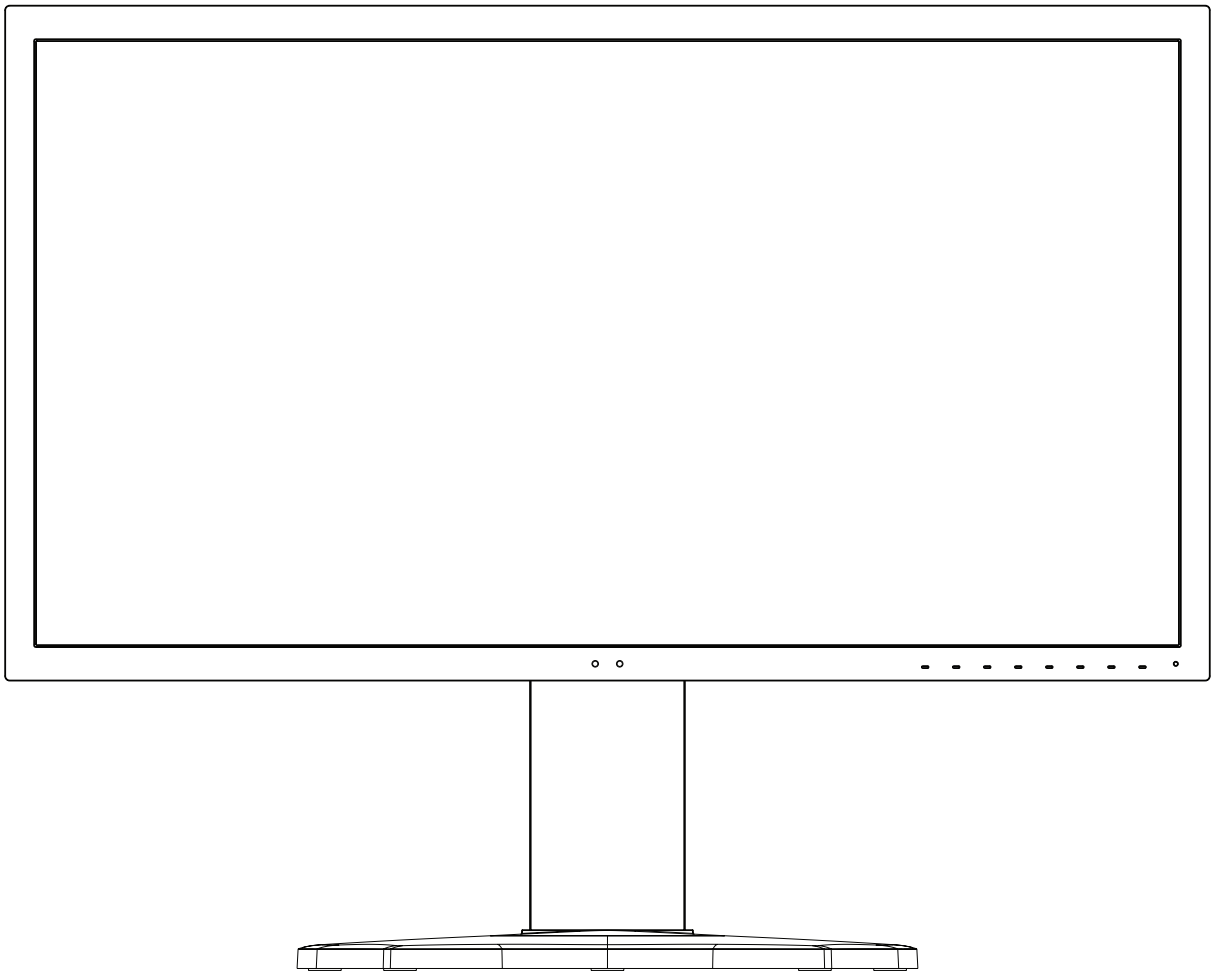
شاشة سطح المكتب

MultiSync PA311D

دليل الاستخدام



الطراز: PA311D-BK

يمكن العثور على اسم الطراز والرقم التسلسلي في الملصق الموجود على الجانب الخلفي للشاشة.

جدول المحتويات

معلومات مهمة ١
معلومات التسجيل ٣
الاستخدام الموصى به ٤

خصائص المنتج

الفصل ١ التركيب

أسماء الأجزاء ووظائفها ١٢
لوحة التحكم ١٢
اللوحة الطرفية ١٣
التوصيلات ١٤
توصيل الفيديو ١٤
الإعداد ١٦
قدرة الحامل القابل للضبط ١٩
تركيب الذراع المرنة ١٩
أزل حامل الشاشة للتثبيت ١٩
تثبيت الذراع المرنة ٢٠

الفصل ٢ التشغيل الأساسي

استخدام عناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) ٢٢
تغيير الدخل، ووضع الصورة، والنصوع ومستوى الصوت ٢٤
أنماط LED (مؤشر بيان الحالة) لوظيفة إدارة الطاقة ٢٥

الفصل ٣ تشغيل متقدم

تغيير وضع الصورة والإعداد المسبق ٢٧
عن أوضاع صورة محرك SpectraView ٢٧
إجراء معايرة منفصلة ٢٩
استخدام وظائف منفذ USB-C ٣١
تهيئة وضع الصور المتعددة ٣٣
التحكم في الشاشة عبر شبكة الاتصال المحلية ٣٤
تصدير / استيراد وتحديث البرامج الثابتة مع جهاز تخزين USB ٣٦
تخصيص وظائف مفتاح الاختصار ٣٧

الفصل ٤ استكشاف الأعطال وإصلاحها

مشكلات صورة الشاشة وإشارة الفيديو ٣٩
مشكلات الأجهزة ٤٠
ثبات الصورة ٤١

الفصل ٥ المواصفات

ملحق أ مصادر خارجية

ملحق ب قائمة عناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)

Picture (الصورة) ٤٥
Video (فيديو) ٤٨
Audio (الصوت) ٤٩
USB ٥٠
Multi-Picture (صور متعددة) ٥١
System (النظام) ٥٢
Customize (تخصيص) ٥٣
Tools (الأدوات) ٥٤
Information (معلومات) ٥٤

ملحق ت المعلومات الصادرة عن الجهة المصنعة بشأن إعادة التدوير والطاقة

التخلص من منتج NEC القديم ٥٦
توفير الطاقة ٥٦
علامة WEEE (في دول الاتحاد الأوربي)
(طبقًا للتوجيه الأوروبي ٢٠١٢/١٩/EU والتعديلات) ٥٦

معلومات مهمة

تحذير: تجنَّب تعريض هذه الوحدة لمياه الأمطار أو الرطوبة؛ وذلك تفاديًا لنشوب حريق أو التعرض لصدمات كهربائية.

تجنب توصيل أو فصل هذه الشاشة أثناء العواصف الكهربائية.

تجنَّب أيضًا استخدام قابس الوحدة المستقطب مع مقبس كبل إطالة أو أي مأخذ آخر للتيار الكهربائي، إلا إذا كان بالإمكان إدخال شعب القابس في هذا المأخذ بالكامل.

تجنَّب فتح حاوية الجهاز؛ وذلك لاحتوائها على مكونات عالية الفولطية. يرجى الرجوع في عمليات الإصلاح والصيانة إلى الفنيين المؤهلين.

تنبيه: للحد من احتمال الإصابة بصدمة كهربائية، يرجى التأكد من فصل كبل التيار من مقبس الحائط.

كما يرجى فصل الكبل من مأخذ التيار الكهربائي المتردد عند الرغبة في فصل التيار تمامًا عن الوحدة.

تجنب فك الغطاء (أو الجزء الخلفي)، إذ لا توجد أجزاء بالداخل يستطيع المستخدم صيانتها بنفسه.

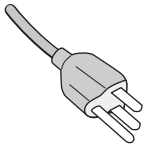
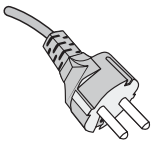
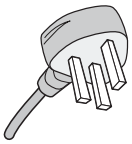
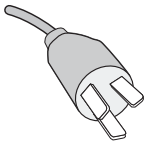
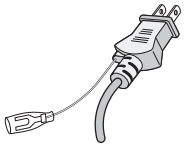
يرجى الرجوع في عمليات الإصلاح والصيانة إلى الفنيين المؤهلين.

يرجى استخدام سلك الطاقة المرفق مع هذه الشاشة حسب جدول أسلاك الطاقة الوارد أدناه، وفي حال عدم وجود كبل الطاقة مرفقًا مع الجهاز، يرجى الاتصال بشركة NEC. وفي جميع الحالات الأخرى، يُرجى استخدام كبل طاقة من نوع القابس يتطابق مع مقبس الطاقة الموجود بالشاشة، ويجب أن يتوافق كبل الطاقة المتطابق مع جهد التيار المتردد الصادر عن مأخذ التيار، على أن يكون معتمدًا ومتوافقًا مع معايير السلامة المعمول بها في دولة الشراء.

صُمم هذا الجهاز ليستخدم في حالة توصيل سلك الطاقة بمأخذ تيار مؤرض. وقد يتسبب عدم توصيل سلك الطاقة بمأخذ مؤرض في حدوث صدمة كهربائية. لذا يُرجى التأكد من توصيل سلك الطاقة بمأخذ تيار مؤرض بطريقة صحيحة.

يحذِّر هذا الرمز المستخدم من وجود جهد كهربائي غير معزول داخل الوحدة بما يكفي لإحداث صدمة كهربائية. لذا من الخطر ملامسة أي جزء من الأجزاء الموجودة داخل هذه الوحدة.

ينبه هذا الرمز المستخدم إلى وجود تعليمات مهمة عن تشغيل الوحدة وصيانتها. ومن ثَم يجب قراءتها بعناية لتجنب حدوث أي مشكلات.

نوع القابس	أمريكا الشمالية	قارة أوروبا	المملكة المتحدة	الصينية	اليابانية
شكل القابس					
المنطقة	الولايات المتحدة الأمريكية/كندا	الاتحاد الأوروبي	المملكة المتحدة	الصين	اليابان
الفولتية	*١٢٠	٢٣٠	٢٣٠	٢٢٠	١٠٠

* عند تشغيل الشاشة باستخدام وحدة الإمداد بالطاقة ذات التيار المتردد ١٢٥-٢٤٠ فولت، يرجى استخدام كبل تيار كهربائي مناسب لفولطية مأخذ التيار المتردد المستخدم.

ملاحظة: لا تتم صيانة هذا المنتج إلا في الدولة التي تم شراؤه منها.

- إن الاستخدام الأساسي المصمم من أجله هذه المنتج هو كأحد معدات المعلومات التقنية التي تستخدم في بيئة منزلية أو مكتبية.
- هذا المنتج مخصص للتوصيل بجهاز كمبيوتر وغير مخصص لعرض إشارات البث التلفزيونية.

CE

معلومات حق النشر

علامة Windows علامةٌ تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation.

NEC هي علامة تجارية مسجلة لشركة NEC Corporation.

تعتبر كل من DisplayPort وDisplayPort Compliance Logo علامتان تجاريتان مسجلتان لدى شركة Electronics Standards Association في الولايات المتحدة وغيرها من البلاد.

MultiSync هي علامة تجارية مسجلة لشركة NEC Display Solutions, Ltd في اليابان والبلاد الأخرى.

ErgoDesign علامة تجارية مسجلة لشركة NEC Display Solutions, Ltd في استراليا، وبنلوكس، والدنمارك، وفرنسا، وألمانيا، وإيطاليا، والنرويج، وإسبانيا، والسويد، والمملكة المتحدة.

تُعدّ المصطلحات HDMI وHigh-Definition Multimedia Interface وشعار HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لصاحبها HDMI Licensing Administrator في الولايات المتحدة الأمريكية والبلدان الأخرى.

كما يعد كل من شركة Adobe وشعارها علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية تابعة لشركة Adobe Systems القائمة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

جميع العلامات وأسماء المنتجات الأخرى علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لمالكيها.

ملاحظة: (١) لا يجوز إعادة طباعة محتويات دليل الاستخدام بشكل جزئي أو كلي دون الحصول على تصريح بذلك.
(٢) تخضع محتويات هذا الدليل للتغيير دون إخطار مسبق.
(٣) تم إعداد هذا الدليل بعناية، لذا يرجى الاتصال بنا عند ملاحظة أية نقاط مثيرة للشك أو أخطاء أو أجزاء محذوفة.
(٤) الصورة المعروضة في دليل المستخدم هذا هي إرشادية فقط. في حالة عدم الاتساق بين الصورة والمنتج الفعلي، حينها يحدد المنتج الفعلي الشكل الحقيقي.
(٥) بخلاف ما تنص عليه المادتان (٣) و(٤)، لن تتحمل شركة NEC أدنى مسؤولية عن أي مطالبات تتعلق بخسارة الأرباح أو أي أمور أخرى تنجم عن استخدام هذا الجهاز.

معلومات التسجيل

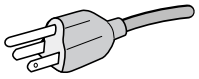
معلومات الكبل

تنبيه: يرجى استخدام الكبلات المرفقة بهذا المنتج كي لا يحدث تداخل مع استقبال الراديو والتليفزيون.
فيما يخص منفذ DisplayPort، ومنفذ HDMI، ومنفذ USB ومنفذ USB-C، يُرجى استخدام كبل إشارة مُغلف.
يؤدي استخدام كبلات أو مهايئات أخرى إلى حدوث تداخل مع إشارة الراديو والتلفزيون المستقبَلة.

المعلومات الخاصة باللجنة الفيدرالية للاتصالات

⚠ تحذير: لا تسمح اللجنة الفيدرالية للاتصالات بإجراء أية تعديلات أو تغييرات على الوحدة ما عدا تلك الموصى بها من قبل شركة NEC Display Solutions of America, Inc. في هذا الدليل. وقد يؤدي التقاعس عن الالتزام بالقوانين الحكومية إلى حرمانك من حقك في تشغيل هذا الجهاز.

١. يجب استخدام كبل طاقة معتمد ومتوافق مع معايير السلامة المعمول بها في الولايات المتحدة الأمريكية، وتستوفي الشرط الأتي.

منفذ الإمداد بالطاقة	موصل ثلاثي من النوع غير المغلف
شكل القابس	
	الولايات المتحدة الأمريكية

٢. أثبتت الاختبارات التي أجريت على هذا الجهاز توافقه مع حدود المواصفات القياسية للفئة B من الأجهزة الرقمية، وفقًا للمادة ١٥ من قوانين اللجنة الفيدرالية للاتصالات. وقد وضعت هذه المعايير لتوفير حماية مناسبة من التداخل الضار عند التركيب داخل المنشآت السكنية، علمًا بأن هذا الجهاز يولد، ويستخدم بل وقد تصدر عنه ترددات لاسلكية، وقد يتسبب في حدوث تداخلات ضارة بالاتصالات اللاسلكية، إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقًا للتعليمات الواردة في هذا الدليل. ورغم ذلك، فليس هناك ما يضمن عدم حدوث هذه التداخلات عند التركيب في منشأة بعينها. في حال تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار لاستقبال أجهزة الراديو أو التلفزيون، والذي يمكن تحديده بتشغيل وإيقاف تشغيل الجهاز، يفضل أن يقوم المستخدم بمحاولة تصحيح هذا التداخل باتباع واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موضعه.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الشاشة وجهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمقبس تيار كهربائي مختلف عن المقبس الموصل به جهاز الاستقبال.
- استشارة البائع أو أحد فنيّ الراديو أو التلفزيون المتخصصين للحصول على المساعدة اللازمة.

ينبغي للمستخدم، متى لزم الأمر، أن يتصل بالبائع أو أحد فنيّ اللاسلكي/التلفزيون المتخصصين للحصول على اقتراحات إضافية، وقد يجد المستخدم الكتيب التالي، الذي أعدته اللجنة الفيدرالية للاتصالات، مفيدًا في هذا الصدد، وهو بعنوان: «كيفية التعرف على مشكلات التداخل مع إشارات الراديو والتلفزيون وحلها». يتوفر هذا الكتيب من الولايات المتحدة Government Printing Office, Washington, D.C٢٠٤٠٢، متجر رقم ٠٠٤-٠٠٠-٠٠٣٤٥-٤.

إعلان المطابقة من المورد

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء ١٥ من قوانين اللجنة الفيدرالية للاتصالات، ويخضع تشغيله للشرطين التاليين: (١) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار؛ و(٢) أن يستقبل هذا الجهاز أي تداخل بما في ذلك التداخل الذي قد يترتب عليه أوضاع تشغيل غير مرغوبة.

الجهة المسؤولة بالولايات المتحدة:	**شركة NEC Display Solutions of America, Inc.**
العنوان:	**3250 Lacey Rd, Ste 500** **Downers Grove, IL 60515**
هاتف رقم:	**(630) 467-3000**
نوع المنتج:	شاشة عرض
تصنيف الجهاز:	جهاز طرفي من الفئة ب
الطراز:	MultiSync PA311D (PA311D-BK)

للاطلاع على قائمة الشاشات المُعتمدة من اتحاد النقابات السويدية الخاصة بنا وشهادة اتحاد النقابات السويدية (باللغة الإنجليزية فقط)، قم بزيارة الموقع الإلكتروني:
https://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

الاستخدام الموصى به

احتياطات السلامة والصيانة

للحصول على الأداء الأمثل، يُرجى
مراعاة ما يلي عند إعداد شاشة
LCD الملونة واستخدامها:

عن الرموز

لضمان الاستخدام الآمن والملائم للمنتج، يستخدم هذا الدليل عددًا من الرموز لتفادي إصابتك وإصابة الآخرين، بالإضافة إلى تفادي تضرر الممتلكات. ترد الرموز ومعانيها أدناه. تأكّد من فهمها جيدًا قبل قراءة هذا الدليل.

تحذير	قد يتسبب التقصير في مراعاة هذا الرمز والتعامل مع المنتج بشكلٍ غير صحيح في وقوع حوادث تؤدي إلى إصابة خطيرة أو تفضي إلى الموت.
تنبيه	قد يتسبب التقصير في مراعاة هذا الرمز والتعامل مع المنتج بشكلٍ غير صحيح في حدوث إصابة شخصية أو تضرر الممتلكات المحيطة.

أمثلة على الرموز

	يشير إلى تحذير أو تنبيه. يشير هذا الرمز أن عليك الحذر من الصدمات الكهربائية.
	يشير إلى إجراء محظور. يشير هذا الرمز إلى شيء ما يُحظر عليك.
	يشير إلى إجراء إلزامي. يشير هذا الرمز إلى وجوب فصل كبل الطاقة عن مأخذ التيار.

تحذير	
فصل كبل الطاقة	افصل كبل الطاقة إذا تعطلت الشاشة. إذا انبعث دخان أو روائح غريبة أو أصوات من الشاشة، أو إذا أُسقطت الشاشة أو انكسرت الحاوية، فقم بفصل مصدر إمداد طاقة الشاشة، ثم افصل كبل الطاقة عن مأخذ التيار. قد لا يتسبب التقصير في القيام بذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية فقط، بل يمكنه التسبب في إعاقة الرؤية أيضًا. اتصل بالبائع من أجل عمليات التصليح. لا تحاول تصليح الشاشة بنفسك. لأن القيام بذلك يشكّل خطرًا.
	لمنع حدوث تلف في الشاشة بسبب سقوطها الناتج عن الزلازل أو الاهتزازات الأخرى، تأكد أن الشاشة مثبتة في مكان ثابت واتخذ كل الاحتياطات اللازمة لمنع سقوطها.
	احرص على فصل كبل الطاقة الخاص بالشاشة فورًا من مأخذ التيار الموجود بالحائط واستشارة الفنيين المؤهلين في الحالات التالية: إذا استُخدمت الشاشة في هذه الحالة، فقد تسقط الشاشة أو تتسبب في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. • إذا تصدع حامل الشاشة أو تشقق. • عند ملاحظة وجود أي أضرار بهيكل الشاشة كالشقوق أو المنحنيات غير الطبيعية.
	تجنب فتح الشاشة. حيث يوجد مواضع عالية الفولطية في الشاشة. علمًا بأن فتح أي أغطية أو إزالتها قد يعرضك لصدمات كهربائية أو غير ذلك من المخاطر الأخرى. يرجى الرجوع إلى الفنيين المؤهلين في جميع أعمال الصيانة.
	توخ الحذر عند التعامل مع كبل الطاقة. فقد يؤدي تلف الكبل إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. • تجنب وضع أجسام ثقيلة على الكبل. • تجنب وضع الكبل تحت الشاشة. • تجنب تغطية الكبل بسجادة، أو غيرها. • تجنب خدش الكبل أو إدخال تعديل عليه. • تجنب ثني الكبل أو لويه أو سحبه بقوة مفرطة. • تجنب تعريض الكبل للحرارة. في حال تلف الكبل (انكشاف الأسلاك الداخلية، انقطاع الأسلاك، وغيره)، اطلب من البائع تبديله.

تحذير	
احرص على عدم وضع هذا المنتج على سطح أو حامل أو منضدة مائلة أو غير ثابتة، فقد يسفر ذلك عن سقوطه وإلحاق تلف جسيم به.	
لا تستخدم الشاشة إذا سقطت أو إذا كانت الحاوية تالفة.	
تجنب إدخال أي أجسام من أي نوع داخل فتحات حاوية الشاشة، إذ قد تلامس مواضع عالية الفولطية، الأمر الذي قد يكون خطيرًا أو مميتًا، أو سببًا في حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو تلف الجهاز.	
تجنب سكب أي سوائل داخل حاوية الشاشة، أو استخدام الشاشة بالقرب من الماء. احرص على فصل كبل الطاقة الخاص بالشاشة فورًا من مأخذ التيار الموجود بالحائط واستشارة الفنيين المؤهلين في الحالة التالية. إذا استُخدمت الشاشة في هذه الحالة، فقد تسقط الشاشة أو تتسبب في حدوث صدمة كهربائية أو في نشوب حريق: • عند انسكاب سائل أو سقوط جسم ما داخل الشاشة.	
يجب استخدام كبل طاقة معتمد ومتوافق مع معايير السلامة المعمول بها في دولتك. (على سبيل المثال، يجب استخدام نوع ٣G H٠٥VV-F بقطر ٠,٧٥ ٢ متر مربع في أوروبا). في المملكة المتحدة، يجب استخدام كبل طاقة معتمد وفقًا للمعايير البريطانية، وذي قابس مقولب ومزود بمصهر أسود (٥ أمبير) لاستخدام هذه الشاشة.	
تجنب فك الشاشة. تجنب فتح حاوية الشاشة أو إزالتها. تجنب تعديل الشاشة. حيث يوجد مواضع عالية الفولطية في الشاشة. قد يؤدي تعديل الشاشة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.	
لا تعبث بالكيس البلاستيكي الذي يغلف الشاشة. يحظر استخدام هذا الكيس لأي غرض آخر. لتجنب خطر الاختناق، تجنب وضع هذا الكيس على رأسك أو أنفك أو فمك. تجنب وضع هذا الكيس على رأس شخص آخر أو أنفه أو فمه. احفظ هذا الكيس بعيدًا عن الأطفال والرضّع.	

