

شاشة ألعاب Dell المنحنية
S2422HG -
دليل المستخدم



الموديل: S2422HG
الموديل التنظيمي: S2422HGb

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

تنبيه: يشير التنبيه 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. 2021 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.

02 - 2021

Rev. A00

المحتويات

5	تعليمات السلامة
6	حول الشاشة الخاصة بك
6	محتويات العبوة
7	مميزات المنتج
9	التعرف على الأجزاء وعناصر التحكم
9	المنظر الأمامي
9	منظر جانبي
10	منظر خلفي
11	منظر سفلي
13	مواصفات الدقة
13	أوضاع الفيديو المدعمة
14	أوضاع جهاز العرض المضبوطة مسبقاً
15	المواصفات الكهربائية
16	الخصائص الفيزيائية
17	الخصائص البينية
18	تعيينات الأسنان
20	إمكانية التوصيل والتشغيل
20	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
20	اقتصاديات
22	معالجة ونقل العرض الخاص بك
23	تعليمات الصيانة
23	تنظيف الشاشة الخاصة بك
24	إعداد الشاشة
24	توصيل الحامل
27	توصيل الشاشة



27	توصيل كابل DisplayPort أي (DP إلى DP) وكابلات الطاقة
27	توصيل كابل HDMI (اختياري) وكابلات الطاقة
28	تنظيم الكابلات
28	تأمين شاشتك باستخدام قفل Kensington (اختياري)
29	إزالة حامل الشاشة
29	التحميل على الحائط VESA (اختياري)
31	تشغيل الشاشة
31	تشغيل طاقة الشاشة
31	استخدام جهاز التحكم عن بُعد لذراع التحكم
32	استخدام عناصر التحكم في اللوحة الخلفية
33	استخدام قائمة العرض على الشاشة (OSD)
33	الوصول إلى نظام القائمة
43	رسالة تحذير OSD
48	إمالة
48	التمديد العمودي
49	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
49	اختبار ذاتي
50	تشخيصات مضمنة
51	مشكلات شائعة
54	مشكلات خاصة بالمنتج
55	الفهرس
	إخطارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) (الولايات المتحدة فقط) ومعلومات
55	تنظيمية أخرى
55	الاتصال بشركة Dell
	قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لملصقات الطاقة وصحيفة معلومات
55	المنتج



تعليمات السلامة

- △ تنبيه: استخدام أدوات التحكم، عمليات الضبط، أو الإجراءات غير المذكورة في هذا المستند قد ينتج عنه التعرض لصدمة، مخاطر كهربائية، و/أو مخاطر ميكانيكية.
- ضع الشاشة على سطح صلب وتعامل معها بحرص. الشاشة مصنوعة من مواد هشة ويمكن أن تتلف في حالة إسقاطها أو ضربها بشدة.
 - تأكد دائمًا من تصنيف شاشتك للعمل مع مصدر الطاقة المتردد المتاح في منطقتك.
 - احفظ الشاشة في ظروف درجة حرارة الغرفة. فقد تؤدي الظروف شديدة البرودة أو الحرارة إلى التأثير سلبيًا على الكريستال السائل للعرض.
 - لا تعرض الشاشة للاهتزاز الشديد أو ظروف عالية التأثير. فمثلًا لا تضع الشاشة داخل صندوق السيارة.
 - افصل الشاشة عند تركها لفترة من الوقت دون استخدام.
 - لتجنب حدوث صدمة كهربائية، لا تحاول إزالة أي غطاء أو لمس الجزء الداخلي من الشاشة.



حول الشاشة الخاصة بك

محتويات العبوة

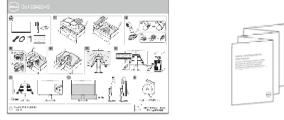
يتم شحن شاشتك مع المكونات المعروضة في الجدول أدناه. في حالة فقد أي من المكونات، اتصل على شركة Dell. انظر [الاتصال بشركة Dell](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

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 حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع إرشادات الإعداد التي تم تضمينها مع الحامل.

وصف المكون	صورة المكون
شاشة العرض	
رافع الحامل	
قاعدة الحامل	



كابل الطاقة (يختلف حسب الدولة)	
كابل DisplayPort DisplayPort 1.2	
<ul style="list-style-type: none"> • دليل الإعداد السريع • معلومات حول السلامة والبيئة • ومعلومات تنظيمية 	

مميزات المنتج

- تحتوي شاشة **S2422HG Dell** على مصفوفة نشطة، ترانزستور ذات شريط رفيع (TFT)، شاشة كريستال سائل (LCD) ومصباح للضوء الخلفي. وتشتمل ميزات الشاشة على:
 - مساحة العرض 59.82 سم (بوصة) (تُقاس بشكل قطري).
 - 1920 x 1080 مستوى الدقة (16:9)، بالإضافة إلى دعم الشاشة بالكامل فيما يتعلق بمستويات الدقة المنخفضة.
 - تعمل **AMD FreeSync™ Premium Technology** على تقليل تشوهات الرسومات مثل تمزق الشاشة واضطراب اللعب أكثر سلاسة وانسيابية.
 - يدعم معدلات تحديث مرتفع بسعة 144 هرتز و 165 هرتز ووقت استجابة سريع من 1 ميلي ثانية إلى رمادي في الوضع ***MPRT**.
 - سلسلة الألوان الكاملة 99% sRGB.
 - اتصال رقمي مع **DisplayPort** و **HDMI**.
 - تم التمكين مع إمكانية دعم **VRR** لوحدة التحكم في اللعب.
 - إمكانيات على ضبط الإمالة والارتفاع.
 - حامل قابل للإزالة وفتحات تحميل مقياس 100 مم من رابطة مقاييس إلكترونيات الفيديو (**VESA™**) للحصول على حلول تحميل مرنة.
 - إمكانية التوصيل والتشغيل إذا كانت مدعومة بواسطة نظامك.
 - عمليات ضبط لعرض على الشاشة (OSD) لسهولة ضبط وتحسين الشاشة.



- ميزات اللعبة المحسنة مثل **Timer "الموقت"**، و **Frame Rate "معدل الإطار"**، و **Dark Stabilizer "مثبت الظلام"** بالإضافة إلى أوضاع اللعبة المحسنة مثل **FPS** أو **MOBA/RTS** أو **SPORTS** أو **RPG**، و 3 أوضاع لعب إضافية لتخصيص تفضيلاتك.
- قفل أزرار الطاقة و **OSD**.
- منفذ تأمين للسلامة.
- قفل الحامل.
- ≥ 0.3 واطفي وضع الاستعداد.
- تحسين راحة العين من خلال شاشة خالية من التشويش وميزة **ComfortView** التي تقلل من انبعاث الضوء الأزرق.

⚠️ **تحذير:** تأثيرات الفترة الطويلة الممكنة لانبعاث 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.

*يمكن الوصول إلى وضع مقياس 1 مايكرو ثانية في الوضع **MPRT** لتقليل تشتت الحركة المرئية مع زيادة استجابة الصورة. ولكن، قد يعرض هذا جزء من الضوء ومواد اصطناعية مرئية قابلة للملاحظة في الصورة. نظرًا لاختلاف كل إعداد للنظام واحتياجات كل مشغل، نوصي بأن يقوم المستخدمون بتجربة أوضاع مختلفة للعثور على الإعداد المناسب لهم.



