

Dell UltraSharp UP3218K

دليل المستخدم



الطراز: UP3218K
الطراز التنظيمي: UP3218Kt

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 لعام ٢٠١٧-٢٠٢٠ لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج محمي بحقوق الطبع والنشر وقوانين الملكية الفكرية داخل الولايات المتحدة وخارجها.
DellTM وشعار Dell علامتان تجاريتان لشركة Dell Inc. في الولايات المتحدة و/أو ولايات قضائية أخرى. ويجوز أن تكون كل العلامات والأسماء الأخرى الواردة في هذه الوثيقة علامات تجارية لشركاتها.»

تايوت حمل ا

٥	تعرف على الشاشة
٥	محتويات العبوة
٦	خصائص المنتج
٧	التعريف بالأجزاء ومفاتيح التحكم
١٠	مواصفات الشاشة
١٦	التوصيل والتشغيل
١٦	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
١٧	إعدادات الشاشة
١٧	تثبيت الحامل
١٩	استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي
٢٠	ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك
٢٠	توصيل الشاشة
٢٤	ترتيب الكابلات
٢٤	فك حامل الشاشة
٢٥	التثبيت على الحائط (اختياري)
٢٦	تشغيل الشاشة
٢٦	تشغيل الشاشة
٢٦	استخدام أزرار تحكم اللوحة الأمامية
٢٩	استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

٤٢ استكشاف الأعطال وإصلاحها

٤٢. اختبار ذاتي

٤٣. تشخيصات مضمنة

٤٤. مشكلات شائعة

٤٥. المشكلات الخاصة بالمنتج

٤٦ الملحق

٤٦. التعليمات المتعلقة بالسلامة

٤٦. إخطارات FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى

٤٦. الاتصال بشركة Dell

٤٧. قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لكل من ملصق الطاقة وورقة معلومات المنتج:

٤٧. إعداد الشاشة

٤٩. إرشادات الصيانة

تعرف على الشاشة

محتويات العبوة

يتم شحن الشاشة مع المحتويات المبينة أدناه. تأكد من استلام جميع المحتويات والاتصال بشركة Dell في حالة اكتشاف عدم وجود أي جزء.

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

الشاشة	
الحامل	
كابل الطاقة (يختلف حسب الدولة)	
كبل DP (DP إلى DP) عدد 2 حاسوب شخصي	

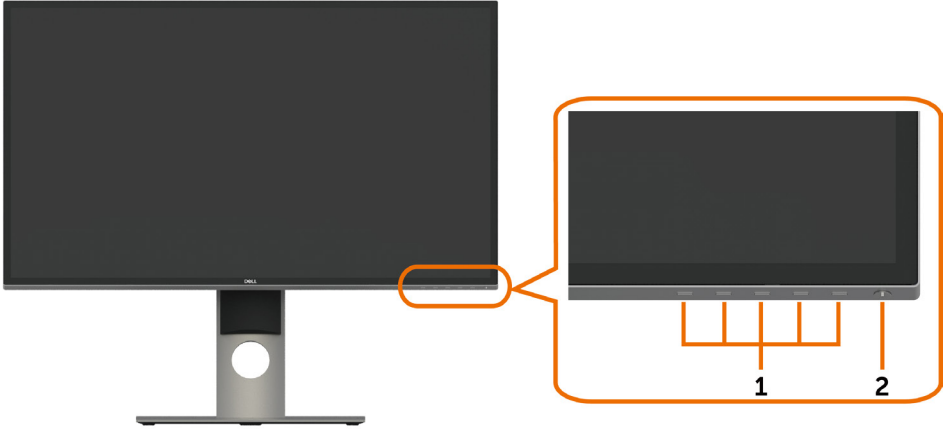
<p>كابل تحميل البيانات USB 3.0 (تتمكن وظيفة شاشة اللمس)</p>	
<p>قطعة قماش للتنظيف</p>	
<p>• دليل الإعداد السريع • المعلومات التنظيمية والمعنية بالأمان • تقرير معايير المصنع</p>	

خصائص المنتج

- تشتمل شاشة **Dell UltraSharp UP3218K** على مصفوفة نشطة وهي شاشة عرض بلورية (LCD) بترانزستور رقيق الطبقات (TFT) (شاشة بلور سائل بمصفوفة نشطة ملونة ذات (WLED). تستخدم المصفوفة ترانزستور من الأكسيد الرقيق الطبقات كعنصر نشط) وإضاءة LED خلفية. تشتمل مزايا الشاشة على:
- «شاشة عرض مرئية مقياس ٨٠,٠ سم (٣١,٥ بوصة) (بالمقياس الفطري). دقة QUHD ٢٦٨٠ × ٤٣٢٠ مع دعم الشاشة الكاملة لدرجات الدقة الأقل.
 - زوايا مشاهدة واسعة مع ٩٨٪ من ألوان DCI، Adobe RGB ١٠٠٪.
 - إمكانية تعديل، مستويات الإضاءة والدوران والتوسعة الرأسية.
 - حلول تثبيت مرنة عبر حامل قابل للثقب والتثبيت مع متطلبات جمعية معايير الإلكترونيات الفيديو (VESA).
 - حافة فائقة النحافة تحد من الفجوة بين الحواف عند الاستخدام متعدد الشاشات؛ مما يتيح إمكانية خلق تجربة مشاهدة أنيقة.
 - DP مزدوج لدعم ٢٦٨٠ × ٤٣٢٠ @ ٦٠ هرتز.
 - دعم لإصدار منفذ Displayport DP 1.4.
 - إمكانية التوصيل والتشغيل إذا كان نظامك يدعمها.
 - عمليات ضبط قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD) للإعداد بسهولة وتحسين أداء الشاشة.
 - فتحة قفل أمان.
 - إمكانية إدارة الأصول.
 - معتمد من قبل Energy Star.
 - EPEAT مسجلة ما أمكن. ويختلف تصنيف EPEAT البيئي حسب البلد. راجع الموقع www.epeat.net لحالة التسجيل حسب البلد.
 - التوافق مع RoHS.
 - شاشة بدون BFR/PVC (ما عدا الكابلات).
 - زجاج اللوحة فقط خالٍ من الزرنيخ والزرنيق.
 - يشير عداد الطاقة إلى مستوى الطاقة التي تستهلكها الشاشة في الوقت الفعلي.
 - $W \geq 0,3$ في وضع الاستعداد.

التعريف بالأجزاء ومفاتيح التحكم

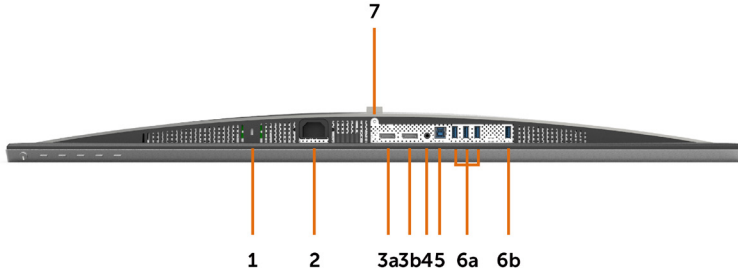
الجانب الأمامي للشاشة



الوصف	الصف
أزرار الوظائف (لمزيد من المعلومات، راجع تشغيل الشاشة)	١
زر on/off (التشغيل/إيقاف التشغيل) (بمؤشر بيان الحالة)	٢



الوصف	الصنف	الاستخدام
فتحات تثبيت وفقاً لمعايير VESA (١٠٠ مم × ١٠٠ مم - خلف غطاء VESA المرفق)	١	شاشة تُثبت على الحائط باستخدام مجموعة التثبيت على الحائط المتوافقة مع VESA - (١٠٠ ملم × ١٠٠ ملم).
الملصق التنظيمي	٢	يسرد الموافقات التنظيمية.
زر تحرير الحامل	٣	تحرير الحامل من الشاشة.
الباركود ورقم المسلسل وملصق رمز الخدمة	٤	يرجى الرجوع إلى هذا الملصق إذا تطلب الأمر الاتصال بشركة Dell لطب الدعم الفني.
لوحة LED لمسية	٥	يكون الحامل مثبتاً عندما يكون مؤشر DELL مضيئاً.
فتحة إدارة الكبل	٦	يُستخدَم لتنظيم الكبلات من خلال تمريرهم عبر الفتحة.



الوصف	الصف	الاستخدام
فتحة قفل الحماية	١	تأمين الشاشة بقفل الحماية (يباع بشكل منفصل).
موصل طاقة التيار المتردد	٢	لتوصيل كابل الطاقة الخاص بالشاشة.
مُوصل DisplayPort ١	أ٣	ربط الموصلين بجهاز الكمبيوتر مع زوج من: • كابلات DP بـ DP، لدقة ٨K٤K (حد أقصى).
مُوصل DisplayPort ٢	ب٣	
منفذ خرج الصوت	٤	قم بتوصيل السماعات لتشغيل الصوت القادم خلال قنوات صوت DP. يدعم فقط صوت قناتين. ملاحظة: منفذ خرج الصوت لا يدعم سماعات الرأس. ⚠ تحذير: قد يؤدي ضغط الصوت المفرط الخارج من سماعات الأذن أو سماعات الرأس إلى تعرض حاسة السمع للضرر أو فقدانها.
منفذ ١ USB للتحميل	٥	وصّل كبل USB المرفق مع الشاشة بجهاز الكمبيوتر. بمجرد توصيل هذا الكبل، يمكنك استخدام موصلات تنزيل USB الموجودة على الشاشة.
منافذ USB للتنزيل (٤)	٦، أ٦	قم بتوصيل أجهزة USB الخاصة بك.* لا يمكن استخدام هذه الموصلات إلا بعد توصيل كبل USB بالكمبيوتر وتوصيل موصل USB السفلي بالشاشة. (منفذ مع أيقونة بطارية SS من أجل 1.2 BC)
قفل الحامل	٧	اقفل الحامل في الشاشة باستخدام مسمار M3 × ٦ مم (المسمار غير مرفق).

* يوصى باستخدام منفذ (٦b) لجهاز USB اللاسلكي متى أمكن ذلك.