تنبيه	
يُرجى تركيب الشاشة وفقًا للمعلومات الأتية. قد يتسبب التركيب غير الملائم في تلف الشاشة وحدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.	
احرص على توفير تهوية مناسبة حول الشاشة، حتى يمكن أن تتلاشى السخونة الناتجة عنها بشكل جيد،	
تجنب تغطية فتحة التهوية الموجودة في الشاشة.	
تجنب تركيب المنتج في أي محل أو موقع غير منصوص عليه في دليل الاستخدام.	
تجنب وضع هذه الشاشة بالقرب من المدفأة أو مصادر الحرارة الأخرى أو في ضوء الشمس المباشر.	
لا تركب الشاشة في الأماكن التي ستتعرض فيها إلى اهتزاز مستمر.	
تجنب استخدام الشاشة في الأماكن مرتفعة الحرارة أو الرطبة، أو في المناطق المليئة بالغبار أو الزيوت.	
لا تستخدم الشاشة خارج المنزل	

تنبيه	
	تجنب الوقوف على الشاشة أو على الطاولة المُركّبة عليها الشاشة. تجنب تركيب الشاشة على طاولة ذات عجلات إذا لم يتم قفل عجلات الطاولة على نحوٍ سليم. قد تسقط الشاشة مما يتسبب في تلف الشاشة أو الإصابة الشخصية.
	تجنب لمس سطح لوحة شاشة LCD عند نقلها أو تركيبها أو إعدادها. فقد يؤدي الضغط على لوحة شاشة LCD إلى حدوث تلف جسيم بها.
	إذا انكسرت الشاشة أو انكسر الزجاج، تجنب لمس البلور السائل الموجود داخل الشاشة. إذا تلامس البلور السائل مع العين أو الفم، فاغسلهما فورًا وجيدًا واتصل بطبيبك لطلب المساعدة.
	التعامل مع كبل الطاقة. • عند توصيل كبل الطاقة بطرفية دخل التيار المتردد في الشاشة، تأكّد من إدخال الموصل بشكل كامل وحازم. قد يؤدي التوصيل غير المحكم لكبل الطاقة إلى نشوب حريق أو الإصابة بصدمة كهربائية. • تجنب توصيل كبل الطاقة أو فصله بأيدٍ مبتلة. قد يتسبب القيام بذلك في حدوث صدمة كهربائية. • عند توصيل كبل الطاقة أو فصله، اسحب كبل الطاقة للخارج من خلال الإمساك بالقابس. تجنب سحب كبل الطاقة للخارج من خلال الإمساك بالسلك. يمكن أن يؤدي سحب كبل الطاقة خارج الحائط من خلال الإمساك بالسلك إلى تلفه مما قد يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. • عند تنظيف الشاشة، افصل كبل الطاقة عن مأخذ التيار مقدمًا لأغراض تتعلق بالسلامة. • قبل نقل الشاشة، تأكّد من إيقاف تشغيل الطاقة، ثم افصل كبل الطاقة عن مأخذ التيار وتحقق أن جمع الكبلات التي توصل الشاشة بالأجهزة الأخرى موصلة. • عند التخطيط لعدم استخدام الشاشة لمدة طويلة من الوقت، افصل كبل الطاقة من مأخذ التيار دائمًا.
	ينبغي إمساك الشاشة بحرص عند نقلها. • يُرجى الاستعانة بالعدد اللازم من الأشخاص القادرين على رفع الشاشة دون التسبب في حدوث إصابة شخصية أو تلف الشاشة عند نقل الشاشة وتركيبها بأمان.
	لضمان موثوقية الشاشة، يرجى تنظيف ثقوب التهوية في الجانب الخلفي للحاوية مرة واحدة في السنة على الأقل لإزالة الأوساخ والأتربة.
	انفض الغبار عن كبل الطاقة بانتظام مستخدمًا قطعة قماش جافة وناعمة. قد يسبب تراكم الأتربة على مقابس كبل الطاقة والسلك حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
	تعامل معها بحرص أثناء التركيب والتعديل لمنع حدوث إصابة شخصية أو تلف في الشاشة.
	ينبغي تركيب الشاشة على ذراع أو حامل مرن يدعم وزن الشاشة لمنع التلف وحدوث إصابة شخصية قد تتسبب في تأرجح الشاشة أو سقوطها. • يُرجى إحكام ربط جميع المسامير الملولبة عند تركيب الشاشة على ذراع أو حامل مرن. قد يتسبب المسمار الملولب المفكوك في سقوط الشاشة مما يتسبب في تلف الشاشة أو الإصابة الشخصية.
	نظف سطح شاشة LCD مستخدمًا قطعة قماش خالية من الوبر وغير كاشطة. وتجنب استخدام أي محلول منظف! لا تستخدم البنزين أو مرقق دهان أو منظفًا قلويًا أو كحوليًا أو منظف زجاج أو شمعًا أو منظفًا ملمعًا أو مسحوقًا صابونيًا أو مبيدًا حشريًا في تنظيف الحاوية، يجب ألا تلامس الحاوية مادة المطاط أو أحد مركبات الفينيل لفترة طويلة. إذ قد تؤدي هذه الأنواع من السوائل أو الألياف إلى تحلل الدهان أو تشققه أو تقشره.
	تجنب توصيله بأسلاك الجهاز الطرفي التي قد تكون ذات فولطية عالية عند استخدام كبل شبكة الاتصال المحلية.
	لا توصل سماعات الرأس بالشاشة أثناء ارتداءك لها. قد تتعرض أذنك للضرر أو ربما تتعرض لفقدان السمع اعتمادًا على مستوى الصوت.
	يُحظر ثني كبل USB. من الممكن أن يتسبب ذلك في حبس الحرارة ونشوب حريق.

ثبات الصورة

يحدث ثبات الصورة عندما يظل أثر الصورة أو «ظلها» ظاهرًا على الشاشة بعد اختفاء الصورة السابقة المعروضة على الشاشة. ومع ذلك، فإن ظاهرة ثبات الصورة بشاشات LCD غير دائمة، خلافًا لشاشات CRT، غير إنه ينبغي تجنب عرض الصور الثابتة لفترة طويلة على الشاشة.

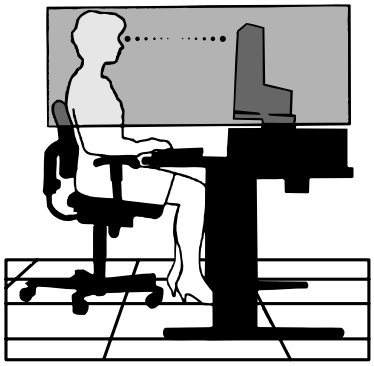
ولتخفيف ظاهرة ثبات الصورة، قم بإيقاف تشغيل الشاشة بمقدار من الوقت يعادل مقدار الوقت الذي استغرقه عرض الصورة السابقة. فمثلاً، إذا استمر عرض الصورة على الشاشة لمدة ساعة ثم تبقى أثر للصورة، فيجب إيقاف تشغيل الشاشة لمدة ساعة لمحو أثر الصورة.

ملاحظة: كما هو الحال بالنسبة لكل أجهزة العرض الشخصية، توصي شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS باستخدام شاشة التوقف على فترات زمنية منتظمة متى كانت الشاشة في وضع خمول، أو يمكن إيقاف تشغيل الشاشة في حال عدم الاستخدام.

إرشادات الاستخدام المريح

يمكن أن يقلل وضع الشاشة في المكان الصحيح
وتعديلها إلى تقليل الإرهاق للعين والرقبة
والأكتاف. تحقق من التالي عند وضع الشاشة:

للحصول على أقصى قدر من الاستفادة الناتجة عن تطبيق قواعد الاستخدام السليم، ننصح بما يلي:



- للحصول على الأداء الأمثل للشاشة، ينبغي ترك الشاشة ٢٠ دقيقة لإتمام عملية الإحماء. تجنب إعادة إنتاج أنماط ثابتة على الشاشة لفترات طويلة لتفادي ظاهرة ثبات الصورة (تأثيرات ما بعد الصورة).
- عدّل ارتفاع الشاشة بحيث يصبح أعلى الشاشة في مستوى العين أو أقل قليلًا. يجب أن تتجه عينك إلى الأسفل قليلًا عن عرض منتصف الشاشة.
- ضع شاشاتك في مسافة ليست أقل من ٤٠ سم (١٥,٧٥ بوصة) وليست أكثر من ٧٠ سم (٢٧,٥٦ بوصة) عن عينك. المسافة المثالية هي ٥٠ سم (١٩,٦٩ بوصة).
- أرح عينيك بصفة دورية لمدة من ٥ دقائق حتى ١٠ دقائق كل ساعة بالتركيز على أي شيء يبعد مسافة لا تقل عن ٢٠ قدم.
- ضع الشاشة بزاوية ٩٠ درجة بالنسبة للنافذة وأي مصدر آخر للضوء، وذلك لتقليل التوهج والانعكاسات. عدّل إمالة الشاشة حتى لا تنعكس الأضواء المعلقة بالسقف عليها.
- إذا تسببت الأضواء المعلقة بالسقف في صعوبة الرؤية، استخدم مؤثر مضاد للوهج.
- اضبط أزرار التحكم في سطوع الشاشة وتباينها لتحسين القدرة على القراءة.
- استخدم حامل الوثائق الموضوع بالقرب من الشاشة.
- ضع الشيء الذي تقع عليه عينك أغلب الوقت (الشاشة أو المرجع) مباشرةً لتقليل تحريك رأسك أثناء الكتابة.
- واحرص على إغماضهما باستمرار. تساعد تدريبات العين على تقليل إجهاض العين. يرجى الاتصال بطبيب العيون الخاص بك. افحص عينيك طبيًا بصفة دورية.
- لتجنب إرهاق العين، اضبط السطوع على إعداد معتدل. ضع ورقة بيضاء بجوار شاشة LCD لتصبح بمثابة مرجع للسطوع.
- لا تضبط التحكم في التباين على أقصى إعداد.
- استخدم أزرار التحكم في الحجم والموضع المعدة مسبقًا ذات الإشارات القياسية.
- استخدم إعداد اللون المُعد مسبقًا.
- استخدم إشارات غير متشابكة.
- تجنب استخدام اللون الأزرق الأساسي على خلفية داكنة، إذ يتسبب ذلك في عدم وضوح الرؤية وإرهاق العين نظرًا لعدم وجود قدر كافٍ من التباين.
- لتناسب أغراض الترفيه في بيئات مراقبة مضيئة، تجنب الإزعاج الناتج عن انعكاسات الشاشة.

للمزيد من المعلومات حول إعداد بيئة عمل صحية، راسل American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations ANSI/HFES - ١٠٠-٢٠٠٧. The Human Factors Society, Inc. صندوق بريد ١٣٦٩, Santa Monica, California ٩٠٤٠٦.

تنظيف لوحة LCD

- يُرجى مسح اللوحة برفق بقطعة قماش ناعمة عند اتساخها بالأتربة.
- يرجى عدم كشط لوحة شاشة LCD بأية مواد صلبة.
- يرجى عدم تعريض سطح شاشة LCD للضغط.
- يُرجى عدم استعمال منظف OA لأنه سيتسبب في إتلاف سطح شاشة LCD أو تغيّر ألوانها.

تنظيف حاوية الجهاز

- افصل كبل الإمداد بالطاقة.
- امسح الحاوية برفق باستخدام قطعة قماش ناعمة.

لتنظيف الحاوية، بلل قطعة قماش بالماء ومنظف متعادل، ثم امسحها وكرر ذلك باستخدام قطعة قماش جافة.

خصائص المنتج

- **دقة عرض الألوان**
  - **محرك SpectraView**

يُدمج محرك معالجة الألوان الحصري المطور من قبل شركة NEC في الشاشة. وهو يجمع النصوع الداخلي، والنقطة البيضاء، والضوء المحيط، ورصد درجة الحرارة والوقت مع التوصيف المنفرد والمعايرة في كل شاشة أثناء الإنتاج، وذلك لتوفير مستوى فريد من التحكم في اللون، والاتساق، والدقة والثبات.

يوفر محرك SpectraView أقصى جهد ممكن في الاستخدام المتعدد، من معايرة اللون الأكثر سرعة وأكثر تطورًا إلى القدرة على محاكاة مساحات اللون بدقة مثل Adobe®RGB وsRGB، بالإضافة إلى القيام بمحاكاة مخرجات الطابعة باستخدام ملفات التعريف اللوني ICC وجداول البحث ثلاثية الأبعاد الداخلية.

  - **ملفات وضع الصورة القابل للبرمجة** (انظر صفحة ٢٧)

نحو ١٠ من ملفات وضع الصورة القابلة للبرمجة من أجل الوصول السريع لمساحات اللون القياسية في الصناعة أو إعدادات المستخدم المخصصة.

  - **دعم MultiProfiler**

يمكن تهيئة أوضاع اللون المتعددة بسهولة وتحديدها باستخدام تطبيق MultiProfiler الذي يمكن تحميله من موقعنا الإلكتروني.

  - **الاتساق** (انظر صفحة ٤٧)

يوفر نصوع ولون أكثر ثباتًا على الشاشة بتعويض التباينات في النصوع واللون الكامنة في ألواح LCD.

  - **تقنية زاوية العرض الموسعة**

لوحة تبديل ذات درجة احترافية لعرض الشاشة بأقل تغيير للون. توفر زاوية عرض بمقدار ١٧٨ درجة للشاشة من أي اتجاه في كل الميول. أقل تسرب ضوئي لدرجات اللون الداكن عند عرض الشاشة من زاوية غرفة ذات إضاءة باهتة.

  - **١٠ بت للألوان**

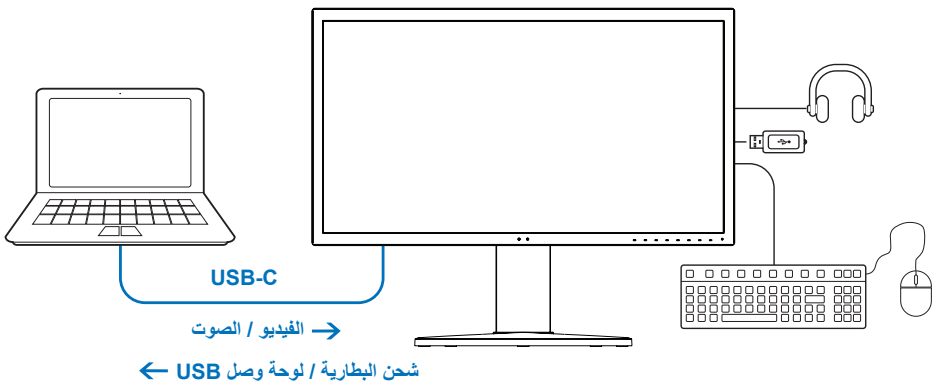
تدعم جميع مدخلات الإشارة ١٠ بت تدرج رمادي، بأكثر من مليار لون. يمتد نطاق المعالجة الداخلية للشاشة لأكثر من ١٠ بت.

  - **معايرة منفصلة** (انظر صفحة ٢٩)

تُحدِّث هذه الوظيفة البيانات المرجعية الخاصة بمعالج الألوان الداخلي بالشاشة من خلال القياسات المأخوذة من مستشعر الألوان. ستصبح تلك القياسات مرجعًا لجميع إعدادات اللون في الشاشة.

- **دخل الإشارة المتعدد**
  - **واجهة USB من نوع C** (انظر صفحة ٣١)

تدعم دخل الصورة والصوت، وتمدّ بالطاقة وتوفر وظيفة لوحة وصل USB بكبل واحد.



  - **واجهات توصيل منفذ DisplayPort ومنفذ HDMI** (انظر صفحة ١٣)

مُصمم ليكون حلاً جاهزًا للمستقبل وقابلًا للتطوير للحصول على اتصال رقمي عالي الأداء. تمكن كلا واجهتي التوصيل من الحصول على أعلى درجات الدقة وأسرع معدلات التحديث وأعمق الألوان.

- **صورة في صورة / صورة داخل صورة** (انظر صفحة ٣٣)

تزيد الإنتاجية بعرض مصادر الدخل المتعددة بالتزامن، سواء بجانب بعضها البعض (صورة في صورة) أو شاشة داخلية صغيرة على الشاشة الرئيسية الكبيرة (صورة داخل صورة). كما يمكن استخدام هذه الوظيفة لعرض مصدر الدخل في وضعين صورة مختلفين بالمقارنة الموازية للإعدادات المختلفة.

- **لوحة وصل USB فائقة السرعة (USB ٣,١ من الجيل الأول) مع تحديد دخل لوحة وصل USB** (انظر صفحة ٥٠)

يسمح لك بالتبديل بين منافذ USB العلوية (USB-C/USB٢/USB١)، وبذلك تتصل الأجهزة الموصلة بجهاز كمبيوتر دخل إشارة الفيديو الحالية.

عند توصيل أجهزة الكمبيوتر بكل من المنافذ العلوية، تشارك هذه الوظيفة أجهزة USB، مثل لوحات المفاتيح، وأجهزة الماوس وأجهزة التخزين، مع أجهزة حاسوب متعددة.

توفر لوحة وصل USB فائقة السرعة أداء بزيادة ١٠x عن جيل USB عالي السرعة السابق وهي، على العكس، تتوافق مع أجهزة USB (USB 2,0) عالية السرعة.

- **الوظائف القابلة للتخصيص**
  - **ضبط مفتاح الاختصار** (انظر صفحة ٥٣)

يمكن تعيين أوضاع الصورة أو الوظائف الأخرى في المفاتيح الموجودة على الحافة الأمامية من أجل الوصول السريع.

  - **مؤشر بيان الحالة** (انظر صفحة ٥٣)

يمكن ربط لون مؤشر البيان الموجود على الحافة الأمامية بأوضاع صورة أو مدخلات صورة مختلفة من أجل الرجوع السهل.

  - **وظيفة مؤشر الموضع** (انظر صفحة ٥٤)

يظهر المؤشر قابل للتخصيص على الشاشة ويُستخدم للإشارة إلى أبعاد العرض المختلفة والمواضع الآمنة في إنتاج الصورة.

- **تنظيم العرض**
  - **وظيفة شبكة الاتصال المحلية** (انظر صفحة ٣٤)

يوفر التحكم في إعدادات الشاشة عبر الشبكة، عن طريق تطبيق مخصص أو متصفح ويب في جهاز كمبيوتر متصل أو هاتف ذكي.

  - **استيراد/تصدير** (انظر صفحة ٣٦)

يدعم أو ينسخ أوضاع الصورة وإعدادات الشاشة في جهاز تخزين USB متصل بمنفذ SENS/MEM.

- **إرشادات الاستخدام المريح**
  - **مستشعرات الوجود البشري/الإضاءة المحيطة** (انظر صفحة ١٢ و صفحة ٥٢)

يكشف تلقائيًا عن وجودك وعن بيئة العمل لتحديد سطوع الشاشة والتحكم فيها لتوفير الطاقة.

  - **قائم التحرير السريع القابل للتعديل كليًا** (انظر صفحة ١٩ و صفحة ١٩)

يوفر المرونة والراحة لتفضيلات المستعرض الفردية، بما فيها إمكانيات ضبط الارتفاع، والارتكاز، والإمالة والدوران، إلى جانب ذراع التحرير السريعة للإزالة السريعة للحامل من أجل التثبيت المبسط.

