

- Dell UltraSharp 25 USB-C شاشة
موديل U2520DR/U2520D
دليل المستخدم



الموديل: U2520DR/U2520D
الموديل التنظيمي: U2520Db

ملاحظة: تشير "ملاحظة" إلى وجود معلومات هامة تساعدك على استخدام الكمبيوتر الخاص بك على أفضل نحو ممكن. 

تنبيه: يشير "تنبيه" إلى وجود تلف محتمل للجهاز أو فقد للبيانات في حالة عدم اتباع التعليمات. 

تحذير: يشير "تحذير" إلى احتمال وقوع تلف في الملكية، جرح شخصي أو وفاة. 

حقوق الطبع والنشر محفوظة © Dell Inc. 2020 أو أحد الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. Dell و EMC وعلامات تجارية أخرى عبارة عن علامات تجارية لشركة Dell Inc. أو الفروع التابعة لها. العلامات التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها المعنيين.

12 - 2020

Rev. A02

المحتويات

6	حول الشاشة الخاصة بك
6	محتويات العبوة
8	ميزات المنتج
9	التعرف على الأجزاء وعناصر التحكم
9	المنظر الأمامي
10	منظر خلفي
11	منظر جانبي
12	منظر سفلي
14	مواصفات الشاشة
15	مواصفات الدقة
16	أوضاع الفيديو المدعمة
16	أوضاع جهاز العرض المضبوطة مسبقاً
16	أوضاع نقل التدفق المتعدد (MST)
17	المواصفات الكهربائية
18	الخصائص الفيزيائية
19	الخصائص البينية
20	تعيينات الأسنان
23	إمكانية التوصيل والتشغيل
23	واجهة الناقل التسلسلي العالمي (USB)
24	موصل USB 3.0 للدفق الأسفل
24	موصل USB من نوع C
25	منافذ USB
25	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
25	تعليمات الصيانة
25	تنظيف الشاشة الخاصة بك



26	إعداد الشاشة
26	توصيل الحامل
29	توصيل الشاشة
29	توصيل كابل DisplayPort أي (DisplayPort إلى DisplayPort) (U2520D -)
30	توصيل كابل HDMI (U2520DR -)
31	توصيل كابل USB من النوع C
32	توصيل الشاشة باستخدام وظيفة النقل متعدد التدفق (MST) لـ DP
32	توصيل الشاشة باستخدام وظيفة النقل متعدد التدفق (MST) لـ USB-C
33	تنظيم الكابلات
33	إزالة حامل الشاشة
34	التحميل على الحائط VESA (اختياري)
35	تشغيل الشاشة
35	تشغيل طاقة الشاشة
35	استخدام عناصر التحكم في اللوحة الأمامية
36	زر اللوحة الأمامية
37	استخدام قائمة العرض على الشاشة (OSD)
37	الوصول إلى نظام القائمة
51	رسالة تحذير OSD
56	ضبط الحد الأقصى لدقة الوضوح
57	متطلبات لعرض أو تشغيل محتوى HDR
58	استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي
58	الإمالة، الدوران المحوري
58	التمديد العمودي
59	تثبيت الشاشة لعرض الصورة رأسياً
59	دوران في اتجاه عقارب الساعة
60	استدارة عكس عقارب الساعة
60	ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك
61	اكتشاف المشكلات وإصلاحها
61	اختبار ذاتي



62	تشخيصات مضمنة
	ضبط أولوية USB-C عند ضبط شحن USB-C على تشغيل أثناء إيقاف التشغيل
63	التشغيل
64	مشكلات شائعة
66	مشكلات خاصة بالمنتج
67	مشكلات خاصة بالناقل التسلسلي العالمي (USB)
69	الفهرس
	إخطارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) (الولايات المتحدة فقط) ومعلومات تنظيمية أخرى
69	الاتصال بشركة Dell
	قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لملصقات الطاقة وصحيفة معلومات المنتج
69	المنتج



حول الشاشة الخاصة بك

محتويات العبوة

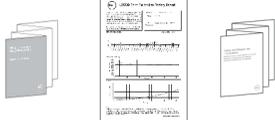
يتم شحن شاشتك مع المكونات المعروضة في الجدول أدناه. في حالة فقد أي من المكونات، اتصل بدعم Dell الفني. انظر الاتصال بشركة Dell للحصول على مزيد من المعلومات.

ملاحظة: بعض العناصر تكون اختيارية ومن الممكن ألا تكون مرفقة مع شاشتك. قد لا تكون بعض الميزات متوفرة في دول معينة.

ملاحظة: إذا كنت توصل حاملا اشتريته من أي مصدر آخر، فاتباع إرشادات الإعداد التي تم تضمينها مع الحامل.

الشاشة	
رافع الحامل	
قاعدة الحامل	



<p>كابل الطاقة (يختلف حسب الدولة)</p>	
<p>كابل DisplayPort (كابل DisplayPort → DisplayPort) (U2520D)</p>	
<p>كابل HDMI (U2520DR) (→)</p>	
<p>كابل USB النوع C (تمكين منافذ USB على الشاشة)</p>	
<p>كابل USB النوع C مع النوع A (تمكين منافذ USB على الشاشة)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • دليل الإعداد السريع • تقرير معايير المصنع • معلومات حول السلامة والبيئة • ومعلومات تنظيمية 	



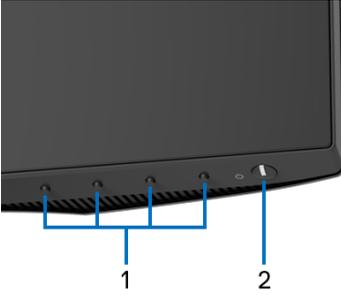
مميزات المنتج

- تحتوي شاشة **U2520DR/U2520D Dell** على مصفوفة نشطة، ترانزستور ذات شريط رفيع (TFT)، شاشة كريستال سائل (LCD) ومصباح للضوء الخلفي. وتشتمل ميزات الشاشة على:
- مساحة العرض 63.44 سم (25 بوصة) (تقاس بشكل قطري).
 - مستوى الدقة 1440 × 2560 (16:9)، بالإضافة إلى دعم الشاشة بالكامل فيما يتعلق بمستويات الدقة المنخفضة.
 - زاوية عرض عريضة للسماح بالعرض من وضعية الجلوس أو الوقوف.
 - سلسلة الألوان الكاملة 99% sRGB مع متوسط $\Delta E < 2$.
 - اتصال رقمي مع DisplayPort، كابل USB نوع C و HDMI.
 - منفذ USB فردي من النوع C (PD 90 واط) لإمداد الطاقة لكمبيوتر لوحي متوافق أثناء استقبال إشارة فيديو وبيانات.
 - إمكانيات على ضبط الإمالة، الدوران والارتفاع والتدوير.
 - تقلل حافة النرا-ثين (Ultra-thin bezel) من فجوة الحافة في مدي استخدام متعدد الرصد، مما يتيح التثبيت الأسهل حتى مع تجربة المشاهدة الأنيقة.
 - حامل قابل للإزالة وفتحات تحميل مقاس 100 مم من رابطة مقاييس إلكترونيات الفيديو (VESA™) للحصول على حلول تحميل مرنة.
 - مزود بمنفذ تدفق علوي USB من النوع C عدد 1، ومنفذ تدفق سفلي USB من النوع C، و 3 منافذ تدفق سفلي USB من النوع A.
 - إمكانية التوصيل والتشغيل إذا كانت مدعومة بواسطة نظامك.
 - عمليات ضبط لعرض على الشاشة (OSD) لسهولة ضبط وتحسين الشاشة.
 - قفل أزرار الطاقة و OSD.
 - منفذ تأمين للسلامة.
 - قفل الحامل.
 - ≥ 0.3 في وضع الاستعداد.
 - DisplayHDR 400.
 - تحسين راحة العين مع شاشة خالية من الاهتزاز.
- ⚠ تحذير: تأثيرات الفترة الطويلة الممكنة لانبعث الضوء الأزرق من الشاشة قد تسبب أضرار بالعينين، بما في ذلك إجهاد العينين أو الإجهاد الرقمي للعينين وهكذا. تم تصميم ميزة **ComfortView** لتقليل كمية الضوء الأزرق المنبعثة من الشاشة وذلك لتحسين راحة العينين.



التعرف على الأجزاء وعناصر التحكم

المنظر الأمامي



عناصر التحكم في اللوحة الأمامية

الوصف	اللوحة
أزرار الوظائف (لمزيد من المعلومات، انظر تشغيل الشاشة)	1
زر تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة (مع مؤشر LED)	2

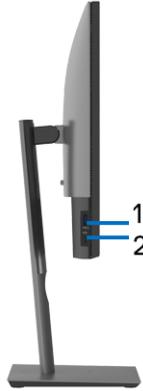




منظر خلفي مع حامل شاشة

الاستخدام	الوصف	اللوحة
شاشة للحمل على الحائط باستخدام مجموعة حمل الحائط VESA المتوافقة مع (100 مم x 100 مم).	VESA فتحات حمل (100 مم x 100 مم - موصلة بالخلف غطاء VESA)	1
حصر الاعتمادات التنظيمية.	ملاصق تنظييمي	2
تحرير الحامل من الشاشة.	زر تحرير الحامل	3
ارجع إلى هذا الملصق إذا كنت في حاجة إلى الاتصال بشركة Dell للدعم الفني.	الشريط الكودي، الرقم المسلسل، وملصق علامة الخدمة	4
استخدمه لتنظيم الكابلات عن طريق وضعها داخل المنفذ.	منفذ إدارة الكابل	5



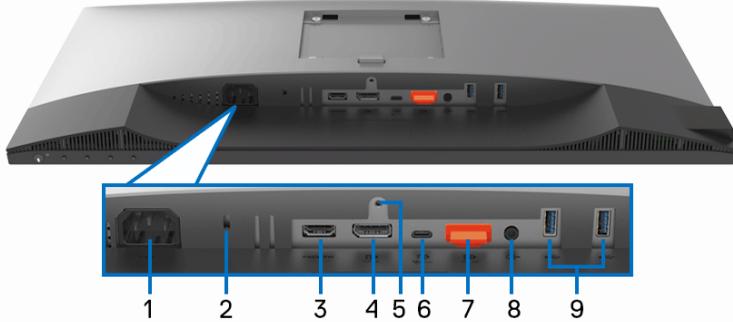


اللوحة	الوصف	الاستخدام
1	منفذ USB للتدقق السفلي مع شحن الطاقة	اتصل لشحن جهازك.
2	منفذ USB من النوع C	قم بتوصيل جهاز USB الخاص بك.*

ملاحظة: لاستخدام هذه المنافذ، يجب عليك توصيل كابل USB من النوع C (المشحون مع شاشتك) بمنفذ USB العلوي من النوع C على الشاشة والكمبيوتر الخاص بك.

*لتجنب تداخل الإشارات، عند توصيل جهاز USB لاسلكي بمنفذ USB للتدقق السفلي، لا يوصى بتوصيل أي أجهزة USB أخرى بالمنفذ المجاور.





منظر سفلي بدون حامل شاشة

اللوحة	الوصف	الاستخدام
1	موصل الطاقة	توصيل كابل الطاقة (المشحون مع شاشتك).
2	منفذ تأمين للسلامة	تأمين الشاشة بقلل أمان (قفل الأمان غير مضمن).
3	منفذ HDMI	توصيل الكمبيوتر الخاص بك بكابلات HDMI (مشحون مع U2520DR).
4	مدخل DisplayPort	توصيل الكمبيوتر الخاص بك بكابلات DisplayPort (مشحون مع U2520D).
5	ميزة تأمين الحامل	لإرساء الحامل على الشاشة باستخدام قلاووظ 6 × M3 مم (القلاووظ غير مرفق).
6	منفذ USB من النوع C	قم بتوصيل كابل USB من النوع C مع توصيل شاشتك بالكمبيوتر أو الجهاز المحمول. هذا المنفذ يدعم توصيل طاقة USB والبيانات وإشارة فيديو DisplayPort. يوفر منفذ USB 3.0 النوع C أسرع معدل نقل ويدعم الوضع البديل مع DP 1.4 أقصى دقة ممكنة 1440 × 2560 عند 60 هرتز، 20 PD فولت/ 4.5 أمبير، 20 PD فولت/3 أمبير، 15 فولت/3 أمبير، 9 فولت/3 أمبير، 5 فولت/3 أمبير. ملاحظة: USB النوع C غير مدعم على إصدارات Windows التي قبل Windows 10.



<p>مخرج DisplayPort للشاشات المزودة بتقنية النقل عبر التدفق المتعدد (MST). لتمكين MST، انظر "توصيل الشاشة باستخدام وظيفة النقل متعدد التدفق (MST) لـ DP".</p> <p>ملاحظة: قم بفك الوصلة المطاطية عند استخدام موصل مخرج DisplayPort.</p>	<p>مخرج DisplayPort</p> 	<p>7</p>
<p>قم بتوصيل مكبرات الصوت.*</p>	<p>منفذ مخرج خط الصوت</p>	<p>8</p>
<p>قم بتوصيل جهاز USB الخاص بك.**</p> <p>ملاحظة: لاستخدام هذا المنفذ، يجب عليك توصيل كابل USB من النوع C (المشحون مع شاشتك) بمنفذ USB العلوي من النوع C على الشاشة والكمبيوتر الخاص بك.</p>	<p>منفذ USB للتدفق السفلي (2)</p>	<p>9</p>

*استخدام سماعة الرأس غير مدعم لموصل مخرج خط الصوت.

**تجنب تداخل الإشارات، عند توصيل جهاز USB لاسلكي بمنفذ USB للتدفق السفلي، لا يوصى بتوصيل أي أجهزة USB أخرى بالمنفذ المجاور.