مواصفات الشاشة

مواصفات اللوحة المسطحة

نوع الشاشة	شاشة بلور سائل بمصفوفة نشطة ملونة ذات (WLED) - شاشة عرض بلورية (LCD) بترانزيستور رقيق الطبقات (TFT)
نوع اللوحة	التبديل في السطح (IPS)
صورة قابلة للعرض	
القطر	٨٠,٠١ سم (٣١,٥ بوصة)
منطقة نشطة	
أفقي	٦٩٨,١ ملم (٢٧,٤٨ بوصة)
رأسي	٣٩٢,٧ ملم (١٥,٤٦ بوصة)
منطقة	٢٧٤١٤٣,٩ ملم (٢٤٤,٨٤ بوصة) (٢)
درجة الكيسل	٠,٠٣٠٣ مم x ٠,٠٩٠٩ مم
زاوية العرض	
رأسي	١٧٨° (نموذجي)
أفقي	١٧٨° (نموذجي)
خرج الإسراق	٤٠٠ شمعة/م ² (نقطة ١ مركزية, نموذجي)
نسبة التباين	١٣٠٠ إلى ١ (نموذجي)
طبقة التغطية	معالجة ضد الانعكاس للمستقطب الأمامي (2H)
الإضاءة الخلفية	LED
وقت الاستجابة	٨ مللي ثانية (عادي), ٦ مللي ثانية (سريع)
عمق الألوان	١٠ بت 1.07 مليار لون
سلسلة ألوان كاملة*	Adobe RGB 100%, sRGB 100%, REC709 100%, DCI 98%

مواصفات الدقة

نطاق المسح الأفقي	٣٠ كيلو هرتز إلى ٩٠ كيلو هرتز
معدل المسح الرأسي	٥٩ هرتز إلى ٦١ هرتز
أقصى دقة مسيقة الدقة	٧٦٨٠ x ٤٣٢٠ عند ٦٠ هرتز
إمكانيات عرض الفيديو (تشغيل DP)	2160p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i, 4320p

أوضاع العرض المعدة مسبقاً

وضع العرض	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	ساعة البكسل (ميغاهرتز)	قطبية التزامن (أفقي/رأسي)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
1920 x 1080	67,5	60,0	193,5	+/+
2048 x 1080	26,3	24,0	26,3	+/-
2048 x 1080	66,7	60,0	66,6	+/-
2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
3840 x 2160	133,3	60,0	533,3	+/-
7680 x 4320	266,6	60,0	2089,8	+/-

* لعرض 7680x4320 عند 60 هرتز؛ يجب توصيل DP1 و DP2 بنفس بطاقة الرسومات. يجب أن يكون مصدر DP الخاص ببطاقة الرسومات معتمد لـ DP1.4 وخاصية العرض في شكل قوالب، مع القدرة على دعم درجة دقة تصل إلى 7680 x 4320 عند 60 هرتز وبرنامج التشغيل يدعم DisplayID الإصدار 3.1.

المواصفات الكهربائية

إشارات دخل الفيديو	• إشارة فيديو رقمية لكل خط تفاضلي. لكل سطر تفاضلي في ١٠٠ أوم مقاومة. • DP دعم إدخال الإشارة
جهد الدخل/ التردد/التيار	من ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد/٥٠ أو ٦٠ هرتز ± 3 هرتز/١,٢ أمبير (كحد أقصى)
التيار المتدفق	١٢٠ فولت: ٤٠ أمبير (الحد الأقصى) ٢٤٠ فولت: ٨٠ أمبير (الحد الأقصى)
استهلاك الطاقة	W ٠,٢ (وضع إيقاف التشغيل) ١ W ٠,٣ (وضع الاستعداد) ١ W ٨٨,٥ (وضع التشغيل) ١ W ١٢٥ (الحد الأقصى) ٢ ٣(P _{on})W٦٣,٣٧ ٣(kWh) (TEC ١٩٥,٤٩)

١ كما هو محدد في EU ٢٠٢١/٢٠١٩ و EU ٢٠١٣/٢٠١٩.

٢ الحد الأقصى لإعداد السطوح والتباين مع الحد الأقصى للطاقة المحملة على كل منافذ USB.

٣ P_{on}: استهلاك الطاقة في وضع التشغيل كما هو محدد في الإصدار Energy Star ٨,٠.

TEC: استهلاك الطاقة الإجمالي بالكيلو وات في الساعة كما هو محدد في الإصدار Energy Star ٨,٠.

هذا المستند لأغراض الاطلاع فحسب، كما أنه يعكس أداء المعمل. قد تختلف طريقة أداء المنتج التابع لك حسب البرامج والمكونات والأجهزة الطرفية التي طلبتها ولا يوجد أي التزام لتحديث مثل هذه المعلومات. وبناءً عليه، ينبغي للمستخدم عدم الاعتماد على هذه المعلومات في اتخاذ قرارات بشأن التفاوتات الكهربائية أو خلافها. ولا يوجد أي ضمان صريح أو ضمني لدقة المعلومات أو اكتمالها.



ملاحظة: شاشة معتمدة من ENERGY STAR

هذا المنتج متوافق مع معيار ENERGY STAR بإعدادات المصنع الافتراضية والتي يمكن استعادتها من خلال وظيفة Factory Reset (إعادة ضبط المصنع) من قائمة OSD. ويؤدي تغيير الإعدادات الافتراضية من المصنع أو تمكين الميزات الأخرى في المنتج إلى زيادة استهلاك الطاقة، الأمر الذي قد يؤدي إلى زيادة استهلاك الطاقة فيما يتعلق بتصنيف ENERGY STAR.

الخصائص المادية

نوع الموصل	• DP موصل 2 X • خط خرج الصوت • موصل منفذ دقق تحديث USB 3.0. • عدد 4 موصلات لمنفذ تنزيل USB 3.0. (منفذ مع أيقونة بطارية  من أجل 1.2 BC)
نوع كبل الإشارة	كبل DP إلى DP M 1,8 كبل USB 3,0 M 1,8
الأبعاد (مع الحامل)	
الارتفاع(ممتد)	618,0 ملم (24,33 بوصة)
الارتفاع(مضغوط)	498,4 ملم (19,62 بوصة)
العرض	720,5 ملم (28,37 بوصة)
العمق	222,0 ملم (8,74 بوصة)
الأبعاد (دون الحامل)	
الارتفاع	421,2 ملم (16,58 بوصة)
العرض	720,5 ملم (28,37 بوصة)
العمق	53,2 ملم (2,10 بوصة)
أبعاد الحامل	
الارتفاع(ممتد)	479,0 ملم (18,85 بوصة)
الارتفاع(مضغوط)	441,4 ملم (17,38 بوصة)
العرض	333,4 ملم (13,13 بوصة)
العمق	222,0 ملم (8,74 بوصة)
الوزن	
مع العبوة	40,79 كجم (18,5 رطل)
شامل أجزاء الحامل والكبلات	10,9 كجم (24,03 رطل)
دون أجزاء الحامل (لاعتبرات التركيب أو تركيب VESA - بدون كابلات)	6,9 كجم (15,21 رطل)
أجزاء الحامل	3,6 كجم (7,94 رطل)

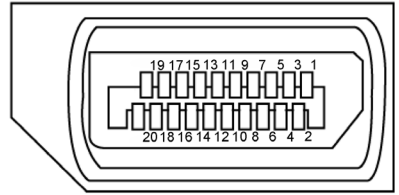
الخصائص البيئية

درجة الحرارة	
التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 إلى 95 درجة فهرنهايت)
عدم التشغيل	-20 إلى 60 درجة مئوية (-4 إلى 140 درجة فهرنهايت)
الرطوبة	
التشغيل	10٪ إلى 80٪ (في حالة عدم التكثيف)
عدم التشغيل	5٪ إلى 90٪ (في حالة عدم التكثيف)
الارتفاع	

التشغيل	٥,٠٠٠ م (١٦,٤٠٤ قدم) (حد أقصى)
عدم التشغيل	١٢,١٩٢ م (٤٠,٠٠٠ قدم) (حد أقصى)
التبديد الحراري	٤٢٦,٧ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى) ٣٠١,٩٧ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (وضع التشغيل)

تعيين الدبابيس

موصل DP




رقم Pin	جانب من ٢٠ سنًا من كابل الإشارة الموصل
1	ML3(n)
2	أرضية
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	أرضية
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	أرضية
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	أرضية
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	AUX CH(p)
16	أرضية
17	AUX CH(n)


Hot Plug Detect	18
عودة	19
DP_PWR	20

لنقل التسلسلي العالمي (USB)

يمنحك هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتاحة في الشاشة.

ملاحظة: يصل إلى 2 أمبير على منفذ USB للتنزيل (منفذ مع أيقونة البطارية ) مع الأجهزة التي تتوافق مع BC 1.2، ويصل إلى 0.9 أمبير على أربعة منافذ USB أخرى للتنزيل. يشتمل الكمبيوتر على منافذ USB التالية:

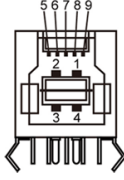
- 1 للتحميل - في الجانب السفلي
- 4 للتنزيل- 2 في الجانب الأيسر، 2 في الجانب السفلي

يدعم منفذ شحن الطاقة الموجود على الغطاء الخلفي (منفذ مع أيقونة البطارية ) إمكانية الشحن السريع إذا كان الجهاز متوافقاً مع مواصفات BC.1.2.

ملاحظة: لا تعمل منافذ USB في الشاشة إلا عندما تكون الشاشة في وضع التشغيل أو وضع الاستعداد. إذا أوقفت تشغيل الشاشة ثم أعدت تشغيلها، فقد تستغرق الأجهزة الطرفية الموصلة بضع ثوانٍ لاستئناف الأداء الوظيفي العادي.

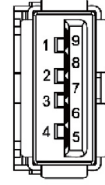
سرعة النقل	معدل النقل	استهلاك الطاقة
سرعة فائقة	٥ جيجابايت في الثانية	٤,٥ واط (الحد الأقصى لكل منفذ)
سرعة عالية	٤٨٠ ميجابايت/ثانية	٢,٥ واط (الحد الأقصى لكل منفذ)
السرعة الكاملة	١٢ ميجابايت/ثانية	٢,٥ واط (الحد الأقصى لكل منفذ)

منفذ USB لتزليل البيانات



اسم الإشارة	رقم Pin
VBUS	١
D-	٢
D+	٣
أرضية	٤
StdA_SSRX-	٥
StdA_SSRX+	٦
GND_DRAIN	٧
StdA_SSTX-	٨
StdA_SSTX+	٩
درع	غلاف

منفذ USB لتحميل البيانات



اسم الإشارة	رقم Pin
VBUS	١
D-	٢
D+	٣
أرضية	٤
StdB_SSTX-	٥
StdB_SSTX+	٦
GND_DRAIN	٧
StdB_SSRX-	٨
StdB_SSRX+	٩
درع	غلاف

التوصيل والتشغيل

يمكنك تثبيت الشاشة في أي جهاز متوافق مع التوصيل والتشغيل. تزود الشاشة بنظام الكمبيوتر ببيانات تعريف العرض الممتد (EDID) تلقائيًا باستخدام بروتوكولات قناة عرض البيانات (DDC) حتى يتمكن الكمبيوتر 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](#).

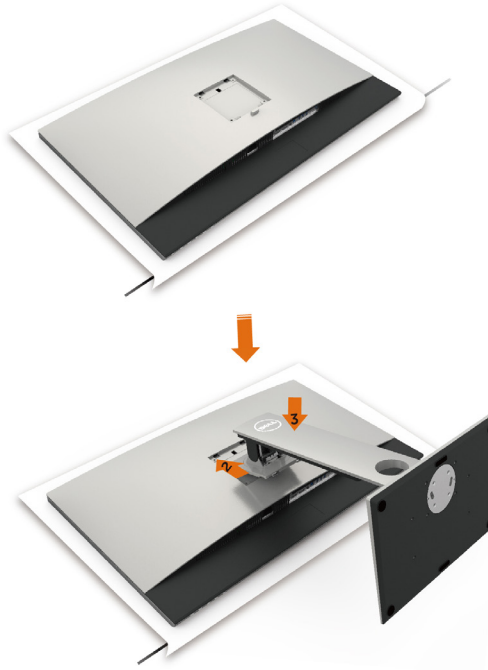
جودة شاشة LCD وسياسة البكسل

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. للمزيد من المعلومات عن سياسة بكسل شاشة LCD، يمكنك الرجوع إلى موقع الدعم الخاص بشركة Dell على: <http://www.dell.com/support/monitors>.

تثبيت الحامل


ملاحظة: يتم فصل قائم الحامل وقاعدته عند شحن الشاشة من المصنع.
ملاحظة: يسري الإجراء التالي على الحامل الافتراضي. إذا اشترت أي حامل آخر، فراجع الوثائق المرفقة بالحامل لتركيبه.