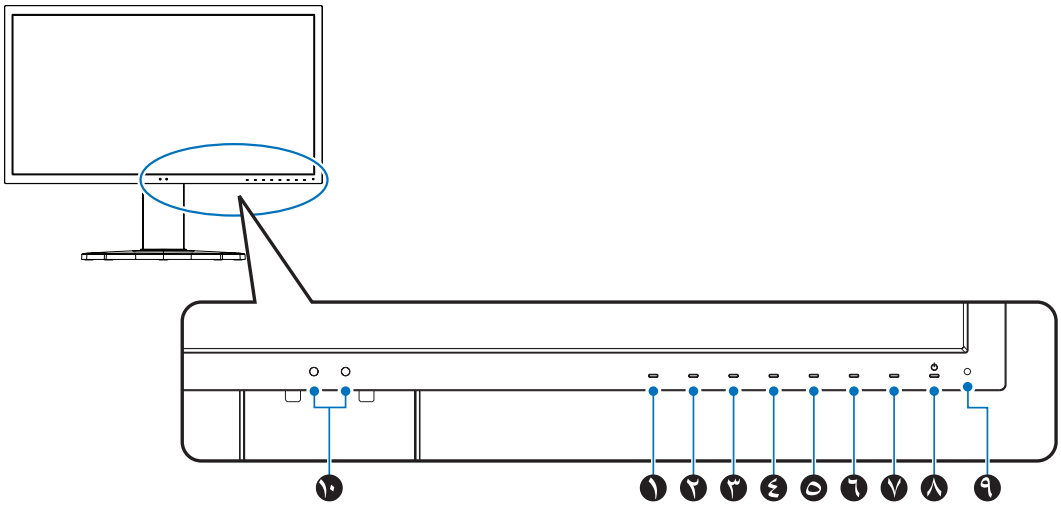
الفصل ١ التركيب

يشمل هذا الفصل:

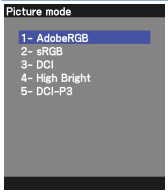
- «أسماء الأجزاء ووظائفها» في صفحة ١٢
- «التوصيلات» في صفحة ١٤
- «الإعداد» في صفحة ١٦
- «تركيب الذراع المرنة» في صفحة ١٩

أسماء الأجزاء ووظائفها

لوحة التحكم



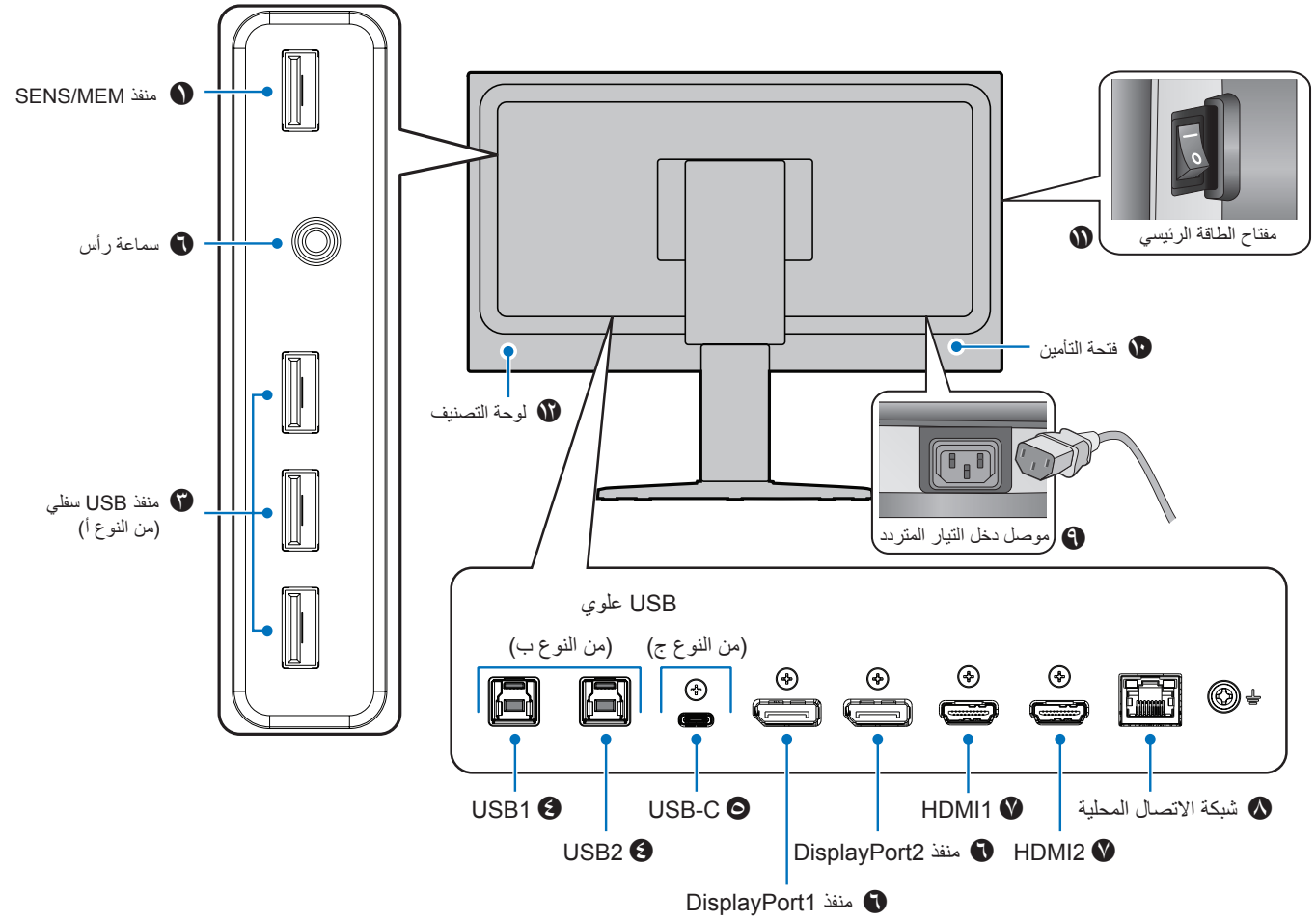
المفتاح	تعيين الوضع الافتراضي	الوظيفة
١ Key١	القائمة	يدخل إلى قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).
٢ Key٢*	Pic.L (قائمة وضع الصورة)	يعرض قائمة [Picture mode] (وضع الصورة) عندما لا تكون في قائمة عناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)[١].
٣ Key٣*	Lumi (النصوع)	يضبط السطوع عند عدم فتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).
٤ Key٤*	مستوى الصوت	يضبط مستوى الصوت عند عدم فتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).
٥ Key٥*	Mult.P (صور متعددة)	يضبط الصور المتعددة على [On] (تشغيل) أو[Off] (إيقاف).
٦ Key٦*	الدخل	يغير مصدر دخل «Active picture» (الصورة النشطة) عندما لا تكون في قائمة عناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).
٧ Key٧*	USB (تحديد علوي)	يغيّر منفذ USB العلوي مؤقتًا[٢]. سيعمل هذا التحديد على إعادة الضبط عندما تقوم بتغيير إشارة الدخل أو إيقاف تشغيل الشاشة.
٨ Key٨*	الطاقة	يقوم بتشغيل الشاشة وإيقافها.



*: يمكن تخصيص مفتاح اللمس الموجود على الشاشة.
١: قائمة [Picture mode] (وضع الصورة) المس المفاتيح **Up/Down (أعلى/أسفل)** لتحديد [Picture mode] (وضع الصورة) في [Active picture] (الصورة النشطة).
٢: لتجنب فقدان البيانات، قبل تغيير منافذ USB العلوية، تأكد من عدم استخدام نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر لأي أجهزة تخزين USB ملحقة بمنفذ USB العلوي.

الصنف	الوظيفة
٩ مؤشرات بيان	يشير إلى وضع التشغيل. يمكن تغيير لون مؤشرات البيان في قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). انظر صفحة ٥٣.
١٠ المستشعر	يكتشف مستوى الإضاءة المحيطة ووجود المستخدم مما يتيح للشاشة ضبط الإعدادات المختلفة ومن ثمّ توفير مشاهدة أكثر راحة. تجنب تغطية هذا الحساس.

اللوحة الطرفية



١ منفذ SENS/MEM

يتصل بمستشعر USB خارجي أو جهاز تخزين USB.

ملاحظة: هذا المنفذ غير مخصص للتوصيل بلوحة وصل USB.

٢ مقبس سماعة الرأس

يوصل بسماعات الرأس.

٣ منفذ USB سفلي (من النوع أ)

يوصل بأجهزة USB.

يوصل مع جهاز اتصال خارجي مثل الكمبيوتر متوافق مع USB.

٤ منفذ USB علوي (من النوع ب) (USB1/2)

توصل بجهاز خارجي كجهاز كمبيوتر.

ملاحظة: يرجى استخدام هذا المنفذ للتحكم في الشاشة من جهاز خارجي متصل.

٥ دخل USB-C (النوع ج) (USB-C)

يوصل مع USB من النوع C بجهاز اتصال خارجي متوافق مثل الكمبيوتر. يُرجى الرجوع إلى «توصيلات دخل الفيديو» في صفحة ١٤ لمزيد من المعلومات.

٦ دخل DisplayPort (DisplayPort 1/2)

دخل إشارات DisplayPort.

٧ دخل HDMI (HDMI 1/2)

دخل إشارات HDMI الرقمية.

٨ دخل منفذ شبكة الاتصال المحلية (RJ-٤٥) (شبكة الاتصال المحلية)

توصيل شبكة الاتصال المحلية.

٩ موصل دخل التيار المتردد

يتم توصيله بكبل الطاقة المرفق.

١٠ فتحة التأمين

فتحة قفل الأمان والحماية من السرقة متوافق مع أجهزة أو كبلات أمان Kensington.

للتعرف على المنتجات، يُرجى زيارة موقع ويب Kensington.

١١ مفتاح الطاقة الرئيسي

يتم الضغط على مفتاح التشغيل/الإيقاف لتشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي أو إيقافه (ON/OFF).

— : ON (تشغيل) ◯ : OFF (إيقاف التشغيل)

١٢ لوحة التصنيف

التوصيلات

التوصيل بجهاز خارجي

ملاحظة:

- تجنب توصيل أو فصل الكابلات عند تشغيل الشاشة الرئيسية أو غيرها من الأجهزة الخارجية، إذ قد يتسبب ذلك في فقدان الصورة.
- قبل إجراء التوصيلات:
  - قم بإيقاف تشغيل الجهاز قبل توصيله بالشاشة.
  - ارجع إلى دليل مستخدم الجهاز من أجل الحصول على معلومات عن أنواع التوصيل المتوفرة وتعليمات الجهاز.
  - نوصي بإيقاف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي للشاشة قبل توصيل جهاز تخزين USB أو فصله لتجنب تلف البيانات.

توصيلات دخل الفيديو

- HDMI – توصيل فيديو رقمي عالي الدقة وإشارة صوت بجهاز كمبيوتر، ومشغل وسائط قيد التشغيل، ومشغل Blu-ray، وجهاز ألعاب، وغيره.
- منفذ DisplayPort (DP) – توصيل فيديو رقمي عالي الدقة وإشارة صوت بجهاز كمبيوتر.
- USB-C – يدعم دخل منفذ DisplayPort لتوصيل فيديو رقمي عالي الدقة وإشارة صوت (وضع DisplayPort البديل في USB من النوع ج فقط) بجهاز كمبيوتر. لا تدعم الشاشة أوضاع USB من النوع ج البديلة الأخرى مثل MHL وHDMI. لا يخصص هذا المنفذ للاستخدام مع أجهزة USB مثل أجهزة الماوس أو لوحات المفاتيح أو وسائط التخزين.

توصيل الفيديو

يعتمد نوع توصيلات الفيديو التي يمكن استخدامها للتوصيل بجهاز كمبيوتر على مهايىء عرض الكمبيوتر.

يظهر الجدول التالي توقيت إشارة إعادة ضبط المصنع المعتاد لكل نوع توصيل. قد لا تتمكن بعض بطاقات العرض من دعم الدقة المطلوبة لإعادة إخراج الصورة بشكل صحيح من خلال الوصلة المحددة. ستعرض الشاشة صور ملائمة عن طريق الضبط التلقائي لإشارة التوقيت المضبوطة مسبقًا في المصنع.

<توقيتات رئيسية مدعومة>

الدقة			التردد الرأسي	نوع المسح	ملاحظات
أفقي		رأسي			
٦٤٠	×	٤٨٠	٦٠ هرتز	p	
٧٢٠	×	٤٠٠	٧٠ هرتز	p	
٧٢٠	×	٤٨٠	٦٠ هرتز	p	
٧٢٠	×	٤٨٠	٦٠ هرتز	i	HDMI فقط
٧٢٠	×	٥٧٦	٥٠ هرتز	p	
٧٢٠	×	٥٧٦	٥٠ هرتز	i	HDMI فقط
٨٠٠	×	٦٠٠	٦٠ هرتز	p	SVGA
١٠٢٤	×	٧٦٨	٦٠ هرتز	p	XGA
١٢٨٠	×	٧٢٠	٦٠/٥٠/٣٠/٢٥/٢٤ هرتز	p	٧٢٠ بكسل
١٢٨٠	×	١٠٢٤	٧٥/٦٠ هرتز	p	SXGA
١٤٤٠	×	٩٠٠	٦٠ هرتز	p	
١٦٠٠	×	١٢٠٠	٦٠ هرتز	p	UXGA
١٩٢٠	×	١٠٨٠	٦٠/٥٠/٣٠/٢٥/٢٤ هرتز	p	١٠٨٠ بكسل
١٩٢٠	×	١٠٨٠	٦٠/٥٠ هرتز	i	HDMI، ١٠٨٠i فقط
٣٨٤٠	×	٢١٦٠	٣٠/٦٠ هرتز	p	
٤٠٩٦	×	٢١٦٠	٦٠ هرتز	p	يوصى به

p: قيد التقدم
i: تداخل.

ملاحظة: عندما تكون دقة الشاشة المحددة ليست دقة اللوحة الأصلية، يتم توسيع نطاق ظهور محتويات النص على الشاشة في الاتجاه الأفقي أو الرأسي لعرض الدقة غير الأصلية لملء الشاشة. يجري هذا التوسيع من خلال تقنيات دقة متدرجة تُستخدم في المعتاد وعلى نطاق واسع مع أجهزة اللوحة الموحدة.

يمكن تعيين الحد الأقصى للدقة أو الدقة الموصى بها على ٣٨٤٠x٢١٦٠ استنادًا إلى بطاقة فيديو الحاسوب الموصلة.

التوصيل بجهاز كمبيوتر مزود بمنفذ HDMI

- يُرجى استخدام كبل HDMI عالي السرعة ممتاز ذو شعار HDMI متوافق. لا تدعم كبلات HDMI القياسية / عالية السرعة توقيت إشارة الفيديو الموصى بها (٤K ٦٠ هرتز).

نوع الكبل	توقيت إشارة الفيديو		
	٧٢٠p/١٠٨٠i بكسل	١٠٨٠ بكسل/٤K ٣٠ هرتز	٤K ٦٠ هرتز (يوصى به)
HDMI قياسي	نعم	لا	لا
HDMI عالي السرعة	نعم	نعم	لا
HDMI عالي السرعة ممتاز	نعم	نعم	نعم

- قد يستغرق الأمر لحظات حتى تظهر الإشارة بعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- قد لا تعرض بعض بطاقات العرض أو برامج التشغيل صورة معينة بطريقة صحيحة.
- عند استخدامك جهاز كمبيوتر ذي منفذ HDMI، يُرجى ضبط [Overscan] (المسح الزائد) على [Auto] (تلقائي) أو [Off] (إيقاف) حيث قد لا تكون مشغلات الشاشة متوافقة كليًا وقد لا تعرض الشاشة الصورة بشكل صحيح. انظر صفحة ٤٨.
- قد لا تظهر الصورة إذا تم توصيل الكمبيوتر بشاشة متصلة بمصدر إمداد الطاقة رئيسي. وفي هذه الحالة، يرجى إيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم إعادة تشغيله مرة أخرى.

التوصيل بجهاز كمبيوتر مزود بمنفذ DisplayPort

- يرجى استخدام كبل DisplayPort الموجود عليه شعار DisplayPort المعتمد.
- قد يستغرق الأمر لحظات حتى تظهر الإشارة بعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- قد لا تظهر أي صورة عند توصيل كبل DisplayPort (منفذ العرض) بمركب متصل بمهايئ تحويل الإشارة.
- تتميز بعض كبلات منفذ DisplayPort بوجود خاصية وظيفة القفل. عند إزالة الكبل، اضغط مع الاستمرار على الزر الأعلى حتى يتسنى لك تحرير القفل.
- قد لا تظهر الصورة إذا تم توصيل الكمبيوتر بشاشة متصلة بمصدر إمداد الطاقة رئيسي. وفي هذه الحالة، يرجى إيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم إعادة تشغيله مرة أخرى.

التوصيل بجهاز كمبيوتر مزود بمنفذ USB من نوع C

- عند استخدام منفذ USB من نوع C من أجل الفيديو / الصوت، يُرجى استخدام كبل USB فائق السرعة ١٠ جيجابت في الثانية (USB ٣,١ من الجيل ٢) ذي شعار USB متوافق.
- لا يدعم كبل USB عالي السرعة أو كبل الشحن إرسال الفيديو / الصوت.
- عند استخدام منفذ USB من نوع C من أجل الفيديو / الصوت، يُرجى استخدام منفذ جهاز كمبيوتر ذي شعار وضع منفذ العرض البديل المتوافق.
- لا يدعم وضع HDMI البديل أو MHL.
- عند استخدام بطارية شحن جهاز كمبيوتر (توصيل الطاقة)، يُرجى استخدام جهاز كمبيوتر وكبل ذي شعار توصيل طاقة USB متوافق.
- قد تستغرق الشاشة بضع ثوانٍ للتعرف على إشارة USB.
- يُرجى إتاحة بضع ثوانٍ للشاشة للتعرف على إشارة USB. لا تفصل كبل USB أو تعيد توصيله عند التعرف على الإشارة.

نوع الكبل		الوظيفة المتاحة				
		بطارية شحن جهاز كمبيوتر*١	لوحة وصل USB		الفيديو / الصوت	
			USB عالي السرعة (USB ٢,٠)	USB فائق السرعة (USB ٣,١ من الجيل الأول)	دقة منخفضة	٤K ٦٠ هرتز
كبل USB من النوع C	USB عالي السرعة (USB ٢,٠)	حتى ٦٥ وات	نعم	لا	لا	لا
	USB فائق السرعة (USB ٣,١ من الجيل الأول)	حتى ٦٥ وات	نعم	نعم*٢	نعم	لا
	USB فائق السرعة ١٠ جيجابت في الثانية (USB ٣,١ من الجيل ٢)	**حتى ٦٥ وات**	**نعم**	**نعم*٢**	**نعم**	**نعم**
كبل صاعق ٣	سلبي	حتى ٦٥ وات	نعم	نعم*٢	نعم	نعم
	نشط	حتى ٦٥ وات	نعم	لا	لا	لا

*١: يدعم شحن بمقدار ٦٥ وات في كبل التقييم الحالي التي تبلغ شدته ٥ أمبير. عند استخدام كبل التقييم الحالي التي تبلغ شدته ٣ أمبير، سينخفض الشحن إلى ٦٠ وات. لا تدعم الكبلات البصرية جهاز الكمبيوتر. وظيفة شحن البطارية

*٢: الإعداد الافتراضي هو [USB2.0]. لاستخدام [USB3.1]، يُرجى الاطلاع على «USB data setting (إعداد بيانات USB)» في صفحة ٥٠.

توصيل أجهزة USB

- قد تستغرق الشاشة بضع ثوانٍ للتعرف على دخل USB. لذا تجنب فصل كبل USB أو فصله وإعادة توصيله قبل تعرف الشاشة على الدخل.
- يُرجى إيقاف تشغيل وظيفة USB وإزالة جهاز USB من الشاشة قبل إيقاف تشغيل الشاشة أو إغلاق نظام التشغيل Windows® قد تُفقد البيانات أو تتلف إذا لم يتم توصيل جهاز USB بطريقة مناسبة.

الإعداد

لمعرفة محتويات العبوة، يرجى الرجوع إلى ورقة المحتويات المطبوعة الموجودة في العبوة.

تعتمد الملحقات المرفقة على موقع شحن الشاشة.

لتوصيل الشاشة بجهازك، اتبع هذه التعليمات:

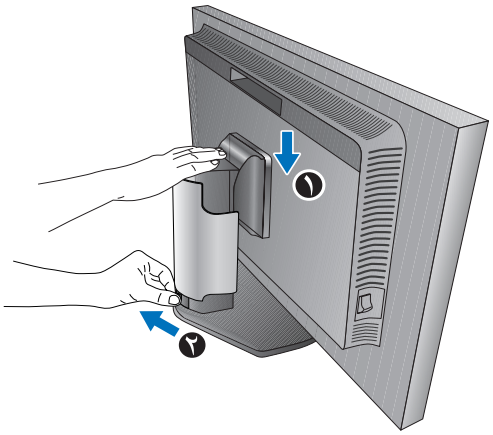
ملاحظة: تأكد من قراءة «الاستخدام الموصى به» في صفحة ٤ قبل التركيب.

١. قم بفصل الطاقة عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

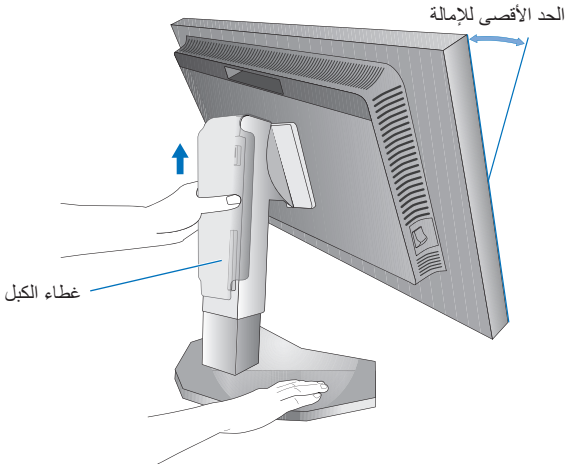
٢. ضبط الارتفاع مقفل عن طريق زر القفل. ضع يدك على قمة الحامل للدفع إلى المستوى الأقل. اسحب زر القفل لإلغاء قفل الحامل ورفع الشاشة (**شكل ب.١**).

ضع يدك على كل جزء من أجزاء الشاشة لتميل اللوحة إلى أقصى زاوية إمالة وارفعها لأعلى موضع (**شكل ب.٢**). اسحب غطاء الكبل لأعلى.

ملاحظة: لا يمكن إزالة غطاء الكبل.