مواصفات الشاشة

الموديل	U2520DR/U2520D
نوع الشاشة	مصفوفة نشطة - TFT LCD
تقنية اللوحة	تقنية تبديل في الطائرة
نسبة العرض على الارتفاع	16:9
صورة قابلة للعرض	
قطري	634.4 مم (25 بوصة)
العرض (منطقة نشطة)	553.0 مم (21.77 بوصة)
الارتفاع (منطقة نشطة)	311.0 مم (12.24 بوصة)
المنطقة الإجمالية	171983.0 مم ² (266.57 بوصة ²)
درجة البكسل	0.216 مم × 0.216 مم
بكسل لكل بوصة (PPI)	117.5
زاوية العرض	178° (رأسي) نموذجي 178° (أفقي) نموذجي
مخرج السطوع	350 cd/m ² (نموذجي)
نسبة التباين	1000 إلى 1 (نموذجي)
تغطية الواجهة	مضاد للمعان مع صلابة 3H
ضوء الخلفية	نظام إضاءة حواف LED البيضاء
وقت الاستجابة	8 ميلي ثانية (عادي) 5 ملي ثانية (سريع)
عمق الألوان	16.78 مليون لون
سلسلة الألوان	DCI-P3 95% و REC709 99% و sRGB 99%
دقة المعايرة	Delta E > 2 (متوسط)
أجهزة مدمجة	<ul style="list-style-type: none"> • 2 × منفذ من USB النوع C (تدفق علوي : 1؛ تدفق سفلي: 1) • 3 × منفذ USB 3.0 للتدفق السفلي (بما في ذلك 1 منفذ يدعم شحن الطاقة)



<ul style="list-style-type: none"> • 1 × إصدار DisplayPort الإصدار 1.4 • 1 × DisplayPort (مخرج) مع MST • 1 منفذ HDMI الإصدار 2.0 • 1 × منفذ USB من النوع C (وضع بديل مع DisplayPort 1.4، توصيل الطاقة PD حتى 90 واط)* • 1 × منفذ USB للتدفق السفلي مع إمكانية الشحن عند 3 أمبير (أقصى) • 1 × USB 3.0 مع إمكانية شحن BC1.2 عند 2 أمبير (أقصى) • 2 × منفذ USB 3.0 تدفق لأسفل • 1 × منفذ مخرج خط الصوت عدد 	الاتصال
<p>7.3 مم (علوي)</p> <p>7.4 مم (يسار/يمين)</p> <p>9.5 مم (سفلي)</p>	عرض الحافة (حافة الشاشة للمنطقة النشطة)
إمكانية الضبط	
<p>130 مم</p> <p>5°- إلى 21°</p> <p>45°- إلى 45°</p> <p>90°- إلى 90°</p>	ارتفاع الحامل القابل للضبط إمالة الدوران محور
ترتيب سهل ومزايا مفاتيح أخرى	Dell Display Manager
منفذ تأمين للسلامة (قفل الكابل يباع بشكل منفصل)	السرية

*DisplayPort و USB النوع C (وضع بديل مع DisplayPort 1.4): يدعم صوت HBR3/HDR.
DP/MST/DisplayPort 1.4.

مواصفات الدقة

الموديل	U2520DR/U2520D
نطاق المسح الأفقي	10 كيلوهرتز إلى 120 كيلوهرتز (تلقائي)
نطاق المسح الرأسي	48 هرتز إلى 75 هرتز (تلقائي)
الحد الأقصى للدقة المضبوطة مسبقاً	2560 × 1440 على 60 هرتز



U2520DR/U2520D	الموديل
،1080i ،720p ،576i ،576p ،480i ،480p QHD ،1080p	إمكانيات عرض الفيديو (وضع بديل HDMI و DisplayPort و USB من النوع C)

أوضاع جهاز العرض المضبوطة مسبقاً

قطبية المزامنة (أفقي/رأسي)	ساعة البكسل (ميجاهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	وضع العرض
+/-	28.30	70.00	31.50	400 × 720
-/-	25.20	60.00	31.50	400 × 640، VESA
-/-	31.50	75.00	37.50	480 × 640، VESA
+/+	40.00	60.30	37.90	600 × 800، VESA
+/+	49.50	75.00	46.90	600 × 800، VESA
-/-	65.00	60.00	48.40	768 × 1024، VESA
+/+	78.80	75.00	60.00	768 × 1024، VESA
+/+	108.00	75.00	67.50	864 × 1152، VESA
+/+	108.00	60.00	64.00	1024 × 1280، VESA
+/+	135.00	75.00	80.00	1024 × 1280، VESA
+/+	162.00	60.00	75.00	1200 × 1600، VESA
+/+	148.50	60.00	67.50	1080 × 1920، VESA
-/+	147.16	60.00	66.58	1080 × 2048، VESA
-/+	241.50	60.00	88.80	1440 × 2560، VESA

أوضاع نقل التدفق المتعدد (MST)

يمكن دعم أقصى عدد من الشاشات الخارجية	شاشة مصدر MST
1440 × 2560 على 60 هرتز	
• 3 (استخدم USB النوع C) • 3 (استخدم DisplayPort)	1440 × 2560 عند 60 هرتز



الموديل	U2520DR/U2520D
إشارات إدخال الفيديو	600 ميغا فولت لكل خط DisplayPort 1.4/**، سعة 600 ميغا فولت لكل خط HDMI 2.0، متميزي، معاوقة الإدخال 100 أوم لزوج متميزي
فولطية/تردد/تيار الإدخال المتردد	100 إلى 240 VAC/50 هرتز أو 60 هرتز ± 3 هرتز/2.5 أمبي (نموذجي)
التيار المتدفق	<ul style="list-style-type: none"> • 120 فولت: 40 أمبير (الحد الأقصى) عند 0 درجة مئوية (تشغيل بارد) • 240 فولت: 80 أمبير (الحد الأقصى) عند 0 درجة مئوية (تشغيل بارد)
استهلاك الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> • 0.2 واط (وضع إيقاف التشغيل)¹ • 0.2 واط (وضع الاستعداد)¹ • 22 واط (وضع تشغيل)¹ • 200 واط (الحد الأقصى)² • 20 واط (Pon)³ • 62.8 كيلوواط في الساعة (TEC)³

*مواصفات اختيارية HDMI 2.0 غير مدعومة، يتضمن قناة الإيثرنت HDMI ل (HEC)، قناة عائد الصوت (ARC)، قياسي لتنسيق ومستويات دقة ثلاثية الأبعاد وقياسي لمستوى دقة السنما الرقمية 4ك.

**يدعم صوت DP/MST/DisplayPort 1.4/HBR3/HDR.

¹ كما هو معرف في EU 2019/2021 و EU 2019/2013.

² أقصى سطوع وإعداد تباين مع أقصى تحميل للطاقة على جميع منافذ USB.

³ Pon: استهلاك الطاقة في وضع التشغيل كما هو معرف في إصدار Energy Star 8.0.

TEC: استهلاك الطاقة الإجمالي بالكيلو واط كما هو معرف في الإصدار Energy Star 8.0.

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 التجاوز الكهربائية وغيرها. ولا تضمن الشركة المصنعة ضمنياً أو صريحاً دقة أو تمام هذه المعلومات.

ملاحظة: هذه الشاشة متوافقة مع ENERGY STAR.



هذا المنتج مؤهل لـ ENERGY STAR في إعدادات المصنع الافتراضية والتي يمكن استعادتها بواسطة وظيفة "Factory Reset" (إعادة تعيين إعدادات المصنع) في قائمة OSD. قد يؤدي تغيير إعدادات المصنع الافتراضية أو تمكين الميزات الأخرى إلى زيادة استهلاك الطاقة الذي قد يتجاوز الحد المحدد لـ ENERGY STAR.



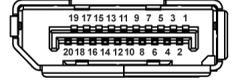
الموديل	U2520DR/U2520D
نوع كابل الإشارة	<ul style="list-style-type: none"> رقمي: DisplayPort، و20 سن (U2520D -) رقمي: HDMI، و19 سن (U2520DR -) الناقل التسلسلي العالمي: النوع C، و24 سن
<p>ملاحظة: تم تصميم شاشات Dell للعمل بشكل أمثل مع كبلات الفيديو التي يتم شحنها مع شاشتك. نظرًا لأن Dell لا تتحكم في مختلف موردي الكابلات في السوق ، ونوع المواد والموصل والعملية المستخدمة في تصنيع هذه الكابلات، فإن Dell لا تضمن أداء الفيديو على الكابلات التي لا يتم شحنها مع شاشة Dell الخاصة بك.</p>	
الأبعاد (بالحامل)	
الارتفاع (ممتد)	512.9 مم (20.19 بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	382.9 مم (15.08 بوصة)
العرض	567.7 مم (22.35 بوصة)
العمق	185.0 مم (7.28 بوصة)
الأبعاد (بدون الحامل)	
الارتفاع	332.1 مم (13.07 بوصة)
العرض	567.7 مم (22.35 بوصة)
العمق	49.9 مم (1.96 بوصة)
أبعاد الحامل	
الارتفاع (ممتد)	418.4 مم (16.47 بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	371.0 مم (14.61 بوصة)
العرض	245.0 مم (9.65 بوصة)
العمق	185.0 مم (7.28 بوصة)
القاعدة	245 مم × 185 مم (9.65 بوصة × 7.28 بوصة)
الوزن	
الوزن مع العبوة	8.8 كجم (19.40 رطل)
الوزن مع مجموعة الحامل والكابلات	6.4 كجم (14.11 رطل)
الوزن بدون مجموعة الحامل (بالنسبة لحامل الحائط أو اعتبارات حامل VESA - بلا كابلات)	4.2 كجم (9.26 رطل)
وزن مجموعة الحامل	1.8 كجم (3.97 رطل)



الطراز	U2520DR/U2520D
معايير التوافق	
<ul style="list-style-type: none"> • شاشة معتمدة من ENERGY STAR • تسجيل EPEAT حيثما كان ذلك مطبقاً. يختلف تسجيل EPEAT حسب البلد. انظر www.epeat.net • توافق RoHS • عروض معتمدة من TCO • شاشة خالية من PVC/BFR (باستثناء الكابلات الخارجية) • زجاج خالي من الزرنيخ وخالي من الزئبق للوحة فقط 	
الحرارة	
التشغيل	0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت)
عدم التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> • التخزين: -20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت) • الشحن: -20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
الرطوبة	
التشغيل	10% إلى 80% (غير مكثفة)
عدم التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> • التخزين: 5% إلى 90% (غير مكثفة) • الشحن: 5% إلى 90% (غير مكثفة)
الارتفاع	
التشغيل	5000 م (16404 قدم) (أقصى)
عدم التشغيل	12192 م (40000 قدم) (أقصى)
التمييز الحراري	<ul style="list-style-type: none"> • 682.6 BTU/ساعة (أقصى) • 81.9 BTU/ساعة (نموذجي)



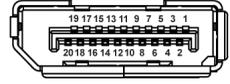
مدخل موصل DisplayPort



رقم السن	انب مكون من 20 سناً من كابل الإشارة المتصل
1	(n) ML3
2	GND
3	(p) ML3
4	(n) ML2
5	GND
6	(p) ML2
7	(n) ML1
8	GND
9	(p) ML1
10	(n) ML0
11	GND
12	(p) ML0
13	GND
14	GND
15	(p) AUX
16	GND
17	(n) AUX
18	اكتشاف اتصال نشط
19	Re-PWR
20	PWR_DP فولت 3.3+

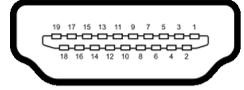


مخرج موصل DisplayPort



رقم السن	انب مكون من 20 سناً من كابل الإشارة المتصل
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	اكتشاف اتصال نشط
19	عودة
20	DP_PWR





رقم السن	انب مكون من 19 سناً من كابل الإشارة المتصل
1	TMDS تانايب 2+
2	TMDS بيانات 2 ترس
3	TMDS بيانات 2-
4	TMDS بيانات 1+
5	TMDS بيانات 1 ترس
6	TMDS بيانات 1-
7	TMDS بيانات 0+
8	TMDS بيانات 0 ترس
9	TMDS بيانات 0-
10	TMDS ساعة+
11	TMDS ساعة ترس
12	TMDS ساعة-
13	CEC
14	محجوز (N.C. على الجهاز)
15	ساعة DDC (SCL)
16	بيانات DDC (SDA)
17	CEC/DDC أرضي
18	طاقة 5+ فولت
19	اكتشاف اتصال نشط



إمكانية التوصيل والتشغيل

يمكنك تركيب الشاشة على أي نظام يتوافق مع التوصيل والتشغيل. تعمل الشاشة تلقائياً على إمداد نظام التشغيل ببيانات تعريف العرض الممتد (EDID) باستخدام بروتوكولات قناة بيانات العرض (DDC) بحيث يستطيع النظام تكوين نفسه وتحسين إعدادات الشاشة. تتم معظم تثبيتات الشاشة بشكل أوتوماتيكي؛ حيث يمكنك تحديد إعدادات مختلفة إذا لزم الأمر. لمزيد من المعلومات حول تغيير إعدادات الشاشة، انظر [تشغيل الشاشة](#).

واجهة الناقل التسلسلي العالمي (USB)

يوفر لك هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتوفرة على الشاشة.

ملاحظة: هذه الشاشة متوافقة مع USB 3.0 فائق السرعة.

استهلاك الطاقة*	معدل البيانات	سرعة النقل
4.5 واط (كحد أقصى، كل منفذ)	5 غيغابت في الثانية	فائق السرعة
4.5 واط (كحد أقصى، كل منفذ)	480 ميغابت في الثانية	السرعة العالية
4.5 واط (كحد أقصى، كل منفذ)	12 ميغابت في الثانية	سرعة كاملة

*يصل إلى 2 أمبير في حالة منفذ USB للتدفق السفلي (منفذ ذو رمز البطارية ) باستخدام الأجهزة المتوافقة BC1.2 أو أجهزة USB العادية.

الوصف	منفذ USB النوع C
*DisplayPort 1.4	الفيديو
USB 3.0	البيانات
حتى 90 واط	توصيل الطاقة (PD)

*يدعم صوت DP/MST/DisplayPort 1.4/HBR3/HDR

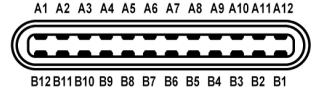


موصل USB 3.0 للدفق الأسفل



رقم السن	جانب من الموصل مكون من 9 أسنان
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

موصل USB من نوع C



اسم الإشارة	رقم السن	اسم الإشارة	رقم السن
GND	B1	GND	A1
TX2+	B2	TX1+	A2
TX2-	B3	TX1-	A3
VBUS	B4	VBUS	A4
CC2	B5	CC1	A5
D+	B6	D+	A6
D-	B7	D-	A7
SBU2	B8	SBU1	A8
VBUS	B9	VBUS	A9
RX1-	B10	RX2-	A10



RX1+	B11	RX2+	A11
GND	B12	GND	A12

منافذ USB

- 1 منفذ USB النوع C - تدفق علوي - سفلي
 - 1 منفذ USB النوع C - تدفق سفلي - جانبي
 - 3 منافذ تدفق سفلي - سفلي (2) وجانبي (1)
- منفذ شحن الطاقة - المنفذ برمز البطارية ؛ يدعم قدرة الشحن السريع A 2 إذا كان الجهاز متوافق مع BC1.2.