تنبيه: ضع الشاشة على سطح مستوٍ ونظيف وناعم لتجنب خدش لوحة الشاشة.



لتركيب الحامل بالشاشة، يرجى اتباع الخطوات الآتية:

- ١ قم بإزالة الغطاء الواقي من على الشاشة، بحيث يكون الجزء الأمامي منها متجهًا لأسفل.
- ٢ أدخل الحامل بالحز الموجود بخلفية الشاشة.
- ٣ اضغط الحامل حتى يستقر في مكانه.

تنبيه: توح المزيد من الحرص عند التعامل مع شاشة UP3218K المتطورة. لا تضغط بقوة على الشاشة عند تركيبها أو نقلها لمكان جديد أو عند استخدام وظيفة التدوير. اتبع إجراءات التعامل السليم مع الشاشة كما هو مبين. 

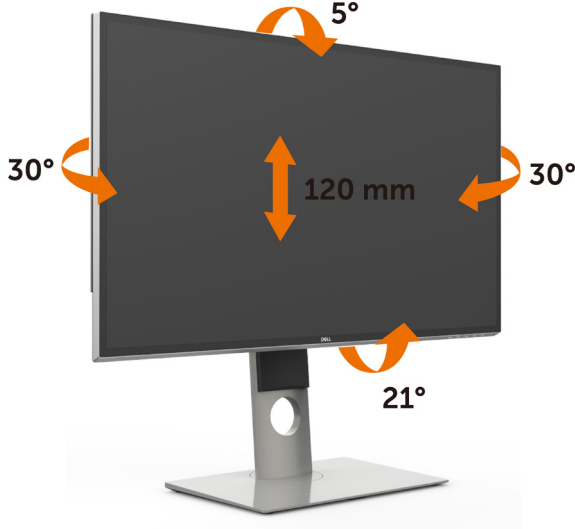


استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي

ملاحظة: ينطبق ذلك على الشاشة المزودة بحامل. إذا اشتريت أي حامل آخر، راجع دليل إعداد الحامل المعني لمعرفة تعليمات الإعداد.

الإمالة، الدوران المحوري، والتمديد العمودي

مع إرفاق الحامل مع الشاشة، يمكنك إمالة الشاشة لزاوية العرض الأكثر إراحة.



ملاحظة: يتم فصل الحامل عند شحن الشاشة من المصنع.

تدوير الشاشة

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





ملاحظة: ملاحظة: لاستخدام وظيفة Display Rotation "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 وانظر القسم Download بخصوص Video Drivers للحصول على آخر تحديثات برنامج التشغيل.



ملاحظة: ملاحظة: عندما تكون في وضع منظر رأسي، يمكنك تجربة إجراء تنزيل درجة في التطبيقات المليئة بالرسومات (العباب 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 ببرنامج تشغيل الرسومات أو موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة للكمبيوتر للحصول على معلومات عن تدوير "المحتويات" على شاشتك.

ضبط إعدادات شاشة التدوير:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق خصائص (Properties).
 ٢. حدد علامة تبويب إعدادات (Settings) وانقر فوق زر متقدم (Advanced).
 ٣. إذا كان لديك بطاقة رسومات AMD، حدد علامة التبويب تدوير واضبط التدوير المفضل.
 ٤. إذا كان لديك بطاقة رسومات nVidia، انقر فوق علامة التبويب nVidia، في العمود الأيسر وحدد NVRotate، ثم حدد التدوير المفضل.
 ٥. 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.

توصيل الشاشة

⚠ **تحذير:** قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع التعليمات المتعلقة بالسلامة.

لتوصيل الشاشة بالكمبيوتر، اتبع الخطوات التالية:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك.
٢. وصل كابل DP-DP/USB من الشاشة إلى الكمبيوتر. (قم بمد قاعدة الشاشة وإمالتها بشكل رأسي تمامًا لتدويرها من أجل توصيل الكبل. راجع تدوير الشاشة.)
٣. قم بتشغيل الشاشة.
٤. اختر مصدر الدخل الصحيح من قائمة التعليمات الظاهرة على الشاشة وقم بتشغيل الكمبيوتر.



ملاحظة: إعداد UP3218K الافتراضي هو DP 1.4. قد لا تقوم بعض بطاقات رسومات DP 1.2 بالعرض بشكل طبيعي. يرجى الرجوع إلى "مشاكل خاصة بالمنتج - لا تظهر صورة عن استخدام اتصال DP بالكمبيوتر الشخصي" لتغيير الإعداد الافتراضي.

١ - دليل التوصيل لدفعة K٤K٨ ٦٠ هرتز (كحد أقصى) مع بطاقة رسومات AMD أو nVidia (كبلي DP)

١. اتبع دليل أدناه للاتصال لتوصيل كابلات DP.
٢. قم بتشغيل الشاشة عن طريق الضغط على زر التشغيل/ إيقاف التشغيل.
٣. قم بتشغيل/ بنمهيذ نظام الكمبيوتر.
٤. أثناء وضع BIOS / Post، قد تلاحظ تمدد محتوى الشاشة.
٥. قم بتغيير الدقة إذا لزم الأمر لتصل إلى ٧٦٨٠ × ٤٣٢٠ هرتز.



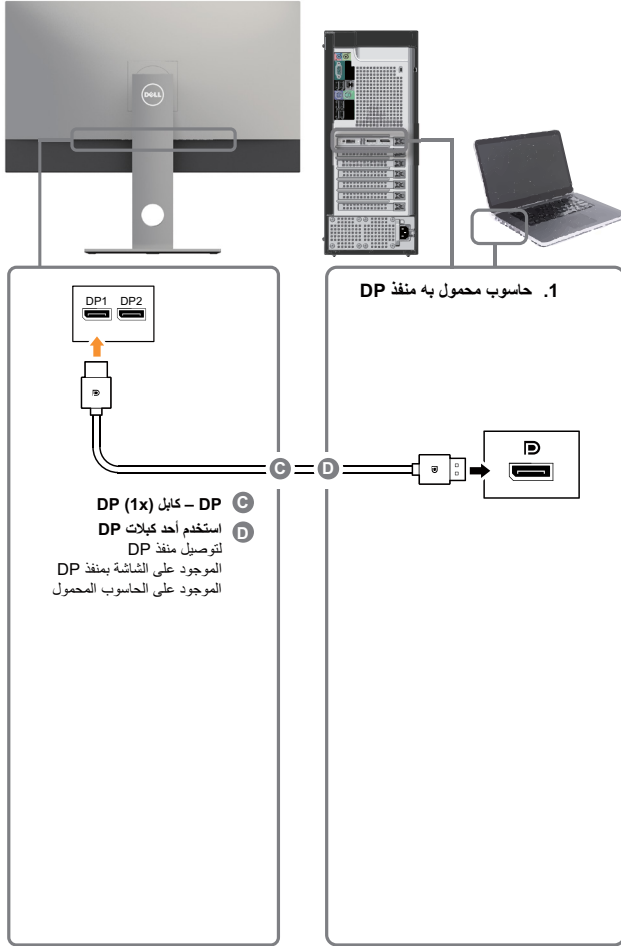
- قائمة البطاقات الموصى بها:
سلسلة nVidia GeForce: GTX1070/1080،
سلسلة Quadro: P5000/6000،
سلسلة AMD Radeon: RX480.
تأكد أن بطاقة الرسومات بها منفذ DP أو أكثر.
- **متطلب بطاقة الرسومات:**
مع منفذي DP متوافقان مع دعم DisplayID 1.3، DP1.4 HBR3،
يدعم خاصية العرض في شكل مربعات.
- **إصدار مشغل AMD:**
إصدار أعلى من 17.10 أو الأحدث منه
<http://support.amd.com/en-us/download>
- **إصدار مشغل nVidia:**
إصدار أعلى من xx.381 أو الأحدث منه
<http://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us>

استكشاف المشكلات وإصلاحها

١. عدم استكشاف شاشة BIOS/Post، ظهور شاشة سوداء أثناء BIOS/Post، ظهور شاشة سوداء لفترة طويلة عند تنشيط الشاشة من وضع السكون:
 - لرفع سرعة تهيئة الشاشة؛ قم بتعطيل سكون الشاشة بواسطة الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD Menu) (القائمة) Energy Settings (إعدادات الطاقة) < Monitor Sleep (سكون الشاشة) < Disable (تعطيل).
٢. الدقة 8K4K تم تغييرها بعد العودة من وضع الاستعداد/ الإيقاف/ إعادة التشغيل بالحاسوب الشخصي:
 - في بعض الحالات، قد لا تكتشف بطاقة الرسومات الشاشة بالشكل الملائم عندما تتحول الشاشة لوضع السكون.
 - قم بتعطيل سكون الشاشة بواسطة الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD Menu) (القائمة) < Energy Settings (إعدادات الطاقة) < Monitor Sleep (سكون الشاشة) < Disable (تعطيل).
 - أعد تشغيل الحاسوب الشخصي.
٣. تعذر إمكانية الوصول إلى الدقة 8k4k أو الصورة غير ثابتة:
 - قم بإلغاء تثبيت مشغل الرسومات القديم عن طريق (Device Manager) (مدير الأجهزة) -> Display Adaptor (مهايئ الشاشة) -> uninstall (إلغاء التثبيت)) قبل تثبيت المشغل الجديد.
 - تأكد من أن بطاقة الرسومات قادرة على دعم 8k4k.
 - لا تستخدم إلا كابلات DP المراقبة للتوصيل بحاسوبك الشخصي. فكابلات DP غير المعتمدة أو كابلات DP الرديئة الجودة قد تقلل من جودة/نطاق الإشارة؛ مما يتسبب في انخفاض جودة الأداء.
 - وصِّل DP1 فقط الموجود على الشاشة لأي منفذ DP موجود ببطاقة الرسومات. وصِّل الشاشة لأي منفذ DP الحاسوب الشخصي باتباع الكهربي. بعد الحصول على صورة ثابتة (على سبيل المثال: دقة 8K4k)، وصِّل DP2 الخاص بالشاشة بمنفذ DP آخر بنفس بطاقة الرسومات.

٢- دليل اتصال لدقة 8K4K 30Hz (حد أقصى) (كابيل DP واحد)

١. اتبع دليل أمدان للتواصل لتوصيل كابلات DP.
٢. قم بتشغيل الشاشة عن طريق الضغط على زر التشغيل/ إيقاف التشغيل.
٣. قم بتشغيل/ بتمهيد الكمبيوتر أو الحاسب المحمول.
٤. قم بتغيير الدقة إذا لزم الأمر لتصل إلى ٧٦٨٠ x ٤٣٢٠ هرتز.