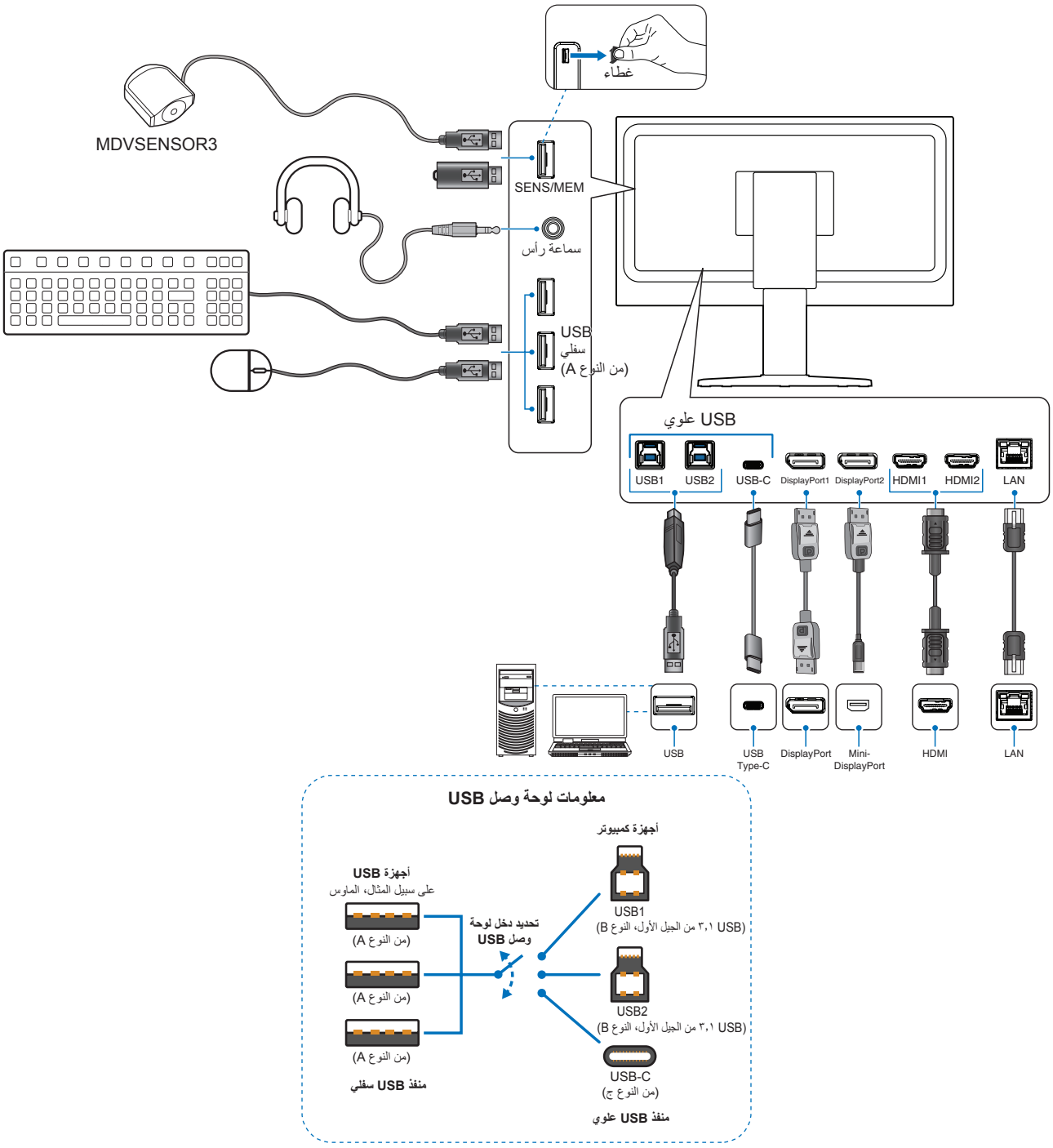


شكل ب.١



شكل ب.٢

٣. قم بتوصيل الأجهزة إلى الشاشة.



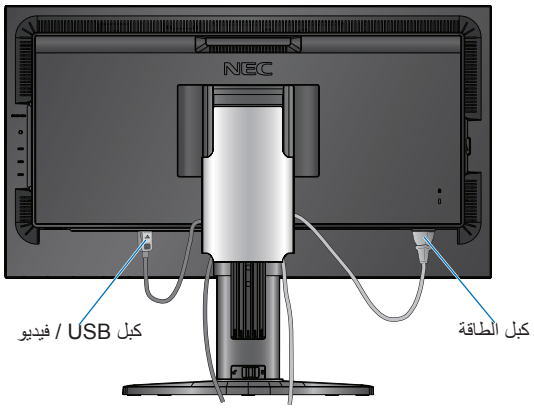
⚠ **تنبيه:** يرجى استخدام الكبلات المرفقة بهذا المنتج كي لا يحدث تداخل مع استقبال الراديو والتليفزيون.
فيما يخص منفذ DisplayPort، ومنفذ HDMI، ومنفذ USB ومنفذ USB-C، يُرجى استخدام كبل إشارة مُغلف.
يؤدي استخدام كبلات أو مهايئات أخرى إلى حدوث تداخل مع إشارة الراديو والتلفزيون المستقبَلة.

⚠ **تنبيه:**
- يُحظر ثني كبل USB. من الممكن أن يتسبب ذلك في حبس الحرارة ونشوب حريق.
- لا توصل سماعات الرأس بالشاشة أثناء ارتداءك لها. قد تتعرض أذنك للضرر أو ربما تتعرض لفقدان السمع اعتمادًا على مستوى الصوت.

ملاحظة:
- يمكن لضبط التحكم بالصوت وكذلك المعادِل على إعداد آخر غير الوضع المركزي أن يزيد من فولت إخراج سماعات الرأس/-سماعات الأذن، ومن ثَم زيادة مستوى ضغط الصوت.
- استخدم كبل صوت غير مزود بمقاوم مُضمّن. حيث إن استخدام كبل صوت مزود بمقاوم مُضمن من شأنه أن يخفض مستوى الصوت.
- قد تتسبب توصيلات الكبل غير الصحيحة في التشغيل غير الطبيعي، والإضرار بجودة العرض/مكونات وحدة LCD و/أو تقصير العمر الافتراضي لها.

٤. للحفاظ على تنظيم الكبلات، ضعها في نظام إدارة الكبل المدمج في الحامل.

ملاحظة: ضع الكبلات في الخطاطيف بإحكام وبشكل مساوٍ (**شكل جـ.٢**).



شكل جـ.٢

٥. يُرجى التحقق من إمكانية رفع الشاشة وخفضها بعد تركيب الكبلات، ثم وضع غطاء الكبل عليها.

٦. قم بإيصال كبل الطاقة بمأخذ تيار كهربي.

ملاحظة:
- يرجى الرجوع إلى قسم «تنبيه» من هذا الدليل لتحديد كبل التيار المتردد بطريقة صحيحة (انظر صفحة ١).
- يرجى التأكد من تزويد الشاشة بتيار كهربائي كافٍ. يُرجى الرجوع إلى «الإمداد بالطاقة» في «الفصل ٥ المواصفات» في صفحة ٤٢.

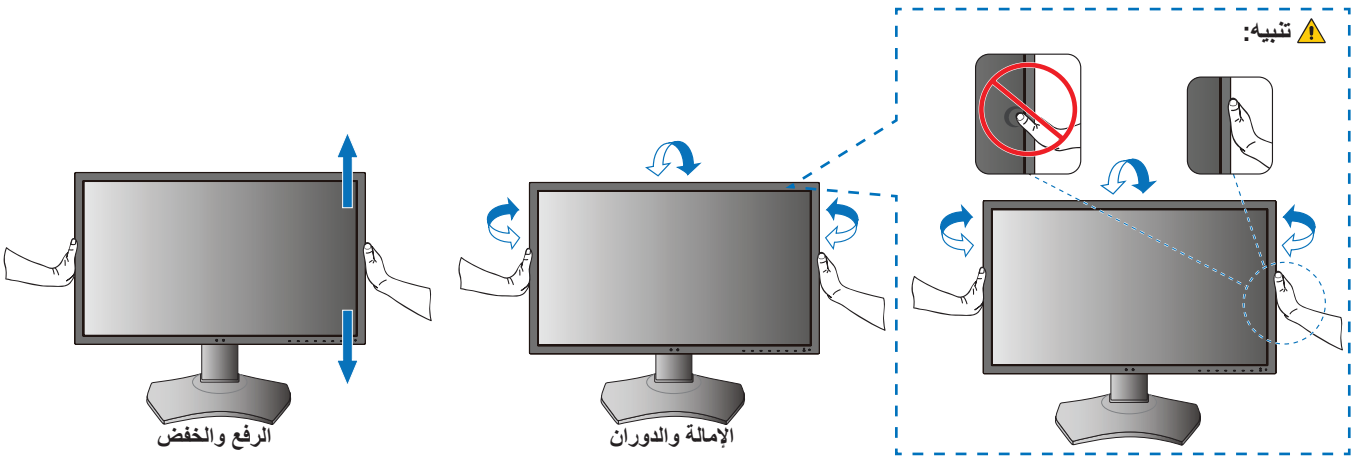
٧. أغلق الشاشة بالضغط على زر ⏻ ثم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

ملاحظة: يُرجى الرجوع لقسم استكشاف الأعطال وإصلاحها من دليل المستخدم الحالي في حالة مواجهتك لأي مشكلة (انظر صفحة ٣٨).

قدرة الحامل القابل للضبط

أمسك الشاشة من كل جانب واضبط الارتفاع، والإمالة والدوران حسب الرغبة.

لتدوير قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) بين الوضع العرضي والوضع الرأسي، يُرجى الرجوع إلى قسم عناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) (انظر صفحة ٥٢).



تركيب الذراع المرنة

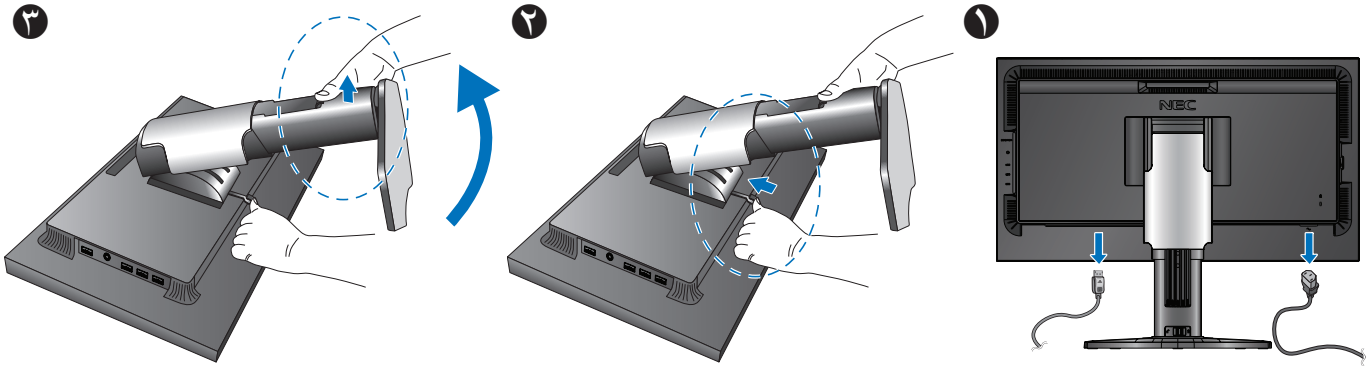
صُممت هذه الشاشة لتُستخدم بذراع مرنة. لمزيدٍ من المعلومات، يُرجى الاتصال على «NEC».

اتبع تعليمات تثبيت الشاشة المقدمة من الجهة المصنعة. أزل حامل الشاشة قبل التثبيت.

تنبيه: لتحقيق شروط السلامة، يجب تثبيت الشاشة في ذراع تدعم وزنها. انظر صفحة ٤٢ لمعرفة التفاصيل.

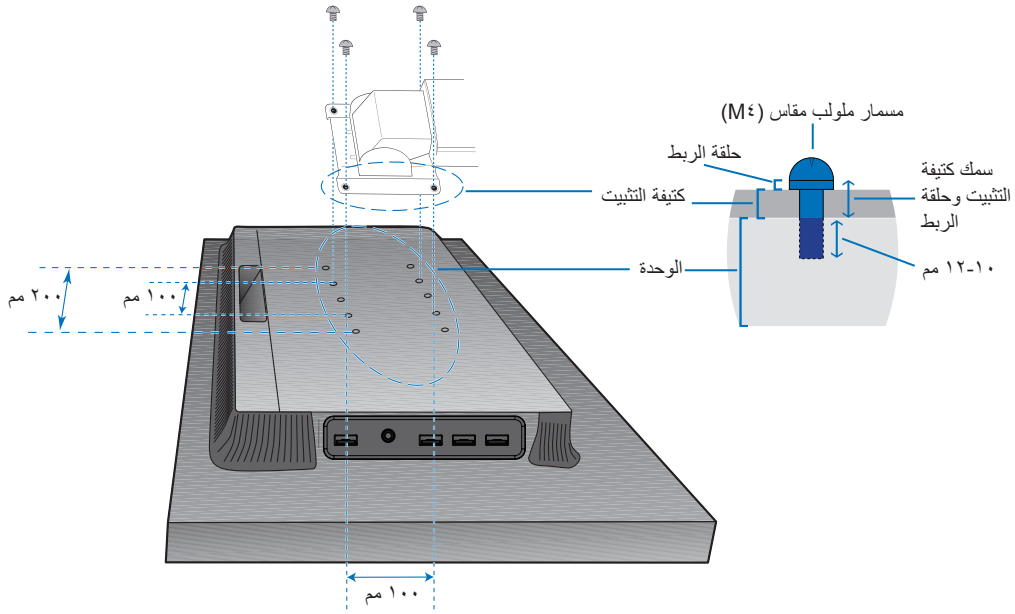
أزل حامل الشاشة للتثبيت

ملاحظة: أمسك الشاشة بعناية أثناء نزع الحامل.



تثبيت الذراع المرنة

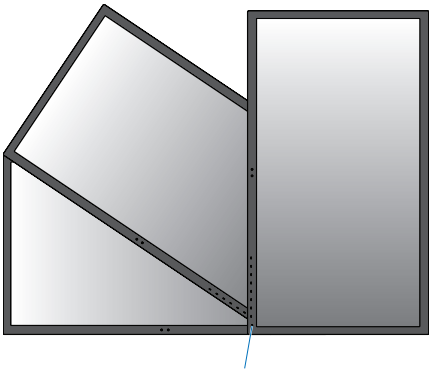
يُرجى استخدام المسامير الملولبة البالغ عددها ٤ الموجودة مع الشاشة أو نوع المسامير الملولبة المحدد أدناه.



وزن تركيب شاشة LCD: ٨,٦ كجم

شكل و.١

- ⚠ **تنبيه:** لا يجب استخدام الشاشة إلا مع ذراع معتمدة (على سبيل المثال، حاصلة على علامة السلامة الألمانية TUEV GS).
- اربط كل المسامير الملولبة (موصي باستخدام قوة ربط: ٩٨ - ١٣٧ نيوتن/سم).
- يجب تركيب الذراع المرنة من قبل شخصين أو أكثر إذا تعذر وضع الشاشة بحيث يكون وجهها لأسفل على سطحٍ مستوٍ.
- عند استخدام شاشة العرض في وضع رأسي، ينبغي تدوير الشاشة في اتجاه عقارب الساعة ليتحرك الجانب الأيسر لأعلى ويتحرك الجانب الأيمن إلى الأسفل، وهو ما يسمح بالتهوية المناسبة ويطيل عمر الشاشة الافتراضي؛ إذ تقلل التهوية غير المناسبة من عمرها. (**شكل و.٢**).



شكل و.٢

الفصل ٢ التشغيل الأساسي

يشمل هذا الفصل:

- «استخدام عناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)» في صفحة ٢٢
- «تغيير الدخل، ووضع الصورة، والنصوع ومستوى الصوت.» في صفحة ٢٤
- «أنماط LED (مؤشر بيان الحالة) لوظيفة إدارة الطاقة» في صفحة ٢٥

استخدام عناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)

كما تتوفر العديد من عناصر OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) في برنامج MultiProfiler المدمج والمطور من قبل شركة NEC Display Solutions.

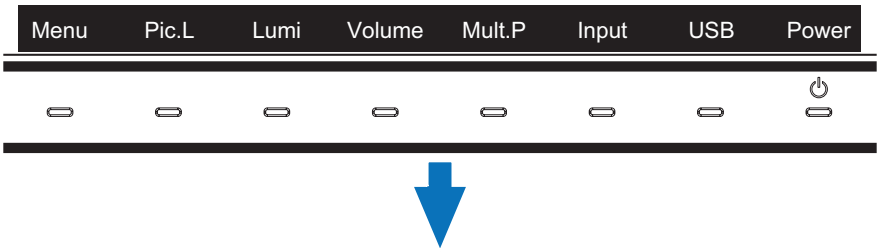
مع العلم بأن أحدث برنامج MultiProfiler متاح على الموقع الإلكتروني لشركة NEC Display Solutions.

تعمل مفاتيح التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) في مقدمة الشاشة كما يلي:

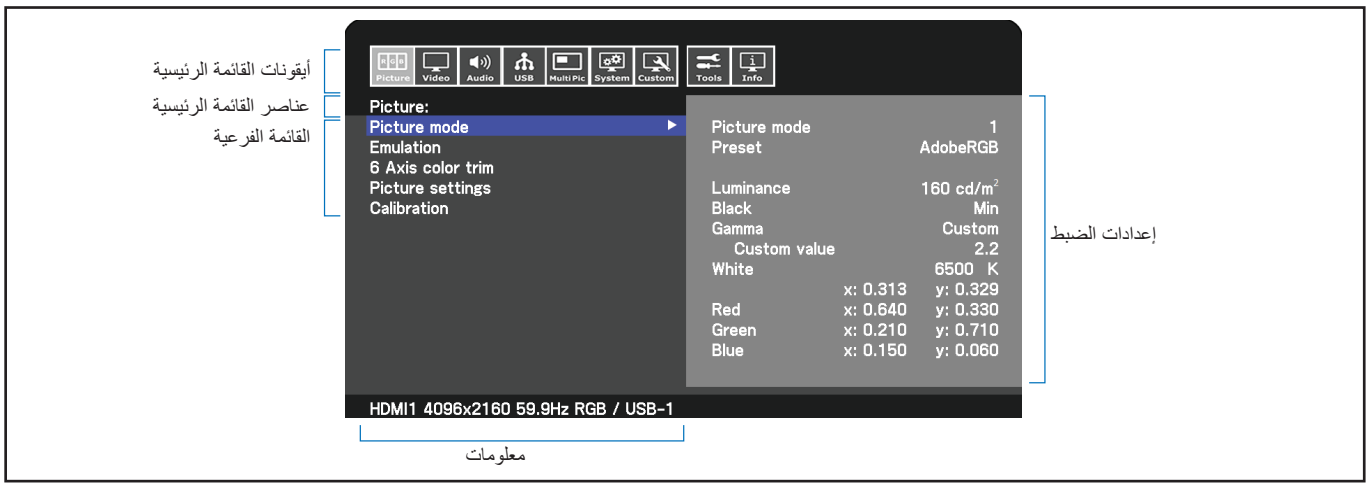
المس مفاتيح الشاشة لعرض دليل المفاتيح.

ملاحظة: سيفتح لمس المفتاح قائمة وظيفة المفتاح مباشرة. تتغير وظائف المفاتيح والملصقات استنادًا إلى القائمة المفتوحة.

قد لا تتوافر بعض الوظائف، حسب الطراز أو الأجهزة الاختيارية.



- للوصول إلى قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)، المس مفتاح **Menu (قائمة)**.



يتغير دليل المفاتيح ووظائفها عند فتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

ملاحظة: المس مفتاح **Reset (إعادة ضبط)** لإعادة العناصر المحددة إلى حالة شحن المصنع.

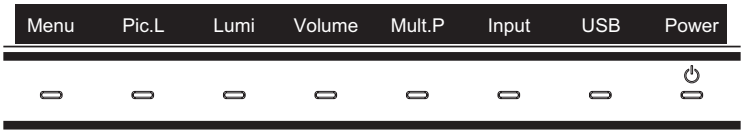
إليك ملخص موجز عن المكان الذي يندرج تحته كل عنصر قائمة. ترد الجداول المتضمنة جميع الخيارات المتاحة في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة في «ملحق ب قائمة عناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)» في صفحة ٤٤.

	Picture (صورة): حدد واحدًا من أوضاع الصورة الافتراضية، واضبط إعدادات اللون يدويًا، وقم بتمكين السطوع والاتساق التلقائيين، واعرض محاكاة رؤية الألوان وقم بالمعايرة.
	Video (فيديو): حدد مصدر إشارة الدخل، وقم بتهيئة كشف الدخل التلقائي واضبط تنسيق الصورة، والبعد، والمسح الزائد، والحدة وتنسيق الإشارة.
	Audio (الصوت): حدد المصدر، واضبط مستوى الصوت وقم بتمكين تأخير الصوت.
	USB: قم بتهيئة لوحة وصل USB وإعدادات USB-C.
	Multi-Pic (صور متعددة): قم بتمكين عرض الصورة المتعددة وتهيئته.
	System (النظام): اضبط لغة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)، والوقت، والوضع، والشفافية والتدوير، وقم بتهيئة إدارة الطاقة، واستشعار الوجود البشري وإعدادات الشبكة وقم بإعادة ضبط المصنع.
	Customize (تخصيص): قم بتهيئة وظائف مفتاح الاختصار ولون مؤشر بيان الحالة، واختر العدد المتاح لأوضاع الصورة، وامنع الوصول إلى OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) وأعد تسمية الدخل الحالي.
	Tools (الأدوات): اعرض مؤشر الموضع على الشاشة وقم بتصدير/استيراد إعدادات الشاشة.
	Info (المعلومات): تعرض معلومات الشاشة، ووضع محرك SpectraView، ومعلومات USB ومعلومات النظام.

تغيير الدخل، ووضع الصورة، والنصوع ومستوى الصوت.

المس مفاتيح الشاشة لعرض دليل المفاتيح.

- **ملاحظة:** سيفتح لمس المفتاح قائمة وظيفة المفتاح مباشرة. تتغير وظائف المفاتيح والملصقات استنادًا إلى القائمة المفتوحة.
- تُعدّ الوظائف الموصوفة في هذا القسم تعاملًا افتراضيًا لمفاتيح الاختصار من إعدادات الافتراضي. يمكن تخصيص بعضًا من مفاتيح الاختصار من أجل الوصول السريع للوظائف المختلفة. انظر صفحة ٥٣.



تغيير الدخل

لتغيير إشارة الدخل، المس مفتاح **Input (الدخل)**.

ملاحظة: في حال عدم وجود إشارة فيديو نشطة في دخل آخر، تعود الشاشة مرة أخرى إلى الدخل الحالي.

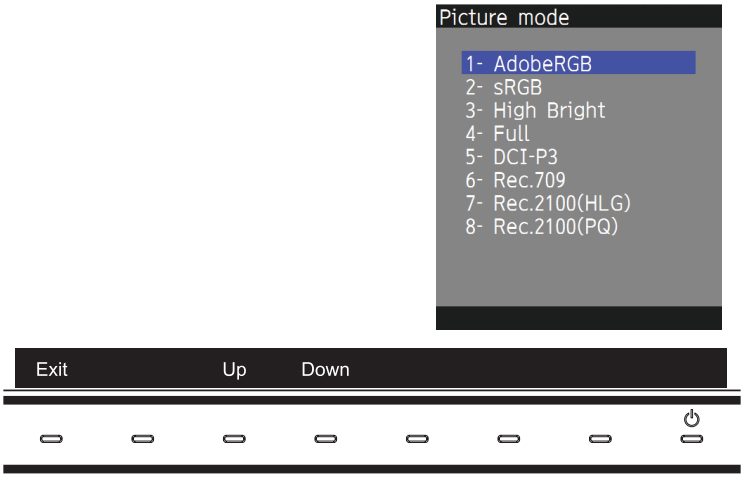
فيما يخصّ محتوى نظام HDCP

يهدف نظام HDCP إلى منع النسخ غير القانوني لبيانات الفيديو التي يتم إرسالها عبر إشارة رقمية. إذا لم تتمكن من مشاهدة المادة عبر منافذ الدخل الرقمي، فهذا لا يعني بالضرورة أن الشاشة لا تعمل على النحو الصحيح. ونظرًا لتطبيق نظام HDCP، قد يكون المحتوى في بعض الحالات محميًا بموجب نظام HDCP وربما لا يتم عرضه حسب قرار/نية مطبقي نظام HDCP (شركة Digital Content Protection, LLC). إن محتوى فيديو HDCP عبارة عن خدمات Blu-rays وأقراص، والبث التليفزيوني، والبث الحي التي تنتج بشكلٍ عام وتجاريًا.