ملاحظة: تتطلب وظيفة USB 3.0 كمبيوتر قادر على العمل مع USB 3.0.

ملاحظة: تعمل منافذ USB للشاشة فقط عند تشغيل الشاشة أو في وضع التشغيل أو الاستعداد. إذا كنت تريد إيقاف تشغيل الشاشة ثم تشغيلها، فقد تستغرق الوحدات الطرفية المرفقة ثوانٍ قليلة لاستعادة الوظيفة العادية.

جودة شاشة LCD وسياسة البكسل

أثناء عملية تصنيع شاشة LCD، ليس من الشائع دمج بكسل واحد أو أكثر في حالة غير متغيرة والتي تعد من الصعب رؤيتها ولا تؤثر على جودة الشاشة وقابلية استخدامها. لمزيد من المعلومات عن جودة شاشات Dell وسياسة البكسل، انظر www.dell.com/support/monitors.

تعليمات الصيانة

تنظيف الشاشة الخاصة بك

تنبيه: اقرأ واتبع تعليمات السلامة قبل تنظيف الشاشة. 

تحذير: قبل تنظيف الشاشة، افصل كابل طاقة الشاشة عن المنفذ الكهربائي. 

للحصول على أفضل الممارسات، اتبع التعليمات الموضحة في القائمة أدناه أثناء فك المكونات، والتنظيف، أو التعامل مع شاشتك:

- لتنظيف شاشتك المقاومة للثبات، استخدم قطعة قماش نظيفة رطبة قليلاً بالماء. ولو أمكن، استخدم قطعة قماش خاصة بتنظيف الشاشة أو محلول مناسب للتغطية المقاومة للثبات. لا تستخدم البنزين، التتر، الأمونيا، المنظفات الكاشطة أو الهواء المضغوط.
- استخدم قطعة قماش دافئة رطبة قليلاً خاصة بتنظيف الشاشة. تجنب استخدام مادة منظفة من أي نوع حيث أن بعض المواد المنظفة تترك طبقة لبينة على الشاشة.
- إذا لاحظت مسحواً أبيض عند فصل شاشتك، امسحها بقطعة قماش.
- تعامل مع شاشتك بعناية حيث أن الشاشات الملونة الغامقة قد تُخدش ويظهر عليها علامات بلي بيضاء أكثر من الشاشات الملونة الفاتحة.
- للمساعدة على الحفاظ على أفضل جودة للصورة على شاشتك، استخدم واقي شاشة يتغير ديناميكياً وأوقف تشغيل شاشتك في حالة عدم استخدامها.



إعداد الشاشة

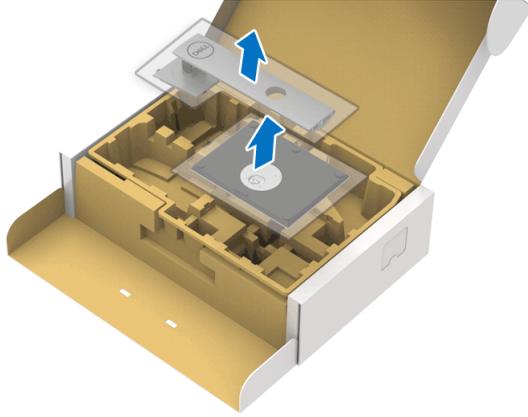
توصيل الحامل

ملاحظة: لم يتم تثبيت الحامل في المصنع عند شحنها.

ملاحظة: يتم تطبيق التعليمات التالية لتوصيل الحامل المقدم مع الشاشة الخاصة بك. إذا كنت توصل حاملا اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع إرشادات الإعداد التي تم تضمينها مع الحامل.

لتوصيل حامل الشاشة:

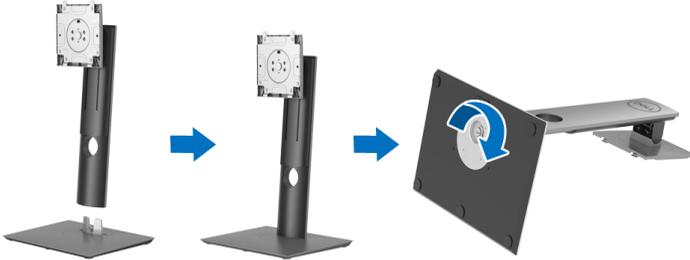
1. اتبع التعليمات على الكرتون لنزع الحامل من الوسادة العليا التي تثبته.
2. قم بإزالة رافع الحامل وقاعدة الحامل من وسادة الرغوة.



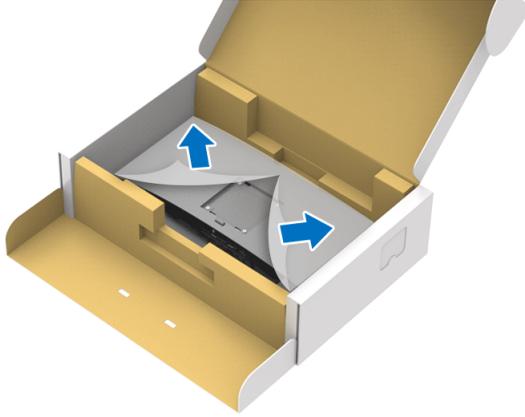
3. أدخل منافذ قاعدة الحامل في منفذ الحامل.

4. ارفع حامل المسامير وأدر المسمار في اتجاه عقارب الساعة.

5. بعد إحكام المسمار بالكامل، اثن حامل المسمار داخل التجويف.



6. ارفع الغطاء، كما هو موضح، للوصول إلى منطقة VESA لتجميع الحامل.



7. قم بتوصيل تجميع الحامل بالشاشة.

a. ضع اللسانين الموجودين على الجزء العلوي من الحامل في التجويف الموجود بالجزء الخلفي من الشاشة.

b. اضغط على الحامل حتى يستقر في مكانه.

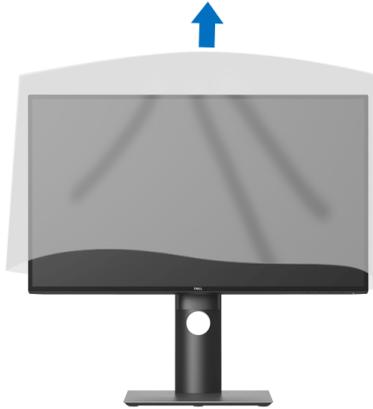


8. ضع الشاشة لأعلى.



ملاحظة: ارفع الشاشة بحرص لمنعها من الانزلاق أو السقوط.

9. انزع الغطاء من الشاشة.



توصيل الشاشة

⚠ تحذير: قبل البدء في أي إجراءات في هذا القسم، اتبع تعليمات السلامة.

✍ ملاحظة: تم تصميم شاشات Dell للعمل بشكل أمثل مع الكابلات الواردة من Dell. لا تضمن Dell جودة الفيديو وأدائه عند استخدام الكابلات غير التابعة لشركة Dell.

✍ ملاحظة: وجه الكابلات خلال منفذ إدارة الكابل قبل توصيلها.

✍ ملاحظة: لا تقم بتوصيل كل الكابلات بالكمبيوتر في نفس الوقت.

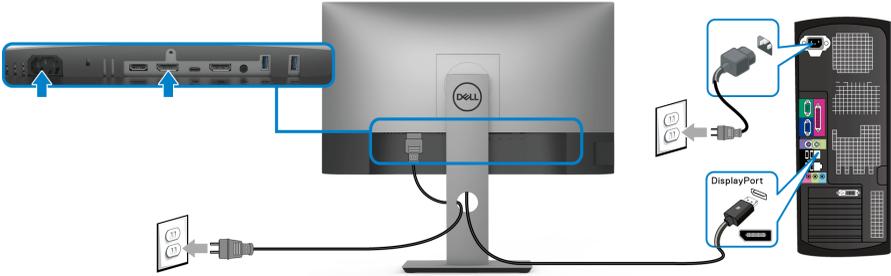
✍ ملاحظة: يتم استخدام الرسومات بقصد التوضيح فقط. قد يختلف شكل الكمبيوتر.

لتوصيل الشاشة بكمبيوتر:

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كابل الطاقة.

2. قم بتوصيل كابل DisplayPort أو HDMI أو USB من النوع C من شاشتك بالكمبيوتر.

توصيل كابل DisplayPort أي (DisplayPort إلى DisplayPort) (U2520D -)

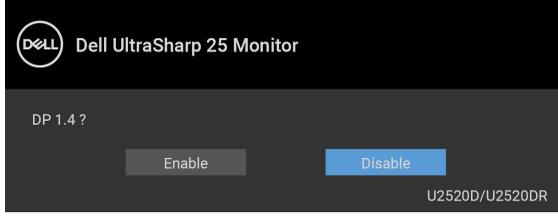


✍ ملاحظة: إعداد المصنع الافتراضي لشاشات DP1.4 (DP1.2 مدعم). إذا لم تتمكن الشاشة من عرض أي محتوى بعد توصيل كابل DisplayPort، اتبع الإجراءات التالية لتغيير الإعدادات من DP1.1:

- اضغط على أي زر (باستثناء الزر ) لتنشيط قائمة OSD.
- استخدم الزرين  و  لتمييز "Input Source" "مصدر الإدخال"، ثم استخدم الزر  لدخول القائمة الفرعية.
- استخدم الزرين  و  لتمييز DP.
- اضغط باستمرار على زر  لمدة 10 ثواني تقريباً، بعدها ستظهر رسالة تكوين DisplayPort.

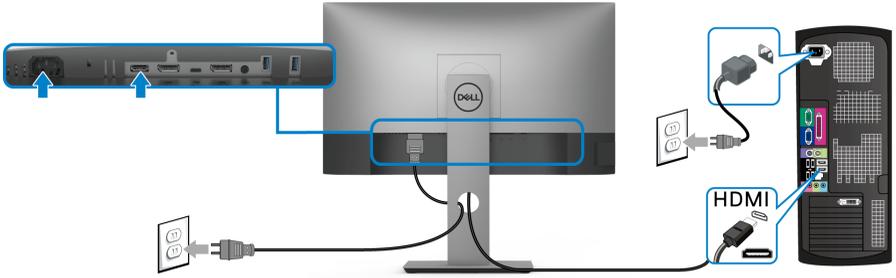


- استخدم الزر لتحديد **Disable** "تعطيل" لتغيير الإعدادات.



كرر الخطوات الموضحة أعلاه لتغيير إعدادات تنسيق DisplayPort عند الضرورة.

توصيل كابل HDMI (-) (U2520DR)

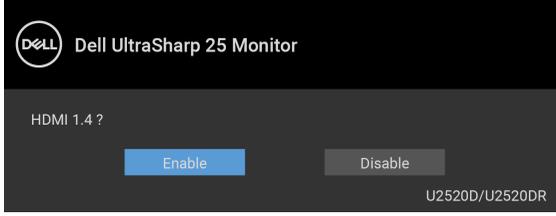


ملاحظة: إعداد المصنع الافتراضي هو **HDMI 2.0**. إذا لم تتمكن الشاشة من عرض أي محتوى بعد توصيل كابل HDMI، اتبع الإجراءات التالية لتغيير الإعدادات من **HDMI 2.0** إلى **HDMI 1.4**:

- اضغط على أي زر (باستثناء الزر **!**) لتنشيط قائمة OSD.
- استخدم الزرين **↕** و **↕** لتمييز **Input Source** "مصدر الإدخال"، ثم استخدم الزر **➤** لدخول القائمة الفرعية.
- استخدم الزرين **↕** و **↕** لتمييز **HDMI**.
- اضغط باستمرار على زر **↕** لمدة 10 ثواني تقريباً، بعدها ستظهر رسالة تكوين HDMI.

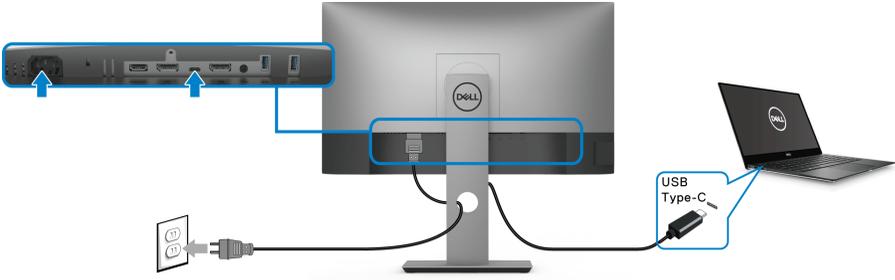


- استخدم الزر **Enable** "تمكين" وتغيير الإعدادات.



كرر الخطوات الموضحة أعلاه لتغيير إعدادات تنسيق HDMI عند الضرورة.

توصيل كابل USB من النوع C

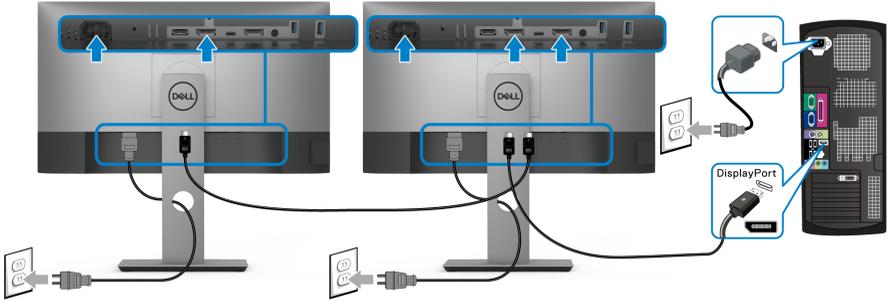


ملاحظة: استخدم كابل USB من النوع C المرفق مع الشاشة فقط. 

- هذا المنفذ يدعم وضع DisplayPort البديل (مقياس DP 1.4 فقط).
- المنفذ المتوافق مع توصيل USB من النوع C (الإصدار PD رقم 3.0) يقوم بتوصيل حتى 90 واط من الطاقة.
- إذا كان الكمبيوتر اللوحي الخاص بك يتطلب أكثر من 90 واط لتشغيله وجفت البطارية، فقد لا يعمل أو يتم شحنه من خلال منفذ USB PD لهذه الشاشة.