- **متطلب بطاقة الرسومات:**
 منفذ DP واحد متوافق مع دعم DP1.4 HBR3.
- **قائمة البطاقات الموصى بها:**
 سلسلة nVidia GeForce GTX1070/1080،
 سلسلة P5000/6000، Quadro،
 سلسلة AMD Radeon RX480/WX7100.
 تأكد أن بطاقة الرسومات بها منفذ DP أو أكثر.
- **متطلب بطاقة الرسومات:**
 مع منفذ DP متوافق مع دعم DP1.4 HBR3
 DisplayID 1.3، DP1.4 HBR3
 العرض في شكل مربع.
- **إصدار مشغل AMD:**
 إصدار أعلى من 17.10 أو الأحدث منه
<http://support.amd.com/en-us/download>
- **إصدار مشغل nVidia:**
 إصدار أعلى من 381.xx أو الأحدث منه
<http://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us>

استكشاف المشكلات وإصلاحها

1. **عدم استكشاف شاشة BIOS/Post، ظهور شاشة سوداء أثناء BIOS/Post، ظهور شاشة سوداء لفترة طويلة عند تنشيط الشاشة من وضع السكون:**
 - لرفع سرعة تهيئة الشاشة؛ قم بتعطيل سكون الشاشة بواسطة الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD) Energy Settings < Menu (إعدادات الطاقة) < Monitor Sleep (سكون الشاشة) < Disable (تعطيل).
2. **الشاشة سوداء:**
 - تأكد من أن بطاقة الرسومات تدعم DP1.4 (إصدار 1.1 الأقدم غير مدعوم بواسطة UP3218K).
3. **تعذر إمكانية الوصول إلى الدقة 8k4k أو الصورة غير ثابتة:**
 - تأكد من أن بطاقة الرسومات قادرة على دعم 8k4k.
 - لا تستخدم الإكبلات DP المرفقة للتوصيل بحاسوبك الشخصي.
 - فكبلات DP غير المعتمدة أو كبلات DP الرديئة الجودة قد تقلل من جودة/نطاق الإشارة؛ مما يتسبب في انخفاض جودة الأداء.

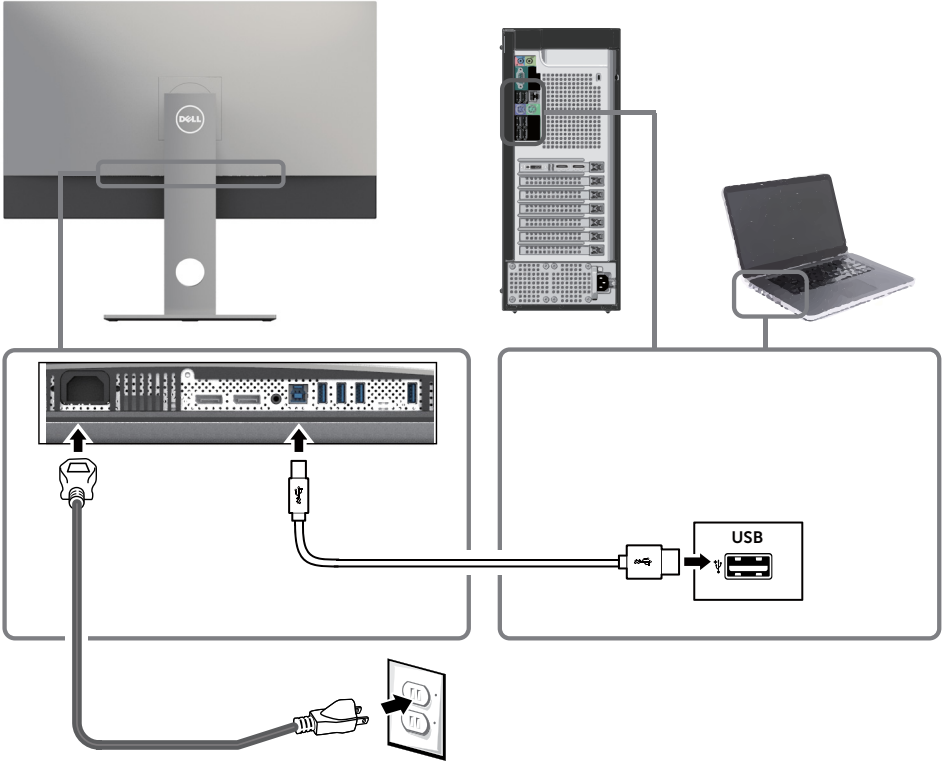
ملاحظة: قم بتحديث VBIOS دائمًا بأحدث إصدار. لمزيد من المعلومات؛ ارجع إلى موقع ويب <http://www.AMD.com> أو <http://www.Dell.com> أو <http://www.NVIDIA.com> nVidia أو مواقع الويب الخاصة ببايعي بطاقات الرسومات.

توصيل كبل USB ٣,٠

عقب الانتهاء من توصيل كبل DP-DP، يرجى اتباع الإجراءات التالية لتوصيل كبل USB ٣,٠ بجهاز الكمبيوتر والانتهاء من تركيب الشاشة:

- ١- قم بتوصيل منفذ USB ٣,٠ لتحميل البيانات (كابل مرفق) بمنفذ USB ٣,٠ مناسب في جهاز الكمبيوتر.
- ٢- وصل أجهزة USB ٣,٠ الطرفية بمنافذ USB ٣,٠ للتنزيل الموجودة بالشاشة.
- ٣- وصل كبلات الطاقة الخاصة بجهاز الكمبيوتر والشاشة بأقرب مأخذ تيار كهربائي.
- ٤- قم بتشغيل الشاشة والكمبيوتر.

ستدل على صحة التركيب من خلال ظهور صورة على الشاشة. ولكن في حالة عدم ظهور صورة، انظر استكشاف الأعطال وإصلاحها.



تنبيه: تستخدم الرسومات بغرض التوضيح فقط. فقد يختلف شكل جهازك عن هذا الرسم التوضيحي.



ترتيب الكابلات



بعد إرفاق جميع الكبلات اللازمة بالشاشة والكمبيوتر، (راجع توصيل شاشة العرض لمرفق الكبل) لتنظيم جميع الكابلات كما هو موضح أعلاه.

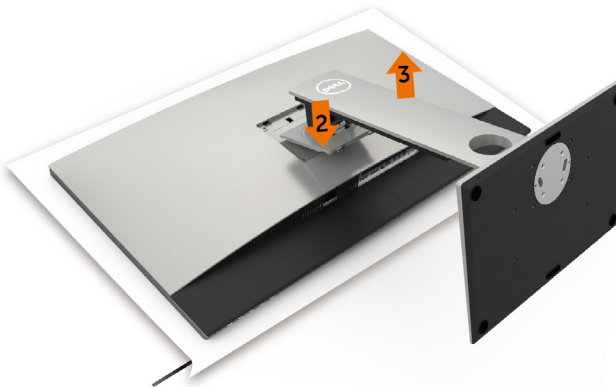
فك حامل الشاشة

تنبيه: لمنع حدوث خدوش لشاشة LCD أثناء إزالة الحامل، تأكد من وضع الشاشة على سطح ناعم ونظيف. ملاحظة: يسري الإجراء التالي على الحامل الافتراضي. إذا اشتريت أي حامل آخر، فراجع الوثائق المرفقة بالحامل لتركيبه.

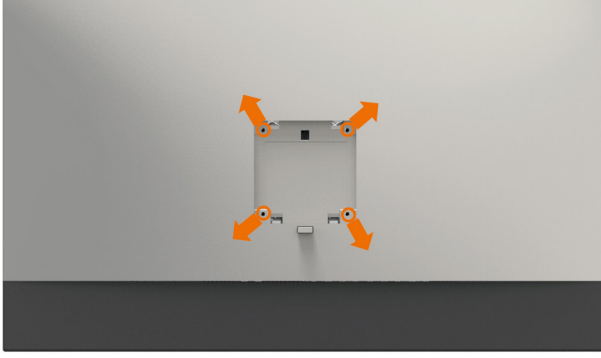


لفك الحامل، اتبع ما يلي:

- ١ ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة.
- ٢ اضغط مع الاستمرار على زر تحرير الحامل.
- ٣ ارفع الحامل لأعلى ثم انزعه من الشاشة.



التثبيت على الحائط (اختياري)



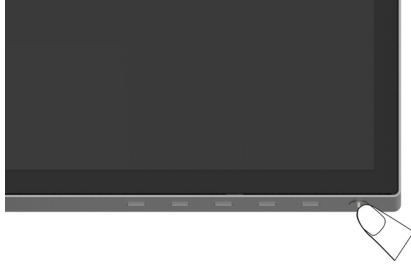
ملاحظة: استخدم براغي M٤ مقاس ١٠ مم لتثبيت الشاشة في مجموعة التثبيت بالحائط.

- ١ راجع التعليمات المرفقة بمجموعة التثبيت بالحائط المتوافقة مع VESA.
- ٢ ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة على منضدة مسطحة ثابتة.
- ٣ قم بإزالة الحامل.
- ٤ استخدم مفك براغي Phillips متصلب الرأس لفك البراغي الأربعة التي تحكم تثبيت الغطاء البلاستيكي.
- ٥ قم بتركيب ماسك التثبيت من مجموعة تثبيت الحائط إلى الشاشة.
- ٥ قم بتركيب الشاشة على الجدار متبوعاً التعليمات التي تأتي مع عدة التركيب بالحائط.

ملاحظة: للاستخدام فقط مع كتيبة تثبيت في الحائط معتمدة من UL أو CSA أو مدرجة في GS بقدرة على حمل ٦,٩ كجم (١٥,٢١ رطل) على الأقل.

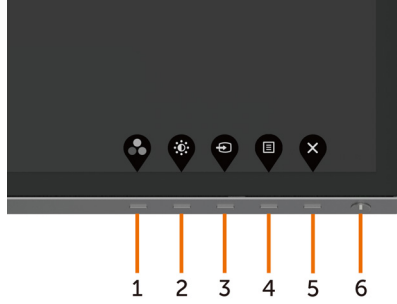
تشغيل الشاشة

اضغط الزر  لتشغيل الشاشة.



استخدام أزرار تحكم اللوحة الأمامية

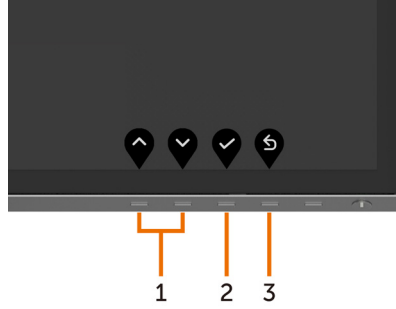
استخدم أزرار التحكم الموجودة على الجزء الأمامي للشاشة لضبط خصائص الصورة المعروضة. وعند استخدام تلك الأزرار لضبط عناصر التحكم، تعرض الخيارات المعروضة على الشاشة قيمًا رقمية للخصائص أثناء تغييرها.



الوصف	زر اللوحة-الأمامية
استخدم هذا الزر للاختيار من بين قائمة أوضاع الألوان مسبقة الضبط.	١  مفتاح الاختصار: Preset Modes (الأوضاع المعدة مسبقاً)
استخدم هذا الزر للوصول مباشرة إلى قائمة "السطوع/التباين".	٢  مفتاح الاختصار: Brightness/Contrast (السطوع/التباين)
استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة مصدر الدخل.	٣  مفتاح الاختصار: Input Source (مصدر الدخل)
استخدم زر القائمة هذا لبدء الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD) وتحديد قائمة OSD. راجع الوصول إلى نظام القائمة.	٤  Menu (القائمة)
استخدم هذا الزر للرجوع إلى القائمة الرئيسية أو الخروج من القائمة الرئيسية للخيارات المعروضة على الشاشة.	٥  Exit (خروج)
تشغيل الشاشة وإيقاف تشغيلها. شير لمبة بيان الحالة عندما تضيء باللون الأبيض الثابت إلى أن الشاشة قيد التشغيل، وتعمل بشكل طبيعي. تشير لمبة بيان الحالة عندما تضيء باللون الأبيض الوامض إلى أن الشاشة في وضع الاستعداد.	٦  زر الطاقة (مع لمبة بيان حالة الطاقة)

زر اللوحة الأمامية

استخدم الأزرار في مقدمة الشاشة لضبط إعدادات الصورة.