تغيير وضع الصورة

١. المس **Pic.L (قائمة وضع الصورة)** المفتاح لفتح قائمة تحديد [Picture mode] (وضع الصورة) (انظر صفحة ٤٥). لاحظ إبراز وضع الصورة الحالي.

٢. المس مفتاح **Up (أعلى)** أو **Down (أسفل)** لتحديد وضع صورة مختلف.

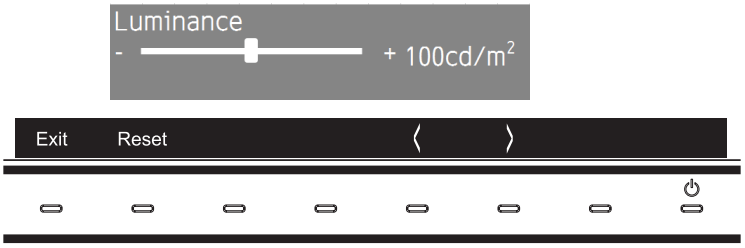


٣. المس مفتاح **Exit (الخروج)** لحفظ التغيير وإغلاق قائمة تحديد [Picture mode] (وضع الصورة).

ضبط النصوع

١. المس مفتاح **Lumi (النصوع)** لفتح شريط ضبط النصوع.

٢. المس مفتاح **>** أو **<** لرفع مستوى النصوع أو خفضه.



٣. المس مفتاح **Exit (الخروج)** لحفظ التغيير وإغلاق شريط [Luminance] (النصوع).

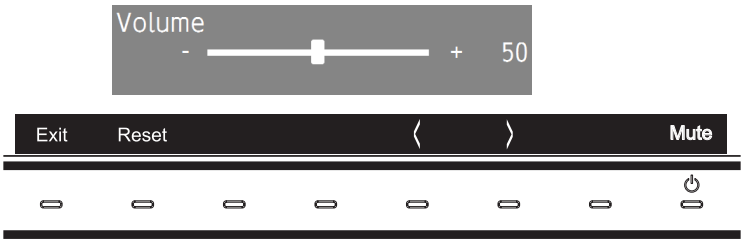
المس مفتاح **Reset (إعادة ضبط)** لتجاهل التغيير.

ضبط مستوى الصوت والكتم

١. المس مفتاح **Volume (مستوى الصوت)** لفتح شريط ضبط مستوى الصوت.

٢. المس مفتاح **>** أو **<** لرفع مستوى الصوت أو خفضه.

المس مفتاح **Mute (الكتم)** لكتم الصوت أو عدم كتمه.



٣. المس مفتاح **Exit (الخروج)** لحفظ التغيير وإغلاق شريط [Volume] (مستوى الصوت).

المس مفتاح **Reset (إعادة ضبط)** لتجاهل التغيير.

أنماط LED (مؤشر بيان الحالة) لوظيفة إدارة الطاقة

تعد وظيفة إدارة الطاقة إحدى خصائص توفير الطاقة، حيث إنها تقلل تلقائيًا من استهلاك الطاقة عند عدم استخدام لوحة المفاتيح أو الماوس لفترة محددة.

الوضع	مؤشر LED (بيان الحالة)	استهلاك الطاقة	الحالة
التشغيل العادي (أقصى سطوع)	أزرق	٨٤ وات تقريبًا	التشغيل العادي (تشغيل الإضاءة الخلفية)
وضع توفير الطاقة	أصفر كهرماني	١٠ وات تقريبًا	عند حدوث أي من الحالات المبينة أدناه، تستغرق الشاشة بعض الوقت دون إشارة دخل الفيديو. • يتصل الكمبيوتر بمنفذ USB العلوي. • [Quick recovery] (الاسترجاع السريع) مضبوط على [On] (تشغيل).
	أصفر كهرماني غامق	٢ وات	عند وجود دخل إشارة شبكة نشطة، تستغرق الشاشة بعض الوقت دون إشارة دخل الفيديو.
	نبض بطيء	٠٫٥ وات	لا يوجد دخل إشارة شبكة وتمرّ الشاشة ببعض الوقت دون إشارة دخل الفيديو.
وضع الإيقاف	إيقاف	٠٫٥ - ١٠ وات تقريبًا	أغلق الشاشة من خلال مفتاح ⏻. يعتمد استهلاك الطاقة على حالة وضع توفير الطاقة.
		٠٫٣ وات	أوقف تشغيل الشاشة من خلال مفتاح الطاقة الرئيسي.

ملاحظة:

- يعتمد استهلاك الطاقة على إعداد OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) أو اتصال أي من الأجهزة بالشاشة.
- تعمل هذه الوظيفة مع أجهزة الكمبيوتر التي تدعم DPM (إدارة طاقة العرض) المدعومة من VESA.
- يمكن تخصيص لون مؤشر بيان الحالة من أجل التشغيل العادي (انظر صفحة ٥٣).

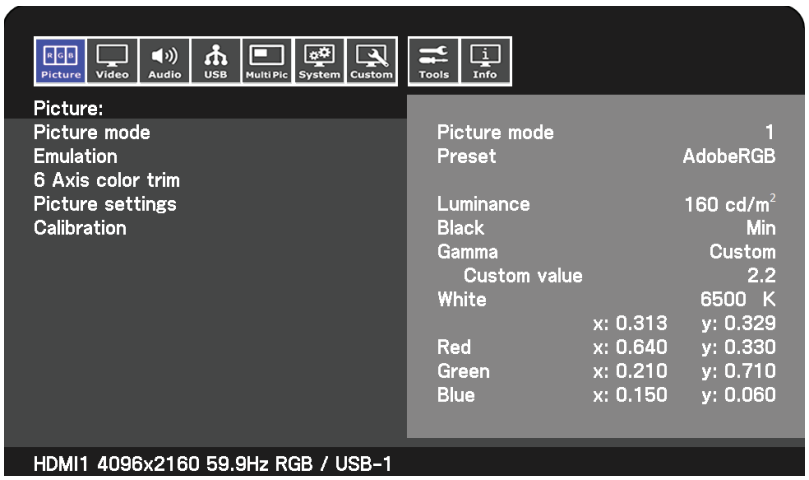
الفصل ٣ تشغيل متقدم

يشمل هذا الفصل:

- «تغيير وضع الصورة والإعداد المسبق» في صفحة ٢٧
- «إجراء معايرة منفصلة» في صفحة ٢٩
- «استخدام وظائف منفذ USB-C» في صفحة ٣١
- «تهيئة وضع الصور المتعددة» في صفحة ٣٣
- «التحكم في الشاشة عبر شبكة الاتصال المحلية» في صفحة ٣٤
- «تصدير / استيراد وتحديث البرامج الثابتة مع جهاز تخزين USB» في صفحة ٣٦

تغيير وضع الصورة والإعداد المسبق

تتاح لك عدة أوضاع صورة لاختيار الوضع الأكثر ملائمة لنوع المحتوى. يشمل كل وضع صورة إعدادات [Luminance] (النصوع)، [Black] (الأسود)، [Gamma] (جاما)، [White] (الأبيض)، [Red] (الأحمر)، [Green] (الأخضر)، [Blue] (الأزرق). يمكن تغيير هذه الإعدادات في قائمة [Picture mode] (وضع الصورة).



لتغيير وضع الصورة:

١. المس مفتاح **Menu (القائمة)**.

٢. انتقل إلى قائمة [Picture] (الصورة) ثم قم بإبراز وظيفة [Picture mode] (وضع الصورة).

٣. المس مفتاح **>** لتدوير أوضاع الصورة المتاحة.

٤. توقف عندما ترى ألوان الإعداد المسبق أو الشاشة التي ترغب باستخدامها.

ملاحظة:

- توقف بين كل لمسة على المفتاح للسماح بتحديث إعدادات وضع الصورة على الشاشة.
- يتاح خمس أوضاع صورة من خلال الافتراضي. يمكن إتاحة حتى ١٠ أوضاع بتغيير [Number of Picture modes] (عدد أوضاع الصورة) في قائمة [Custom] (تخصيص). (انظر صفحة ٥٣).
- يمكنك ضبط وضع صورة لكل نافذة على حدة عند تحديد وظيفة [Multi picture] (صورة متعددة).
- يوجد عدة أنواع من مساحة اللون مُهيئة كإعدادات مسبقة في كل وضع صورة. يمكنك تغيير الإعدادات التفصيلية لهذه الإعدادات المسبقة.

عن أوضاع صورة محرك SpectraView

محرك SpectraView هو محرك معالج اللون المخصص المدمج في الشاشة. وهو يجمع التوصيف المنفرد والمعايرة في الشاشة مع درجة الحرارة ووقت الشاشة، وذلك لتوفير مستوى فريد من التحكم في اللون، والدقة والثبات.

يوفر محرك SVE أقصى جهد ممكن في الاستخدام المتعدد، من معايرة اللون الأكثر سرعة وأكثر تطورًا إلى القدرة على محاكاة مساحات اللون بدقة مثل Adobe®RGB و sRGB، بالإضافة إلى القيام بمحاكاة مخرجات الطابعة باستخدام ملفات التعريف اللوني ICC وجداول البحث ثلاثية الأبعاد الداخلية.

يمكن لكل [Picture mode] (وضع صورة) منفرد تخزين إعدادات لون مخصصة بالكامل. مما يسمح لك بالتبديل السريع بين إعدادات مختلفة بتغيير أوضاع الصورة فقط.

كما أن استخدام SVE سيتيح لك الوصول إلى وظائف متقدمة، مثل القدرة على محاكاة عدة أوضاع لقصور الرؤية اللونية البشرية، بالإضافة إلى القدرة على تحديد التدرج اللوني لدخل الشاشة.

لتغيير الإعداد المسبق لوضع الصورة:

يستخدم كل [Picture mode] (وضع صورة) إعداد SVE مسبق. تم تهيئة الإعدادات المسبقة مع الإعدادات للاستخدام العام حسب الموصوف في الجدول «أنواع الإعداد المسبق». عند اختيار إعداد مسبق لكل وضع صورة، تضبط جميع الإعدادات مباشرة لتطابق الإعداد المسبق. يمكن ضبط كل إعداد على حدة للتخصيص حسب الحاجة.

١. المس مفتاح **Menu (القائمة)**.

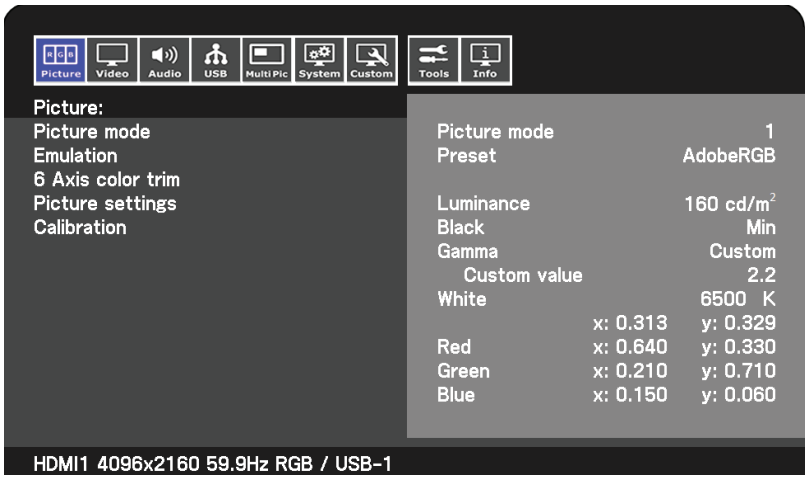
٢. انتقل إلى قائمة [Picture] (الصورة) ثم قم بإبراز وظيفة [Preset] (الإعداد المسبق) في [Picture mode] (وضع الصورة).

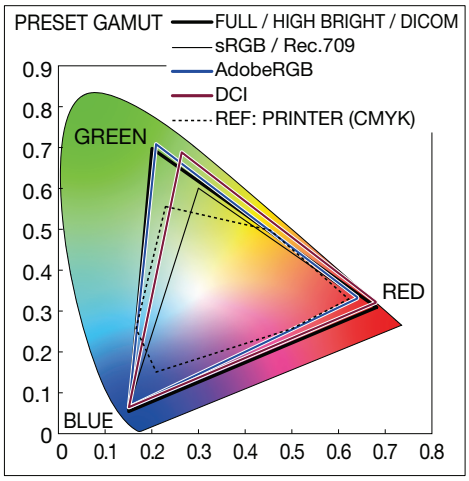
٣. المس مفتاح > للانتقال عبر الإعدادات المسبقة.

اختر وضع [Preset] (الإعداد المسبق) الأكثر ملائمة لنوع المحتوى المعروض أو استخدام التطبيق.

يشمل كل [Picture mode] (وضع صورة) إعدادات [Luminance] (النصوع)، [Black] (الأسود) (مستوى الأسود)، [Gamma] (جاما)، [White (K)] (الأبيض (K)) (درجة حرارة اللون)، [White (x, y)] (الأبيض (x، y)) (نقطة بيضاء x، y CIE)، [Red] (الأحمر) (أحمر أولي x، y CIE)، [Green] (الأخضر) (أخضر أولي x، y CIE)، [Blue] (الأزرق) (أزرق أولي x، y CIE). يمكن تغيير هذه الإعدادات في قائمة [Picture mode] (وضع الصورة).

٤. المس مفتاح **Exit (الخروج)** للعودة إلى قائمة [Picture] (الصورة) الرئيسية.





ملاحظة: لا يتسبب تغيير الإعدادات في قائمة [Picture mode] (وضع الصورة) في تغيير الإعدادات الافتراضية لـ [Preset] (الإعداد المسبق).

- تعرض علامة «*» إذا تم تغيير إعدادات وضع الصورة من إعدادات الإعداد المسبق الافتراضية.

أنواع الإعداد المسبق

إعداد مسبق	الغرض
sRGB	إعداد اللون القياسي المستخدم في الإنترنت، وأنظمة تشغيل Windows®، العديد من الهواتف الذكية وغيرهم من الكاميرات الرقمية. إعداد موصى به لإدارة الألوان بصفة عامة.
AdobeRGB	يستخدم إعداد تدرج لوني أشمل في تطبيقات الرسوم عالية الجودة ككاميرات الصور الثابتة الرقمية الاحترافية والطباعة.
eciRGB_v2	إعداد اللون الموصى به من قبل مجموعة الطباعة الأوروبية، ومبادرة ECI (مبادرة اللون الأوروبية).
DCI-P3	إعدادات اللون للسينما الرقمية
Rec.709 (توصية ٧٠٩)	إعدادات اللون للتلفاز عالي الدقة.
Rec.2100 (توصية ٢١٠٠) (HLG)	إعداد اللون لبث HDR (نطاق ديناميكي عالي).
Rec.2100 (توصية ٢١٠٠) (PQ)	إعداد اللون من أجل السينما الرقمية ذات HDR (نطاق ديناميكي عالي) على الأقراص المدمجة والبث عبر الإنترنت.
High Bright (السطوع المرتفع)	إعداد السطوع الأعلى.
Low Blue (أزرق منخفض)	يخفض الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة. إعداد لون ورقي. (تقلل وظيفة الضوء الأزرق من الضوء الأزرق وتساعد في التخفيف من إجهاد العين بدرجة كبيرة.)
Full (كامل)	تدرج ألوان لوحة LCD الأصلية. مناسب للاستخدام مع التطبيقات المُدارة بالألوان.
DICOM	إعداد اللون للتصوير الطبي الذي يتوافق مع DICOM GSDF (وظيفة العرض القياسي لتدرج اللون الرمادي). **ملاحظة:** يمنع الاستخدام لأغراض التشخيص.
Programmable (قابل للبرمجة)	الإعداد المسبق القابل للبرمجة لبرنامج MultiProfiler وغيره من البرامج المدعومة. يمكن تغيير اسم الإعداد المسبق من خلال البرنامج.

ملاحظة:

- كما يمكن تخزين إعدادات [Emulation] (محاكاة) و[6 Axis color trim] (تنسيق اللون سداسي المحاور) لكل [Picture mode] (وضع صورة). يُرجى الرجوع إلى جدول عناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) في الملحق ب من أجل الحصول على قائمة ووصف كاملين لوظائف قائمة الصورة. انظر صفحة ٤٥.
- عندما لا يطابق [Picture mode] (وضع الصورة) المحدد إعداد لون جهاز الكمبيوتر الخاص بك (ملف التعريف اللوني ICC)، تكون عملية إعادة إنتاج لون الصورة المعروضة غير دقيقة.
- يُوصى ببرنامج MultiProfiler من أجل إعدادات اللون التفصيلية ولضبط ملف التعريف اللوني ICC على جهاز الكمبيوتر الخاص بك تلقائيًا. مع العلم بأن أحدث نسخة من برنامج MultiProfiler متاح على الموقع الإلكتروني لشركة NEC Display Solutions.

إجراء معايرة منفصلة

تجري هذه الوظيفة معايرة لون الشاشة دون استخدام جهاز كمبيوتر أو برنامج خارجيين. ويفيد هذا الأمر مطابقة اللون لعدد صغير من الشاشات بسرعة. كما تقوم بتحديث بيانات قياس لون المصنع التي يستخدمها معالج لون محرك SpectraView (SVE) الداخلي للشاشة.

يؤدي تحديث بيانات لون المصنع ذات القياسات المستقاة من مستشعر اللون إلى إعدادات تتعلق باللون وتُعرض في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)، ويطابق قياسات مستشعر اللون بدقة. في الواقع، تصبح قياسات مستشعر اللون المرجع الجديد لجميع حسابات SVE للون الداخلي. تتحدث جميع الإعدادات المسبقة للون الشاشة تلقائيًا لاستخدام المرجع الجديد.

متطلبات المعايرة المنفصلة:

- مستشعر لون MDSVSENSOR3 من NEC. يتصل هذا المستشعر مباشرة بمنفذ SENS/MEM في الشاشة. تأخذ الشاشة تلقائيًا قياسات الشاشة من مستشعر اللون مباشرة. انظر ملحق أ من أجل معلومات الشراء والتوافر.

أو

- يعرض مقياس اللون قريب المدى مع قراءة القياس في صيغة CIE Y/x، y، حيث تُقاس Y بوحدات شمعة/متر٢. تُؤخذ القياسات يدويًا وينبغي إدخال كل قراءة في الشاشة عن طريق OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).لا تتوفر [Validation] (الصلاحية) و[White copy] (النسخة البيضاء).

ملاحظة: ولا تُدعم طرز مستشعر اللون الأخرى وأنواعه.

ملاحظة:

- للحصول على أفضل نتائج معايرة، يُوصى بالسماح للشاشة بالإحماء لمدة ٣٠ دقيقة على الأقل قبل بدء عملية المعايرة أو القياس.
- ليس من الضروري إعادة معايرة أوضاع الصورة في الشاشة بعد إجراء المعايرة الذاتية. يعمل تحديث المرجع الداخلي للشاشة تلقائيًا على تحديث جميع إعدادات اللون.
- يمكن استرجاع قياسات المصنع الأصلية في أي وقت.
- من المتوقع وجود اختلافات بين قياسات لون المصنع والقياسات المستقاة من مستشعر اللون. يمكن أن يعود السبب إلى عدة عوامل منها التباينات بين تقنيات قياس مستشعر اللون ومعايرة الجهاز والانحراف، وموضع القياس في الشاشة واختلافات إشارة الفيديو.

لفتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) الخاصة بالمعايرة المنفصلة:

تفتح قائمة المعايرة المنفصلة تلقائيًا عند توصيل مستشعر لون USB مدعوم بمنفذ SENS/MEM. كما تُفتح من قائمة صورة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) كالتالي:

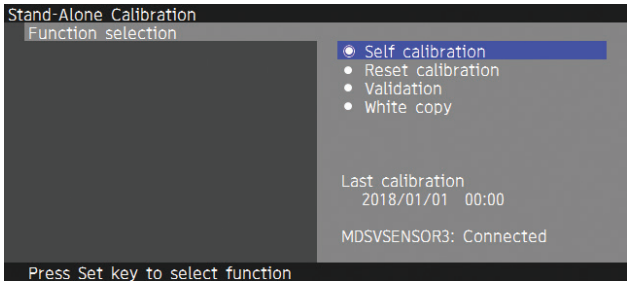
١. المس مفتاح **Menu (القائمة)**.

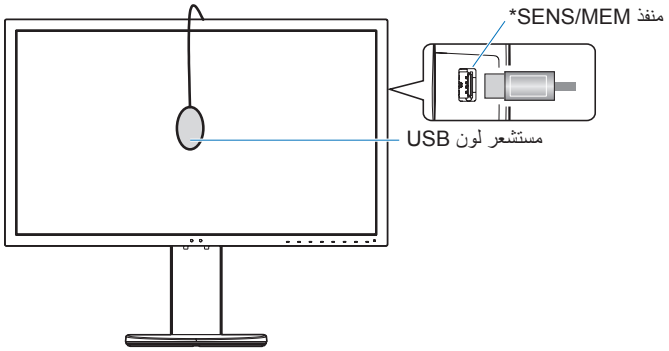
٢. انتقل إلى قائمة [Picture] (الصورة) ثم قم بإبراز وظيفة [Calibration] (المعايرة).

٣. المس مفتاح **>** لإبراز [Calibration] (المعايرة).

٤. المس مفتاح **Set (ضبط)** لفتح قائمة [Stand-Alone Calibration] (المعايرة المنفصلة).