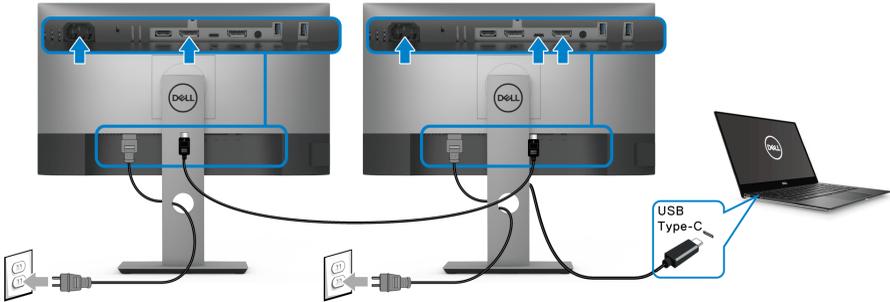
توصيل الشاشة باستخدام وظيفة النقل متعدد التدفق (MST) لـ DP



ملاحظة: هذه الشاشة تدعم خاصية النقل عبر التدفق المتعدد (DP MST). للاستفادة من هذه الخاصية، يجب أن تتوافق بطاقة الرسوم الخاصة بجهاز الكمبيوتر مع DP1.2 بخيار النقل عبر التدفق المتعدد (MST).

ملاحظة: قم بفك الوصلة المطاطية عند استخدام موصل مخرج DP.

توصيل الشاشة باستخدام وظيفة النقل متعدد التدفق (MST) لـ USB-C



ملاحظة: يخضع الحد الأقصى لعدد الشاشات المدعومة عبر MST إلى عرض النطاق الترددي لمصدر USB-C.

3. قم بفك الوصلة المطاطية عند استخدام موصل مخرج DP.



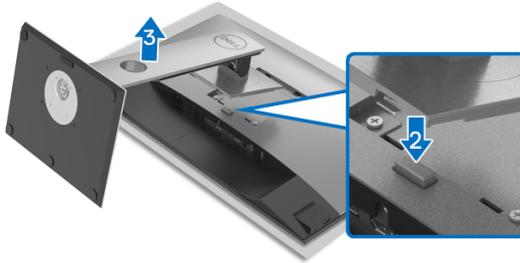


بعد توصيل كل الكابلات الضرورية بشاشتك والكمبيوتر الخاص بك، (انظر [توصيل الشاشة](#) لتوصيل الكابل)، قم بتنظيم كل الكابلات حسبما هو موضح أعلاه.

إزالة حامل الشاشة

ملاحظة: لمنع حدوث خدوش بشاشة LCD أثناء إزالة الحامل، احرص على وضع الشاشة على سطح ناعم ونظيف.

ملاحظة: يتم تطبيق التعليمات التالية لتوصيل الحامل المقدم مع الشاشة الخاصة بك. إذا كنت توصل حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتباع إرشادات الإعداد التي تم تضمينها مع الحامل.

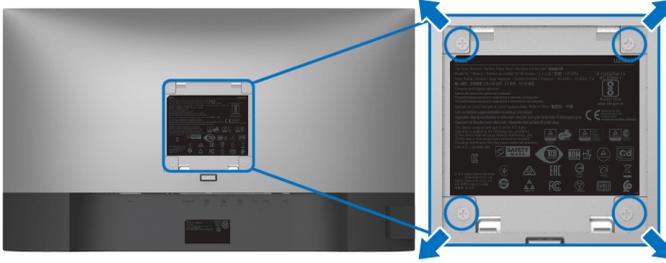


لإزالة الحامل:

1. ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة.
2. اضغط باستمرار على زر تحرير الحامل.
3. ارفع الحامل لأعلى وبعيداً عن الشاشة.



التحميل على الحائط VESA (اختياري)



(بُعد القلاووظ: 10 × M4 مم).

ارجع إلى التعليمات المرفقة مع مجموعة التحميل على الحائط المتوافقة مع VESA.

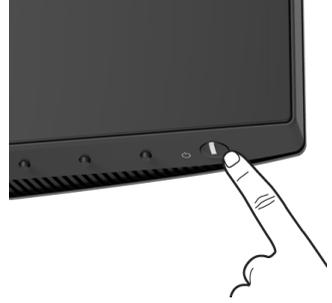
1. ضع لوحة الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة على منضدة ثابتة ومسطحة.
 2. قم بإزالة الحامل. (انظر إزالة حامل الشاشة)
 3. استخدم مفك صليبي من فيليبس لإزالة البراغي الأربعة التي تثبت الغطاء البلاستيكي.
 4. قم بتوصيل قوس التحميل من مجموعة التحميل على الحائط بالشاشة.
 5. قم بتحميل الشاشة على الحائط. لمزيد من المعلومات، انظر المستندات المرفقة مع مجموعة التحميل على الحائط.
- ملاحظة: لاستخدام فقط مع قوس حمل الحائط المدرج UL أو CSA أو GS مع أقل قدرة تحمل للوزن أو الحمل بقدر 16.8 كجم.



تشغيل الشاشة

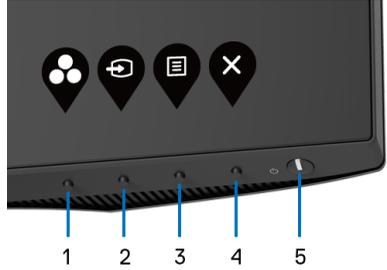
تشغيل طاقة الشاشة

اضغط على زر الطاقة لتشغيل الشاشة.



استخدام عناصر التحكم في اللوحة الأمامية

استخدم أزرار التحكم الموجودة في مقدمة الشاشة لضبط الإعدادات.



يوضح الجدول التالي أزرار اللوحة الأمامية:

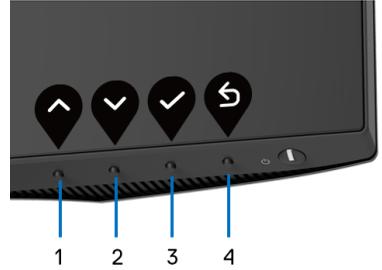
الوصف	زر اللوحة الأمامية
استخدم هذا الزر للاختيار من أوضاع الألوان المضبوطة مسبقاً.	1
	
	مفتاح الاختصار/ Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق"



استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة إشارات الفيديو التي يمكن أن تتصل بشاشتك.		2
	مفتاح الاختصار/ Input Source "مصدر الإدخال"	
استخدم زر القائمة لتشغيل ميزة العرض على الشاشة (OSD). انظر الوصول إلى نظام القائمة.		3
	القائمة	
استخدم هذا الزر للخروج من قائمة OSD الرئيسية.		4
	خروج	
لتشغيل أو إيقاف تشغيل الطاقة. تشير اللمبة البيضاء الثابتة إلى أن الشاشة في حالة تشغيل وتعمل بشكل معتاد. تشير اللمبة البيضاء الوامضة إلى أن الشاشة في حالة وضع استعداد.		5
	الطاقة (مع مؤشر مصباح الطاقة)	

زر اللوحة الأمامية

استخدم الأزرار الموجودة في مقدمة الشاشة لضبط إعدادات الصورة.



الوصف	زر اللوحة الأمامية	
استخدم زر لأعلى لضبط عناصر (زيادة النطاقات) في قائمة OSD.		1
	لأعلى	
استخدم زر لأسفل لضبط عناصر (تقليل النطاقات) في قائمة OSD.		2
	لأسفل	



استخدم زر موافق لتأكيد اختيارك.



3

موافق

استخدم زر للخلف للعودة إلى القائمة السابقة.



4

للخلف

استخدام قائمة العرض على الشاشة (OSD)

الوصول إلى نظام القائمة

 ملاحظة: إذا قمت بتغيير الإعدادات ثم تابعت إلى قائمة أخرى، أو خرجت من قائمة OSD، تقوم الشاشة بحفظ التغييرات تلقائيًا. يتم حفظ التغييرات أيضًا إذا قمت بتغيير الإعدادات ثم انتظرت حتى تختفي قائمة OSD.

1. اضغط على زر  لتشغيل قائمة OSD وعرض القائمة الرئيسية.



2. اضغط على الزرين  و  للتنقل بين خيارات الإعدادات. وأثناء الانتقال من رمز إلى آخر، يتم تمييز اسم الخيار. راجع الجدول التالي للاطلاع على قائمة كاملة بكل الخيارات المتوفرة للشاشة.

3. اضغط على الزر  أو  أو  مرة واحدة لتنشيط الخيار المميز.

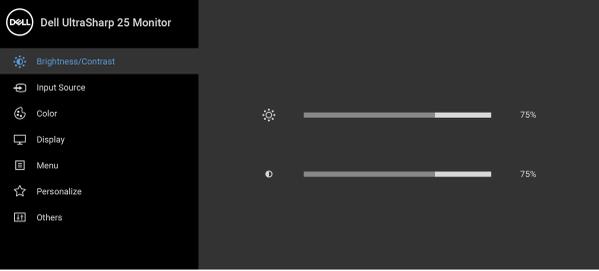
 ملاحظة: قد تختلف أزرار الاتجاه (والزر موافق) المعروضة وفقًا للقائمة التي حددتها. استخدم الأزرار المتاحة لتحديد اختيارك.

4. اضغط على الزرين  و  لتحديد المعلمة المطلوبة.

5. اضغط على  بهدف للدخول إلى القائمة الفرعية ثم استخدم الأزرار التوجيهية، طبقًا للمؤشرات الموجودة في القائمة، لإجراء تغييراتك.



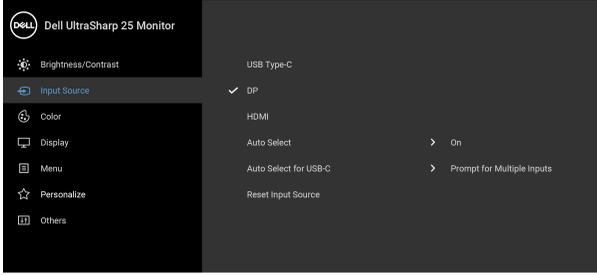
6. حدد الزر S للعودة إلى القائمة الرئيسية.

الوصف	القائمة والقوائم الفرعية	الأيقونة
<p>استخدم هذه القائمة لتنشيط ضبط Contrast/Brightness "السطوع/التباين".</p>	<p>/Brightness Contrast "السطوع/التباين"</p>	
		
		
<p>يقوم Brightness "السطوع" بضبط إضاءة ولمعان الضوء الخلفي.</p> <p>اضغط على الزر  لزيادة السطوع واضغط على الزر  لتقليل السطوع (الحد الأدنى 0 / الحد الأقصى 100).</p> <p>ملاحظة: يتم تعطيل الضبط اليدوي لـ Brightness "السطوع" عند تنشيط Smart HDR "التباين الذكي".</p>	<p>Brightness "السطوع"</p>	
<p>اضبط Brightness "السطوع" أولاً، ثم اضبط Contrast "التباين" فقط إذا لزم إجراء المزيد من الضبط.</p> <p>اضغط على الزر  لزيادة التباين واضغط على الزر  لتقليل التباين (الحد الأدنى 0 / الحد الأقصى 100).</p> <p>تقوم وظيفة Contrast "التباين" بضبط درجة الاختلاف بين المناطق الأكثر إعتامًا والأكثر إضاءة على الشاشة.</p>	<p>Contrast "التباين"</p>	



استخدم **Input Source "مصدر الإدخال"** للاختيار بين إشارات الفيديو المختلفة والتي يمكن توصيلها بالشاشة.

Input Source
"مصدر الإدخال"



حدد الإدخال **USB Type-C "منفذ USB النوع C"** عند استخدام موصل USB من نوع C. اضغط على الزر لتأكيد التحديد.

USB Type-C
منفذ
USB
"النوع C"

حدد إدخال **DP** عندما تستخدم موصل (DP) DisplayPort. اضغط على الزر لتأكيد التحديد.

DP

حدد إدخال **HDMI** عندما تستخدم موصل HDMI. اضغط على الزر لتأكيد التحديد.

HDMI

يسمح لك تشغيل هذه الوظيفة بفحص مصادر الإدخال.

Auto Select
"تحديد تلقائي"

السماح لك بضبط تحديد Auto Select for USB-C "تحديد تلقائي لـ USB النوع C" على:

Auto Select for
USB-C

• **Prompt for Multiple Inputs** "توجيه للإدخالات

"تحديد تلقائي لـ
USB النوع C"

المتعددة": يعرض دائماً الرسالة **Switch to USB-C Video Input** "التبديل إلى إدخال الفيديو USB النوع C" لك للاختيار بين التبديل أو عدم التبديل.

• **Yes "نعم"**: تبديل دائم لإدخال فيديو USB النوع C (بدون طلب) عند توصيل كابل USB النوع C.

• **No "الرقم"**: عدم التبديل التلقائي لإدخال فيديو USB النوع C عند توصيل كابل USB النوع C.

ملاحظة: **Auto Select for USB-C "تحديد تلقائي لـ USB النوع C"** يتوفر فقط عند تشغيل **Auto Select "تحديد تلقائي"**.

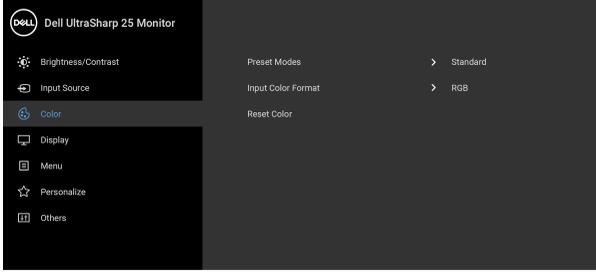


أعد ضبط إعدادات إدخال الشاشة الخاصة بك على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

Reset Input Source مصدر الإدخال

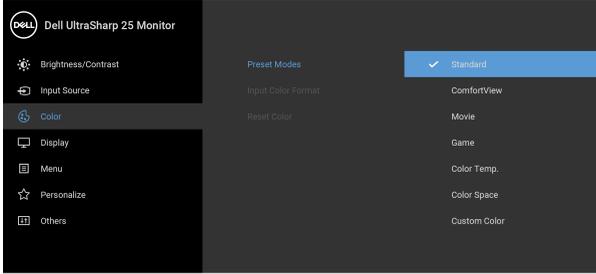
استخدم **Color** "اللون" لضبط وضع إعداد اللون.

Color "اللون"



يتيح لك اختيار أوضاع الألوان المضبوطة مسبقاً.

Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق"



• **Standard** "قياسي": تحميل إعدادات الألوان الافتراضية للشاشة. وهو وضع الضبط المسبق الافتراضي.

• **ComfortView**: تقليل مستوى الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة لجعل العرض أكثر ملاءمة وراحة للعينين.