التعرف على الأجزاء وعناصر التحكم

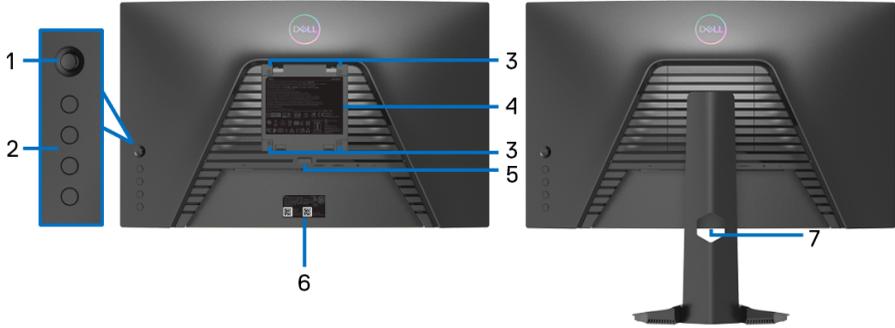
المنظر الأمامي



الاستخدام	الوصف	اللوحة
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.	زر تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة (مع مؤشر LED)	1

منظر جانبي





منظر خلفي مع حامل شاشة

منظر خلفي بدون حامل شاشة

الاستخدام	الوصف	اللوحة
استخدمه للتحكم في قائمة OSD.	عصا التحكم	1
انظر تشغيل الشاشة للحصول على مزيد من المعلومات.	أزرار الوظائف	2
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)	3
حصر الاعتمادات التنظيمية.	مِلصق تنظيمي	4
تحرير الحامل من الشاشة.	زر تحرير الحامل	5
ارجع إلى هذا المِلصق إذا كنت في حاجة إلى الاتصال بشركة Dell للدعم الفني. تمثل علامة الخدمة معرّفاً أبجدياً فريداً يتيح لفنيي خدمة Dell تحديد مكونات الأجهزة في شاشتك والوصول إلى معلومات الضمان.	الشريط الكودي، الرقم المسلسل، وملصق علامة الخدمة	6
ينظم الكابلات عندما يتم توجيه الكابلات عبر الفتحة.	منفذ إدارة الكابل	7





منظر سفلي بدون حامل شاشة

اللوحة	الوصف	الاستخدام
1	موصل الطاقة	توصيل كابل الطاقة (المشحون مع شاشتك).
2	منفذ تأمين للسلامة	تأمين الشاشة بقفل أمان (قفل الأمان غير مضمن).
3	ميزة تأمين الحامل	إرساء الحامل على الشاشة باستخدام قلاووظ 3 م × 6 مم (القلاووظ غير مرفق).
4	منفذ HDMI أي (HDMI 1)	توصيل كابل HDMI بالكمبيوتر الخاص بك.
5	منفذ HDMI أي (HDMI 2)	توصيل كابل HDMI بالكمبيوتر الخاص بك.
6	DisplayPort	توصيل الكمبيوتر الخاص بك بكابل DisplayPort (المشحون مع شاشتك).
7	منفذ مخرج سمع الرأس	قم بتوصيل سماعات الرأس. تنبيه: قد تؤدي زيادة خرج الصوت إلى أكثر من 50% من التحكم في مستوى الصوت أو التعادل إلى زيادة جهد الخرج في سماعات الرأس وبالتالي زيادة مستويات ضغط الصوت.



مواصفات الشاشة

الموديل	S2422HG
نوع الشاشة	مصفوفة نشطة - TFT LCD
تقنية اللوحة	VA
نسبة العرض على الارتفاع	16:9
صورة قابلة للعرض	
قطري	598.22 مم (23.55 بوصة)
العرض (منطقة نشطة)	521.40 مم (20.53 بوصة)
الارتفاع (منطقة نشطة)	293.28 مم (11.55 بوصة)
المنطقة الإجمالية	152916.81 مم ² (237.02 بوصة ²)
درجة البكسل	0.27156 × 0.27156 مم
بكسل لكل بوصة (PPI)	93.53
زاوية العرض	
رأسي	178° (نموذجي)
أفقي	178° (نموذجي)
مخرج السطوع	350 cd/m ² (نموذجي)
نسبة التباين	3000 إلى 1 (نموذجي)
تغطية الواجهة	3H، SAG40%
ضوء الخلفية	نظام إضاءة حواف LED البيضاء
وقت الاستجابة	1 ميكروثانية في وضع MPRT (بدعم 144 هرتز و 165 هرتز)* 4 مايكرو ثانية في الوضع "Super Fast" "فائق السرعة" 8 مايكرو ثانية في الوضع "Fast" "سريع"
	*يمكن الوصول إلى وضع مقياس 1 مايكرو ثانية في الوضع MPRT لتقليل تشتت الحركة المرئية مع زيادة استجابة الصورة. ولكن، قد يعرض هذا جزء من الضوء ومواد اصطناعية مرئية قابلة للملاحظة في الصورة. نظرًا لاختلاف كل إعداد للنظام واحتياجات كل مشغل، نوصي بأن يقوم المستخدمون بتجربة أوضاع مختلفة للعثور على الإعداد المناسب لهم.
انحناء	انحناء 1500R



عمق الألوان	16.7 مليون لون
سلسلة الألوان	99% من sRGB (نموذجي)
الاتصال	<ul style="list-style-type: none"> • إصدار DisplayPort الإصدار 1.2 • منفذ HDMI الإصدار 2.0 • 1 منفذ مخرج سماع الرأس
عرض الحافة (حافة الشاشة للمنطقة النشطة)	
أعلى	6.10 مم
يسار/يمين	7.42 مم/7.42 مم
أسفل	23.83 مم
إمكانية الضبط	
ارتفاع الحامل القابل للضبط	0 إلى 100 مم
إمالة	-5° إلى 21°
توافق Dell Display Manager	ترتيب سهل ومزايا مفاتيح أخرى
السرية	منفذ تأمين للسلامة (قفل الكابل يباع بشكل منفصل)

مواصفات الدقة

الموديل	S2422HG
نطاق المسح الأفقي	30 كيلوهرتز إلى 187 كيلوهرتز (تلقائي)
نطاق المسح الرأسي	48 هرتز إلى 165 هرتز (تلقائي)
الحد الأقصى للدقة المضبوطة مسبقاً	1080 x 1920 عند 165 هرتز

أوضاع الفيديو المدعومة

الموديل	S2422HG
إمكانيات عرض الفيديو (تشغيل HDMI و DisplayPort)	1080p، 1080i، 720p، 576i، 576p، 480i، 480p



أوضاع جهاز العرض المضبوطة مسبقاً

قطبية المزامنة (أفقي/رأسي)	ساعة البكسل (ميگاهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	وضع العرض
+/-	28.32	70.08	31.47	400 x 720
-/-	25.20	60.00	31.50	480 x 640 ،VESA
-/-	31.50	75.00	37.50	480 x 640 ،VESA
+/+	40.00	60.30	37.90	600 x 800 ،VESA
+/+	49.50	75.00	46.90	600 x 800 ،VESA
-/-	65.00	60.00	48.40	768 x 1024 ،VESA
+/+	78.80	75.00	60.00	768 x 1024 ،VESA
+/+	108.00	75.00	67.50	864 x 1152 ،VESA
+/+	135.00	75.00	80.00	1024 x 1280 ،VESA
+/+	108.00	60.00	60.00	900 x 1600 ،VESA
+/+	148.50	60.00	67.50	1080 x 1920 ،VESA
-/+	285.50	120.00	137.26	1080 x 1920
-/+	346.50	144.00	166.58	1080 x 1920
-/+	387.81	165.00	186.45	1080 x 1920

ملاحظة: هذه الشاشة تدعم AMD FreeSync™ Premium Technology.



الموديل	S2422HG
إشارات إدخال الفيديو	DisplayPort 1.2/HDMI 2.0، سعة 600 ميغا فولت لكل خط تمييزي، معاوقة الإدخال 100 أوم لزوج تمييزي
فولطية/تردد/تيار الإدخال المتردد	100 إلى 240 VAC/50 هرتز أو 60 هرتز ± 3 هرتز 1 أمبير (نموذجي)
التيار المتدفق	<ul style="list-style-type: none"> • 120 فولت: 30 أمبير (الحد الأقصى) عند 0 درجة مئوية (تشغيل بارد) • 240 فولت: 60 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 • 19.9 واط (وضع تشغيل)¹ • 37 واط (الحد الأقصى)² • 16.28 واط (Pon)³ • 51.16 كيلوواط في الساعة (TEC)³

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

² أقصى ضبط للسطوع والتباين.

³ Pon: يتم قياس استهلاك الطاقة في وضع التشغيل بالإشارة إلى طريقة اختبار Energy Star.

TEC: إجمالي استهلاك الطاقة بالكيلوواط ساعة يقاس بالإشارة إلى طريقة اختبار Energy Star.