الوصف	أزرار اللوحة الأمامية		
استخدم المفاتيح أعلى (زيادة) وأسفل (تقليل) لضبط العناصر في قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة.	 أسفل	 أعلى	١
انقر فوق الزر موافق لتأكيد اختيارك.		موافق	٢
استخدم الزر رجوع للرجوع إلى القائمة السابقة.		رجوع	٣



استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

الوصول إلى نظام القائمة

ملاحظة: يتم حفظ أي تغييرات تقوم بها باستخدام قائمة OSD تلقائيًا إذا انتقلت إلى قائمة OSD أخرى، أخرج من قائمة OSD، أو انتظر حتى تختفي قائمة OSD.




١ ادفع الزر  لبدء قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة وعرض القائمة الرئيسية.





٢ اضغط على الزرين  و  للتنقل بين الخيارات. أثناء الانتقال من أيقونة لأخرى يتم تظليل اسم الخيار.

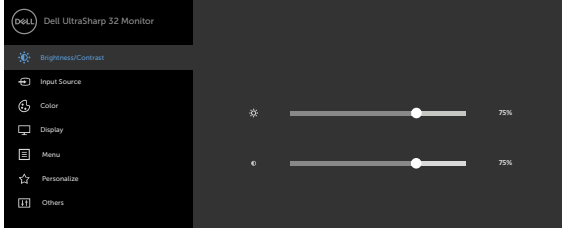
٣ اضغط على الزر  أو  مرة واحدة لتنشيط الخيار المظلل.

٤ اضغط على الزرين  و  لتحديد المعلمة المطلوبة.

٥ ادفع  للدخول إلى شريط التمرير ثم استخدم الزرين  أو  حسب المؤشرات الموجودة على القائمة، لإجراء تغييراتك.

٦ حدد  للرجوع إلى القائمة السابقة أو  لقبول والعودة إلى القائمة السابقة.

استخدم هذه القائمة لتنشيط ضبط السطوع/التباين.



Brightness
/ (السطوع)
Contrast
(التباين)



يقوم السطوع بضبط إضاءة الخلفية.
(حد أدنى ٤٠؛ حد أقصى ١٠٠).

Brightness
(السطوع)

اضغط على الزر لزيادة السطوع.

اضغط على الزر لتقليل السطوع.

ملاحظة: يتم تعطيل ضبط السطوع اليدوي عندما يكون التباين الديناميكي في وضع التشغيل.

اضبط درجة **Brightness (السطوع)** أولاً ثم اضبط **Contrast (التباين)** فقط إذا كانت هناك ضرورة لإجراء مزيد من التعديلات.

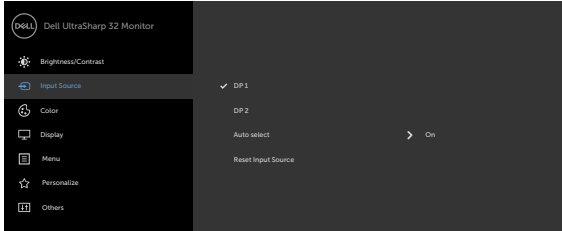
Contrast
(التباين)

اضغط على الزر لزيادة التباين واضغط على الزر لتقليل التباين (بين ٠ و ١٠٠).

تقوم وظيفة "التباين" بضبط الاختلاف بين القائمة والسطوع على الشاشة.

استخدم قائمة مصدر الدخل للاختيار بين إدخال الفيديو المختلفة التي تكون موصلة بالشاشة.

Input Source
(مصدر الدخل)




حدد دخل ١ DP عند استخدام موصل DP(DisplayPort) استخدم لتحديد مصدر دخل ١ DP.

١ DP

حدد دخل ٢ DP عند استخدام موصل DP(DisplayPort) استخدم لتحديد مصدر دخل ٢ DP.

٢ DP

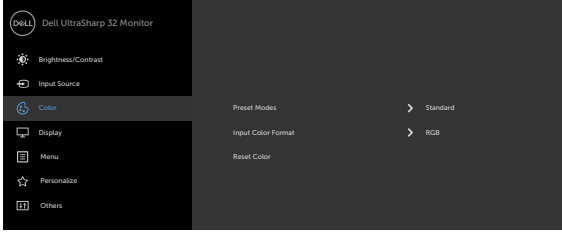
التحديد التلقائي

استخدم  لاختيار التحديد التلقائي، وستقوم الشاشة بمسح مصادر الدخل المتوفرة ضوئياً لإعادة ضبط إعدادات مصدر الدخل الشاشة إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.

Reset Input Source
(إعادة ضبط مصدر الدخل)

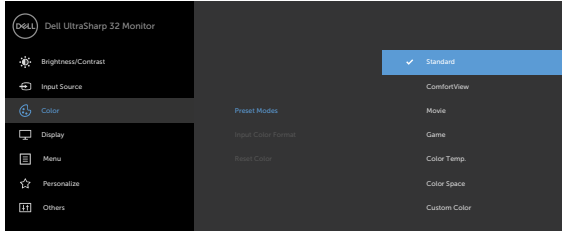
اللون

استخدم قائمة اللون لضبط وضع إعداد اللون.



عند اختيار ضبط مسبق للأوضاع ، يمكنك اختيار قياسي ، **ComfortView** ، فيلم ، لعبة ، درجة حرارة لونية ، الفضاء اللوني ، أو لون معدل من القائمة.

وضع الضبط المسبق



• قياسي: إعدادات اللون الافتراضية. هذا هو الوضع مسبق الضبط الافتراضي.

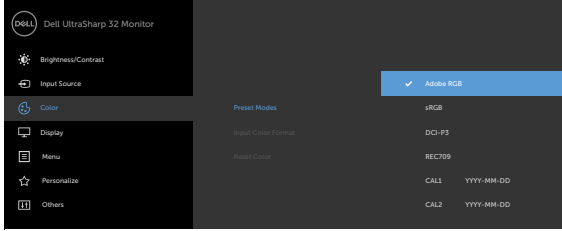
• **ComfortView**: تقلل مستوى اللون الأزرق المنبعث من الشاشة ليصبح العرض مريحاً لعينيك أكثر.

• أفلام: مثالية للأفلام.

• لعبة: مثالية لمعظم تطبيقات الألعاب.

• **Color Temp** (حرارة اللون): تظهر الشاشة أكثر دفئاً مع لون خفيف أحمر/أصفر مع شريط تمرير معين على 5,000 كيلو أو أبرد مع لون خفيف أزرق مع شريط تمرير معين على 10,000 كيلو.

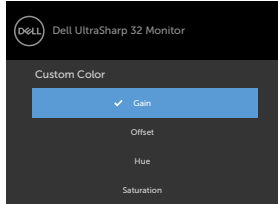
- مساحة اللون: يسمح للمستخدمين بتحديد مساحة اللون: Adobe RGB و sRGB و CAL1, ٧٠٩ REC, DCI-P٣ و CAL٢.



- **Adobe RGB**: هذا الوضع متوافق مع Adobe RGB (بنسبة تغطية ١٠٠٪).
- **sRGB**: يطابق هذا الوضع معيار sRGB بنسبة ١٠٠٪.
- **DCI-P٣**: يعيد هذا الوضع نسخ ٩٨٪ من معيار لون السينما الرقمية DCI-P٣.
- **REC ٧٠٩**: يطابق هذا الوضع معيار REC ٧٠٩ بنسبة ١٠٠٪.

ملاحظة: تصل درجة دقة **sRGB** و **Adobe RGB** و **Rec ٧٠٩** و **DCI-P٣** و **CAL1** و **CAL٢** إلى النحو الأمثل لتناسب صيغة ألوان دخل RGB.

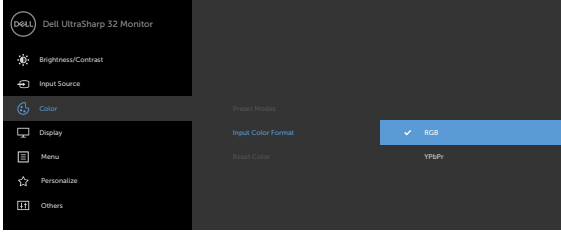
- **Custom Color (لون مخصص)**: يتت هذا الخيار إمكانية ضبط إعدادات الألوان يدويًا. اضغط على زر أو لضبط قيم الألوان الأحمر والأخضر والأزرق وإظهار وضع اللون الذي يتناسب معك. استخدم زر أو لاختيار **Gain** (اكتساب)، **Offset** (الإزاحة)، **Hue** (تدرج اللون)، **Saturation** (التشبع).



- **Gain (اكتساب)**: حدد هذا الخيار لضبط مستوى الإدخال الخاص باكتساب إشارة RGB (القيمة الافتراضية ١٠٠).
- **Offset (الإزاحة)**: حدد هذا الخيار لضبط قيمة مستوى إزاحة اللون الأسود الخاص بـ RGB (القيمة الافتراضية ٥٠) للتحكم في لون الشاشة الأساسي.
- **Hue (تدرج الألوان)**: حدد هذا الخيار لضبط قيمة تدرج RGBCMY على نحو مستقل (القيمة الافتراضية ٥٠).
- **Saturation (التشبع)**: حدد هذا الخيار لضبط قيمة تشبع RGBCMY على نحو مستقل (القيمة الافتراضية ٥٠).

- يُتيح هذا الخيار ضبط وضع دخل الفيديو على:
- **RGB**: حدد هذا الخيار إذا كانت الشاشة موصّلة بكمبيوتر (أو مشغّل DVD) باستخدام كابل DP، DP.
 - **YPbPr**: حدد هذا الخيار إذا كان مشغّل DVD يدعم فقط خرج YPbPr.

Input Color Format (تنسيق ألوان الدخل)

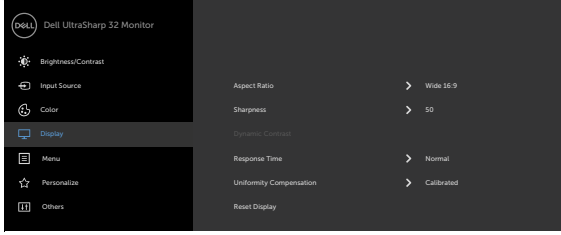


لإعادة ضبط إعدادات ألوان الشاشة إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.

Reset Color (إعادة ضبط إعدادات الألوان)

استخدم Display (العرض) لضبط الصورة.

العرض



Aspect Ratio
(نسبة العرض إلى
الارتفاع)

ضبط نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها لتصبح عرض 16:9 أو 4:3 أو 5:4.

يجعل الصورة تبدو أكثر حدة أو أكثر نعومة.

استخدم زر أو لضبط تدرج اللون من (٠) حتى (١٠٠).

Sharpness
(حدة اللون)

يسمح لك بزيادة مستوى التباين لتقديم جودة صورة أكثر حدة وتفصيلاً.

Dynamic Contrast
(التباين الديناميكي)

اضغط على الزر لتحديد خيار On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل) لخاصية **Dynamic Contrast**

(التباين الديناميكي).

ملاحظة: يوفر التباين الديناميكي تبايناً أعلى عند اختيار ألعاب أو أفلام مسبقة الضبط.

ملاحظة: وضع التعيين المسبق للألعاب والأفلام فقط.

يسمح لك بتعيين وقت الاستجابة على عادي أو سريع.