تحذير: تأثيرات الفترة الطويلة الممكنة لتبعات الضوء الأزرق من الشاشة قد تسبب جروحاً شخصية مثل الإجهاد الرقمي للعينين وإجهاد العينين وأضرار بالعينين. قد يؤدي الاستخدام المطول للشاشة أيضاً إلى التسبب في حدوث آلام في أجزاء الجسم مثل الرقبة والذراعين والظهر والكتف.



Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق"

لتقليل خطورة إجهاد العينين وحدث آلام في الرقبة/الذراع/الكتف نتيجة استخدام الشاشة لفترات طويلة، نقترح عليك ما يلي:
1. اضبط مسافة الشاشة بين 20 بوصة إلى 28 بوصة (50 سم إلى 70 سم) من عينيك.

2. الوميض بشكل متكرر لترطيب عينيك أو تبليل عينيك بماء بعد الاستخدام المتواصل للشاشة.

3. احصل على فترات راحة بشكل منتظم ومتكرر لمدة 20 دقيقة كل ساعتين.

4. انظر بعيداً عن الشاشة وأطل النظر على شيء بعيد على بعد 20 قدم منك لمدة لا تقل عن 20 ثانية أثناء فترات الراحة.

5. قم بعمل تمددات لتخفيف التوتر في الرقبة، الذراع، الظهر والكتفين أثناء فترات الراحة.

• **Movie "الفيلم"**: تحميل إعدادات الألوان النموذجية للأفلام.

• **Game "اللعبة"**: تحميل إعدادات الألوان النموذجية لمعظم تطبيقات الألعاب.

• **Color Temp. "درجة الحرارة اللونية"**: يسمح لك بتحديد درجة الحرارة اللونية: 5000 ك و 5700 ك و 6500 ك و 7500 ك و 9300 ك و 10000 ك. اضغط على الزر  لتأكيد التحديد.

• **Color Space "مساحة الألوان"**: يسمح لك بضبط مساحة الألوان على:

- sRGB: يتطابق 99% sRGB.

- DCI-P3: ينتج مقياس لون بسينما رقمية 95% من DCI-P3.

ملاحظة: عند تحديد DCI-P3 لتكون مساحة اللون، يكون سطوع لون الخلفية على الوضع الافتراضي 48 cd/m^2 (نموذجي). يمكنك ضبط

نصوع الإضاءة الخلفية يدوياً باستخدام وظيفة **Brightness** "السطوع" في ظل **Brightness/Contrast** "السطوع/التباين" في قائمة OSD.

• **Custom Color "لون مخصص"**: يتيح لك ضبط إعدادات الألوان يدوياً.

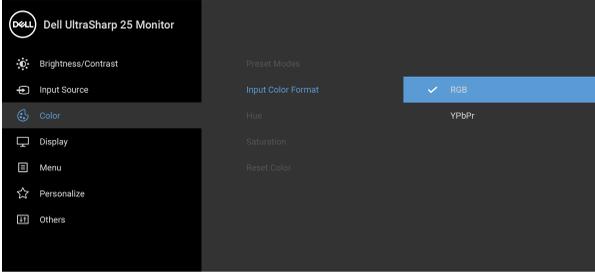
استخدم على الزرين  و  لضبط قيم الألوان الثلاثة (أحمر، أخضر، أزرق) وإنشاء وضع لون لضبط مسبق خاص بك.



Input Color Format "تنسيق لون الإدخال"

- يسمح لك بضبط وضع إدخال الفيديو على:
- **RGB**: حدد هذا الخيار إذا كانت شاشتك متصلة بكمبيوتر (أو مشغل الوسائط) باستخدام كابل USB النوع C أو كابل DisplayPort أو HDMI.
 - **YPbPr**: حدد هذا الخيار إذا كان مشغل الوسائط الخاص بك يدعم مخرجات YPbPr.

اضغط على الزر  لتأكيد التحديد.



Hue "تدرج الألوان"

تعمل هذه الميزة على تحويل لون صورة الفيديو إلى اللون الأخضر أو الأرجواني. يتم استخدام هذا لضبط لون النغمة المطلوب. استخدم 

أو  لضبط التدرج من '0' إلى '100'.

ملاحظة: يتوفر ضبط Hue "تدرج الألوان" فقط عند تحديد وضع الضبط المسبق "Movie" "الفيلم" أو "Game" "اللعبة".

Saturation "الإشباع"

يمكن لهذه الميزة ضبط تشبع اللون الخاص بصورة الفيديو. استخدم 

أو  لضبط التشبع من '0' إلى '100'.

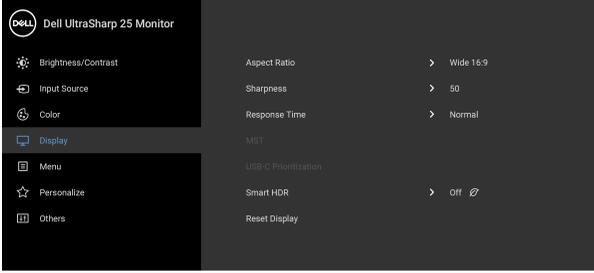
ملاحظة: يتوفر ضبط Saturation "الإشباع" فقط عند تحديد وضع الضبط المسبق "Movie" "الفيلم" أو "Game" "اللعبة".

Reset Color "إعادة ضبط اللون"

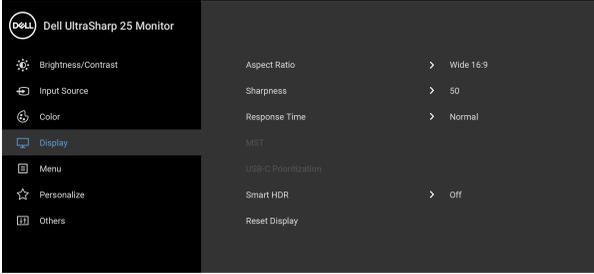
إعادة ضبط إعدادات ألوان الشاشة على الإعدادات الافتراضية للمصنع.



استخدم قائمة "العرض" لضبط الصورة. Display "العرض" U2520D



U2520DR



ضبط نسبة أبعاد الصورة **Wide 16:9** "عريض بنسبة 16:9"، أو **Auto Resize** "تغيير حجم تلقائي"، أو **4:3**.

Aspect Ratio
"نسبة العرض إلى الارتفاع"

يمكن لهذه الميزة أن تجعل الصورة تبدو أكثر حدة أو أكثر هدوءًا.

Sharpness
"التوضيح"

استخدم  أو  لضبط الوضوح من '0' إلى '100'.

يسمح لك بضبط **Response Time** "وقت الاستجابة" إلى **Normal** "عادي" أو **Fast** "سريع".

Response Time
"وقت الاستجابة"



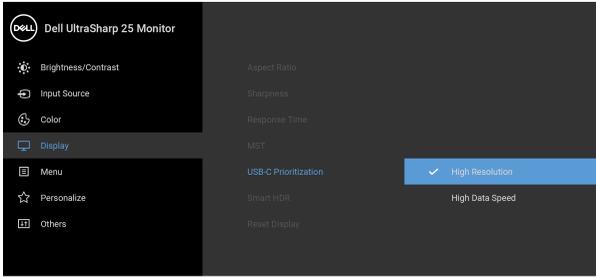
MST

نقل التدفق المتعدد لـ DisplayPort. الإعداد الافتراضي هو **Off** "إيقاف التشغيل". لتمكين MST (مخرج DP)، حدد **On** "تشغيل".

ملاحظة: عندما يتم توصيل كابل التيار الكهربائي بمنفذ USB/DisplayPort النوع C وكابل التحويل المباشر DP، ستقوم الشاشة تلقائيًا بتعيين MST على **On** "تشغيل". سيتم تنفيذ هذا الإجراء فقط بعد تحديد **Factory Reset** "إعادة تعيين لإعدادات المصنع" **Reset Display** "إعادة ضبط الشاشة".

USB-C Prioritization "أولوية USB-C"

يتيح لك تحديد الأولوية لنقل البيانات بدقة عالية (**High Resolution** "دقة عالية") أو سرعة عالية (**High Data Speed** "سرعة بيانات عالية") عند استخدام منفذ USB DisplayPort/C.



ملاحظة: إذا لم يكن جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على حزمة بطارية مدمجة ويتم تشغيله مباشرة من منفذ USB النوع C الخاص بالشاشة (مثل Dell OptiPlex سطح مكتب Ultra)، فإن تغيير **USB-C Prioritization** "أولوية USB-C" أثناء التنقل سيفصل الطاقة من الشاشة الواصلة إلى الكمبيوتر. الرجاء الضبط **USB-C Charging** "شحن USB-C" على **On During Power Off** "تشغيل أثناء إيقاف التشغيل" وارجع إلى ضبط أولوية USB-C عند ضبط شحن USB-C على تشغيل أثناء إيقاف التشغيل.



Smart HDR "HDR الذكي"

تعمل ميزة وضع Smart HDR "HDR الذكي" (النطاق الديناميكي العال) على تحسين مخرجات الشاشة من خلال ضبط التباين الأمثل ونطاقات الألوان والسطوع لتشبه المرئيات الواقعية للحياة. الإعداد الافتراضي هو "Off إيقاف التشغيل". يمكنك ضبط وضع Smart HDR "HDR الذكي" على:

• **Desktop "سطح المكتب"**: مناسب لاستخدام الشاشة مع كمبيوتر سطح المكتب.

• **Movie HDR "لأفلام"**: مناسب لتشغيل محتوى الفيديو HDR.

• **Game HDR "للعبة"**: مناسب لتشغيل ألعاب متوافقة مع HDR. تعرض مشاهد أكثر واقعية وجعل تجربة اللعب تتمتع بالمغامرة والإثارة.

• **DisplayHDR 400**: متوافق مع معيار DisplayHDR 400.

ملاحظة: أثناء معالجة الشاشة لمحتوى HDR، سيتم تعطيل **Preset Modes** "أوضاع الضبط المسبق" و **Brightness** "السطوع".

أعد ضبط كل إعدادات الشاشة على القيم المضبوطة مسبقاً في المصنع.

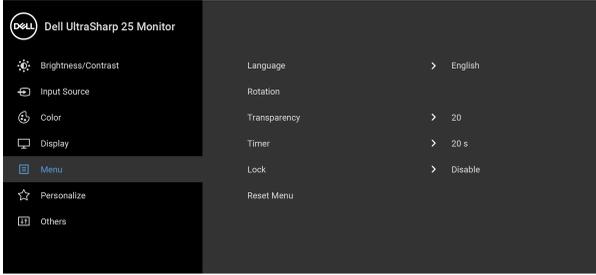
Reset Display
"إعادة ضبط الشاشة"



Menu "القائمة"



حدد هذا الخيار لضبط إعدادات OSD، وصل لغات OSD، المدة الزمنية التي تظل فيها القائمة على الشاشة، وهكذا.



Language "اللغة"

ضبط عرض OSD على واحدة من ثمان لغات هي (الإنجليزية والأسبانية والفرنسية والألمانية والبرتغالية البرازيلية والروسية والصينية المبسطة واليابانية).

Rotation "الاستدارة"

تدوير شاشة OSD قيمة 90 درجة في عكس اتجاه عقارب الساعة. يمكنك ضبط القائمة حسب تدوير الشاشة.

Transparency "الشفافية"

حدد هذا الخيار لتغيير شفافية القائمة بالضغط على الزرين و (الحد الأدنى 0 / الحد الأقصى 100).

Timer "الموقت"

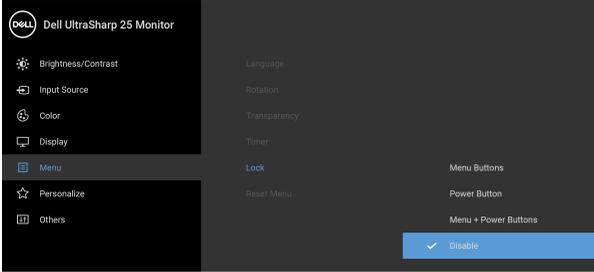
يقوم بضبط طول المدة الزمنية التي ستظلها قائمة OSD نشطة بعد آخر مرة تضغط فيها على زر ما.

استخدم الزرين أو لضبط الشريط المنزلق بزيادات قدرها 1 ثوانٍ، من 5 ثوانٍ إلى 60 ثانية.



Lock "التأمين"

مع إغلاق أزرار التحكم في الشاشة، يمكنك منع الأشخاص من الوصول إلى عناصر التحكم. كما يمنع التنشيط العرضي في العديد من الأجهزة من العرض جنباً إلى جنب.



• **Menu Buttons "أزرار القائمة"**: يتم قفل جميع أزرار القائمة/الوظيفة (باستثناء زر الطاقة) ولا يمكن الوصول إليها من قبل المستخدم.

• **Power Button "زر الطاقة"**: يتم قفل زر الطاقة ولا يمكن الوصول إليه من قبل المستخدم.

• **Power Buttons + Menu "أزرار القائمة + الطاقة"**: يتم قفل أزرار القائمة/الوظيفة والطاقة ولا يمكن الوصول إليها من قبل المستخدم.

الإعداد الافتراضي هو **Disable "تعطيل"**.

طريقة القفل البديلة [لأزرار القائمة/الوظيفة]: يمكنك أيضاً الضغط مع الاستمرار على زر القائمة/الوظيفة الموجود بجوار زر الطاقة لمدة 4 ثوانٍ لضبط خيارات القفل.

ملاحظة: لإلغاء قفل الزر (الأزرار)، اضغط مع الاستمرار على زر القائمة/الوظيفة الموجود بجوار زر الطاقة لمدة 4 ثوانٍ.

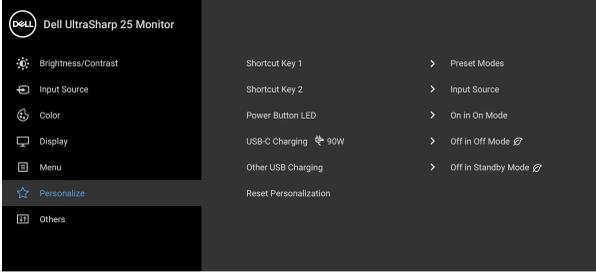
أعد ضبط كل إعدادات OSD على القيم المضبوطة مسبقاً في المصنع.