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

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



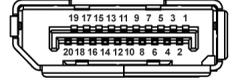
الموديل	S2422HG
نوع كابل الإشارة	<ul style="list-style-type: none"> رقمي: DisplayPort، 20 سن رقمي: HDMI، 19 سن (الكابل غير مضمن)
<p>ملاحظة: تم تصميم شاشات Dell للعمل بشكل أمثل مع كابلات الفيديو التي يتم شحنها مع شاشتك. نظراً لأن Dell لا تتحكم في مختلف موردي الكابلات في السوق، ونوع المواد والموصل والعملية 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)	450.77 مم (بوصة 17.75)
الارتفاع (مضغوط)	350.77 مم (بوصة 13.81)
العرض	533.55 مم (بوصة 21.01)
العمق	189.90 مم (بوصة 7.48)
الأبعاد (بدون الحامل)	
الارتفاع	323.22 مم (بوصة 12.73)
العرض	533.55 مم (بوصة 21.01)
العمق	88.71 مم (بوصة 3.49)
أبعاد الحامل	
الارتفاع (ممتد)	366.33 مم (بوصة 14.42)
الارتفاع (مضغوط)	318.99 مم (بوصة 12.56)
العرض	221.62 مم (بوصة 8.73)
العمق	189.90 مم (بوصة 7.48)
الوزن	
الوزن مع العبوة	7.40 كجم (رطل 16.28)
الوزن مع مجموعة الحامل والكابلات	5.16 كجم (رطل 11.35)
الوزن بدون مجموعة الحامل (بالنسبة لحامل الحائط أو اعتبارات حامل VESA - بلا كابلات)	3.37 كجم (رطل 7.41)
وزن مجموعة الحامل	1.53 كجم (رطل 3.37)



الموديل	S2422HG
معايير التوافق	
<ul style="list-style-type: none"> • توافق RoHS • شاشة خالية من PVC/BFR (باستثناء الكابلات الخارجية) • زجاج خالي من الزرنيخ وخالي من الزئبق للوحة فقط 	
درجة الحرارة	
التشغيل	0°C إلى 40°C (32°F إلى 104°F)
عدم التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> • التخزين: -20°C إلى 60°C (-4°F إلى 140°F) • الشحن: -20°C إلى 60°C (-4°F إلى 140°F)
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	5,000 م (16,404 قدم) (أقصى)
عدم التشغيل	12,192 م (40,000 قدم) (أقصى)
التمييز الحراري	<ul style="list-style-type: none"> • 126.24 ساعة/BTU (أقصى) • 55.55 ساعة/BTU (نموذجي)



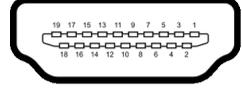
موصل DisplayPort



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



موصل HDMI



رقم السن	انب مكون من 19 سناً من كابيل الإشارة المتصل
1	TMDS بيانات +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 توصيل 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**.

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/pixelguidelines

اقتصاديات

△ تنبيه: قد يؤدي الاستخدام غير الصحيح أو المطول للوحة المفاتيح إلى حدوث إصابة.

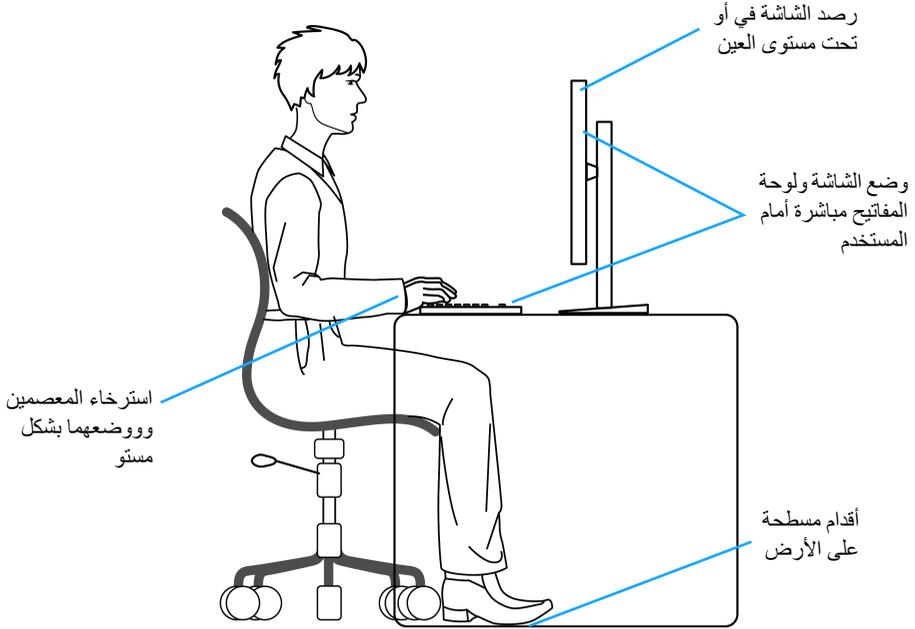
△ تنبيه: قد يؤدي عرض شاشة الشاشة لفترات زمنية طويلة إلى إجهاد العين.

للراحة والكفاءة، راقب الإرشادات التالية عند إعداد محطة عمل الكمبيوتر واستخدامها:

- ضع جهاز الكمبيوتر الخاص بك بحيث تكون الشاشة ولوحة المفاتيح أمامك مباشرة أثناء عملك. أرفف خاصة متوفرة تجارياً لمساعدتك في وضع لوحة المفاتيح بشكل صحيح.
- لتقليل خطورة إجهاد العينين وحدوث آلام في الرقبة/الذراع/الكتف نتيجة استخدام الشاشة لفترات طويلة، نقتراح عليك ما لي:
 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.
- تأكد من أن شاشة الشاشة في مستوى العين أو أقل قليلاً عندما تجلس أمام الشاشة.
- اضبط إمالة الشاشة وتبانيها وإعدادات السطوع.
- اضبط الإضاءة المحيطة من حولك (مثل المصابيح العلوية ومصابيح المكتب والستائر أو الستائر على النوافذ القريبة) لتقليل الانعكاسات والتوهج على شاشة الشاشة.
- استخدم كرسيًا يوفر دعماً أسفل الظهر جيداً.
- أبق ذراعيك أفقياً مع وجود معصميك في وضع محايد ومريح أثناء استخدام لوحة المفاتيح أو الماوس.
- اترك المساحة دائماً لترريح يديك أثناء استخدام لوحة المفاتيح أو الماوس.
- دع راحة ذراعيك العليا طبيعية على كلا الجانبين.
- تأكد من أن قدميك مستقلقتان على الأرض.



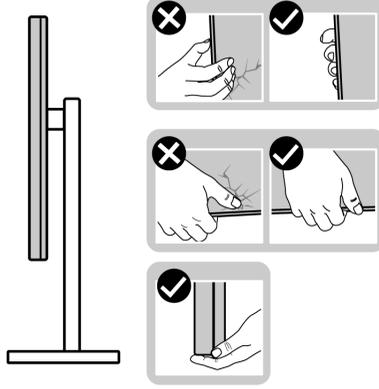
- عند الجلوس، تأكد من أن وزن ساقيك على قدميك وليس على الجزء الأمامي من مقعدك. اضبط ارتفاع مقعدك أو استخدم مسند للقدمين إذا لزم الأمر للحفاظ على وضعية مناسبة.
- تختلف أنشطة عملك. حاول تنظيم عملك حتى لا تضطر إلى الجلوس والعمل لفترات طويلة من الوقت. حاول أن تقف أو تنهض وتتجول على فترات منتظمة.
- اجعل المنطقة الموجودة أسفل مكتبك خالية من العوائق والكابلات أو أسلاك الطاقة التي قد تتداخل مع الجلوس المريح أو تشكل خطراً محتملاً على الرحلة.



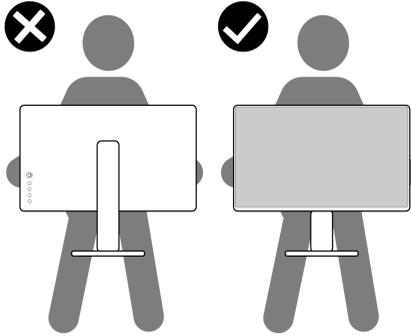
معالجة ونقل العرض الخاص بك

لضمان التعامل مع الشاشة بأمان عند رفعها أو تحريكها، اتبع الإرشادات المذكورة أدناه:

- قبل نقل الشاشة أو رفعها، أوقف تشغيل الكمبيوتر والشاشة.
- افصل كل الكابلات من الشاشة.
- ضع الشاشة في المربع الأصلي مع مواد التعبئة الأصلية.
- امسك الحافة السفلية وجانب الشاشة بإحكام دون ممارسة ضغط زائد عند رفع الشاشة أو تحريكها.