زمن الاستجابة

Uniformity Compensation
(تعويض الاتساق)

تتيح هذه الخاصية تحديد إعدادات تعويض اتساق سطوح الشاشة وألوانها. **Calibrated** (المعايرة) هو الإعداد الافتراضي للمعايرة الذي حدده المصنع.

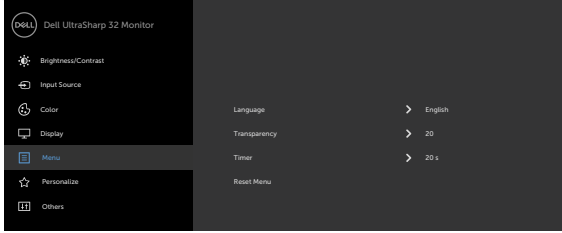
تتيح خاصية **Uniformity Compensation** (تعويض الاتساق) ضبط المناطق المختلفة بالشاشة من حيث علاقتها بالمركز للحصول على سطوح وألوان متجانسة في الشاشة بأكملها.

Reset Display
(إعادة ضبط
إعدادات العرض)

يستعيد إعدادات العرض إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

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



Menu (القائمة)



تعيين عرض OSD على لغة من ثمانية لغات.

الإنجليزية والإسبانية والفرنسية والألمانية والبرازيلية والبرتغالية والروسية والصينية المسببة واليابانية.



Language (اللغة)

حدد هذا الخيار لتغيير درجة شفافية القائمة باستخدام  و  (الحد الأدنى ٠ / الحد الأقصى ١٠٠).

Transparency (الشفافية)

متوسط وقت الخيارات المعروضة على الشاشة: يضبط المدة الزمنية التي ستظل فيها OSD نشطة بعد الضغط على زر.

Timer (الموقت)

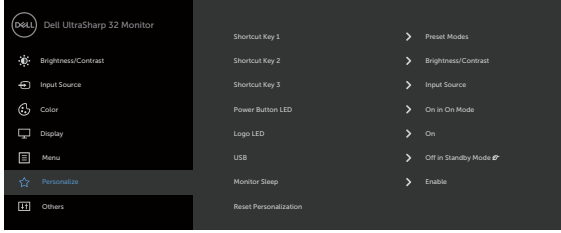
استخدم أزرار  و  لضبط شريط التمرير بزيادة ثانية واحدة، من ٥ إلى ٦٠ ثانية.

يستعيد إعدادات القائمة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

Reset Menu (إعادة ضبط إعدادات القائمة)

اختر من أوضاع التعيين المسبق، سطوع/تباين، مصدر الدخل لتعيين قائمة مفاتيح الاختصار.

Personalize
(تخصيص)



زر الطاقة / مؤشر بيان الحالة

يسمح لك بتعيين حالة مصباح التشغيل لتوفير الطاقة.

شعار LED

في: لتضيء ضوء شعار Dell على الوقوف.

قبالة: لإيقاف ضوء شعار Dell على الوقوف.

USB

يسمح لك بتمكين وظيفة USB أو تعطيلها أثناء وضع استعداد الشاشة.

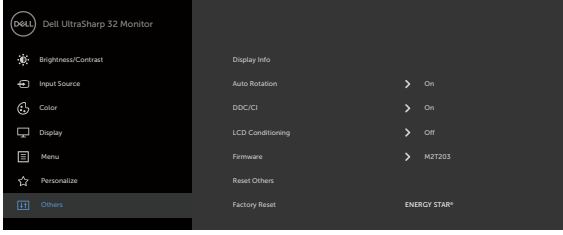
ملاحظة: يتوفر وضع USB ON/OFF (تشغيل أو إيقاف تشغيل) أسفل وضع الاستعداد فقط وذلك في حالة فصل كبل تحميل USB. ويظهر هذا الخيار بالون الرمادي عند توصيل كبل تحميل USB.

Monitor Sleep
(شاشة) (سكون)

السكون بعد انتهاء المهلة: تدخل الشاشة وضع السكون بعد انتهاء المهلة. أبدأ: لا تدخل الشاشة وضع السكون أبداً.

إعادة الضبط
التخصيص

يستعيد مفاتيح الاختصار إلى إعدادات المصنع الافتراضية.



حدد هذا الخيار لضبط الإعدادات المعروضة على الشاشة OSD مثل DDC/CI، تهيئة LCD، وهكذا.

عرض الإعدادات الحالية للصورة.

Display Info (معلومات العرض)

يمكنك ضبط القائمة وفقاً لدوران العرض.

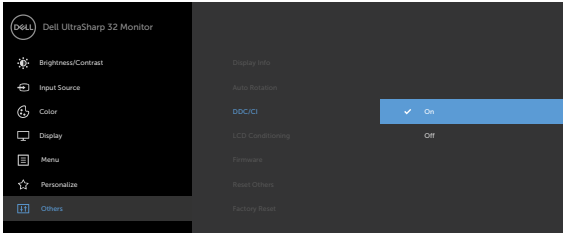
Auto Rotation (التدوير التلقائي)

يسمح DDC/CI (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر) بضبط إعدادات الشاشة باستخدام برنامج على الكمبيوتر.

حدد تعطيل لإيقاف تشغيل هذه الميزة.

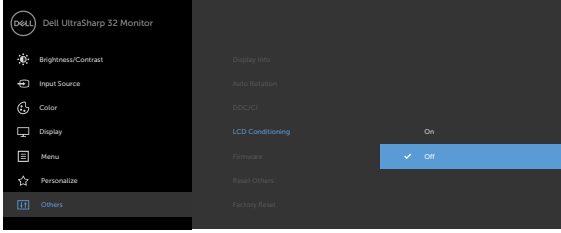
DDC/CI عرض البيانات/ واجهة الأوامر

قم بتمكين هذه الميزة للحصول على أفضل تجربة عميل وأفضل أداء للشاشة.



تساعد هذه الميزة على تقليل الحالات البسيطة لاحتجاز الصورة. وقد يستغرق البرنامج بعض الوقت وفقاً لدرجة احتجاز الصورة. حدد تمكين لبدء العملية.

LCD Conditioning (تهيئة شاشة LCD)



إصدار البرامج الثابتة.

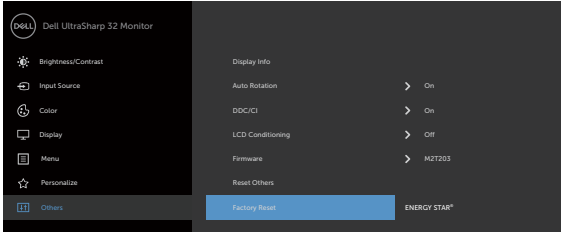
برامج ثابتة

يستعيد إعدادات أخرى، مثل DDC/CI، إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

Reset Other (إعادة ضبط الإعدادات الأخرى)

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

Factory Reset (إعادة تعيين إعدادات المصنع)

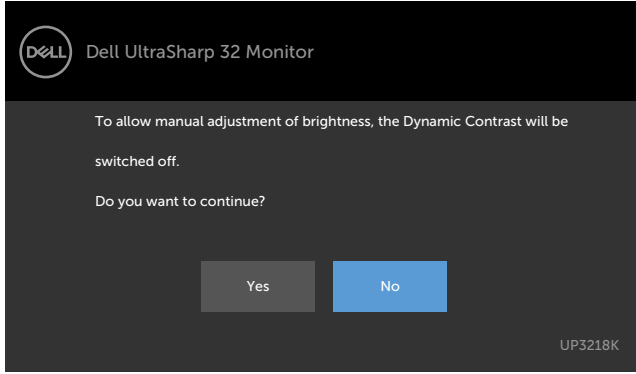


ملاحظة: تشمل هذه الشاشة على ميزة مدمجة لمعايرة السطوع تلقائياً لتعويض فترة عمل المؤشر LED.

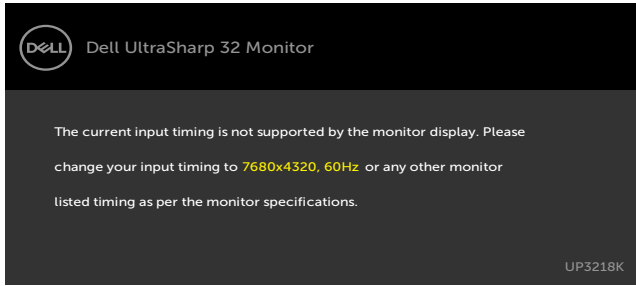


OSD Warning Messages (رسائل التحذير بقائمة المعلومات المعروضة على الشاشة)

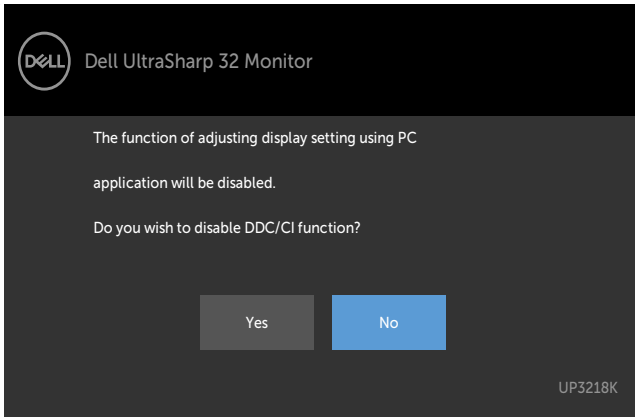
عند تمكين خاصية **Dynamic Contrast** (التباين الديناميكي) (في هذه الأوضاع مسيقة الضبط: **Game** (الألعاب) أو **Movie** (الأفلام))، يتم تعطيل ضبط السطوع اليدوي.



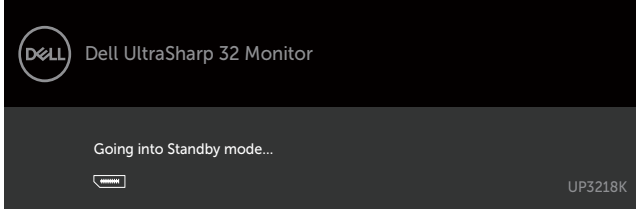
عندما لا تدعم الشاشة وضع دقة معينة ستشاهد الرسالة التالية:



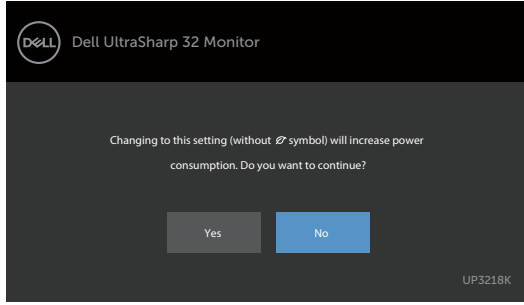
مما يعني أن الشاشة يتعذر عليها التزامن مع الإشارة التي يتم استلامها من الكمبيوتر. **انظر خصائص الشاشة لمعرفة نطاقات التردد الأفقي والرأسي القابلة للتوجيه بواسطة هذا الكمبيوتر.** الوضع الموصى به 7680 x 4320. ستظهر لك الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة DDC/CI (قناة عرض البيانات/واجهة الأوامر):



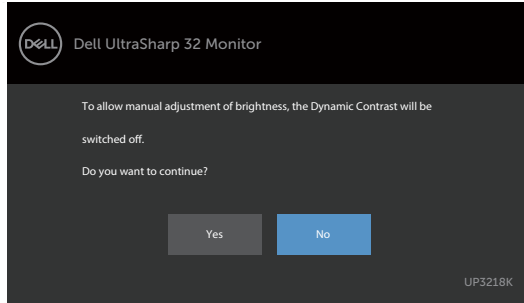
تظهر الرسالة التالية عندما تدخل الشاشة في وضع الاستعداد:



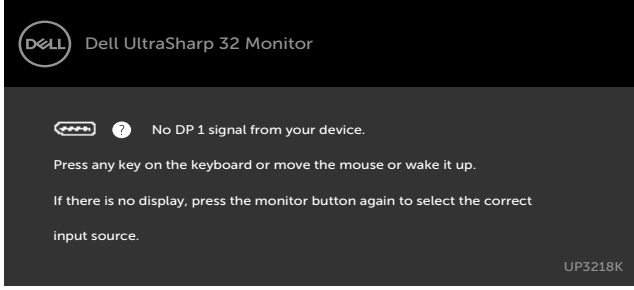
عند تشغيل عناصر في وضع الاستعداد بميزة إطفاء الطابع الشخصي ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة، ستظهر الرسالة التالية:



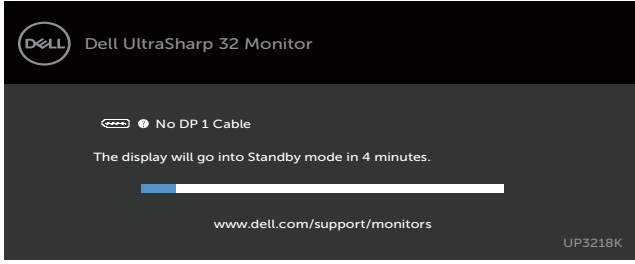
إذا تم ضبط مستوى سطوع أعلى من المستوى الافتراضي ٧٥٪، ستظهر الرسالة التالية:



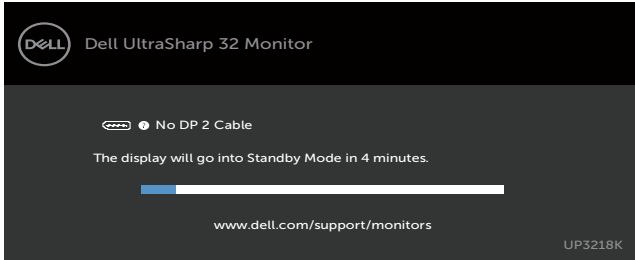
قم بتنشيط الكمبيوتر وإيقاظ الشاشة للوصول إلى خيارات المعروضة على الشاشة.
إذا ضغطت على أي زر خلاف زر الطاقة، ستظهر واحدة من الرسائل التالية حسب الإدخال المحدد:



في حالة تحديد دخل DP ١ أو DP ٢ وعدم توصيل الكبل المناظر، سيظهر مربع الحوار المتحرك كما هو موضح أدناه.



أو



انظر استكشاف الأعطال وإصلاحها للحصول على مزيد من المعلومات.

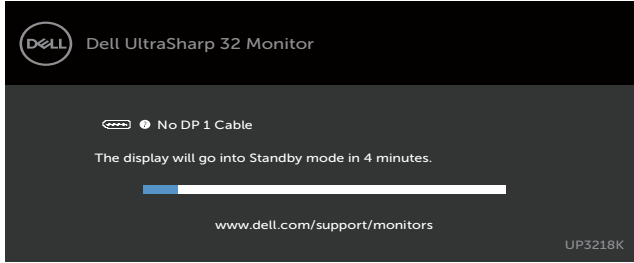
⚠ تحذير: قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع التعليمات المتعلقة بالسلامة.

اختبار ذاتي

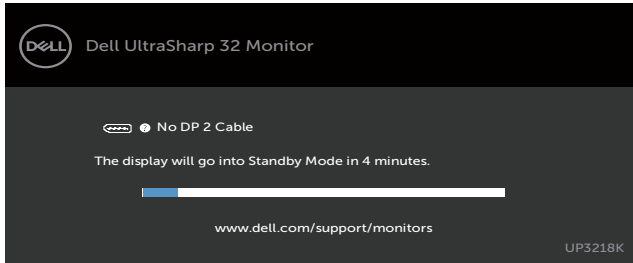
توفر شاشتك ميزة الاختبار الذاتي الذي يسمح بالتحقق مما إذا كانت الشاشة تعمل بشكل صحيح. إذا تم توصيل الشاشة والكمبيوتر بشكل صحيح لكن الشاشة ما زالت مظلمة، فقم بتشغيل الاختبار الذاتي للشاشة عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

- ١ أوقف تشغيل الكمبيوتر والشاشة.
- ٢ انزع كبل الفيديو من الجهة الخلفية للكمبيوتر. لضمان التشغيل الصحيح للاختبار الذاتي قم بإزالة جميع الكابلات الرقمية والتناظرية من خلف الكمبيوتر.
- ٣ قم بتشغيل الشاشة.

يجب أن يظهر مربع الحوار المنبثق على الشاشة (في مقابل الخلفية السوداء) إذا تعذر على الشاشة استشعار إشارة فيديو وأن تعمل بشكل صحيح. أثناء التواجد في وضع الاختبار الذاتي، يبقى مؤشر LED الخاص بالطاقة باللون الأبيض. أيضاً، استناداً إلى الدخل المحدد، سيتم تمرير أحد مربعات الحوار المعروضة أدناه بشكل مستمر خلال الشاشة.



أو



٤ يظهر هذا المربع أيضاً أثناء تشغيل النظام العادي، إذا أصبح كابل الفيديو مفصلاً أو تالفًا.

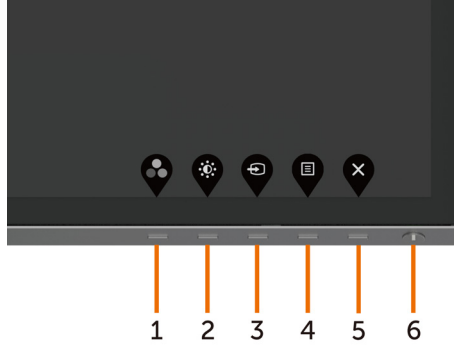
٥ أطفأ شاشتك وأعد توصيل كابل الفيديو؛ ثم شغل كلاً من الكمبيوتر والشاشة.

إذا بقيت الشاشة فارغة بعد استخدام الإجراء السابق، تحقق من وحدة تحكم الفيديو والكمبيوتر، لأن الشاشة تعمل بشكل صحيح.

تشخيصات مضمنة

تشتمل الشاشة على أداة تشخيص مضمنة تساعد في تحديد ما إذا كانت الحالة غير الطبيعية للشاشة التي تواجهها مشكلة موروثة في الشاشة، أو الكمبيوتر وبطاقة الفيديو.

ملاحظة: يمكنك تشغيل المؤشرات الداخلية فقط عندما لا يكون كابل الفيديو موصولاً والشاشة في وضع الاختبار الذاتي.



لتشغيل التشخيصات المضمنة:

- ١ تأكد من نظافة الشاشة (لا توجد جسيمات أتربة على سطح الشاشة).
 - ٢ افصل كابل (كابلات) الفيديو من خلف الكمبيوتر أو الشاشة. ثم تدخل الشاشة في وضع الاختبار الذاتي.
 - ٣ اضغط مع الاستمرار على الزر ١ لمدة ٥ ثوانٍ. ستظهر شاشة رمادية.
 - ٤ افحص الشاشة بعناية بحثاً عن أي شيء غير طبيعي.
 - ٥ اضغط على الزر ١ في اللوحة الأمامية مرة أخرى. يتغير لون الشاشة إلى اللون الأحمر.
 - ٦ افحص الشاشة للتأكد من عدم وجود أي حالات غير طبيعية.
 - ٧ كرر الخطوات ٥ و ٦ لفحص الشاشة بالألوان الأخضر والأزرق والأسود والأبيض وشاشات النصوص.
- يكتمل الاختبار عند ظهور شاشة النص. للخروج، اضغط على الزر ١ مرة أخرى. إذا لم تكتشف أي شيء غير طبيعي في الشاشة عند استخدام أداة التشخيص المضمنة، فإن الشاشة تعمل بشكل صحيح. تحقق من بطاقة الفيديو والكمبيوتر.

مشكلات شائعة

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

الحلول الممكنة	المشكلة	Common Symptoms (الأعراض الشائعة)
<ul style="list-style-type: none"> تحقق من توصيل كبل الفيديو بالشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم. تحقق من أن مأخذ التيار الكهربائي يعمل عن طريق استخدام أي معدات كهربائية أخرى. تأكد من الضغط على زر الطاقة بالكامل. تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح من قائمة مصدر الدخل. 	اختفاء الصورة	لا يوجد فيديو/إيقاف مؤشر LED للطاقة
<ul style="list-style-type: none"> ارفع درجة السطوع والتباين من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. تحقق من تشغيل خاصية فحص الشاشة بالاختبار الذاتي. تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة. تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح من قائمة مصدر الدخل. 	لا توجد صورة أو سطوع	لا يوجد فيديو/تشغيل مؤشر LED للطاقة
<ul style="list-style-type: none"> قم بالتشغيل والإيقاف. البكسل المنطفاً بشكل دائم هو عيب طبيعي يمكن أن يحدث في تقنية LCD. لمزيد من المعلومات عن جودة شاشة Dell وسياسة البكسل، انظر موقع دعم Dell على الرابط: http://www.dell.com/support/monitors. 	وجود بقع على شاشة LCD	فقد وحدات البكسل
<ul style="list-style-type: none"> تشغيل - إيقاف تشغيل دورة الطاقة. البكسل المنطفاً بشكل دائم هو عيب طبيعي يمكن أن يحدث في تقنية LCD. لمزيد من المعلومات عن جودة شاشة Dell وسياسة البكسل، انظر موقع دعم Dell على الرابط: http://www.dell.com/support/monitors. 	وجود بقع مسطحة على شاشة LCD	وحدات البكسل العالقة
<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع. اضبط السطوع والتباين عبر OSD. لا تبدأ في تنفيذ أي من خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها. اتصل بشركة Dell على الفور. 	الصورة شديدة الإعتام أو السطوع	مشاكل السطوع
<ul style="list-style-type: none"> تحقق من توصيل كبل الفيديو بين الشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم. أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع. قم بإجراء فحص الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت المشاكل المتقطعة موجودة أيضاً في وضع الاختبار الذاتي. إجراء اختبار ذاتي للشاشة. 	علامات مرئية للدخان أو التوهج.	المشاكل المتعلقة بالسلامة
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	تشغيل وإيقاف تشغيل الخلل الوظيفي للشاشة	مشكلات متقطعة
<ul style="list-style-type: none"> غير إعدادات أوضاع الضبط المسبق في قائمة اللون ضمن الخيارات المعروضة على الشاشة حسب الاستخدام. ضبط قيمة R/G/B تحت لون مخصص في قائمة OSD الخاصة بـ اللون. غير تنسيق لون الإرسال إلى PC RGB أو YPbPr في قائمة OSD الخاصة بـ اللون. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة. 	الصورة فاقدة للألوان	فقدان الألوان
<ul style="list-style-type: none"> ضبط الشاشة بحيث يتوقف تشغيلها بعد بضع دقائق من دخولها في وضع السكون. يمكن ضبط ذلك في خيارات الطاقة في Windows وإعداد توفير الطاقة في Mac. وبديلاً عن ذلك، استخدم خاصية الشاشة المؤقتة المتغيرة ديناميكياً. 	ألوان الصورة رديئة	وجود خلل في الألوان
<ul style="list-style-type: none"> ضبط الشاشة بحيث يتوقف تشغيلها بعد بضع دقائق من دخولها في وضع السكون. يمكن ضبط ذلك في خيارات الطاقة في Windows وإعداد توفير الطاقة في Mac. وبديلاً عن ذلك، استخدم خاصية الشاشة المؤقتة المتغيرة ديناميكياً. 	ظهور ظلال ضعيفة من الصورة الثابتة المعروضة على الشاشة	صورة باقية على الشاشة من صورة ثابتة تُركت على الشاشة لفترة زمنية طويلة