Reset Menu "إعادة ضبط القائمة"

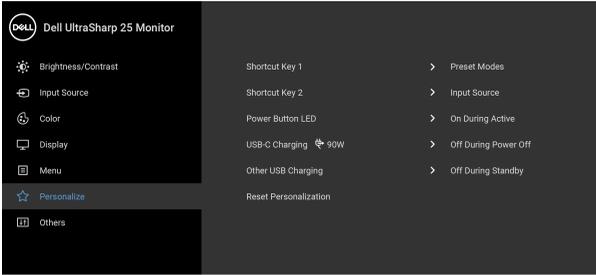


U2520D

Personalize "تخصيص"



U2520DR



يتيح لك اختيار ميزة من بين **Preset Modes** "أوضاع الضبط المسبق"، **Contrast/Brightness** "السطوع/التباين"، **Input Source** "مصدر الإدخال"، **Aspect Ratio** "نسبة العرض إلى الارتفاع"، **Smart HDR** "HDR الذكي"، أو **Rotation** "الاستدارة" واضبطه كمفتاح اختصار.

Shortcut Key 1
"مفتاح الاختصار 1"

Shortcut Key 2
"مفتاح الاختصار 2"

يتيح لك تشغيل أو إيقاف ضبط مؤشر LED للطاقة لتوفير الطاقة.

Power Button LED
"شاشة LED
لزر الطاقة"

يتيح لك تمكين أو تعطيل **Always On USB Type-C Charging** "تشغيل دائماً لشحن USB النوع C" أثناء وضع إيقاف طاقة الشاشة.

USB-C Charging
"شحن 90W
USB-C 90
واط"



يُتيح لك تمكين أو تعطيل وظيفة شحن USB النوع A و USB النوع C (منافذ التدفق السفلي) أثناء وضع استعداد الشاشة.
ملاحظة: يتوفر هذا الخيار فقط عندما يكون كابل USB النوع C (منفذ التدفق العلوي) غير موصول. إذا تم توصيل كابل USB النوع C، يتبع USB **Other USB Charging** "شحن USB آخر" حالة طاقة مضيف USB ولا يمكن الوصول إلى الخيار.

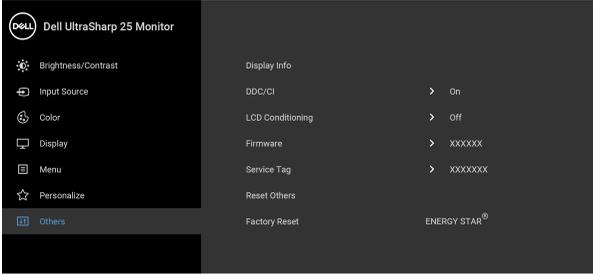
Other USB Charging "شحن USB آخر"

إعادة ضبط كل الإعدادات تحت قائمة **Personalize** "تخصيص" على قيم الضبط المسبق للمصنع.

Reset Personalization "تخصيص إعادة الضبط"

حدد هذا الخيار لضبط إعدادات OSD، مثل **CI/DDC** و **LCD Conditioning** "مواصفة شاشة LCD" وهكذا.

Others "أخرى"



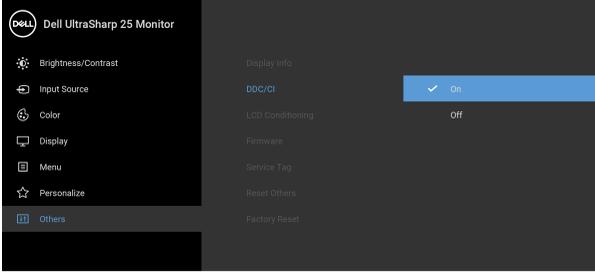
تعرض الإعدادات الحالية للصورة.

Display Info "معلومات العرض"



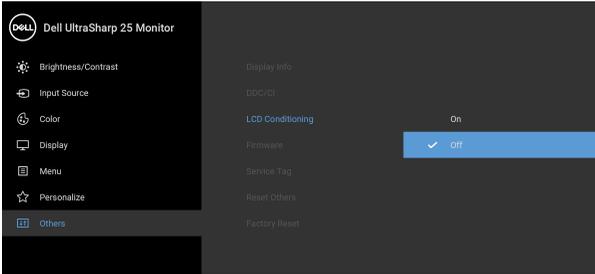
DDC/CI

DDC/CI (قناة بيانات الشاشة/واجهة الأوامر) تتيح ضبط معالم الشاشة (السطوع، توازن الألوان، إلخ) عبر البرامج الموجودة على الكمبيوتر لديك. يمكنك تعطيل هذه الميزة عن طريق تحديد **"إيقاف التشغيل"**. قم بتمكين هذه الميزة للحصول على أفضل خبرة للمستخدم والأداء الأمثل لشاشتك.



يساعد على تقليل الحالات البسيطة من الاحتفاظ بالصورة. حسب درجة الاحتفاظ بالصورة، قد يستغرق البرنامج بعض الوقت للعمل. يمكنك تمكين هذه الميزة عن طريق تحديد **"تشغيل On"**.

LCD Conditioning "مواصفة شاشة "LCD"



عرض إصدار برامج جدار الحماية لشاشتك.

Firmware "الجهاز"

عرض علامة الخدمة لشاشتك. تكون هذه السلسلة مطلوبة عن البحث عن دعم الهاتف، راجع حالة الضمان مع تحديث برامج التشغيل على موقع ويب Dell، إلخ.

Service Tag "علامة الخدمة"

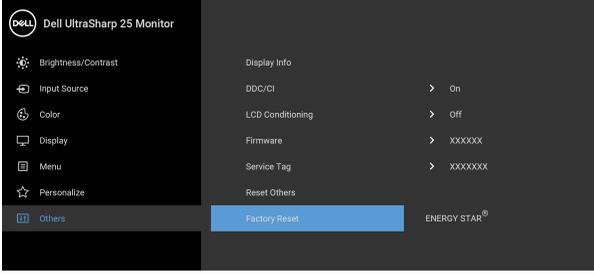
إعادة ضبط كل الإعدادات تحت قائمة **Others** "أخرى" على قيم الضبط المسبق للمصنع.

Reset Others "أعد تعيين الوظائف الأخرى"



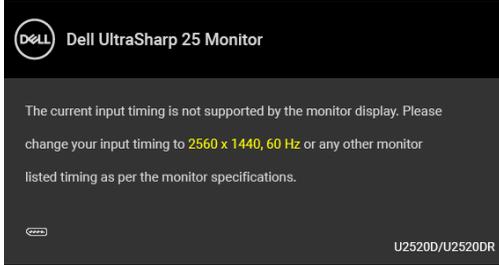
أعد ضبط كل قيم الضبط المسبق على الإعدادات الافتراضية للمصنع. هذه أيضًا إعدادات اختبارات ENERGY STAR®.

Factory Reset "إعادة تعيين إعدادات المصنع"



رسالة تحذير OSD

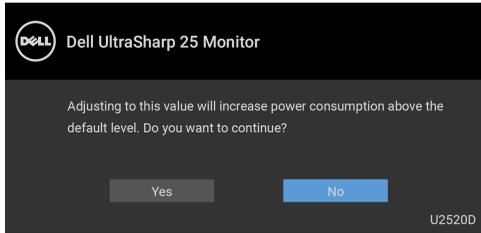
عندما لا تقوم الشاشة بدعم وضع دقة وضوح معينة، فسوف ترى الرسالة التالية:



يعني ذلك أن الشاشة لا يمكنها المزامنة مع الإشارة التي تتلقاها من الكمبيوتر. راجع مواصفات الشاشة لمعرفة نطاقات الترددات الأفقية والعمودية التي يمكن التعامل معها بواسطة هذه الشاشة. الوضع الموصى به هو 1440 × 2560.

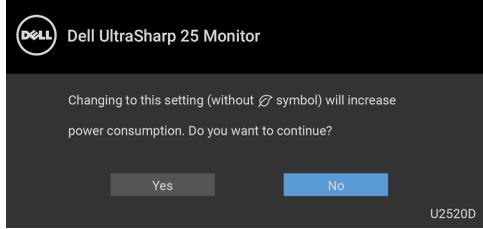
ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل. 

(بالنسبة لـ U2520D) عندما تقوم بضبط مستوى **Brightness** "السطوع" أعلى من المستوى الافتراضي للمرة الأولى، تظهر الرسالة التالية:

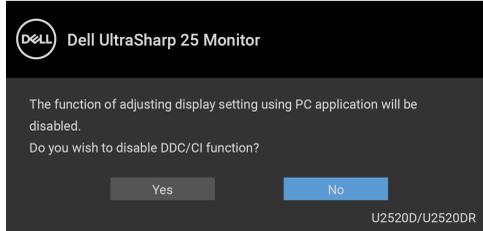


ملاحظة: إذا اخترت **Yes "نعم"**، فلن تظهر الرسالة في المرة القادمة عندما تنوي تغيير إعداد **Brightness "السطوع"**.

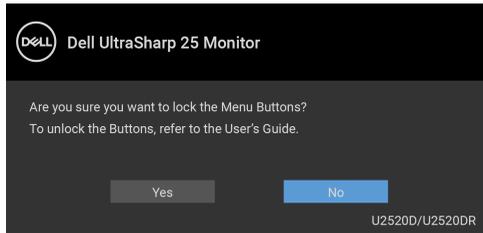
(بالنسبة لـ **U2520D**) عندما تقوم بتغيير الإعداد الافتراضي لميزات توفير الطاقة لأول مرة، مثل **Smart HDR "HDR الذكي"** أو **90W USB-C Charging "شحن USB-C"** 90 واط، أو **Other USB Charging "شحن USB آخر"**، تظهر الرسالة التالية:



ملاحظة: إذا حددت **Yes "نعم"** لأي من الميزات المذكورة أعلاه، فلن تظهر الرسالة في المرة القادمة عندما تنوي تغيير إعدادات هذه الميزات. عند إجراء إعادة ضبط المصنع، ستظهر الرسالة مرة أخرى. سوف ترى الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة **DDC/CI**:



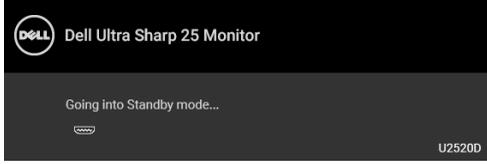
سوف ترى الرسالة التالية قبل تنشيط الوظيفة **Lock "التأمين"**:



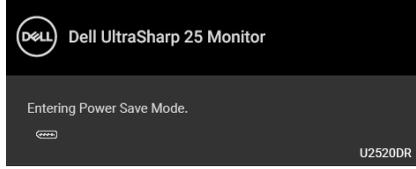
قد تختلف الرسالة بشكل بسيط حسب الإعدادات المحددة.



(بالنسبة لـ U2520D) عندما تنتقل الشاشة إلى وضع الاستعداد، تظهر الرسالة التالية:



(بالنسبة لـ U2520DR) عندما تنتقل الشاشة إلى وضع توفير الطاقة، تظهر الرسالة التالية:

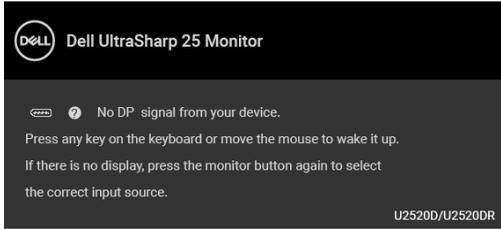


قم بتنشيط الكمبيوتر وإيقاف الشاشة للحصول على وصول إلى OSD.

ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل.



سوف تعمل OSD فقط في وضع التشغيل العادي. إذا ضغطت على أي زر غير زر الطاقة أثناء وضع إيقاف النشاط، فسوف تظهر إحدى الرسائل التالية وفقاً للإدخال المحدد:

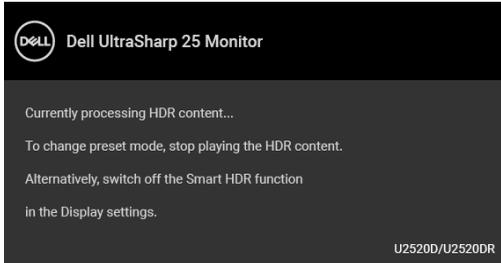


قم بتنشيط الكمبيوتر والشاشة للحصول على وصول إلى OSD.

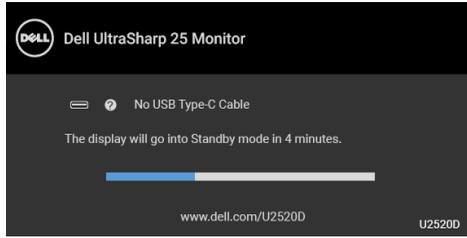
ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل.



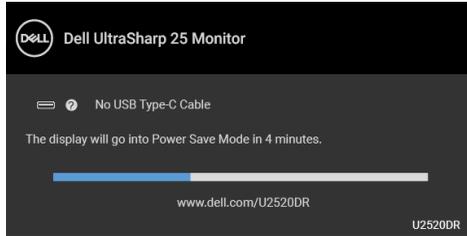
عند تنشيط "Smart HDR" HDR الذكي وتحاول تغيير وضع الضبط المسبق، تظهر الرسالة التالية:



إذا تم تحديد إدخال USB من نوع C أو DisplayPort أو HDMI وتوصيل الكابل المقابل، يظهر أذناه مربع حوار متحرك.

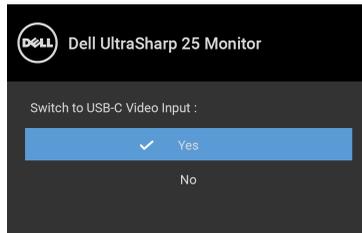


أو

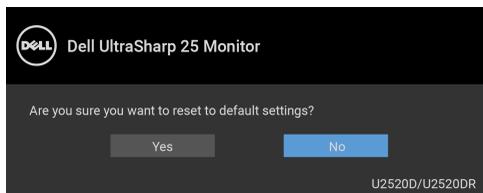


ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل. 