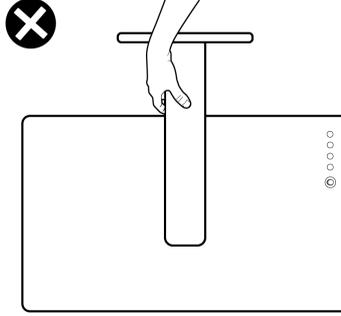
- عند رفع الشاشة أو تحريكها، تأكد من مواجهة الشاشة عنك ولا تضغط على منطقة العرض لتجنب أي خدوش أو أضرار.



- عند نقل الشاشة، تجنب أي صدمة مفاجئة أو اهتزاز لها.



- عند رفع الشاشة أو تحريكها، لا تحول الشاشة رأساً على عقب أثناء الضغط على قاعدة الحامل أو حامل الحامل. قد يؤدي هذا إلى تلف عرضي على الشاشة أو التسبب في إصابة شخصية.



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، للتنظيف، 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 مسحوقاً 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: الحامل غير مثبت في المصنع.

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.

لتوصيل حامل الشاشة:

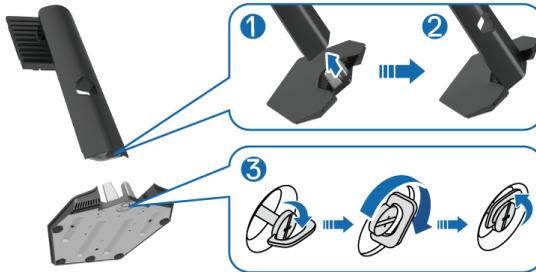
1. اتبع التعليمات على الكرتون لنزع الحامل من الوسادة العليا التي تثبته.
2. قم بإزالة قاعدة الحامل ورافع الحامل من وسادة الرغوة.



3. قم بمحاذاة ووضع رافع الحامل على قاعدة الحامل.

4. افتح مقبض المسمار في أسفل قاعدة الحامل وقلبه في اتجاه عقارب الساعة لتأمين مجموعة الحامل.

5. أغلق مقبض المسمار.



6. افتح الغطاء الواقي على الشاشة للوصول إلى فتحة VESA على الشاشة.



7. أدخل الألسنة الموجودة على الحامل في الفتحات الموجودة على الغطاء الخلفي للعرض وقم بخفض مجموعة الحامل لتثبيتها في مكانها.



8. امسك حامل الحامل وارفع الشاشة بعناية، ثم ضعه على سطح مستو.



ملاحظة: امسك حامل الرفع بإحكام عند رفع الشاشة لتجنب أي ضرر عرضي.

9. ارفع الغطاء الواقى 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 الصور بقصد التوضيح فقط. قد يختلف شكل الكمبيوتر.

لتوصيل شاشتك بالكمبيوتر:

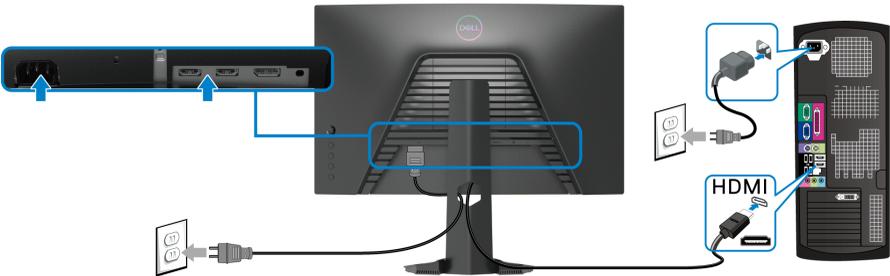
1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كابل الطاقة.

2. قم بتوصيل كابل DisplayPort أو HDMI من شاشتك بالكمبيوتر.

توصيل كابل DisplayPort أي (DP إلى DP) وكابلات الطاقة



توصيل كابل HDMI (اختياري) وكابلات الطاقة





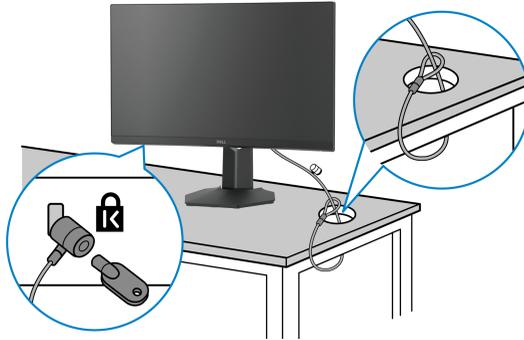
بعد توصيل كل الكابلات الضرورية بشاشتك والكمبيوتر الخاص بك، (انظر [توصيل الشاشة لتوصيل الكابل](#))، قم بتنظيم كل الكابلات حسبما هو موضح أعلاه.

تأمين شاشتك باستخدام قفل Kensington (اختياري)

توجد فتحة قفل الأمان في أسفل الشاشة. (انظر [منفذ تأمين للسلامة](#))

لمزيد من المعلومات حول استخدام قفل Kensington (يتم شراؤه بشكل منفصل)، راجع الوثائق التي يتم شحنها مع القفل.

قم بتنصيب الشاشة بجدول باستخدام قفل الأمان Kensington.



ملاحظة: الصورة لغرض التوضيح فقط. قد يختلف شكل القفل.



إزالة حامل الشاشة

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

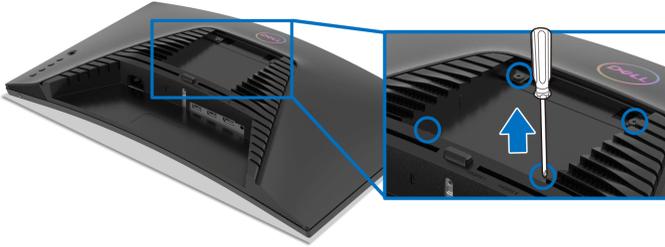
ملاحظة: يتم تطبيق التعليمات التالية لإزالة الحامل المقدم مع الشاشة الخاصة بك. إذا كنت تزيل حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع إرشادات الإعداد التي تم تضمينها مع الحامل.



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 x M4 مم).

ارجع إلى التعليمات المرفقة مع مجموعة حامل الجدار المتوافقة مع VESA.

1. ضع لوحة الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة على منضدة ثابتة ومسطحة.
2. إزالة حامل الشاشة. (انظر إزالة حامل الشاشة)



3. استخدم مفك صليبي من فيليبس لإزالة البراغي الأربعة التي تثبت الغطاء البلاستيكي.
 4. قم بتوصيل قوس التحميل من مجموعة حامل الجدار 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 **13.48** كجم.



تشغيل الشاشة

تشغيل طاقة الشاشة

اضغط على زر الطاقة لتشغيل الشاشة.



استخدام جهاز التحكم عن بُعد لذراع التحكم

استخدم أداة التحكم في ذراع التحكم في الجزء الخلفي من الشاشة لإجراء عمليات الضبط على الشاشة.



1. اضغط على زر ذراع التحكم لبدء تشغيل قائمة OSD الرئيسية.
2. حرك ذراع التحكم لأعلى/لأسفل/لليسار/لليمين للتبديل بين الخيارات.
3. اضغط على زر ذراع التحكم مرة أخرى لتأكيد الإعدادات والخروج.

الوصف

عصا التحكم

- عندما تكون قائمة OSD قيد التشغيل، اضغط على الزر لتأكيد التحديد أو حفظ الإعدادات.
- عندما تكون قائمة OSD قيد إيقاف التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل قائمة OSD الرئيسية. انظر الوصول إلى نظام القائمة.