المشكلات الخاصة بالمنتج

الحلول الممكنة	المشكلة	بعض الأعراض
<ul style="list-style-type: none"> تحقق من إعداد Aspect Ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع) في قائمة البيانات المعروضة على الشاشة ذات الصلة بقائمة Display (الشاشة) أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع. 	<p>الصورة متمركزة في وسط الشاشة، ولكنها لا تملأ منطقة العرض بالكامل</p>	<p>صورة الشاشة صغيرة جدًا</p>
<ul style="list-style-type: none"> أوقف تشغيل الشاشة وافصل كابل طاقة الشاشة ووصله مرة أخرى ثم أعد تشغيل الشاشة. 	<p>عدم ظهور قائمة OSD</p>	<p>يتعذر ضبط الشاشة باستخدام الأزرار الموجودة على اللوحة الأمامية</p>
<ul style="list-style-type: none"> تحقق من مصدر الإشارة. تأكد أن الكمبيوتر ليس في وضع توفير الطاقة عن طريق تحريك الماوس أو الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح. تحقق من توصيل كابل الإشارة بشكل صحيح. أعد توصيل كابل الإشارة إذا لزم الأمر. أعد ضبط الكمبيوتر أو مشغل الفيديو. 	<p>لا توجد صورة، مصباح LED باللون الأبيض.</p>	<p>لا توجد إشارة دخل عند الضغط على عناصر التحكم الخاصة بالمستخدم</p>
<ul style="list-style-type: none"> بسبب تنسيقات الفيديو المختلفة (نسبة الارتفاع إلى العرض) لأقرص DVD، قد تعرض الشاشة بالشاشة الكاملة. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة. 	<p>لا يمكن للصورة أن تملأ ارتفاع الشاشة أو عرضها</p>	<p>الصورة لا تملأ الشاشة بالكامل</p>
<ul style="list-style-type: none"> تحقق إذا ما كان معيار هي بطاقة الرسومات المعتمدة. تنزيل وتثبيت أحدث برنامج لتشغيل بطاقة الرسومات. لا تستطيع بعض بطاقات رسومات DP 1,1 أو DP 1,2 دعم شاشات DP 1,4. انتقل إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، أسفل اختيار مصدر الدخل. واضغط مع الاستمرار على DP وحدد مفتاح  لمدة 8 ثوان لتغيير إعداد الشاشة من DP 1,4 إلى DP 1,2. 	<p>شاشة سوداء</p>	<p>لا توجد صورة عند استخدام توصيل DP بالحاسوب الشخصي أو لا توجد صورة على شاشة BIOS/Post</p>

التعليمات المتعلقة بالسلامة

بالنسبة للشاشات التي بها إطارات لامعة يجب أن يفكر المستخدم في وضع الشاشة لأن الإطار قد يسبب انعكاسات مزعجة من الضوء المحيط والأسطح اللامعة.

⚠ تحذير: استخدام عناصر تحكم أو عمليات ضبط أو إجراءات غير تلك المذكورة في هذا المستند قد يؤدي إلى التعرض للصدمة، أو المخاطر الكهربائية، و/أو المخاطر الكيميائية. للحصول على معلومات حول تعليمات السلامة، يرجى الرجوع إلى المعلومات الخاصة بالسلامة والبيئة والمعلومات التنظيمية (SERI).

إخطارات FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى

للحصول على ملاحظات FCC والمعلومات التنظيمية الأخرى، راجع موقع التوافق التنظيمي الموجود على www.dell.com/regulatory_compliance.

الاتصال بشركة Dell

للعملاء في الولايات المتحدة، اتصل على ٨٠٠-DELL-٨٠٠ (٣٣٥٥-٩٩٩-٨٠٠)

⚠ ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، يمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة شرائك، أو إيصال العيوة، أو الفاتورة، أو كتالوج منتج Dell.

تقدم شركة Dell خيارات دعم وخدمة متعددة سواء عبر شبكة الإنترنت أو الهاتف. إلا أن توافر هذه الخدمات يختلف تبعاً لاختلاف البلد والمنهج، ومن ثم قد لا يتوافر بعضها في منطقتك.

للحصول على محتوى دعم الشاشة عبر الإنترنت:

انظر www.dell.com/support/monitors.

للاتصال بشركة Dell للحصول على الدعم الفني أو للاستفسار عن أمور تتعلق بالمبيعات أو بخدمة العملاء:

١ اذهب إلى www.dell.com/support.

٢ تحقق من البلد أو المنطقة التي توجد بها في القائمة المنسدلة «اختر دولة/منطقة» بالركن العلوي الأيسر من الصفحة.

٣ انقر فوق **اتصل بنا** إلى جوار قائمة البلاد المنسدلة.

٤ حدد رابط الخدمة أو الدعم المناسب وفقاً لاحتياجاتك.

٥ اختر الطريقة التي تفضلها للاتصال بالشركة.

قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لكل من ملصق الطاقة وورقة معلومات المنتج

UP3218K: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345626>

إعداد الشاشة

تعيين دقة الشاشة على ٧٦٨٠ × ٤٣٢٠ (الحد الأقصى)

للحصول على أفضل أداء، قم بتعيين دقة الشاشة لتكون ٧٦٨٠ × ٤٣٢٠ بكسل عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

في نظام التشغيل **Windows Vista** أو **Windows 7** أو **Windows 8** أو **Windows 8.1**:

- ١ في نظامي التشغيل **Windows 8** أو **Windows 8.1** فقط، حدد بجانب Desktop للتبديل إلى سطح المكتب الكلاسيكي.
- ٢ انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب ثم انقر فوق **Screen resolution (دقة الشاشة)**.
- ٣ انقر فوق القائمة المنسدلة ضمن قائمة **Screen Resolution (دقة الشاشة)** وحدد **٧٦٨٠ × ٤٣٢٠**.
- ٤ انقر فوق الزر **OK (موافق)**.

في نظام التشغيل **Windows 10**:

١ انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر على (إعدادات العرض).

٢ انقر فوق **Advanced display settings**.

٣ انقر فوق القائمة المنسدلة الدقة واختر **٧٦٨٠ × ٤٣٢٠**.


٤ ثم انقر فوق **Apply**.

إذا لم تظهر الدقة الموصى بها ضمن الخيارات، فقد يلزم تحديث برنامج تشغيل الرسومات. يرجى اختيار السيناريو أدناه الذي يمثل أفضل وصف لنظام الكمبيوتر الذي تستخدمه، واتبع الخطوات المتوفرة.

كمبيوتر Dell

١ اذهب إلى www.dell.com/support، أدخل علامة الخدمة الخاصة بك، وقم بتنزيل أحدث علامة تشغيل لبطاقة الرسومات الخاصة بك.

٢ بعد تثبيت برامج التشغيل لمهايئ الرسومات، حاول تعيين الدقة على **٧٦٨٠ × ٤٣٢٠** مرة أخرى.

ملاحظة: إذا لم تتمكن من ضبط الدقة على **٧٦٨٠ × ٤٣٢٠** فيرجى الاتصال بـ **Dell** للاستعلام عن مهائئ رسومات يدعم هذه الدرجات من الدقة. 

في نظام التشغيل Windows Vista أو Windows 7 أو Windows 8 أو Windows 8.1:

- ١ في نظامي التشغيل Windows 8 أو Windows 8.1 فقط، حدد بجانب Desktop للتبديل إلى سطح المكتب الكلاسيكي.
 - ٢ انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب ثم انقر فوق **Personalization (تخصيص)**.
 - ٣ انقر فوق **تغيير إعدادات العرض**.
 - ٤ انقر فوق **إعدادات متقدمة**.
 - ٥ حدد مزود المتحكم في الرسومات الخاص بك من الوصف الموجود أعلى النافذة (مثال: Intel، AMD، NVIDIA، إلخ).
 - ٦ راجع موقع مزود بطاقة الرسومات لبرنامج التشغيل المحدث (مثال: <http://www.AMD.com> أو <http://www.NVIDIA.com>).
 - ٧ بعد تثبيت برامج التشغيل لمهايئ الرسومات، حاول تعيين الدقة على ٧٦٨٠ × ٤٣٢٠ مرة أخرى.
- في نظام التشغيل Windows 10:**

- ١ انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر على (إعدادات العرض).
 - ٢ انقر فوق **Advanced display settings**.
 - ٣ انقر فوق **Display adapter properties**.
 - ٤ حدد مزود المتحكم في الرسومات الخاص بك من الوصف الموجود أعلى النافذة (مثال: Intel، AMD، NVIDIA، إلخ).
 - ٥ راجع موقع مزود بطاقة الرسومات لبرنامج التشغيل المحدث (مثال: <http://www.AMD.com> أو <http://www.NVIDIA.com>).
 - ٦ بعد تثبيت برامج التشغيل لمهايئ الرسومات، حاول تعيين الدقة على ٧٦٨٠ × ٤٣٢٠ مرة أخرى.
- ملاحظة:** إذا لم تكن قادرًا على تعيين الدقة الموصى بها، الرجاء الاتصال بالشركة المصنعة لجهاز الكمبيوتر أو النظر في شراء محول رسومات يدعم دقة الفيديو.



إرشادات الصيانة

تنظيف الشاشة

تحذير: قبل تنظيف الشاشة، أفصل كابل طاقة الشاشة من المأخذ الكهربائي.



تنبيه: اقرأ تعليمات السلامة واتبعها 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 بالماء لتنظيف الشاشة المضادة للكهرباء الإستاتيكية. واستخدم نوعاً من القماش مخصص لتنظيف الشاشة أو أحد المحاليل المناسبة لتنظيف طبقة الشاشة المضادة للكهرباء الإستاتيكية إن أمكن.
 - تجنب استخدام البنزين أو النتر أو مادة الأمونيا أو مواد التنظيف الكاشطة أو الهواء المضغوط.
 - استخدم قطعة قماش رطبة ناعمة لتنظيف الشاشة. تجنب استخدام أي نوع من المنظفات حيث إن بعض المنظفات تترك أثرًا دهنيًا على الشاشة.
 - إذا لاحظت مسحوق أبيض عند فتح الشاشة، فامسحها بقطعة قماش.
 - تعامل مع الشاشة بعناية لأن الشاشة ذات اللون الغامق قد تتخدش أو تظهر علامات بيضاء أكثر من الشاشة ذات اللون الفاتح.
 - للمساعدة في الحفاظ على أفضل جودة للصور على شاشتك، استخدم برنامج حفظ شاشة متغيرًا ديناميكيًا وأغلق الشاشة في حالة عدم الاستخدام.
 - لا تستخدم سائل تنظيف ولا تلمص أي شيء على الشاشة. امسح الشاشة بلطف بقطعة قماش ناعمة وجافة ونظيفة.