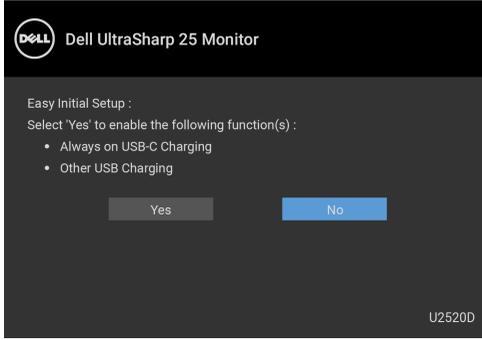
عندما تكون الشاشة تحت مدخل DP/HDMI ويتصل كابل USB من النوع C بجهاز كمبيوتر محمول يدعم وضع DP البديل، إذا تم تمكين "Auto Select for USB-C" "تحديد تلقائي لـ USB النوع C"، تظهر الرسالة التالية:



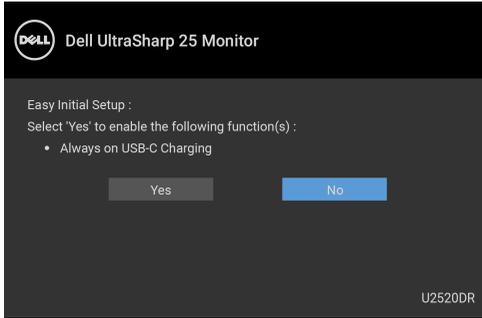
عند تحديد "Factory Reset" "إعادة تعيين إعدادات المصنع"، تظهر الرسالة التالية:



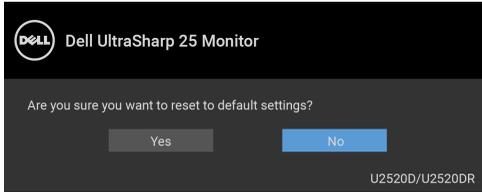
عند تشغيل وظيفة MST وضبط USB-C Prioritization "أولوية USB-C" على High Resolution "دقة عالية"، إذا تم تحديد Factory Reset "إعادة تعيين لإعدادات المصنع"، تظهر الرسالة التالية:



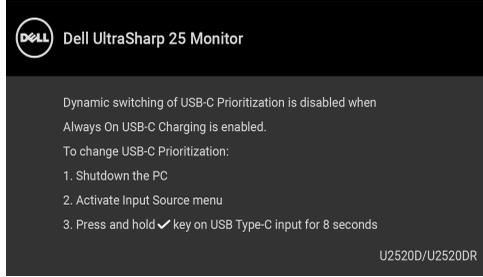
أو



عند تحديد Yes "نعم"، تظهر الرسالة التالية:



عند ضبط وظيفة **USB-C Charging 90W** "شحن USB-C" على **90 واط** على **On During Power / (U2520D** (بالنسبة ل **On in Off Mode** "تشغيل في وضع إيقاف التشغيل" (بالنسبة ل **U2520DR**)، إذا قمت بتغيير الإعداد الحالي ل **Off** "تشغيل أثناء إيقاف التشغيل" (بالنسبة ل **U2520DR**)، إذا قمت بتغيير الإعداد الحالي ل **USB-C Prioritization** "أولوية USB-C"، تظهر الرسالة التالية:



انظر **اكتشاف المشكلات وإصلاحها** للحصول على مزيد من المعلومات.

ضبط الحد الأقصى لدقة الوضوح

لضبط أقصى دقة للشاشة:

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

1. بالنسبة لنظام التشغيل **Windows® 8** و **Windows® 8.1**، حدد سطح المكتب للتبديل إلى سطح مكتب كلاسيكي.

2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق مستوى **دقة الشاشة**.

3. انقر فوق القائمة المنسدلة **دقة الشاشة** وحدد **1440 × 2560**.

4. انقر فوق **موافق**.

في **Windows® 10**:

1. انقر بزر الفأرة الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق **إعدادات الشاشة**.

2. انقر فوق **إعدادات العرض المتقدمة**.

3. انقر فوق القائمة المنسدلة **الدقة** وحدد **1440 × 2560**.

4. انقر فوق **تطبيق**.

إذا لم تشاهد **1440 × 2560** كخيار، فقد يتعين عليك تحديث برنامج تشغيل الرسومات الخاص بك. ووفقًا للكمبيوتر الخاص بك، أكمل أحد الإجراءات التالية:

إذا كان لديك كمبيوتر سطح مكتب أو كمبيوتر محمول من طراز **Dell**:

- انتقل إلى الموقع <http://www.dell.com/support>، وأدخل رمز الخدمة، ثم قم بتنزيل أحدث برنامج تشغيل لبطاقة الرسومات.

إذا كنت تستخدم كمبيوتر ليس من طراز **Dell** (سطح مكتب أو محمول):

- انتقل إلى موقع الدعم للكمبيوتر الخاص بك وقم بتنزيل أحدث برامج تشغيل الرسومات.
- انتقل إلى الموقع الإلكتروني لبطاقة الرسومات وقم بتنزيل أحدث برامج تشغيل الرسومات.



متطلبات لعرض أو تشغيل محتوى HDR

(1) عبر Ultra BluRay DVD أو وحدات اللعبة

تأكد من أن مشغل DVD ووحدات اللعبة متوافقة مع HDR، مثل Panasonic DMP-UB900 أو PS4 Pro أو x-Box One S. قم بتنزيل وتثبيت برامج تشغيل بطاقة الرسومات المناسبة (لتطبيقات الكمبيوتر)، انظر أدناه.

(2) عبر الكمبيوتر

تأكد أن بطاقة الرسومات المستخدمة متوافقة مع HDR، مثل HDMI2.0a (مع خيار HDR) وتثبيت برنامج تشغيل رسومات HDR. يجب استخدام تطبيق مشغل متطابق مع HDR، مثل تطبيق Cyberlink PowerDVD 17 و Windows 10 Movies and TV

على سبيل المثال دمج Dell XPS8910 و Alienware Aurora R5 مع بطاقات الرسومات التالية. برنامج تشغيل رسومات Dell مع دعم HDR: ارجع إلى صفحة دعم Dell لتنزيل أحدث برنامج تشغيل للرسومات الذي يدعم تشغيل HDR للكمبيوتر/الحاسب الدفتري.

Nvidia

بطاقات رسومات Nvidia متوافقة مع HDR: GTX1070 و GTX1080 و P5000 و P6000، إلخ. للحصول على نطاق كامل من بطاقات رسومات Nvidia المتوافقة مع HDR، ارجع إلى موقع ويب Nvidia على العنوان www.nvidia.com

برنامج تشغيل يدعم وضع تشغيل الشاشة المتلنة (مثل، ألعاب الكمبيوتر، مشغلات UltraBluRay)، HDR على نظام تشغيل Win 10 Redstone 2: 381.65 أو إصدار أحدث.

AMD

بطاقات رسومات AMD متوافقة مع HDR: RX470 و RX460 و WX7100 و WX5100 و WX4100، إلخ. للحصول على نطاق كامل من بطاقات رسومات AMD المتوافقة مع HDR، ارجع إلى العنوان www.amd.com. راجع معلومات دعم برنامج تشغيل HDR وتنزيل أحدث برنامج تشغيل من www.amd.com

Intel (الرسومات المتكاملة)

نظام متوافق مع HDR: CannonLake أو لاحق

مشغل HDR مناسب: تطبيق Windows 10 Movies and TV

نظام تشغيل مع دعم HDR: Windows 10 Redstone 3

برنامج تشغيل مع دعم HDR: تفصل بزيارة downloadcenter.intel.com للحصول على أحدث برنامج تشغيل HDR

ملاحظة: تشغيل HDR عبر نظام التشغيل OS (مثل تشغيل HDR في نافذة مضمنة مع سطح المكتب)

يتطلب Win 10 Redstone 2 أو إصدار لاحق مع توفر تطبيقات المشغل المناسب، مثل PowerDVD17. إعادة تشغيل المحتوى المحمي يتطلب برنامج DRM مناسب و/أو جهاز، مثل Microsoft Playready™. ارجع إلى موقع ويب Microsoft للاطلاع على معلومات دعم HDR.

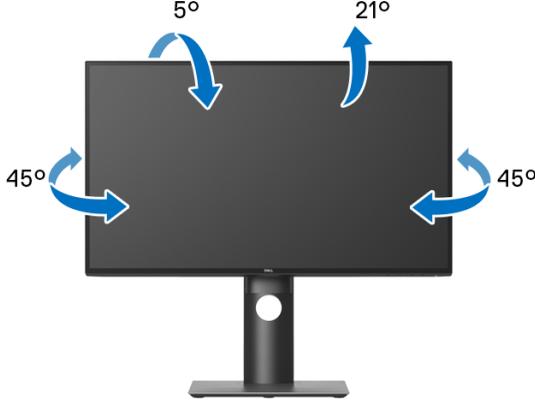


استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي

ملاحظة: يتم تطبيق التعليمات التالية لتوصيل الحامل المقدم مع الشاشة الخاصة بك. إذا كنت توصل حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع إرشادات الإعداد التي تم تضمينها مع الحامل.

الإمالة، الدوران المحوري

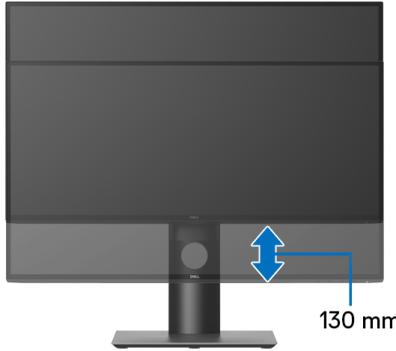
باستخدام الحامل المتصل بالشاشة، يمكنك إمالة وإدارة الشاشة للحصول على زاوية المشاهدة الأكثر راحة.



ملاحظة: لم يتم تثبيت الحامل في المصنع عند شحنها.

التمديد العمودي

ملاحظة: يتمدد الحامل بشكل عمودي وصولاً إلى 130 مم. يوضح الرسم الموجود أدناه طريقة تمديد الحامل بشكل عمودي.



تثبيت الشاشة لعرض الصورة رأسياً

قبل تدوير الشاشة، يتعين تمديد شاشتك رأسياً بالكامل (التمديد العمودي) وإمالتها بالكامل لأعلى لتجنب خبط الحافة السفلية للشاشة.



دوران في اتجاه عقارب الساعة





ملاحظة: لاستخدام وظيفة تدوير الشاشة (منظر أفقي مقابل رأسي) مطلوب برنامج تشغيل محدث للرسومات لمبيوتر Dell غير المرفق مع هذه الشاشة. لتنزيل برنامج الرسومات، انتقل إلى www.dell.com/support وراجع قسم تنزيل بخصوص برامج تشغيل الفيديو للحصول على أحدث تحديثات برامج التشغيل.

ملاحظة: عندما تكون في وضع منظر رأسي، يمكنك تجربة إجراء تنزيل درجة في التطبيقات الملينة بالرسومات (ألعاب ثلاثية الأبعاد، إلخ).

ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك

بعد تدوير شاشتك، يتعين عليك إكمال الإجراء أدناه لضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم الشاشة مع كمبيوتر غير Dell، يتعين عليك الانتقال إلى موقع الويب الخاص ببرامج تشغيل الرسومات أو موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة للكمبيوتر للحصول على معلومات عن تدوير (المحتويات) على شاشتك.

لضبط إعدادات شاشة التدوير:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق **خصائص**.
2. حدد علامة تبويب الإعدادات وانقر فوق زر خيارات متقدمة.
3. إذا كان لديك بطاقة رسومات ATI، حدد علامة التبويب تدوير واضبط التدوير المفضل.
4. إذا كان لديك بطاقة رسومات nVidia، انقر فوق علامة التبويب nVidia، في العمود الأيسر وحدد **NVRotate**، ثم حدد التدوير المفضل.
5. إذا كان لديك بطاقة رسومات Intel®، حدد علامة تبويب الرسومات Intel، انقر فوق **خصائص الرسومات**، حدد علامة التبويب تدوير، ثم اضبط التدوير المفضل لديك.

ملاحظة: إذا لم ترى خيار التدوير أو كان لا يعمل بشكل صحيح، انتقل إلى موقع الويب www.dell.com/support وقم بتنزيل أحدث برنامج تشغيل لبطاقة الرسومات الخاصة بك.



اكتشاف المشكلات وإصلاحها

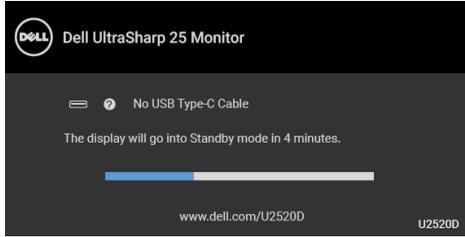
⚠ تحذير: قبل البدء في أي إجراءات في هذا القسم، اتبع تعليمات السلامة.

اختبار ذاتي

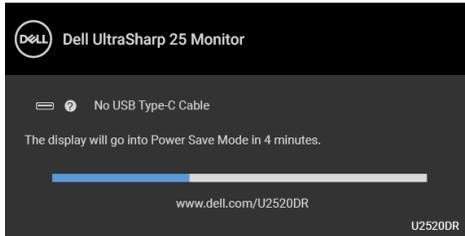
توفر شاشتك ميزة الاختبار الذاتي والتي تتيح لك التحقق من عمل شاشتك على نحو صحيح. إذا كانت شاشتك وجهاز الكمبيوتر الخاص بك متصلين ولكن لا تزال الشاشة مظلمة، قم بتشغيل الاختبار الذاتي للشاشة عن طريق إجراء الخطوات التالية:

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك والشاشة.
2. افصل كابل الفيديو من الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
3. قم بتشغيل الشاشة.

ينبغي أن يظهر مربع الحوار المتنقل على الشاشة (على خلفية سوداء) إذا لم تتمكن الشاشة من الإحساس بإشارة الفيديو والعمل بشكل صحيح. وأثناء العمل في وضع الاختبار الذاتي، تظل لمبة LED الخاصة بالطاقة بيضاء. علاوة على ذلك، ووفقاً للإدخال المحدد، سوف يستمر أحد مربعات الحوار الموضحة أدناه في التمرير عبر الشاشة.



أو



ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل. 

4. يظهر هذا المربع أيضًا أثناء التشغيل العادي للنظام في حالة انفصال أو تلف كابل الفيديو.
5. قم بإغلاق الشاشة وأعد توصيل كابل الفيديو؛ ثم قم بتشغيل كل من الكمبيوتر والشاشة.

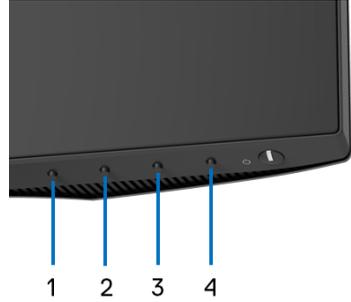
إذا ظلت الشاشة فارغة بعد تنفيذ الإجراءات السابق، فتتحقق من عنصر تحكم الفيديو والكمبيوتر، لأن الشاشة تعمل بشكل سليم في هذه الحالة.



تشخيصات مضمنة

تشتمل الشاشة على أداة تشخيص مضمنة تساعدك في تحديد ما إذا كان عيب الشاشة الذي تواجهه ناتجاً عن مشكلة داخلية في الشاشة أو في الكمبيوتر أو بطاقة الفيديو.