- للتنقل في اتجاهين (يمين ويسار).
- تحرك يميناً لإدخال القائمة الفرعية.
- تحرك إلى اليسار للخروج من القائمة الفرعية.
- يزيد (يمين) أو يقلل (يسار) معلمات عنصر القائمة المحدد.

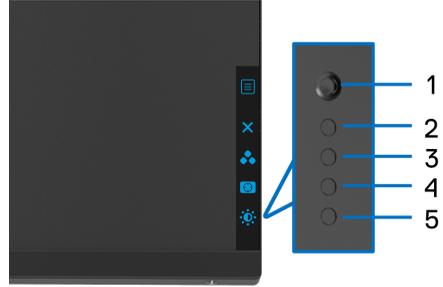


- للتنقل في اتجاهين (لأعلى ولأسفل).
- للتبديل بين عناصر القائمة.
- يزيد (أعلى) أو يقلل (إلى أسفل) معلمات عنصر القائمة المحدد.



استخدام عناصر التحكم في اللوحة الخلفية

استخدم أزرار التحكم في الجزء الخلفي من الشاشة للوصول إلى قائمة OSD ومفاتيح الاختصار.



يصف الجدول التالي أزرار اللوحة الخلفية:

الوصف	زر اللوحة الخلفية	
استخدم زر القائمة لتشغيل ميزة العرض على الشاشة (OSD). انظر الوصول إلى نظام القائمة.		1
للخروج من قائمة OSD الرئيسية.		2
لتحديد وضع اللون المطلوب من قائمة محددة مسبقاً.		3
	مفتاح الاختصار/ Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق"	



لتشغيل قائمة **Dark Stabilizer** "مثبت الظلام".



4

مفتاح الاختصار/
Dark Stabilizer
"مثبت الظلام"

لتحقيق الوصول مباشرة إلى أدوات تمرير ضبط **Brightness**/
Contrast "السطوع/التباين".



5

مفتاح الاختصار/
Brightness
Contrast "السطوع/
التباين"

عندما تضغط على أي من هذه الأزرار (باستثناء زر عصا التحكم)، يظهر شريط الحالة OSD لإعلامك بالإعدادات الحالية لبعض وظائف OSD.



استخدام قائمة العرض على الشاشة (OSD)

الوصول إلى نظام القائمة

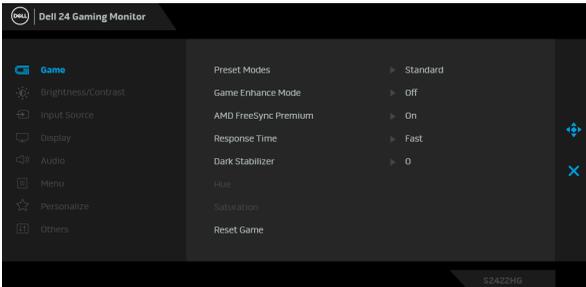
الوصف

القائمة والقوائم
الفرعية

الأيقونة

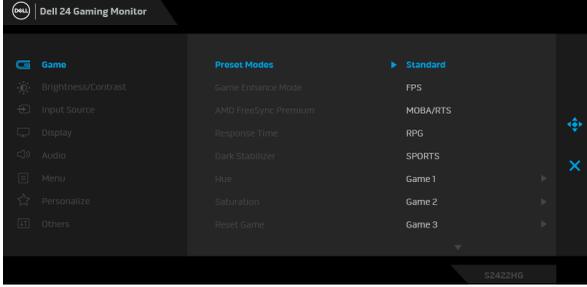
استخدم هذه القائمة لتشخيص تجربة تشغيل اللعبة المرئية.

Game "اللعبة"



يُتيح لك اختيار أوضاع الألوان المضبوطة مسبقاً.

Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق"



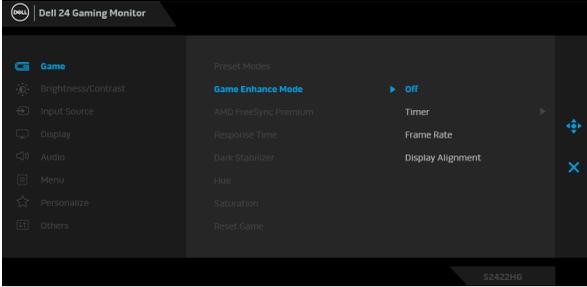
- **Standard "قياسي"**: تحميل إعدادات الألوان الافتراضية للشاشة. وهو وضع الضبط المسبق الافتراضي.
- **FPS**: تحميل إعدادات اللون النموذجية لألعاب مطلق الشخص الأول.
- **MOBA/RTS**: يتم تحميل إعدادات الألوان المثالية لألعاب MOBA Multiplayer Online Battle Arena و (RTS) Real-Time Strategy.
- **RPG**: تحميل إعدادات الألوان النموذجية لألعاب تشغيل الأدوار (RPG).
- **SPORTS "رياضات"**: تحميل إعدادات الألوان النموذجية لألعاب الرياضات.
- **Game 1 "اللعبة 1" / Game 2 "اللعبة 2" / Game 3 "اللعبة 3"**: يُتيح لك تخصيص إعدادات الألوان **Response Time** و **وقت الاستجابة**، و **Dark Stabilizer "مثبت الظلام"** لاستيفاء احتياجات اللعب.
- **ComfortView**: تقليل مستوى الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة لجعل العرض أكثر ملاءمة وراحة للعينين. تحذير تأثيرات الفترة الطويلة الممكنة لانبعث 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. انظر [اقتصديات](#) للحصول على مزيد من المعلومات.



- **Preset Modes** "أوضاع الضبط المسبق"
- **Warm "دافئ"**: يعرض الألوان في درجات حرارة اللون المنخفضة. تظهر الشاشة أكثر دفئاً مع تدرج أحمر/أصفر.
- **Cool "بارد"**: يعرض الألوان في درجات حرارة اللون المرتفعة. تظهر الشاشة أكثر برداً مع تدرج أزرق.
- **Custom Color "لون مخصص"**: يتيح لك ضبط إعدادات الألوان يدوياً. حرك عصا التحكم لضبط قيم **Gain "كسب"** و **Offset "تكافؤ"** و **Hue "تدرج الألوان"** و **Saturation "الإشباع"** وإنشاء وضع لون الضبط المسبق.

تعرض الميزة الوظائف المتاحة الثلاثة لتحسن تجربة تشغيل اللعبة لديك.

Game Enhance Mode "وضع تحسين اللعبة"



- **Off "يقايف تشغيل"** حدد لتعطيل الوظائف تحت **Game Enhance Mode "وضع تحسين اللعبة"**.

- **Timer "الموقت"** يتيح لك تعطيل أو تمكين الموقت بالجزء العلوي الأيسر من الشاشة. يعرض الموقت الوقت المستنفذ منذ بدء تشغيل اللعبة. حدد خياراً من قائمة الفاصل الزمني لإطلاعك على الوقت المتبقي.

- **Frame Rate "معدل الإطار"** يؤدي تحديد **On "تشغيل"** إلى السماح لك بعرض الإطارات الحالية لكل ثانية عند تشغيل الألعاب. كلما كان المعدل أعلى، كلما كانت الحركة أفضل.

- **Display Alignment "محاذاة الشاشة"** تنشيط الوظيفة للمساعدة على ضمان أفضل محاذاة لمحتويات الفيديو من العديد من الشاشات.



AMD FreeSync Premium

عند تحديد **On "تشغيل"**، تعمل الشاشة بأعلى معدل إطار ممكن للتخلص من تأخر الإدخال وتشتت الشاشة، مما يوفر طريقة لعب أكثر سلاسة.

ملاحظة: لن يتم تنشيط **AMD FreeSync Premium** و **MPRT** في نفس الوقت.

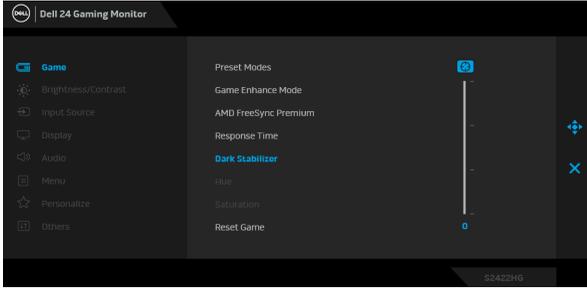
Response Time "وقت الاستجابة"

يسمح لك بضبط **Response Time "وقت الاستجابة"** على **Fast "سريع"**، أو **Super Fast "فائق السرعة"**، أو **MPRT**.
ملاحظة: **MPRT** متاح فقط عندما يكون معدل تحديث مصدر الإدخال 144 هرتز أو أعلى.

