلول الممكنة	بعض الأعراض
<ul style="list-style-type: none"> تحقق من إعداد Aspect Ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع) في إعدادات Display (العرض) ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة. أعد تعيين الشاشة على إعدادات المصنع [Factory Reset (إعادة تعيين إعدادات المصنع)]. 	<ul style="list-style-type: none"> صورة الشاشة صغيرة جدًا
<ul style="list-style-type: none"> أوقف تشغيل الشاشة وافصل سلك الطاقة ووصله مرة أخرى ثم أعد تشغيل الشاشة. تحقق مما إذا كانت قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة مقفلة. إذا كانت مقفلة، فحرّك مع الاستمرار 4 ثوانٍ عصار التحكم لأعلى/لأسفل/للليسار/لليمين لإلغاء القفل (لمزيد من المعلومات، راجع قفل زري القائمة والطاقة). 	<ul style="list-style-type: none"> تعذر ضبط الشاشة باستخدام عصا التحكم
<ul style="list-style-type: none"> تحقق من مصدر الإشارة. تأكد من عدم وجود الكمبيوتر في وضع الاستعداد عن طريق تحريك الماوس أو الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح. تحقق من توصيل كبل الفيديو بشكل صحيح. افصل كبل الفيديو وأعد توصيله مرة أخرى إذا لزم الأمر. أعد ضبط الكمبيوتر أو مشغل الفيديو. 	<ul style="list-style-type: none"> لا توجد إشارة دخل عند الضغط على عناصر التحكم الخاصة بالمستخدم
<ul style="list-style-type: none"> بسبب استخدام تنسيقات فيديو مختلفة (نسبة العرض إلى الارتفاع) لأقراص DVD، قد تظهر الشاشة في وضع ملء الشاشة. شغل التشخيصات المضمنة. 	<ul style="list-style-type: none"> الصورة لا تملأ الشاشة بالكامل

مشكلات معينة لنافذ التسلسلي العالمي (USB)

الحلول الممكنة	بعض الأعراض
<ul style="list-style-type: none"> تحقق من تشغيل الشاشة. أعد توصيل كبل تحميل البيانات بالكمبيوتر. أعد توصيل أجهزة USB الطرفية (موصل تنزيل البيانات). أوقف تشغيل الشاشة ثم أعد تشغيلها. أعد تشغيل الكمبيوتر. تتطلب بعض أجهزة USB، مثل محركات الأقراص الثابتة المحمولة، مصدر طاقة أعلى؛ واصل محرك الأقراص بالكمبيوتر مباشرة. 	<ul style="list-style-type: none"> واجهة USB لا تعمل



<ul style="list-style-type: none"> • تأكد من توافق الكمبيوتر مع واجهة USB SuperSpeed بسرعة ٥ جيجابايت في الثانية (USB 3.2 Gen1). • تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر على منافذ USB 3.2 و USB 2.0 و USB 1.1. تأكد من استخدام منفذ USB الصحيح. • أعد توصيل كبل تحميل البيانات بالكمبيوتر. • أعد توصيل أجهزة USB الطرفية (موصّل تنزيل البيانات). • أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر. 	<ul style="list-style-type: none"> • واجهة SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابايت في الثانية (USB 3.2 Gen1) بطيئة
<ul style="list-style-type: none"> • زد المسافة بين أجهزة USB 3.2 الطرفية و مستقبّل USB اللاسلكي. • ضع مستقبّل USB اللاسلكي في أقرب مكان ممكن من أجهزة USB الطرفية اللاسلكية. • استخدم كبل إطالة USB لوضع مستقبّل USB اللاسلكي في أبعد مكان ممكن من منفذ USB 3.2. 	<ul style="list-style-type: none"> • تتوقف أجهزة USB الطرفية اللاسلكية عن العمل عند توصيل جهاز USB 3.2



الملحق

⚠ تحذير: قد يؤدي استخدام عناصر تحكم أو عمليات ضبط أو إجراءات أخرى غير المحددة في هذا المستند إلى التعرض إلى صدمة أو مخاطر كهربائية و/أو مخاطر ميكانيكية.

للإطلاع على معلومات حول تعليمات السلامة، راجع معلومات السلامة والبيئة والتنظيم (SERI).

إشعارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى

للإطلاع على إشعارات لجنة الاتصالات الفيدرالية والمعلومات التنظيمية الأخرى، راجع موقع ويب التوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

الاتصال بشركة Dell

للعلماء في الولايات المتحدة، اتصل على 800-WWW-DELL (800-335-999-800).

ⓘ ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، يمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو قائمة محتويات العبوة أو الإيصال أو كتالوج منتجات Dell.

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة، سواء عبر الإنترنت أو الهاتف. إلا أن توفر هذه الخدمات يختلف حسب البلد والمنتج، ومن ثم قد لا يتوفر بعضها في منطقتك.

• الدعم الفني عبر الإنترنت — www.dell.com/support/monitors

• الاتصال بشركة Dell — www.dell.com/contactdell

قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي بشأن ملصق الطاقة وورقة معلومات المنتج

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695> :P2222H

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826> :P2422H

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529> :P2722H

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066> :P2222H WOST

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073> :P2422H WOST