ملاحظة: لا يمكنك تشغيل التشخيصات المضمنة إلا عندما يكون كابل الفيديو مفصلاً والشاشة في وضع الاختبار الذاتي.



لتشغيل التشخيصات المضمنة:

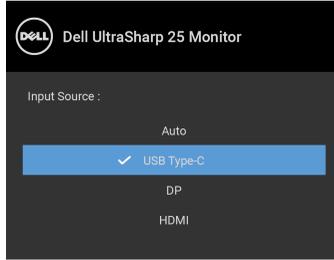
1. تأكد من نظافة الشاشة (لا توجد دقائق غبار على سطح الشاشة).
2. اضغط باستمرار على الزر 4 لمدة 4 ثوان حتى تظهر قائمة منبثقة.
3. استخدم الزر 1 أو الزر 2 لتحديد أداة التشخيص واستخدم الزر 3 للتأكيد. يظهر نمط اختبار رمادي في بداية البرنامج التشخيصي.
4. افحص الشاشة بعناية بحثاً عن عيوب.
5. اضغط على الزر 1 مرة أخرى لتغيير أنماط الاختبار.
6. كرر الخطوتين رقم 4 و5 لفحص العرض في الشاشات الملونة باللون الأحمر والأخضر والأزرق والأسود والأبيض وشاشات النصوص.
7. اضغط على الزر 1 لإنهاء البرنامج التشخيصي.



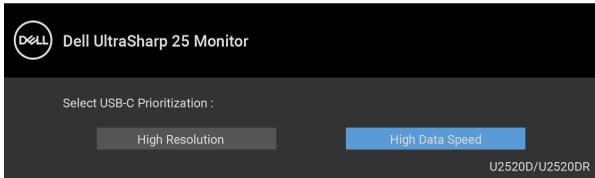
ضبط أولوية USB-C عند ضبط شحن USB-C على تشغيل أثناء إيقاف التشغيل

إذا تم ضبط **USB-C Charging** "شحن USB-C" على **On in Off Mode** "تشغيل في وضع إيقاف التشغيل" (بالنسبة لـ **U2520D**)، **On During Power Off / (U2520D)** "تشغيل أثناء إيقاف التشغيل" (بالنسبة لـ **U2520DR**)، تتيح لك الشاشة تحديد إعدادات **USB-C Prioritization** "أولوية USB-C" فقط عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1. تأكد من إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. اضغط على أي زر تحكم بخلاف زر الطاقة لعرض القائمة المختصرة لـ **Input Source** "مصدر الإدخال".
3. استخدم الزر  أو  لتمييز **USB Type-C** "منفذ USB النوع C".



4. اضغط باستمرار على زر  لمدة 8 ثوانٍ تقريباً.
5. ستظهر لك رسالة تهيئة **USB-C Prioritization** "أولوية USB-C".



6. استخدم زر  أو  لتحديد أولوية النقل المفضلة.
7. سيكون الإعداد ساريًا بعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.



مشكلات شائعة

يحتوي الجدول التالي على معلومات عامة عن مشكلات الشاشة الشائعة التي قد تواجهها والحلول الممكنة:

الأعراض الشائعة	ما تواجهه	الحلول الممكنة
لا يوجد فيديو/لمبة LED الخاص بالطاقة مطفأة	لا توجد صورة	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن كابل الفيديو الذي يوصل الشاشة بالكمبيوتر متصل بشكل صحيح ومحكم. تأكد من أن خرج الطاقة يعمل بشكل سليم باستخدام أي جهاز كهربائي آخر. تأكد من أنه تم الضغط على زر الطاقة بالكامل. تأكد من تحديد مصدر الإدخال الصحيح في قائمة Input Source "مصدر الإدخال".
لا يوجد فيديو/لمبة LED الخاص بالطاقة مضيئة	لا توجد صورة أو صورة بلا سطوع	<ul style="list-style-type: none"> قم بزيادة عناصر تحكم السطوع والتباين عبر قائمة OSD. قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة. تحقق من وجود أسنان منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو. قم بتشغيل التشخيصات المضمنة. تأكد من تحديد مصدر الإدخال الصحيح في قائمة Input Source "مصدر الإدخال".
تركيز ضعيف	الصورة مشوشة أو ضبابية أو وهمية	<ul style="list-style-type: none"> تخلص من كابلات تمديد الفيديو. أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع. قم بتغيير دقة وضوح الفيديو إلى نسبة العرض إلى الارتفاع الصحيحة.
اهتزاز/ارتعاش الفيديو	صورة مموجة أو حركة دقيقة	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع. تحقق من العوامل البيئية. قم بتغيير مكان الشاشة وقم بإجراء الاختبار في حجرة مختلفة.
بكسلات ناقصة	تشتمل شاشة LCD على بقع	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل وإيقاف تشغيل الطاقة. البكسل المتوقف بشكل دائم يُعتبر عيبًا طبيعيًا قد يحدث في تقنية LCD. لمزيد من المعلومات عن جودة شاشات Dell وسياسة البكسل، قم بزيارة موقع دعم Dell: http://www.dell.com/support/monitors



بكسلات ثابتة وملتصقة	تشتمل شاشة LCD على بقع ساطعة	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل وإيقاف تشغيل الطاقة. البكسل المتوقف بشكل دائم يُعتبر عيبًا طبيعيًا قد يحدث في تقنية LCD. لمزيد من المعلومات عن جودة شاشات Dell وسياسة البكسل، قم بزيارة موقع دعم Dell: http://www.dell.com/support/monitors
مشكلات السطوع	الصورة باهتة جدًا أو ساطعة جدًا	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع. اضبط عناصر تحكم السطوع والتباين عبر قائمة OSD.
تشويه هندسي	عدم توسيط الشاشة بشكل صحيح	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.
خطوط أفقية/عمودية	تشتمل الشاشة على خط واحد أو أكثر	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع. قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة وحدد ما إذا كانت الخطوط موجودة أيضًا في وضع الاختبار الذاتي. تحقق من وجود أسنان منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو. قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.
مشكلات المزامنة	الشاشة ممزوجة أو تبدو مشققة	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع. قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت الشاشة الممزوجة تظهر في وضع الاختبار الذاتي. تحقق من وجود أسنان منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو. أعد تشغيل الكمبيوتر في الوضع الآمن.
المشكلات المتعلقة بالسلامة	علامات مرئية للدخان أو الشرر	<ul style="list-style-type: none"> لا تقم بإجراء أي خطوات لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها. اتصل بشركة Dell على الفور.
مشكلات متقطعة	تتعطل الشاشة في التشغيل والإغلاق	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن كابل الفيديو الذي يوصل الشاشة بالكمبيوتر متصل بشكل صحيح ومحكم. أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع. قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت المشكلة المتقطعة تحدث في وضع الاختبار الذاتي.



لون ناقص	الصورة ينقصها لون	<ul style="list-style-type: none"> • قم بإجراء الفحص مميزة الاختبار الذاتي للشاشة. • تأكد من أن كابل الفيديو الذي يوصل الشاشة بالكمبيوتر متصل بشكل صحيح ومحكم. • تحقق من وجود أسنان منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو.
لون خاطئ	لون الصورة ليس جيداً	<ul style="list-style-type: none"> • قم بتغيير إعدادات OSD لقائمة Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق" في Color "اللون" حسب التطبيق. • ضبط قيم الأحمر/الأخضر/الأزرق تحت Custom Color "لون مخصص" في قائمة Color "اللون" لـ OSD. • قم بتغيير Input Color Format "تنسيق لون الإدخال" إلى PC RGB أو YPbPr في OSD لقائمة Color "اللون". • قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.
بقاء الصورة من صورة ثابتة متروكة على الشاشة لفترة طويلة	ظهور ظل خافت للصورة الثابتة المعروضة على الشاشة	<ul style="list-style-type: none"> • اضبط الشاشة على الإيقاف بعد بضع دقائق من وقت خمول الشاشة. يمكن تعديلها في إعداد خيارات طاقة Windows أو موفر طاقة Mac. • وكبديل، استخدم شاشة توقف تتغير ديناميكياً.

مشكلات خاصة بالمنتج

الأعراض الشائعة	ما تواجهه	الحلول الممكنة
صورة الشاشة صغيرة للغاية	يتم توسيط الصورة على الشاشة، ولكنها لا تملأ مساحة العرض بأكملها	<ul style="list-style-type: none"> • افحص إعداد Aspect Ratio "نسبة العرض إلى الارتفاع" في OSD لقائمة Display "العرض". • أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.
لا يمكن ضبط الشاشة باستخدام الأزرار الموجودة باللوحة الأمامية	لا تظهر قائمة OSD على الشاشة	<ul style="list-style-type: none"> • قم بإغلاق الشاشة وفصل سلك الطاقة ثم قم بتوصيله وتشغيل الشاشة مرة أخرى. • تحقق مما إذا كانت قائمة OSD مقفلة. إذا كانت الإجابة نعم، اضغط باستمرار على زر القائمة/الوظيفة الموجود بجوار زر الطاقة لمدة 4 ثوان لإلغاء القفل (لمزيد من المعلومات، انظر Lock "التأمين").



لا توجد إشارة إدخال عند الضغط على عناصر التحكم الخاصة بالمستخدم	لا توجد صورة، لمبة LED بيضاء	<ul style="list-style-type: none"> افحص مصدر الإشارة. تحقق من أن الكمبيوتر ليس في وضع توفير الطاقة عن طريق تحريك الماوس أو الضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح. تأكد مما إذا كان كابل الإشارة موصلاً بشكل سليم. أعد توصيل كابل الإشارة إذا لزم الأمر. أعد ضبط الكمبيوتر أو مشغل الفيديو.
الصورة لن تملأ الشاشة بأكملها	لا يمكن للصورة ملء ارتفاع أو عرض الشاشة	<ul style="list-style-type: none"> نظراً لوجود تنسيقات فيديو مختلفة (نسبة الأبعاد) لـ DVD، فقد تعمل الشاشة في وضع شاشة ممتلئة. قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.
لا يوجد فيديو على منفذ HDMI /DisplayPort /USB النوع C	عند الاتصال ببعض أجهزة الدونجل/الإرساء في المنفذ، لا يوجد فيديو عند فصل/توصيل كابل Thunderbolt من الكمبيوتر المحمول	<ul style="list-style-type: none"> افصل كابل USB/DisplayPort/HDMI النوع C من جهاز الدونجل/الإرساء، ثم قم بتوصيل كابل Thunderbolt للإرساء بالكمبيوتر المحمول. قم بتوصيل كابل USB/DisplayPort/HDMI النوع C بعد 7 ثوان.

مشكلات خاصة بالناقل التسلسلي العالمي (USB)

الأعراض الشائعة	ما تواجهه	الحلول الممكنة
واجهة USB لا تعمل	أجهزة USB الطرفية لا تعمل	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من تشغيل الشاشة. أعد توصيل كابل للتدفق العلوي بجهاز الكمبيوتر. أعد توصيل أجهزة USB الطرفية (موصل للتدفق السفلي). قم بإيقاف الشاشة ثم تشغيلها مرة أخرى. أعد تمهيد الكمبيوتر. تتطلب بعض أجهزة USB مثل HDD المحمول الخارجي تواجد تيار كهربائي أعلى؛ قم بتوصيل الجهاز مباشرة بنظام الكمبيوتر.
منفذ USB من نوع C لا يوصل الطاقة	لا يمكن شحن أجهزة USB الطرفية	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من توافق الجهاز المتصل بمواصفات USB من نوع C. منفذ USB من نوع C يدعم USB 2.0 ومخرج سعة 90 واط. تحقق من استخدام كابل USB من النوع C المرفق مع شاشتك.



<ul style="list-style-type: none"> • تأكد من أن الكمبيوتر مزود بإمكانية USB 3.0. • تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر على كل من منفذي USB 3.0، و USB 2.0 و USB 1.1. تأكد من استخدام منفذ USB الصحيح. • أعد توصيل كابل للتدفق العلوي بجهاز الكمبيوتر. • أعد توصيل أجهزة USB الطرفية (موصل للتدفق السفلي). • أعد تمهيد الكمبيوتر. 	<p>واجهة USB 3.0 فائقة السرعة تعمل ببطء</p> <ul style="list-style-type: none"> • أجهزة USB 3.0 الطرفية فائقة السرعة ات السرعة العالية تعمل ببطء أو لا تعمل على الإطلاق
<ul style="list-style-type: none"> • قم بزيادة المسافة بين موصلات USB 3.0 الطرفية ومستقبل USB اللاسلكي. • ضع مستقبل USB اللاسلكي بالقرب من موصلات USB الطرفية. • استخدم كابل مطول USB لوضع مستقبل USB اللاسلكي بعيداً عن منفذ USB 3.0. 	<p>تتوقف موصلات USB الطرفية اللاسلكية عن العمل عند توصيل جهاز USB 3.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • تستجيب موصلات USB الطرفية اللاسلكية ببطء أو تعمل فقط كلما قلت المسافة بينها وبين المستقبل الخاص بها



الفهرس

تحذير: تعليمات السلامة

⚠ تحذير: استخدام أدوات التحكم، عمليات الضبط، أو الإجراءات غير المذكورة في هذا المستند قد ينتج عنه التعرض لصدمة، مخاطر كهربية، و/أو مخاطر ميكانيكية.

لمزيد من المعلومات حول تعليمات السلامة، انظر المعلومات المتعلقة بالسلامة والبيئة والتنظيم (SERI).

إخطارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) (الولايات المتحدة فقط) ومعلومات تنظيمية أخرى

للاطلاع على إخطارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) والمعلومات التنظيمية الأخرى، انظر موقع الويب الخاص بالتوافق التنظيمي الموجود على العنوان التالي www.dell.com/regulatory_compliance.

الاتصال بشركة Dell

بالنسبة للعملاء من داخل الولايات المتحدة، اتصل على رقم 800-WWW-DELL (800-999-3355).

📌 ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال إنترنت نشط، يمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك، قسيمة التعبئة، الفاتورة، أو دليل منتجات Dell.

توفر شركة Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة التي تعتمد على الويب وكذلك الهاتف. يختلف التوفر حسب الدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك.

• المساعدة الفنية عبر الإنترنت — www.dell.com/support/monitors

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

قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لملصقات الطاقة وصحيفة معلومات المنتج

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/344559>:U2520D