ملاحظة: لن يتم تنشيط **AMD FreeSync Premium** و **MPRT** في نفس الوقت.

Dark Stabilizer "مثبت الظلام"

تعمل الميزة على تحسين الرؤية في سيناريوهات اللعب في الظلام. كلما كانت القيمة أعلى (بين 0 و 3)، كلما كانت الرؤية في المنطقة المظلمة من صورة الشاشة أفضل.



Hue "تدرج الألوان"

تعمل هذه الميزة على تحويل لون صورة الفيديو إلى اللون الأخضر أو الأرجواني. يتم استخدام هذا لضبط لون النغمة المطلوب.
استخدم عصا التحكم لضبط مستوى تدرج الألوان من 0 إلى 100.
حرك عصا التحكم حتى لزيادة الظل الأخضر لصورة الفيديو.
حرك عصا التحكم لأسفل حتى لزيادة الظل الأرجواني لصورة الفيديو.
ملاحظة: يتوفر ضبط **Hue "تدرج الألوان"** فقط عند تحديد وضع الضبط المسبق **FPS، MOBA/RTS، SPORTS "رياضات"**، أو **RPG**.



Saturation "الإشباع"

يمكن لهذه الميزة ضبط تشبع اللون الخاص بصورة الفيديو.
استخدم عصا التحكم لضبط مستوى التشبع من 0 إلى 100.
حرك عصا التحكم لأعلى لزيادة المظهر الملون لصورة الفيديو.
حرك عصا التحكم لأسفل لزيادة أحادية اللون لصورة الفيديو.
ملاحظة: يتوفر ضبط Saturation "الإشباع" فقط عند تحديد وضع الضبط المسبق FPS، MOBA/RTS، SPORTS "رياضات"، أو RPG.

Reset Game "إعادة ضبط اللعبة"

إعادة ضبط كل الإعدادات تحت قائمة Game "اللعبة" على قيم الضبط المسبق للمصنع.

/Brightness Contrast "السطوع/التباين"



استخدم هذه القائمة لتنشيط ضبط Brightness/Contrast "السطوع/التباين".



Brightness "السطوع"

يقوم **Brightness** "السطوع" بضبط إضاءة ولمعان الضوء الخلفي.
حرك عصا التحكم لأعلى لزيادة مستوى السطوع أو حرك عصا التحكم لأسفل لتقليل مستوى السطوع (الحد الأدنى 0/كحد أقصى 100).
ملاحظة: عند تنشيط MPRT، فلن يتوفر ضبط Brightness "السطوع".

Contrast "التباين"

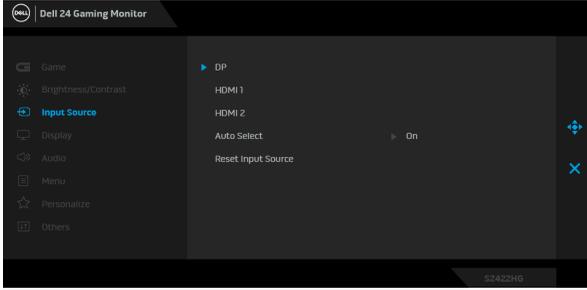
اضبط **Brightness** "السطوع" أولاً، ثم اضبط **Contrast** "التباين" فقط إذا لزم إجراء المزيد من الضبط.

حرك عصا التحكم لأعلى لزيادة مستوى التباين أو حرك عصا التحكم لأسفل لتقليل مستوى التباين (الحد الأدنى 0/كحد أقصى 100).
تقوم وظيفة **Contrast** "التباين" بضبط درجة الاختلاف بين المناطق الأكثر إعتامًا والأكثر إضاءة على الشاشة.



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

Input Source "مصدر الإدخال"



حدد إدخال **DP** عندما تستخدم موصل **DisplayPort (DP)**. اضغط على زر ذراع التحكم لتأكيد التحديد.

DP

حدد إدخال **HDMI 1** أو **HDMI 2** عندما تستخدم موصل **HDMI**. اضغط على زر ذراع التحكم لتأكيد التحديد.

HDMI 1

HDMI 2

قم بتشغيل هذه الوظيفة للسماح للشاشة بفتح مصادر الإدخال المتوفرة بشكل تلقائي. اضغط على زر ذراع التحكم لتأكيد التحديد.

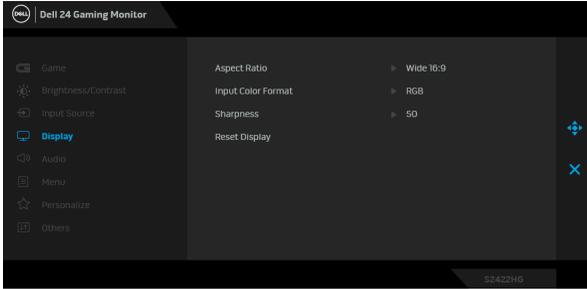
Auto Select "تحديد تلقائي"

إعادة ضبط كل الإعدادات تحت قائمة **Input Source "مصدر الإدخال"** على قيم الضبط الافتراضية.

Reset Input Source "أعد ضبط مصدر الإدخال"

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

Display "العرض"



ضبط نسبة أبعاد الصورة إلى **Wide 16:9 "عرض 16:9"** أو **4:3** أو **5:4**.

Aspect Ratio "نسبة العرض إلى الارتفاع"



Input Color Format "تنسيق لون الإدخال"

- يسمح لك بضبط وضع إدخال الفيديو على:
- **RGB**: حدد هذا الخيار إذا كانت شاشتك متصلة بكمبيوتر أو مشغل وسائط يدعم مخرجات RGB.
 - **YCbCr**: حدد هذا الخيار إذا كان مشغل الوسائط الخاص بك يدعم مخرجات YCbCr.

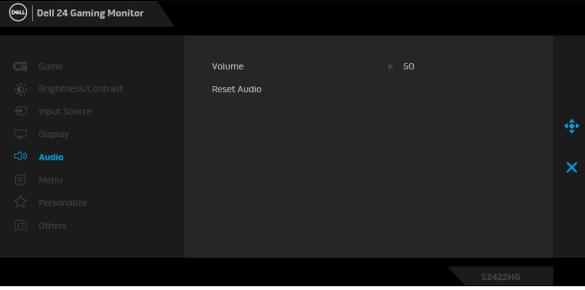
Sharpness "التوضيح"

يمكن لهذه الميزة أن تجعل الصورة تبدو أكثر حدة أو أكثر هدوءاً. حرك عصا التحكم لضبط مستوى الحدة من 0 إلى 100.

Reset Display "إعادة ضبط الشاشة"

إعادة ضبط كل الإعدادات تحت قائمة **Display** "العرض" على قيم الضبط المسبق للمصنع.

Audio "الصوت"



Volume "مستوى الصوت"

يتيح لك ضبط مستوى الصوت من مخرج سماعة الرأس. استخدم عصا التحكم لضبط مستوى الصوت من 0 إلى 100.

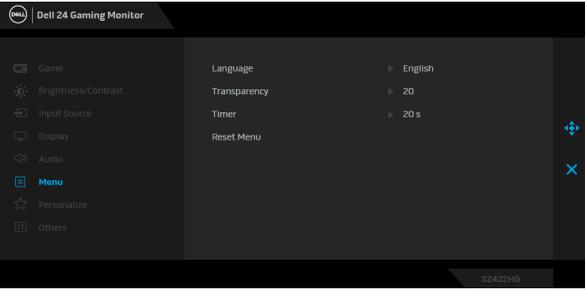
Reset Audio "إعادة ضبط الصوت"

إعادة ضبط كل الإعدادات تحت قائمة **Audio** "الصوت" على قيم الضبط المسبق للمصنع.

Menu "القائمة"



حدد هذا الخيار لضبط إعدادات OSD، مثل 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).