حدد الوظيفة على القائمة واتبع الإرشادات الواردة في رسالة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).





*أزل الغطاء قبل إدخال الكبل في منفذ SENS/MEM.

Self calibration (معايرة ذاتية)

تحدث هذه الوظيفة معالج لون محرك SpectraView الداخلي لاستخدام القياسات المأخوذة بالاستعانة بجهاز مستشعر لون مدعوم. ستصبح تلك القياسات مرجعًا لجميع إعدادات اللون في الشاشة.

عند توصيل مستشعر لون MDSVSENSOR3 من NEC بمنفذ في الشاشة SENS/MEM، تأخذ الشاشة القياسات وتتم معايرتها تلقائيًا. ضع مستشعر اللون في منتصف الشاشة واتبع الرسائل المعروضة.

خلافًا لذلك، عند استخدام جهاز مقياس لون قريب المدى، يجب أخذ القياسات يدويًا من الجهاز وإدخال قيم CIE Y/x/y على حدة عبر OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). Y هي وحدة شمعة/متر^{2}.

يوصى بإجراء [Self calibration] (معايرة ذاتية) على الأقل مرة واحدة في العام استنادًا إلى استخدام الشاشة والعوامل الأخرى.

Reset calibration (إعادة ضبط المعايرة)

يحذف هذا الأمر بيانات قياس اللون الناشئة عن وظيفة [Self calibration] (معايرة ذاتية) ويعود إلى بيانات قياس لون المرجع الداخلي الأصلية للمصنع. ستُحدث جميع أوضاع الصورة تلقائيًا.

Validation (الصلاحية)*

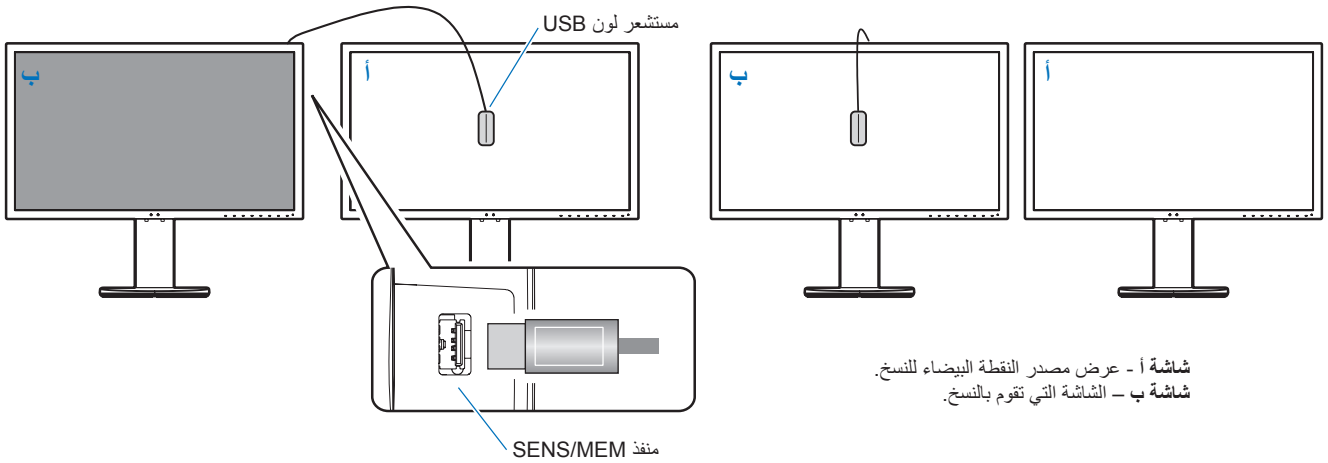
يمكن استخدامها لتحديد إذا يجب إجراء عملية المعايرة الذاتية.

وهي تقارن القياسات المأخوذة من عدة رقعات لونية على الشاشة من خلال مستشعر اللون، بالقيم المتوقعة التي يحسبها SVE الذي يستخدم بيانات قياس لون المرجع الداخلي الحالية. يُشار إلى نتيجة هذه المقارنة بمتوسط قيمة فرق اللون (dE). تعني القيم الأكبر وجود فرق كبير بين القياسات والمرجع الداخلي. إذا كانت قيمة dE أكبر من ٣,٠، يُوصى بالمعايرة الذاتية لتحديث بيانات لون المرجع الداخلي.

*: ينبغي إجراء وظيفة المعايرة لذاتية مسبقًا قبل أن تتاح هذه الوظيفة في قائمة OSD (المعلومات المعروض على الشاشة).

White copy (نسخة بيضاء)

تقيس هذه الوظيفة السطوع والنقطة البيضاء للشاشة المستهدفة (أ) وتضع قيم وضع الصورة الحالي لهذه الشاشة (ب). يقلل استخدام هذه الوظيفة من التباين بين الشاشات المختلفة مما يسمح لها بالمطابقة مع بعضها البعض بدقة.



شاشة أ - عرض مصدر النقطة البيضاء للنسخ.
شاشة ب – الشاشة التي تقوم بالنسخ.

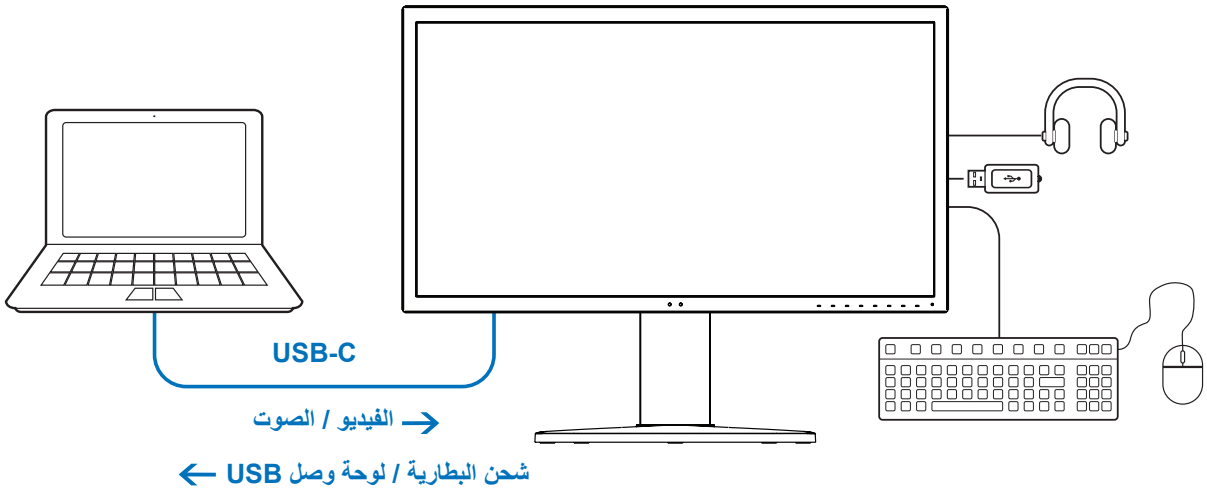
ملاحظة:

- مستشعر لون USB المدعوم لمنفذ SENS/MEM هو MDSVSENSOR3.
- بعد تشغيل الشاشة، تكون وظيفة «مثبت اللون» مشغولة داخليًا وينبغي إحمائها. سيؤثر إجراء المعايرة خلال هذه الفترة على جودة المعايرة.
- تُخزن نتائج وظائف [Self calibration] (معايرة ذاتية) و[Validation] (الصلاحية) في الشاشة ويمكن قراءتها من خلال برنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يلزم إعداد ساعة الوقت في الشاشة من أجل هذه الوظيفة. اتبع التعليمات الموجودة في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) واضبط الوقت. بعد ضبط الوقت، تحسب الساعة تلقائيًا عندما يكون مصدر التيار المتردد نشطًا.
- ستضبط [White copy] (النسخة البيضاء) السطوع والنقطة البيضاء فقط. يُرجى استخدام برنامج MultiProfiler من أجل مطابقة لون أكثر دقة. انظر ملحق أ من أجل معلومات الشراء والتوافر.

استخدام وظائف منفذ USB-C

تتوفر الوظائف الأتية بالتزامن مع وصلة USB-C فردية لجهاز الكمبيوتر المجهز تجهيزًا مناسبًا:

- فيديو وصوت يوصلهما منفذ DisplayPort البديل بدقة تصل إلى نحو ٤K ٦٠ هرتز RGB ١٠ بايت.
- توصيل أجهزة USB مثل لوحات المفاتيح، أجهزة الماوس ووحدات تخزين نقالة بسرعة تصل إلى ٥,٠ جيجابت في الثانية.
- مصدر توصيل طاقة USB لشحن بطارية جهاز الكمبيوتر المتصل مع/حتى ٦٥ وات.



ملاحظة:

- يمكن استخدام هذه الوظائف بالتزامن، ومع ذلك، يعتمد التعامل الفعلي على منفذ أو كبل جهاز الكمبيوتر المتصل.
- يمكنك التحقق من الحالة الفعلية من [USB data setting] (إعداد بيانات USB).

لفتح قائمة إعدادات USB-C:

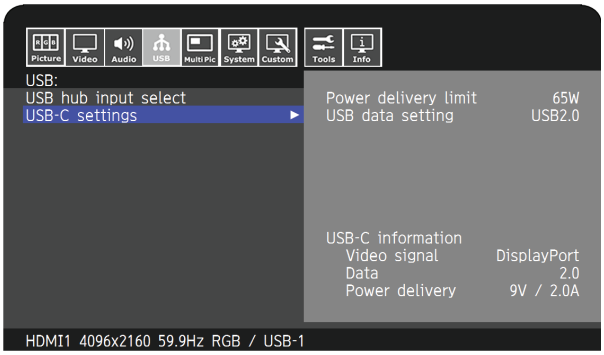
١. المس مفتاح **Menu (القائمة)**.

٢. انتقل إلى قائمة USB ثم قم بإبراز وظيفة [USB-C settings] (إعدادات USB-C).

٣. المس مفتاح **>** لإبراز حد [Power delivery] (توصيل الطاقة).

٤. المس مفتاح **<** أو **>** لرفع مستوى حد الطاقة أو خفضه.

٥. المس مفتاح **Exit (الخروج)** لحفظ التغيير والخروج من الإعداد.



وظيفة الفيديو والصوت

- يُرجى استخدام منفذ جهاز كمبيوتر ذي شعار وضع منفذ العرض البديل المتوافق.

  لا يدعم وضع HDMI البديل أو MHL.

- يُرجى استخدام كبل USB فائق السرعة ١٠ جيجابت في الثانية (USB ٣,١ من الجيل ٢) ذي شعار USB متوافق.

  لا يدعم كبل USB عالي السرعة (USB٢,٠) أو كبل الشحن إرسال الفيديو.

وظيفة توصيل طاقة USB

- يُرجى استخدام جهاز كمبيوتر وكبل ذي شعار توصيل طاقة USB متوافق.
- إذا لم يتمّ التعرّف على الجهاز المتصل، تظهر المعلومات [---]. يمكن إمداد الطاقة.

وظيفة لوحة وصل USB

- الإعداد الافتراضي هو [USB2.0]. لاستخدام [USB3.1]، يُرجى الرجوع إلى [USB data setting] (إعداد بيانات USB) في صفحة ٥٠.

التوافق

- انظر مخطط مقارنة نوع الكبل في صفحة ١٥.
- ارجع إلى موقع NEC Display Solutions على الويب للحصول على معلومات حول كبلات وأجهزة USB من نوع C التي تم اختبارها.
  يُوصى بشدة باستخدام الكبلات المختبرة فقط لأغراض تتعلق بالسلامة والموثوقية.

تهيئة وضع الصور المتعددة

يسمح لك وضع الصور المتعددة برؤية دخل الفيديو من عدة مصادر مختلفة في نفس الوقت. يمكن عرض دخل ثانوي في النافذة الداخلية في الفيديو الرئيسي (صورة داخل صورة) أو يمكن عرض المدخلات بجوار بعضها البعض (صورة في صورة).

لتمكين وضع الصور المتعددة:

١. المس مفتاح **Menu (القائمة)**.

٢. انتقل إلى قائمة [Multi picture] (صورة متعددة) ثم المس مفتاح **Down (أسفل)** لإبراز وظيفة [Multi picture settings] (إعدادات الصور المتعددة).

٣. المس مفتاح **>** لإبراز [Multi picture] (صورة متعددة).

٤. المس مفتاح **<** أو **>** لتغيير وظيفة الصور المتعددة إلى [On] (تشغيل).

٥. المس مفتاح **Down (أسفل)** لإبراز [Multi picture mode] (وضع الصور المتعددة) ثم المس مفتاح **<** أو **>** لتحديد [PiP] (صورة داخل صورة) أو [PbP] (صورة في صورة).

- PiP (صورة داخل صورة) ــ يحدد هذا الخيار عرض دخل ثاني في نافذة داخلية.
- PbP (صورة في صورة) ــ يحدد هذا الخيار عرض المدخلات بجوار بعضها البعض.

٦. المس مفتاح **Exit (الخروج)** لحفظ التغيير والخروج من الإعداد.

إعدادات PiP (صورة داخل صورة):

١. انتقل إلى [Active Picture] (صورة نشطة) في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

- غيّر [Active Picture] (صورة نشطة) إلى [Picture2].

تُستخدم الوظائف [Position] (وضع) و[Size] (حجم) الصورة لتهيئة إعدادات نافذة الصورة الفرعية [Picture2]. ستظل الوظائف معطلة طالما كانت [Picture1] هي الصورة النشطة.

٢. يمكنك الآن ضبط الإعدادات الخاصة بنافذة الصورة الفرعية.

- وضع الصورة ــ المس مفتاح **Up (أعلى)**، **Down (أسفل)**، **<** أو **>** لتحريك نافذة الصورة الفرعية.
- حجم الصورة ــ المس مفتاح **<** أو **>** لزيادة حجم الصورة الفرعية أو تقليله.

إعدادات PbP (صورة في صورة):

١. انتقل إلى [Active Picture] (صورة نشطة) في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

- حدد [Picture1] أو [Picture2].

يتمّ تهيئة وظائف [Position] (وضع) و[Size] (حجم) الصورة على حدة لكل دخل.

٢. يمكنك الآن ضبط الإعدادات الخاصة بكل نافذة.

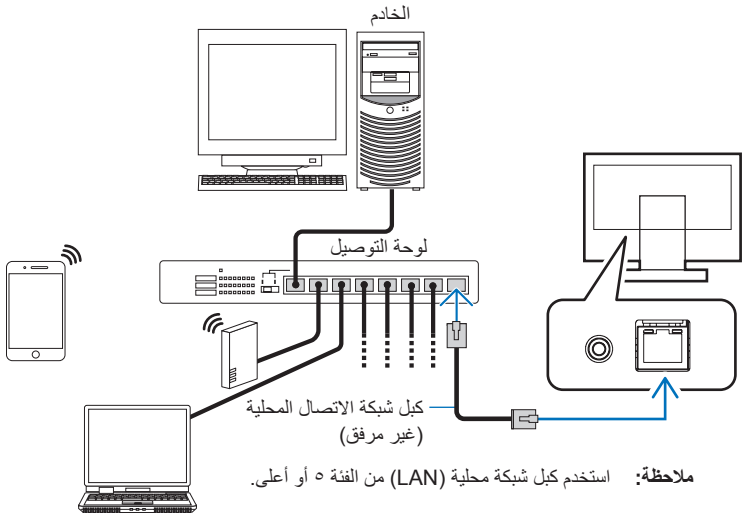
- وضع الصورة ــ المس مفتاح **Up (أعلى)** أو **Down (أسفل)** لتحريك نافذة الصورة النشطة.
- حجم الصورة ــ المس مفتاح < أو > لزيادة حجم نافذة الصورة النشطة أو تقليله.

التحكم في الشاشة عبر شبكة الاتصال المحلية

وظيفة التحكم في شبكة الاتصال المحلية

يوفر التحكم في إعدادات الشاشة عبر الشبكة، عن طريق تطبيق مخصص أو متصفح ويب في جهاز كمبيوتر متصل أو هاتف ذكي.

مثال على توصيل شبكة الاتصال المحلية:



ملاحظة: استخدم كبل شبكة محلية (LAN) من الفئة ٥ أو أعلى.

إعدادات ما قبل الاستخدام

قم بتوصيل الشاشة بالشبكة من خلال كبل شبكة الاتصال المحلية المتوافر تجاريًا. اضبط عنوان IP (انظر صفحة ٥٢).

استخدام برامج التحكم

تسمح لك برامج التحكم بالتحكم في إعدادات الشاشة ومعرفة حالة الشاشة، مثل معلومات المعايرة.

يُرجى تحميل البرنامج من موقع ويب الخاص بنا وتثبيته على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

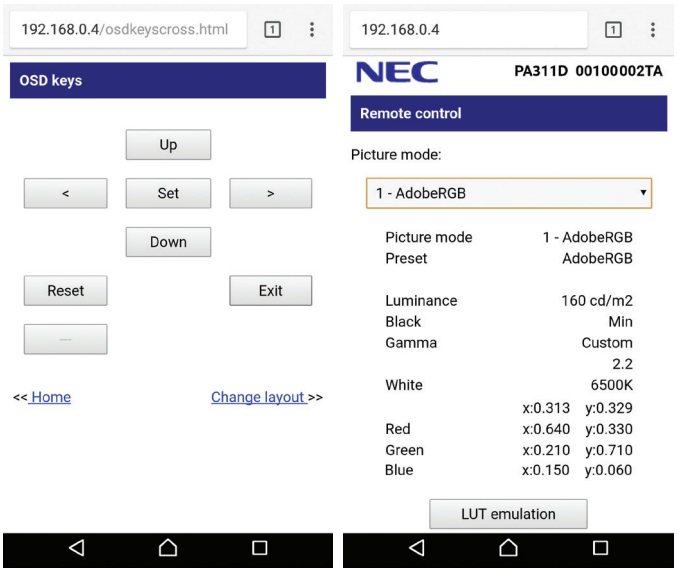
التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) عبر متصفح الويب (وظيفة خادم HTTP)

يمكنك التبديل بين أوضاع الصورة ومدخلات الفيديو عبر متصفح الويب.

للوصول إلى هذه الوظيفة، أدخل رابط URL الخاص بالشاشة في متصفح الويب الموجود في هاتف ذكي أو جهاز كمبيوتر متصلين.

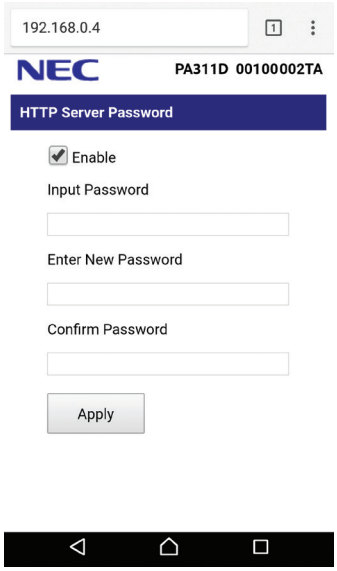
http://<the monitor’s IP address>/index.html

يمكنك التحكم في قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) باستخدام متصفح الويب بدلًا عن مفاتيح اللمس في الشاشة. يمكنك تخصيص الوظائف باستخدام إعداد [Hot key] (مفتاح الاختصار) في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).



يمكنك تعيين كلمة السر للوصول إلى وظيفة خادم HTTP وذلك لأغراض أمنية. يُرجى تحديد [Enable] (تمكين) لوظيفة كلمة سر خادم HTTP. يمكن استخدام A-Z، و٠-٩ وبعض الرموز في كلمة السر. الإعداد الافتراضي هو [0000]. يُعرض اسم الشاشة كاسم مستخدم.

- **ملاحظة:** الإعداد الافتراضي لعنوان IP هو [Auto] (تلقائي). عند توصيل كبل شبكة اتصال محلية أو بعد [Reset] (إعادة ضبط) الشاشة، سيتمّ تعيين عنوان IP تلقائيًا.



- إذا أظهرت الشاشة بطئًا في الاستجابة للأوامر أو النقر فوق أزرار المتصفح أو السرعة العامة لمعالجة غير متوقعة فقد يتسبب ذلك في بطء الشبكة أو الإعدادات المعروضة عليها، وفي حالة حدوث ذلك، يرجى استشارة مسؤول الشبكة.
- قد لا تستجيب الشاشة في حال الضغط على الأزرار الظاهرة في المتصفح بشكل متكرر خلال فترات زمنية متقاربة، وحال حدوث ذلك، يرجى الانتظار برهة ثم التكرار. عند استمرار عدم الحصول على استجابة، يرجى إيقاف تشغيل الشاشة ثم إعادة تشغيلها مرة أخرى.
- يتمّ تأكيد وظيفة خادم HTTP في بعض متصفحات الويب الكبرى، ومع ذلك، لا يُضمن العمل مع كل متصفحات الويب.
- إذا لم تظهر شاشة خادم HTTP في متصفح الويب، قم بتحديث متصفح الويب الخاص بك (أو فرّغ الذاكرة المؤقتة).
- قد يتعذر التشغيل بمتصفح يستخدم خادم الوكيل، ويتوقف ذلك على نوع خادم الوكيل وطريقة الضبط، ورغم أن نوع الخادم الوكيل يشكل أحد العوامل في هذا الخصوص، فمن الممكن عدم عرض العناصر التي تم ضبطها بالفعل، وهذا يتوقف على مدى فعالية الذاكرة المؤقتة، وربما لا تظهر المحتويات التي تم ضبطها من المتصفح في عملية التشغيل. ويوصى بعدم استخدام خادم الوكيل ما لم تتطلب بيئة الشبكة ذلك.

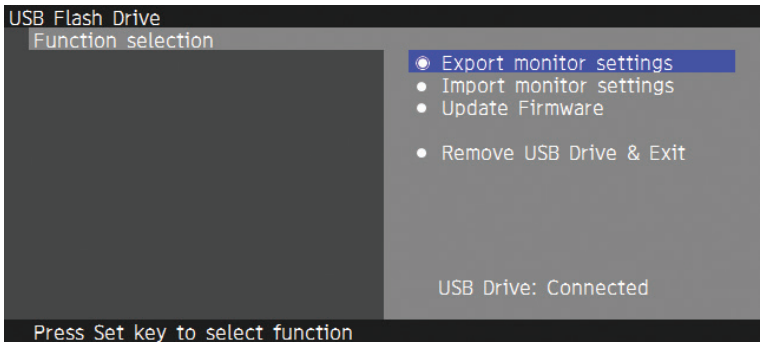
تصدير / استيراد وتحديث البرامج الثابتة مع جهاز تخزين USB

يدعم أو ينسخ أوضاع الصورة وإعدادات الشاشة في جهاز تخزين USB متصل بمنفذ SENS/MEM.