حدد هذا الخيار لتغيير شفافية القائمة عن طريق تحريك ذراع التحكم لأعلى أو لأسفل الحد (الحد الأدنى 0 / الحد الأقصى 100).

Transparency
"الشفافية"

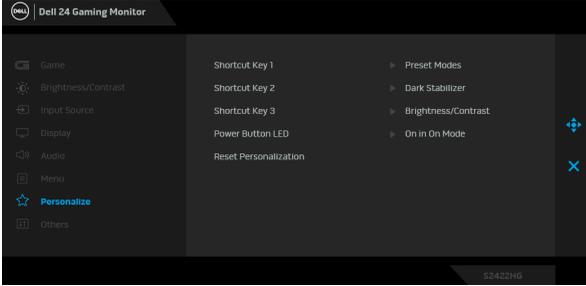
يضببط طول الوقت حتى تظل OSD نشطة بعد تحريك ذراع التحكم أو الضغط على أي زر.

Timer "الموقت"

استخدم ذراع التحكم لضبط الشريط المنزلق بزيادات قدرها 1 ثوانٍ، من 5 ثوانٍ إلى 60 ثانية.

إعادة ضبط كل الإعدادات تحت قائمة **Menu "القائمة"** على قيم الضبط المسبق للمصنع.

Reset Menu
"إعادة ضبط القائمة"



Personalize
"تخصيص"



يمكن للمستخدمين اختيار ميزة من بين **Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق"**، **Game Enhance Mode "وضع تحسين اللعبة"**، **AMD FreeSync Premium** أو **Dark Stabilizer**، **Brightness/Contrast "مثبت الظلام"**، أو **Input Source "مصدر الإدخال"**، **Aspect Ratio "نسبة العرض إلى الارتفاع"**، أو **Volume "مستوى الصوت"** وضبطه كمفتاح اختصار.

Shortcut Key 1
"مفتاح الاختصار 1"

Shortcut Key 2
"مفتاح الاختصار 2"

Shortcut Key 3
"مفتاح الاختصار 3"

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

Power Button LED
"شاشة LED لزر الطاقة"

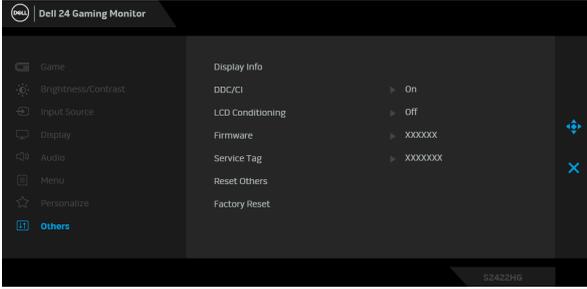
إعادة ضبط كل الإعدادات تحت قائمة **Personalize "تخصيص"** على قيم الضبط المسبق للمصنع.

Reset Personalization
"تخصيص إعادة الضبط"



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

Others "أخرى"

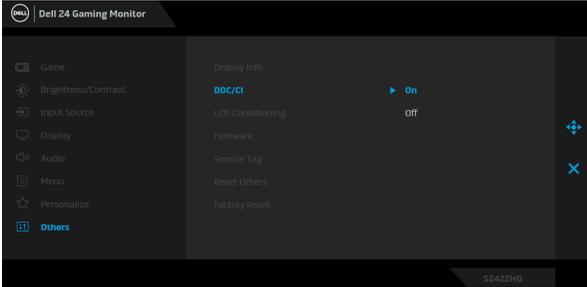


تعرض الإعدادات الحالية للصورة.

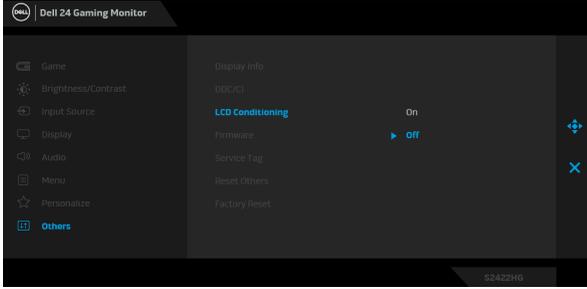
Display Info
"معلومات العرض"

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.

DDC/CI



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 **On** "تشغيل".



LCD Conditioning "مواعمة 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"

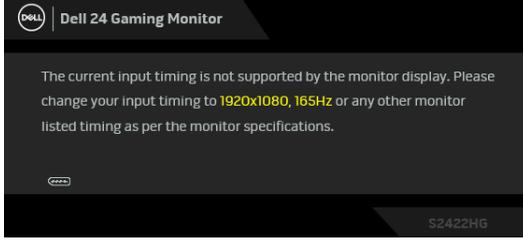
أعد ضبط كل قيم الضبط المسبق على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

Factory Reset "إعادة تعيين لإعدادات المصنع"



رسالة تحذير OSD

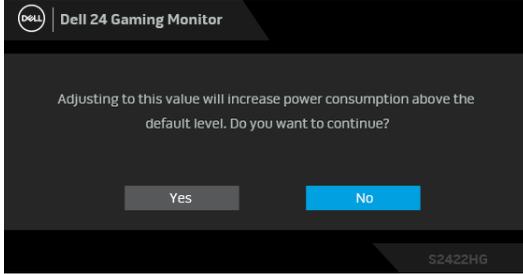
عندما لا تقوم الشاشة بدعم وضع دقة وضوح معينة، فسوف ترى الرسالة التالية:



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 1080 x 1920.

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

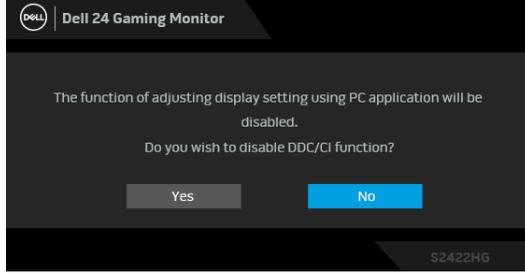
عندما تقوم بضبط مستوى **Brightness "السطوع"** أعلى من المستوى الافتراضي للمرة الأولى، تظهر الرسالة التالية:



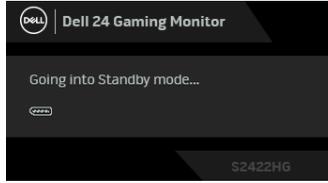
ملاحظة: إذا اخترت **Yes "نعم"**، فلن تظهر الرسالة في المرة القادمة عندما تنوي تغيير إعداد **Brightness "السطوع"**.



سوف ترى الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة DDC/CI:



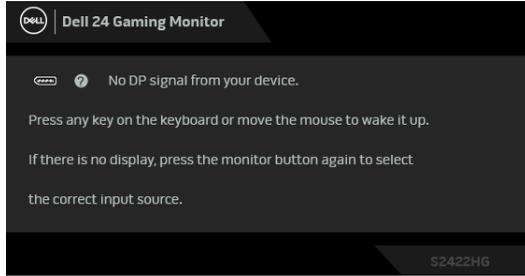
عندما تنتقل الشاشة إلى وضع الاستعداد، تظهر الرسالة التالية:



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 الاستعداد، فسوف تظهر إحدى الرسائل التالية وفقاً للإدخال المحدد:



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

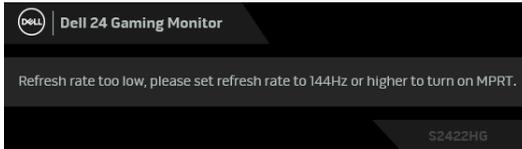


إذا تم تحديد إدخال HDMI أو DP وتوصيل الكابيل المقابل، يظهر أُنناه مربع حوار متحرك.

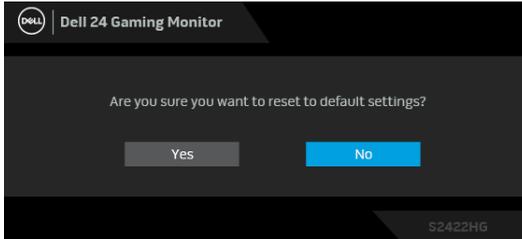


ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل. 

عند تحديد MPRT، ولكن معدل الإطارات أقل من 144 هرتز، تظهر الرسالة التالية:



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



انظر استكشاف الأخطاء وإصلاحها للحصول على مزيد من المعلومات.



قفل أزرار التحكم في اللوحة الخلفية

يمكنك قفل أزرار التحكم في اللوحة الخلفية لمنع الوصول إلى قائمة OSD و/أو زر الطاقة.



لقفل الزر (الأزرار):

1. اضغط باستمرار على الزر 5 لمدة أربع ثوان حتى تظهر قائمة على الشاشة.
 2. حدد أحد الخيارات التالية:
- **Menu Buttons "أزرار القائمة"**: اختر هذا الخيار لقفل جميع أزرار قائمة OSD باستثناء زر الطاقة.
 - **Power Button "زر الطاقة"**: اختر هذا الخيار لقفل زر الطاقة فقط.
 - **Menu + Power Buttons "أزرار القائمة + الطاقة"**: اختر هذا الخيار لقفل جميع الأزرار الموجودة على لوحة التحكم الخلفية.
- لإلغاء قفل الزر (الأزرار)، اضغط باستمرار على الزر 5 لمدة أربع ثوان حتى تظهر قائمة على الشاشة. حدد أيقونة إلغاء القفل  لإلغاء قفل الزر (الأزرار).



ضبط الحد الأقصى لدقة الوضوح

لضبط أقصى دقة للشاشة:

نظام التشغيل 7 و Windows® 8 و Windows® 8.1:

1. بالنسبة لنظام التشغيل 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 مستوى دقة الشاشة وحدد 1080 x 1920.
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 1080 x 1920.
4. انقر فوق تطبيق.

إذا لم تشاهد 1080 x 1920 كخيار، فقد يتعين عليك تحديث برنامج تشغيل الرسومات الخاص بك. ووفقاً 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.

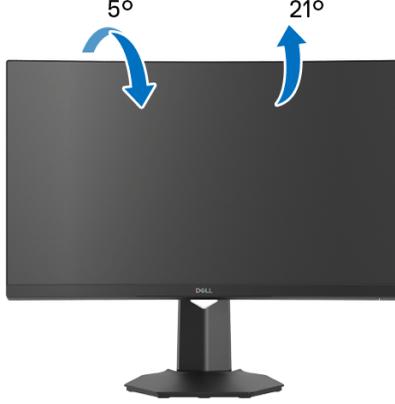


استخدام وظائف الإمالة والتمديد العمودي

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.

إمالة

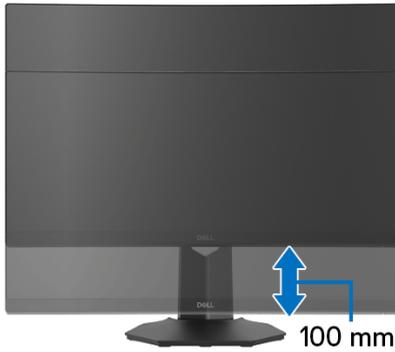
باستخدام الحامل المتصل بالشاشة، يمكنك إمالة الشاشة للحصول على زاوية المشاهدة الأكثر راحة.



ملاحظة: الحامل غير مثبت في المصنع.

التمديد العمودي

ملاحظة: يتمدد الحامل بشكل عمودي وصولاً إلى 100 مم. يوضح الرسم الموجود أدناه طريقة تمديد الحامل بشكل عمودي.



استكشاف الأخطاء وإصلاحها

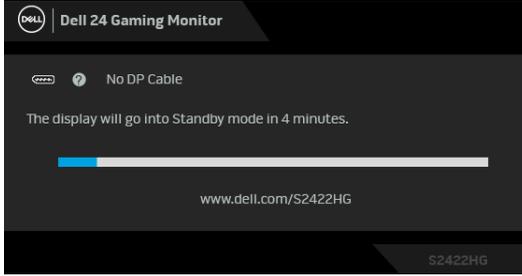
⚠️ تحذير: قبل البدء في أي إجراءات في هذا القسم، اتبع تعليمات السلامة.

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. لضمان الحصول على عملية اختبار ذاتي صحيحة، قم بنزع كل الكابلات الرقمية من الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
3. قم بتشغيل الشاشة.

✍️ ملاحظة: ينبغي أن يظهر مربع حوار على الشاشة (على خلفية سوداء) إذا لم تتمكن الشاشة من الإحساس بإشارة الفيديو والعمل بشكل صحيح. أثناء العمل في وضع الاختبار الذاتي، تومض لمبة LED الخاصة بالطاقة بلون أبيض (لون افتراضي).



✍️ ملاحظة: يظهر هذا المربع أيضاً أثناء التشغيل العادي للنظام في حالة انفصال أو تلف كابل الفيديو. قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل.

4. يظهر هذا المربع أيضاً 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.



لتشغيل التشخيصات المضمنة:

1. تأكد من نظافة الشاشة (لا توجد دقائق غبار على سطح الشاشة).
 2. اضغط باستمرار على الزر 5 لمدة أربع ثوان حتى تظهر قائمة على الشاشة.
 3. باستخدام عنصر التحكم في ذراع التحكم، قم بتمييز خيار **"التشخيص"**  واضغط على زر ذراع التحكم لبدء التشخيص. يتم عرض شاشة رمادية.
 4. لاحظ ما إذا كانت الشاشة بها أي عيوب أو تشوهات.
 5. قم بتبديل عصا التحكم مرة أخرى حتى يتم عرض شاشة حمراء.
 6. لاحظ ما إذا كانت الشاشة بها أي عيوب أو تشوهات.
 7. كرر الخطوتين 5 و 6 حتى تعرض الشاشة الألوان الأخضر والأزرق والأسود والأبيض. لاحظ أي تشوهات أو عيوب.
- اكتمال الاختبار عند عرض شاشة نصية. للخروج، قم بتبديل التحكم بعضا التحكم مرة أخرى. إذا لم تكتشف أي عيوب في الشاشة أثناء استخدام أداة التشخيص المضمنة، يعني ذلك أن الشاشة تعمل بشكل سليم. تحقق من بطاقة الفيديو والكمبيوتر.



مشكلات شاشة

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	تتشمل شاشة LCD على بقع	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل وإيقاف تشغيل الطاقة. البكسل المتوقف بشكل دائم يُعتبر عيباً طبيعياً قد يحدث في تقنية LCD. لمزيد من المعلومات عن جودة شاشات Dell وسياسة البكسل، قم بزيارة موقع دعم Dell: www.dell.com/pixelguidelines



بكسلات ثابتة وملصقة	تتضمن شاشة LCD على بقع ساطعة	<ul style="list-style-type: none"> • تشغيل وإيقاف تشغيل الطاقة. • البكسل المتوقف بشكل دائم يُعتبر عيباً طبيعياً قد يحدث في تقنية LCD. • لمزيد من المعلومات عن جودة شاشات Dell وسياسة البكسل، قم بزيارة موقع دعم Dell: www.dell.com/pixelguidelines
مشكلات السطوع	الصورة باهتة جداً أو ساطعة جداً	<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	تتضمن 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 أيضاً 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 يتقصها لون	<ul style="list-style-type: none"> • قم بإجراء الفحص بميزة 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 Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق" في OSD لقائمة Game "اللعبة" اعتماداً على التطبيق. • ضبط قيمة Gain "كسب"/ Offset "تكافؤ"/ Hue "تدرج الألوان"/ Saturation "الإشباع" تحت Custom Color "لون مخصص" في القائمة Game "اللعبة" - OSD. • قم بتغيير Input Color Format "تنسيق لون الإدخال" إلى RGB أو YPbPr/YCbCr في قائمة OSD لإعدادات Display "العرض". • 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 إعدادات طاقة Windows أو موفر طاقة Mac. • وكبديل، استخدم شاشة توقف تتغير ديناميكياً.



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 الخلفية	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. قد يتم تأمين قائمة OSD. اضغط باستمرار على الزر الرابع (مفتاح الاختصار Brightness/Contrast "السطوع/التباين" أسفل زر عصا التحكم لمدة 4 ثوان لإلغاء 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.



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 على — www.dell.com/contactdell

قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لملصقات الطاقة وصحيفة معلومات المنتج

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/413622> :S2422HG