كما يمكنك تحديث البرامج الثابتة في الشاشة.

ستظهر قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) [USB Flash Drive] (لوحدة التخزين النقالة) عند تحديد [Import / Export] (استيراد/تصدير) (انظر صفحة ٥٤) على قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة أو توصيل وحدة تخزين USB بمنفذ SENS/MEM.

ملاحظة: لا تتوفر هذه الوظيفة عند استخدام منافذ USB من لوحة وصل USB. ستعمل هذه الوظيفة مع منفذ SENS/MEM فقط.



حدد الوظيفة على القائمة واتبع الإرشادات الواردة في رسالة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

إعدادات تصدير الشاشة

قم بتصدير إعدادات الشاشة إلى وحدة تخزين USB من أجل التخزين الاحتياطي والنسخ. حدد نوع عناصر التصدير.

- وضع الصورة الحالي: تصدير إعدادات وضع الصورة الخاصة بالنافذة النشطة في الوقت الحالي.
- جميع أوضاع الصورة: قم بتصدير جميع إعدادات أوضاع الصورة.
- جميع إعدادات الشاشة: قم بتصدير جميع إعدادات OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

يتم تعيين اسم الملف المصدر تلقائيًا لتجنب التكرار.

إعدادات شاشة الاستيراد

استيراد ملف الإعداد المصدر والكتابة فوق إعدادات OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) في الوقت الحالي.

يتم فقط الكتابة فوق إعدادات OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) المتضمنة في الملف المصدر.

يُرجى وضع الملفات المصدرة في مجلد أساسي في وحدة تخزين USB.

إذا قمت بتعيين عنوان IP في الشاشة يدويًا، يُرجى التأكد من عدم تكرار عنوان IP.

ملاحظة: تتعرف الشاشة نحو ١٥ ملفًا لذلك لا تضع أكثر من ١٥ ملفًا في محرك الأقراص.

تحديث البرامج الثابتة

تحديث البرامج الثابتة في الشاشة. يُرجى وضع ملف تحديث البرامج الثابتة في مجلد أساسي في وحدة تخزين USB مسبقًا.

يومض LED (مؤشر بيان الحالة) باللون الأخضر أثناء تحديث البرامج الثابتة. تعيد الشاشة التشغيل تلقائيًا عند اكتمال التحديث. قم بإيقاف مفتاح الطاقة الرئيسي أو تشغيله بعد إعادة التشغيل.

إزالة محرك USB & الخروج

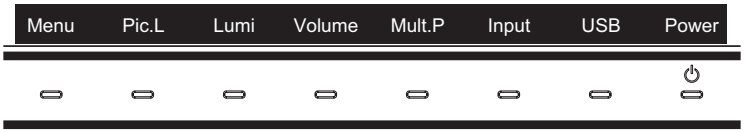
تجهيز وحدة تخزين USB للفصل وإغلاق قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

يُرجى استخدام هذه الوظيفة قبل إزالة وحدة تخزين USB من الشاشة.

- **ملاحظة:** تنسيق نظام الملف المدعوم لوحدة تخزين USB هو FAT٣٢.
- لا يوجد ضمان بإمكانية تشغيل الشاشة مع كافة وحدات تخزين USB المباعة تجاريًا.
- لا تقوم وظيفة [Import / Export] (استيراد/تصدير) بتصدير الإعدادات المنفصلة لكل شاشة، على سبيل المثال، حالة المعايرة. يمكن استيراد الملف المصدر داخل شاشات PA271Q أو داخل شاشات PA311D. ستتوفر أحدث الأوضاع المتوافقة مع وظائف [Import / Export] (استيراد/تصدير) على الموقع الإلكتروني لشركة NEC Display Solutions.
- يلزم ضبط وقت الساعة لإنشاء ملف تصدير. اتبع التعليمات الموجودة في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) واضبط الوقت. بمجرد ضبط الوقت، تحسب الساعة تلقائيًا عندما يكون مصدر التيار المتردد نشطًا.
- لمزيد من المعلومات حول إصدارات البرامج الثابتة، قم بزيارة موقع ويب شركة NEC Display Solutions.

تخصيص وظائف مفتاح الاختصار

يمكنك تهيئة المفاتيح الموجودة على الحافة الأمامية من أجل الوصول السريع لإعدادات OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) الأكثر استخدامًا. على سبيل المثال، يمكنك تهيئة مفتاح لضبط وضع صورة محدد، وتغيير دخل فيديو محدد، وفتح قائمة محددة وغيره.



١. المس مفاتيح الشاشة لعرض دليل المفاتيح.

٢. المس مفتاح **Menu (القائمة)** لفتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

٣. انتقل إلى قائمة [Custom] (مخصص).

٤. المس مفتاح **Down (أسفل)** لإبراز [Hot key] (مفتاح الاختصار).

٥. المس مفتاح **>** للدخول إلى قائمة مفتاح الاختصار.

٦. المس مفاتيح **Up (أعلى)** أو **Down (أسفل)** لإبراز مفتاح الاختصار الذي ترغب بتهيئته.

٧. المس مفتاح **تعيين** لفتح قائمة تهيئة [Hot key settings: Key#] (إعدادات مفتاح الاختصار: Key#).

٨. استخدم مفاتيح **Exit (خروج)**، **Up (أعلى)**، **Down (أسفل)**، و**>** للانتقال إلى قائمة إعدادات مفتاح الاختصار وتحديد الخيار الذي ترغب بتعيينه إلى مفتاح الاختصار المحدد.

تشمل الوظائف التي يمكنك تعيينها إلى مفاتيح الاختصار ما يلي:

- وضع الصورة: تسمح لك هذه القائمة بتعيين وضع صورة محدد إلى مفتاح الاختصار، مثل [sRGB] أو [Low Blue] (أزرق منخفض). لاحظ أن عدد أوضاع الصورة التي يمكنك اختيارها من هذه القائمة يعتمد على العدد الذي يتم تعيينه في [Number of Picture modes] (عدد أوضاع الصورة) في قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) [Custom] (مخصص). (انظر صفحة ٥٣).
- دخل الفيديو: تسمح لك هذه القائمة بتعيين دخل محدد إلى مفتاح الاختصار، مثل [DP1] أو [HDMI1].
- اختصار قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة): تسمح لك هذه القائمة بتعيين اختصار قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) إلى مفتاح الاختصار. على سبيل المثال، يتمّ تعيين قائمة [Picture mode] (وضع الصورة) إلى Key2 افتراضيًا.
- الوظيفة ١: تسمح لك هذه القائمة بتعيين وظائف ضبط محددة إلى مفتاح الاختصار. على سبيل المثال، يتمّ تعيين عنصر ضبط [Luminance] (النصوع) إلى Key3 ويتمّ تعيين عنصر ضبط [Volume] (مستوى الصوت) إلى Key4 افتراضيًا.
- الوظيفة ٢: تسمح لك هذه القائمة بتعيين ميزات محددة إلى مفتاح الاختصار والنقر على دورات مفتاح الاختصار من خلال خيارات هذه الميزة. على سبيل المثال، يتمّ تعيين [Multi picture] (صورة متعددة) إلى Key5 ويتمّ تشغيل [Multi picture] (صورة متعددة) وعرض المدخلات مثل صورة داخل صورة بلمس Key5 الذي يقوم بإيقاف [Multi picture] (صورة متعددة) مرة أخرى، وذلك افتراضيًا عند إغلاق قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

٩. بعد إبراز الوظيفة التي ترغب بتعيينها إلى مفتاح الاختصار، المس مفتاح **Set (تعيين)** لحفظ التغيير والعودة إلى قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) الرئيسية.

والآن، عندما تلمس الحافة الأمامية، سيظهر ملصق الوظيفة التي حددتها فوق مفتاح الاختصار.

- **ملاحظة:** يوجد ثمانية مفاتيح اختصار على الحافة الأمامية. صُممت المفاتيح Keys٢-٨ لتكون قابلة للتهيئة من أجل الوصول السهل إلى وظائف قائمة (المعلومات المعروضة على الشاشة). لا يمكن تغيير **قائمة** Key1 حيث أن وظيفته فتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).
- عندما تكون قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) مفتوحة، تعمل مفاتيح الاختصار كمفاتيح تنقل في القائمة.

الفصل ٤ استكشاف الأعطال وإصلاحها

يشمل هذا الفصل:

- «مشكلات صورة الشاشة وإشارة الفيديو» في صفحة ٣٩
- «مشكلات الأجهزة» في صفحة ٤٠
- «ثبات الصورة» في صفحة ٤١

مشكلات صورة الشاشة وإشارة الفيديو

لا توجد صورة

- ينبغي توصيل كبل الإشارة بالكامل ببطاقة الشاشة/الكمبيوتر.
- ينبغي إحكام تثبيت بطاقة الشاشة في موضعها تمامًا.
- تفقد مفتاح الطاقة الرئيسي، حيث يجب ضبطه على وضع ON (تشغيل).
- تأكّد من تشغيل جهاز الكمبيوتر والشاشة.
- تأكد من اختيار دقة مدعومة على بطاقة العرض أو النظام المستخدم، وفي حالة ساورتك الشكوك، يرجى الرجوع إلى دليل الاستخدام الخاص بوحدة التحكم في العرض أو النظام لتغيير مستوى الدقة.
- تحقق من توافق الشاشة مع بطاقة الشاشة وضبط توقيتات الإشارة الموصى بها.
- تحقق من عدم وجود السنون مثنية أو مضغوطة في موصل كبل الإشارة.
- تنتقل الشاشة تلقائيًا إلى وضع الاستعداد بعد وقت مضبوط مسبقًا من فقدان إشارة الفيديو. المس المفتاح ⏻ على الشاشة.
- عند استخدام كبل USB من نوع C لتوصيل جهاز كمبيوتر بالشاشة، يُرجى التحقق من توافق جهاز منفذ جهاز الكمبيوتر المتصل مع وضع منفذ DisplayPort البديل.
- عند استخدام كبل USB من نوع C لتوصيل جهاز كمبيوتر بالشاشة، يُرجى التحقق من توافق كبل USB من نوع C مع كبل USB فائق السرعة ١٠ جيجابت في الثانية (USB ٣,١ من الجيل ٢).
- اطلع على موقع ويب شركة NEC Display Solutions للحصول على معلومات عن كبلات أجهزة الكمبيوتر وكبلات USB من نوع C الخاصة بالتوصيل بمنفذ USB-C في الشاشة.

عدم ثبات الصور أو عدم وضوحها أو ظهور تشوش بها

- ينبغي إحكام تثبيت كبل الإشارة بالكمبيوتر.
- تحقق من توافق الشاشة مع بطاقة الشاشة وضبط توقيتات الإشارة الموصى بها.
- في حالة عدم وضوح النص، فينبغي تغيير وضع الفيديو إلى وضع «غير متداخل» مع استخدام معدل تحديث ٦٠ هرتز.

لا يتم إعادة إنتاج الصور بشكل صحيح

- استخدم OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) للدخول إلى قائمة [Monitor information] (معلومات الشاشة) وللتأكد من تحديد الدقة المناسبة.

تغيير لون الصورة

- تأكد أن [3D LUT Emulation] (محاكي LUT ثلاثي الأبعاد) و[Color vision emulation] (محاكي رؤية اللون) في وضع [Off] (إيقاف).
- تأكد أن إعداد [Picture mode] (وضع الصورة) يطابق ملف التعريف اللوني ICC على جهاز الكمبيوتر.

عيوب اللون على الشاشة

- قلل [Luminance] (النصوع).
- اضبط [Uniformity] (الاتساق) على [5].

الصورة غير ساطعة

- تأكّد من [Off] (إيقاف) [ECO Mode] (الوضع الاقتصادي).
- يحدث تراجع سطوع شاشة LCD بسبب الاستخدام لمدة طويلة أو حالات البرودة الشديدة.
- عندما لا تستطيع الشاشة الوصول إلى السطوع المطلوب، ستكون قيمة السطوع العددية في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) صفراء اللون.
- يرجى تغيير [Video range] (نطاق الفيديو) عند استخدام دخل HDMI.

عدم عرض الدقة المحددة بشكل مناسب

- تأكّد من معلومات OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) للتحقق من تحديد الدقة المناسبة.
- إذا كانت الدقة التي قمت بتعيينها أكثر من النطاق أو أقل منه، ستظهر نافذة «OUT OF RANGE» (خارج النطاق) وستحذرك. يُرجى تعيين دقة مدعومة في جهاز الكمبيوتر المتصل.

تباينات السطوع بمرور الوقت

- غيّر [Auto brightness] (السطوع التلقائي) إلى [Off] (إيقاف).

ملاحظة: عند تعيين [Auto brightness] (السطوع التلقائي) على [On] (تشغيل)، تضبط الشاشة السطوع تلقائيًا بناءً على البيئة المحيطة. عند تغيير سطوع البيئة المحيطة، سيتغير سطوع الشاشة كذلك.

لا يوجد فيديو

- في حال عدم وجود فيديو على الشاشة، أغلق مفتاح ⏻ ثم قم بتشغيله مرة أخرى.
- تأكّد أن جهاز الكمبيوتر ليس في وضع توفير الطاقة بالضغط على لوحة المفاتيح المتصلة أو الماوس المتصل.
- تتوقف بعض بطاقات الفيديو عن إخراج إشارات فيديو عند تشغيل/إيقاف الشاشة أو في حالة توصيلها / فصلها عن سلك طاقة التيار المتردد في وضع الدقة المنخفضة بمنفذ DisplayPort.

مشكلات الأجهزة

⏻ عدم استجابة زر الطاقة

- افصل كبل الطاقة الخاص بالشاشة من مأخذ التيار المتردد لإيقاف تشغيل الشاشة وإعادة ضبطها.
- تحقق من مفتاح الطاقة الرئيسي للشاشة.

تُعرض رسالة «Out of range» (خارج النطاق) (تكون الشاشة فارغة أو تظهر صور خشنة فقط).

- تعرض الصورة بخشونة (لا تظهر وحدات بيكسل) ويُعرض تحذير OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) «Out of range» (خارج النطاق): قد تكون ساعة أو دقة الإشارة عالية للغاية. اختر واحدًا من الأوضاع المدعومة.
- يُعرض تحذير OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) «Out of range» (خارج النطاق) على شاشة فارغة: تردد الإشارة خارج النطاق. اختر واحدًا من الأوضاع المدعومة.

عدم إضاءة LED (مؤشر بيان الحالة)

- تأكّد من اتصال كبل الطاقة بصورة صحيحة بالشاشة والحائط، وتأكّد أن زر طاقة الشاشة الرئيسي قيد التشغيل.
- قم بزيادة ضبط [Led brightness] (سطوع LED).

ظهور ألوان مؤشر بيان الحالة وامضة أو متوهجة باستثناء اللون الأزرق

- في حالة حدوث أي عطل، يُرجى الاتصال بالمورد.
- في حالة إيقاف تشغيل الشاشة نتيجة ارتفاع الحرارة الداخلية لدرجة أعلى من حرارة التشغيل العادي، سيومض مؤشر بيان الحالة LED باللون الأحمر خمس أو ست مرات. شغّل الشاشة مرة أخرى عقب التأكد من انخفاض درجة الحرارة الداخلية لدرجة التشغيل العادي.
- قد تكون الشاشة في وضع الاستعداد. المس المفتاح ⏻ على الشاشة.
- إذا ومض مؤشر بيان الحالة LED باللون الأحمر أثناء تحديث البرامج الثابتة، قم بتشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي وإيقافه وإعادة التحديث.

لا يوجد صوت

- تأكد مما إذا كان قد تم تنشيط وضع [Mute] (كتم) الصوت.
- تأكد من عدم ضبط [Volume] (مستوى الصوت) على الحد الأدنى.
- تحقق لمعرفة ما إذا كان جهاز الكمبيوتر يدعم الإشارة الصوتية عبر منفذ DisplayPort أو HDMI.

لوحة وصل USB لا تعمل

- تحقق من أن كبل USB موصل على نحو سليم. راجع دليل المستخدم الخاص بجهاز USB.
- تحقق من إعداد [USB hub input select] (تحديد دخل لوحة وصل USB). إذا قمت بتغيير الإعداد، يُرجى إغلاق مفتاح الطاقة الرئيسي وتشغيله.
- اضبط [Quick recovery] (الاسترجاع السريع) على [On] (تشغيل).
- تحقق من اتصال منفذ USB العلوي على الشاشة بمنفذ USB السفلي على جهاز الكمبيوتر، وتأكد من أن الكمبيوتر قيد التشغيل.
- افصل كبل USB العلوي عند استخدام اثنتين من التوصيلات العلوية.
- أغلق مفتاح الطاقة الرئيسي وأعد تشغيله.

غير متوفر التحكم في USB أو شبكة الاتصال المحلية (LAN)

- تحقق من كبل شبكة الاتصال المحلية (LAN)، حيث يتطلب التوصيل استخدام كبل شبكة الاتصال المحلية ى(LAN) من الفئة ٥ أو أعلى.
- تحقق من اتصال منفذ USB العلوي على الشاشة بمنفذ USB السفلي على جهاز الكمبيوتر.

وظيفة USB من نوع C لا تعمل

«Warning: Remove USB-C cable» (تحذير: أزل كابل USB-C) تم عرض OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

- اكتشفت الشاشة تيار أو فولتية غير عادية في منفذ USB-C. يُرجى إزالة كبل USB من النوع C من الشاشة على الفور أو إغلاق مفتاح الطاقة الرئيسي وإعادة تشغيله.
- ارجع إلى موقع NEC Display Solutions على الويب للحصول على معلومات حول كبلات وأجهزة الكمبيوتر وأجهزة USB من نوع C التي تم اختبارها.

لم يبدأ الشحن أو الشحن غير مستقر.

- تحقق ما إذا كان منفذ جهاز الكمبيوتر يتوافق مع تسليم طاقة USB.
- تحقق من أن USB من نوع C تتوافق مع تسليم طاقة USB.
- حاول استبدال كبل USB من النوع C.
- ارجع إلى موقع NEC Display Solutions على الويب للحصول على معلومات حول كبلات وأجهزة الكمبيوتر وأجهزة USB من نوع C التي تم اختبارها.
- اضبط [Power delivery limit] (حد تسليم الطاقة) على [15W] (١٥ وات).

ثبات الصورة

يرجى مراعاة أن تقنية LCD قد تتسبب في الظاهرة المعروفة باسم «Image Persistence» (ثبات الصورة)، والتي تحدث عندما يظل أثر الصورة أو «ظلها» ظاهرًا على الشاشة بعد اختفاء الصورة الأصلية، وعلى خلاف شاشات CRT، فإن ظاهرة ثبات الصورة على شاشات LCD غير دائمة، بيد إنه ينبغي تجنب عرض الصور الثابتة الفردية لفترة طويلة على الشاشة،

ولتخفيف ظاهرة ثبات الصورة، قم بإيقاف تشغيل الشاشة بمقدار من الوقت يعادل مقدار الوقت الذي استغرقه عرض الصورة السابقة. فمثلاً، إذا استمر عرض الصورة على الشاشة لمدة ساعة ثم تبقى أثر للصورة، فيجب إيقاف تشغيل الشاشة لمدة ساعة لمحو أثر الصورة.

ملاحظة: كما هو الحال بالنسبة لكل أجهزة العرض الشخصية، توصي شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS باستخدام شاشة التوقف على فترات زمنية منتظمة متى كانت الشاشة في وضع خمول، أو يمكن إيقاف تشغيل الشاشة في حال عدم الاستخدام.

المواصفات

مواصفات الشاشة		MultiSync PA311D	ملاحظات
وحدة LCD	القطرية: حجم الصور القابلة للعرض: الدقة الأصلية:	٧٨,٩١ سم/٣١,١ بوصة ٧٨,٩١ سم/٣١,١ بوصة ٤٠٩٦ x ٢١٦٠، ٥٠-٤٨ هرتز	شاشة عرض بلورية (LCD) ذات مصفوفة نشطة، وترانزستور ذو غشاء رقيق (TFT)؛ خطوة نقطية مقاس ٠,١٧٠٤ مم؛ ضوء أبيض [٢] بمساحة ٣٥٠ شمعة/م؛ نسبة تباين (معتادة) ١:١٤٠٠.
إشارة الدخل			
منفذ DisplayPort:	موصل منفذ DisplayPort: منفذ USB-C:	RGB رقمي RGB رقمي	نحو ٤٠٩٦ x ٢١٦٠ ٦٠ هرتز، ١٠/٨ بت، HDCP، HDR ٢,٢/١,٣ نحو ٤٠٩٦ x ٢١٦٠ ٦٠ هرتز، ١٠/٨ بت، HDCP، HDR ٢,٢/١,٣
HDMI:	موصل HDMI	RGB رقمي، YCbCr	نحو ٤٠٩٦ x ٢١٦٠ ٦٠ هرتز، ١٠/٨ بت، HDCP، HDR ٢,٢/١,٤
ألوان العرض		١,٠٧٣,٧٤١,٨٢٤	تعتمد على بطاقة العرض المستخدمة.
نطاق التزامن	الأفقي: رأسي:	من ١٥ كيلو هرتز إلى ١٣٥ كيلو هرتز من ٢٤ هرتز إلى ٧٥ هرتز	تلقائيًا تلقائيًا
زاوية العرض	يسار/يمين أعلى/أسفل:	±٨٩° (وضوح > ١٠) ±٨٩° (وضوح > ١٠)	
وقت الاستجابة		٨ م/د (رمادي إلى درجة رمادية)	
مساحة عرض نشطة	اتجاه أفقي: أفقي: رأسي: اتجاه رأسي: أفقي: رأسي:	٦٩٨,٠ مم/٢٧,٥ بوصة ٣٦٨,١ مم/١٤,٥ بوصة ٣٦٨,١ مم/١٤,٥ بوصة ٦٩٨,٠ مم/٢٧,٥ بوصة	
لوحة وصل USB	تداخل: منفذ: تيار التحميل:	USB فائق السرعة (USB ٣,١ من الجيل الأول) ٣ علوي (يشمل ١ x منفذ USB-C) ٣ سفلي منفذ سفلي: ٥ فولت/٠,٩ أمبير (الحد الأقصى) منفذ USB-C: ٦٥ وات (الحد الأقصى)	
الصوت			
دخل الصوت:	موصل منفذ DisplayPort: موصل HDMI:	صوت رقمي صوت رقمي	PCM ٣٢, ٤٤,١ ٢ch ٤PCM ٨ كيلو هرتز (٢٤/٢٠/١٦بت) PCM ٣٢, ٤٤,١ ٢ch ٤PCM ٨ كيلو هرتز (٢٤/٢٠/١٦بت)
خرج سماعة رأس:	مقبس ستريو صغير:		مقاومة سماعة الرأس ٣٢ أوم
خرج السماعة		سماعة خارجية ١ وات + ١ وات (استريو)	
عنصر تحكم	شبكة الاتصال المحلية: منفذ SENS/MEM:	RJ-٤٥ ١٠ BASE-T/١٠٠ BASE-TX MDSVSENSOR3، وحدة تخزين USB (FAT٣٢)	
الإمداد بالطاقة		تيار متردد بشدة ١٠٠-٢٤٠ فولت، ٥٠/٦٠ هرتز	
التقييم الحالي		٢,٤٠ - ١,٠٠ أمبير	
الأبعاد	اتجاه أفقي:	٧٣٧,٩ مم (عرض) x ٤٣٣,٢ - ٥٨٣,٢ (ارتفاع) x ٣٠١,٦ مم (عمق) ٢٩,١ بوصة (عرض) × ١٧,١ - ٢٣,٠ بوصة (ارتفاع) × ١١,٩ بوصة (عمق)	
نطاق الحامل القابل للضبط	ضبط الارتفاع: الإمالة / الدوران:	١٥٠ مم/٥,٩ بوصة (اتجاه أفقي) ٣٠ درجة للأعلى ٥ درجات للأسفل / ٩٠ درجة	
الوزن		١٤,٩ كجم (٣٢,٨ رطل)	
الاعتبارات البيئية			
	درجة حرارة التشغيل: الرطوبة: معدل الارتفاع: درجة حرارة التخزين: الرطوبة: معدل الارتفاع:	من ٥ إلى ٣٥ درجة مئوية/من ٤١ إلى ٩٥ فهرنهايت ٢٠ ٪ إلى ٨٠ ٪ من ٠ إلى ١٦,٤٠٤ قدم/٠ إلى ٥,٠٠٠ م من-٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية/من ٤ إلى ١٤٠ فهرنهايت ١٠ ٪ إلى ٨٥ ٪ من ٠ إلى ٤٠,٠٠٠ قدم/٠ إلى ١٢,١٩٢ م	

ملاحظة: المواصفات الفنية عُرضة للتغيير دون سابق إخطار.

ملحق أ مصادر خارجية

تردّ الملحقات وتطبيقات البرامج الاختيارية الواردة في دليل المنتج الحالي أدناه.

مواقع ويب شركة NEC Display Solutions الإقليمية

في جميع أنحاء العالم: https://www.nec-display.com/global/

أسيا والمحيط الهادي: https://www.nec-display.com/ap/contact/

أمريكا الشمالية: https://www.necdisplay.com

أوروبا، روسيا، الشرق الأوسط وأفريقيا: https://www.nec-display-solutions.com

البرامج

تتوفر البرامج للتحميل على موقع شركة NEC Display Solutions العالمي.

https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/lineup.html

برنامج MultiProfiler من شركة NEC

توفر هذه البرامج المجانية التحكم الكامل في إعدادات لون محرك SpectraView في تطبيق سهل الاستخدام متوفر لنظام Microsoft Windows ونظام macOS. يمكن استخدام البرنامج لمحاكاة مساحات لون مختلفة، وإجراء محاكاة خرج الطابعة باستخدام ملفات التعريف اللوني ICC وإنشاء جداول بحث ثلاثية الأبعاد في الشاشة. ويحتاج إلى توصيل USB بالشاشة.

مع العلم بأن أحدث نسخة من برنامج MultiProfiler متاح على الموقع الإلكتروني لشركة NEC Display Solutions.

برنامج NaViSet Administrator

يُعدّ هذا البرنامج المجاني شبكة تحكم متطورة وقوية، ونظام مراقبة وإدارة أصول في شاشات عرض NEC ومشروعاتها. يتوفر البرنامج لنظام Microsoft Windows ونظام macOS.

مع العلم بأن أحدث نسخة من برنامج NaViSet Administrator متاح على الموقع الإلكتروني لشركة NEC Display Solutions.

برنامج SpectraView II

نظرًا لأنه مُصمم لتطبيقات اللون المهمة، يجمع برنامج SpectraView II بين تقنية عرض NEC الحائزة على الجوائز ذات مستشعر قياس اللون وبرنامج المعايرة المتقدم. والنتيجة هي حل يتميز بالدقة العالية، والموثوقية والقابلية للتكرار من أجل معايرة الشاشة وتصنيفها.

الأجهزة / مستشعر اللون

مستشعر لون USB MDSVSENSOR3

يلزم وجود مستشعر اللون X-Rite المخصص عند استخدام وظائف معايرة اللون المنفصلة لهذه الشاشة.

يُرجى التواصل مع وكيل NEC المعتمد أو زيارة موقع ويب شركة NEC Display Solutions في منطقتك للحصول على معلومات الشراء والتوافر.

ملحق ب

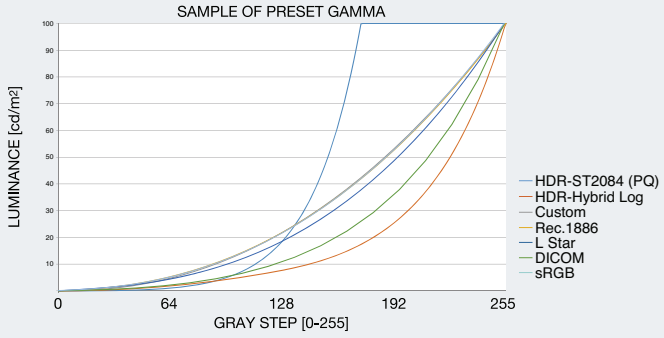
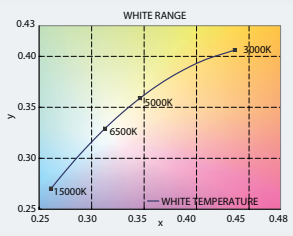
قائمة عناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)

يشمل هذا الفصل

- «Picture (الصورة)» في صفحة ٤٥
- «Video (فيديو)» في صفحة ٤٨
- «Audio (الصوت)» في صفحة ٤٩
- «USB» في صفحة ٥٠
- «Multi-Picture (صور متعددة)» في صفحة ٥١
- «System (النظام)» في صفحة ٥٢
- «Customize (تخصيص)» في صفحة ٥٣
- «Tools (الأدوات)» في صفحة ٥٤
- «Information (معلومات)» في صفحة ٥٤

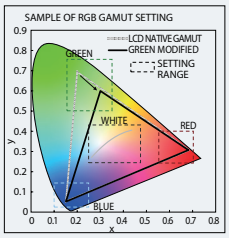
يمكن توفير القيم الافتراضية حسب الطلب.

Picture (الصورة)

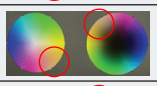
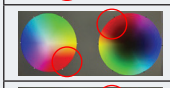
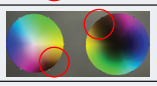
Picture Menu (قائمة الصورة)		
Picture mode (وضع الصورة)		
Picture mode (وضع الصورة)	حدد [Picture mode] (وضع الصورة) من ١ إلى ١٠.	
Preset (إعداد مسبق)	يضبط إعدادات الإعداد المسبق للاستخدام مع [Picture mode] (وضع الصورة) الحالي (انظر صفحة ٢٧).	
3D LUT Emu. (محاكي LUT ثلاثي الأبعاد)	يظهر الاسم الذي قمت بضبطه في البرنامج المدعوم عند توفر [3D LUT Emulation] (محاكي LUT ثلاثي الأبعاد).	
Luminance (النصوع)	تتيح ضبط إجمالي نصوع الصورة وخلفية الشاشة. عندما يكون الإعداد طويلًا على العرض، تتغير أحرف OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) إلى الأصفر.	
Black (أسود)	يضبط إشراق اللون الأسود. عندما يكون الإعداد قصيرًا على العرض، تتغير أحرف OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) إلى الأصفر.	
Gamma (جاما)	يتيح لك اختيار مستوى سطوع تدرج اللون الرمادي يدويًا.	
	sRGB: وضع	إعداد Gamma لوضع sRGB.
	L Star:	إعداد جاما الخاص بمساحة ألوان CIELAB في وضع Lab.
	Rec.1886 (توصية ١٨٨٦):	إعداد جاما لبث HDTV.
	HDR-Hybrid Log (سجل HDR المختلط):	إعداد GAMMA الخاص بـ HDR الأنسب لبث UHD. يمكن ضبط GAMMA النظام.
		نظام جاما: يمكن ضبط نظام جاما في نطاق ٢,٠-٠,٥. عند تحديد [Auto] (تلقائي)، يُحدد نظام جاما تلقائيًا وفقًا لإعداد [Luminance] (النصوع).
	HDR-ST2084 (PQ) (HDR-ST٢٠٨٤):	إعداد GAMMA الخاص بـ HDR الأنسب لوسائط قرص UHD وبث الأفلام. يمكن ضبط قيمة أقصى النصوع.
		أقصى نصوع: يضبط قيمة أقصى نصوع لعرض نطاق نصوع HDR-ST2084 (PQ). ستحسن القيمة الأكبر من حد التشبع باللون الأبيض لكنها ستجعل الصورة داكنة. عند تحديد [Auto] (تلقائي)، يُستخدم [Luminance] (النصوع) كإعداد أقصى نصوع.
	DICOM:	DICOM GSDF (وظيفة العرض القياسي لتدرج اللون الرمادي) المستخدمة خصيصا للتصوير الطبي.
	Programmable (قابل للبرمجة):	يمكن تحميل منحنى جاما القابل للبرمجة باستخدام برنامج NEC الاختياري.
	Custom (مخصص):	
		قيمة مخصصة: يتم تحديد قيمة جاما بدءًا من معدل ٠,٥ إلى ٠,٤ بمقدار ٠,١ خطوة. يُستخدم 2.2 للصور بشكلٍ عام. ستجعل زيادة القيمة اللون الوسيط داكنًا، وسيجعل تخفيض القيمة اللون الوسيط أسطع.
		
White (أبيض) (K)	يضبط اللون الأبيض من خلال درجة الحرارة أو إعداد أو x وy.	
White (أبيض) (x، y)	وقد يؤدي انخفاض درجة الحرارة اللونية إلى ظهور الشاشة بلون مائل للحمرة، في حين يؤدي ارتفاعها إلى ظهور الشاشة بلون مائل للزرقة. كما أن زيادة قيمة X تؤدي إلى ظهور الشاشة بلون مائل للحمرة، في حين أن زيادة قيمة y يؤدي إلى تغيير الشاشة إلى لون مائل للخضرة، بينما يؤدي انخفاض قيمة x وy إلى تغييرها إلى لون مائل للزرقة.	

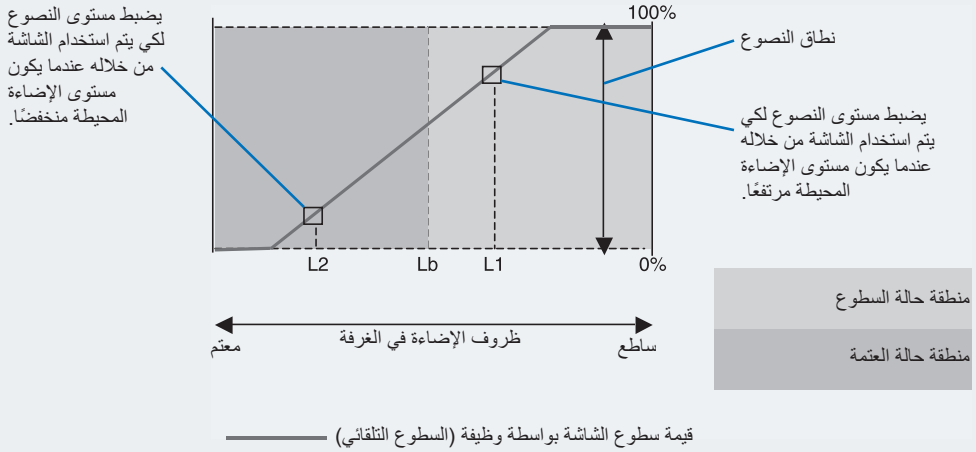
Picture Menu (قائمة الصورة)

Red (أحمر) (x، y)	يضبط التدرج اللوني. عندما يقع الإعداد خارج التدرج اللوني للوحة LCD، تتغير أرقام OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) إلى الأصفر.
Green (أخضر) (x، y)	
Blue (أزرق) (x، y)	



Emulation (محاكاة)[1*]	
3D LUT Emulation (محاكي LUT ثلاثي الأبعاد)	يُعد LUT ثلاثي الأبعاد (جدول البحث) جدولًا ثلاثي الأبعاد يقوم بتعيين الألوان في مساحات لون مختلفة. يمكن لهذه الوظيفة تطبيق بيانات LUT ثلاثي الأبعاد (جدول البحث) المخصص الخاصة بك على إشارة الفيديو. على سبيل المثال، تسمح لك بطباعة العروض وأثار التدرج السينمائي أو اللوني المقرر إجراءها داخل الشاشة نفسها. تُستخدم هذه الخاصية مع برامج داعمة تقوم بتحميل LUT ثلاثي الأبعاد إلى الشاشة. ON (تشغيل): يطبق بيانات LUT ثلاثي الأبعاد المستوردة على إشارة الفيديو. OFF (إيقاف): لا يطبق بيانات LUT ثلاثي الأبعاد المستوردة. Compare (مقارنة): في هذا الوضع، تظهر الألوان التي تقع خارج نطاق حدود LUT ثلاثي الأبعاد باللون الرمادي. من المفيد تحديدها من ألوان التدرج اللوني.
Color vision emulation (محاكي رؤية اللون)	يستعرض مختلف أوجه القصور النموذجية في رؤية الإنسان ومفيد لتقييم إمكانية إدراك الذين يعانون من هذا القصور للألوان، يتوفر هذا العرض بأربعة أنواع: • P (عدم التمييز بين الأخضر والأحمر) • D (عد م تمييز الأخضر) • T (عدم تمييز الأزرق) يمكن استخدام التدرج الرمادي لتقييم وضوح التباين. **ملاحظة:** ستختلف كيفية رؤية لون الشاشة وإدراكه تبعا لحالة رؤية المستخدم، بما في ذلك الذين يعانون من قصور في رؤية اللون. تستخدم المحاكاة لتوضيح حالة الرؤية عند أولئك الذين لديهم قصور في رؤية الألوان، لذا فليس هذا ما يرونه في الحقيقة. كما تعد المحاكاة بمثابة إعادة إنتاج لأولئك الذين يعانون من قصور شديد في الرؤية من النوع P أو D أو T، سيلاحظ الأشخاص الذين يعانون من قصور طفيف اختلافا بسيطا أو عدم الاختلاف مقارنة بذوي الرؤية السليمة.
6 Axis color trim (تنسيق اللون سداسي المحاور)[1*]	مع عناصر التحكم الحالية، تنقسم دائرة اللون القياسي إلى ستة أنطقة/مناطق منفصلة: أحمر، أصفر، أخضر، سماوي، أزرق، أرجواني. يمكن ضبط كل نطاق على حدة في تدرج الألوان، والتشبع والإزاحة (السطوع) لأغراض تطابق محددة. لن تتأثر الألوان الحيادية (الرماديات).
(Hue/Sat./Offset) Red (أحمر) (تدرج اللون/التشبع/الإزاحة) (Hue/Sat./Offset) Yellow (أصفر) (تدرج اللون/التشبع/الإزاحة) (Hue/Sat./Offset) Green (أخضر) (تدرج اللون/التشبع/الإزاحة) (Hue/Sat./Offset) Cyan (سماوي) (تدرج اللون/التشبع/الإزاحة) (Hue/Sat./Offset) Blue (أزرق) (تدرج اللون/التشبع/الإزاحة) (Hue/Sat./Offset) Magenta (أرجواني) (تدرج اللون/التشبع/الإزاحة)	Hue (تدرج الألوان): يغير اللون الأصلي داخل نطاقه في عجلة الألوان دون تغيير التشبع والإزاحة. على سبيل المثال، يغير نطاق اللون الأحمر الأحمر إلى الأصفر أو الأرجواني، ويغير نطاق اللون الأصفر الأصفر إلى الأحمر أو الأخضر وهكذا. Sat. (التشبع): يغير كثافة نطاق اللون دون تغيير تدرج اللون والإزاحة. Offset (الإزاحة): تغير سطوع نطاق اللون دون تغيير تدرج اللون والتشبع. على سبيل المثال: هذا هو اللون الذي يتغير عند ضبط اللون الأحمر على قيمة الحد الأدنى وقيمة الحد الأقصى في تدرج Hue/Sat./Offset (اللون/التشبع/الإزاحة).

	قيمة الحد الأدنى	٠	قيمة الحد الأقصى
الوضع الافتراضي			
HUE (تدرج الألوان)			
SAT. (التشبع)			
OFFSET (الإزاحة)			

Picture Menu (قائمة الصورة)	
Picture settings (إعدادات الصورة)	
Auto brightness (السطوع التلقائي)	يضبط النصوع تلقائيًا بالكشف عن مستوى السطوع في بيئتك. **ملاحظة:** لا تغطي مستشعر الأضواء المحيطة. يوصى بوضع [Off] (إيقاف) من أجل أفضل عرض للألوان. عند تنشيط وظيفة [Auto brightness] (السطوع التلقائي)، يتغير مستوى نصوع الشاشة تلقائيًا طبقًا لظروف الإضاءة المحيطة في الغرفة.  Lb (سطوع منخفض): الحد بين ظروف الإضاءة الساطعة والخافتة؛ تم ضبطه في المصنع L1 (مستوى السطوع الأول): يضبط مستوى النصوع لكي يتم استخدام الشاشة من خلاله عندما يكون مستوى الإضاءة المحيطة مرتفعًا (مستوى السطوع الأول > مستوى السطوع) L2 (مستوى السطوع الثاني): يضبط مستوى النصوع لكي يتم استخدام الشاشة من خلاله عندما يكون مستوى الإضاءة المحيطة منخفضًا (مستوى السطوع الثاني > مستوى السطوع) مستوى السطوع الأول ومستوى السطوع الثاني هما مستويا السطوع اللذان يضبطهما المستخدم للتعويض عن التغييرات في الإضاءة المحيطة.
Uniformity (الاتساق)	تحسن هذه الوظيفة عرض الألوان وتضبط عدم الاتساق في نصوع ولون الشاشة. أختر من بين ١ إلى ٥ من خيارات الاتساق. **ملاحظة:** يؤثر العدد الأكبر تأثيرًا أفضل ولكنه قد يؤثر أيضًا على استهلاك الطاقة والعمر الافتراضي للشاشة.
ECO mode (الوضع الاقتصادي)	يقلل من كمية الطاقة المستهلكة بتقليل مستوى السطوع. Off (إيقاف): يتمّ تعطيل وظيفة الوضع ECO (الوضع الاقتصادي) ولا يتمّ تقليل الحد الأقصى لمستوى السطوع. On (تشغيل): يقلل أقصى سطوع ممكن إلى نحو ١٠٠ شمعة/متر^{٢}.
UHD upscaling (تحسين الدقة الفائقة)	يتحكم في طريقة تحسين إشارة الدقة غير الفائقة للوصول إلى تأثير فائق الدقة.
Calibration (معايرة)	
Calibration (معايرة)	تفتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) الخاصة [Stand-Alone Calibration] (بالمعايرة المنفصلة) (انظر صفحة ٢٩).
Color stabilizer (مثبت اللون)	يستخدم مستشعر اللون الداخلي لتعويض تحول اللون الطبيعي الذي يحدث مع مرور العمر الافتراضي.
Metamerism (تغير الألوان باختلاف الإضاءة)	يحسن لون النقطة البيضاء الذي يتطابق عند استخدام شاشات متعددة بها محرك SpectraView. تعوض هذه الخاصية الطريقة التي ترى بها العين البشرية الألوان بطريقة مختلفة قليلًا مقارنة بالأجهزة العلمية المستخدمة لضبط الشاشة أثناء المعايرة. عند استخدام هذه الوظيفة، يجب ضبط كل الشاشات على نفس القيمة. يجب إغلاق هذه الوظيفة في تطبيقات اللون المهمة.

Video (فيديو)

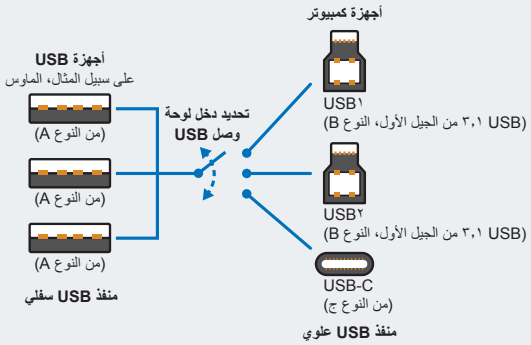
Video Menu (قائمة الفيديو)	
Input (الدخل)	
Input (الدخل)	تحدد دخل الفيديو.
Video settings (إعدادات الفيديو)	
Expansion (توسيع)	يحدد طريقة ملائمة إشارة الفيديو مع الشاشة. Aspect (العرض إلى الارتفاع): يلائم إشارة الفيديو مع الشاشة مع الحفاظ على نسبة العرض إلى الارتفاع الخاصة بها. Full (كامل): يملأ الشاشة بالكامل بغض النظر عن نسبة العرض إلى الارتفاع الخاصة بإشار الفيديو. 1:1 (١:١): يعرض الحجم الأصلي لإشارة الفيديو دون تكبير/تصغير. Zoom (التكبير / التصغير): يعمل على توسيع حجم الصورة أو تقليله يدويًا. **ملاحظة:** لا تُعرَض مساحات الصورة التي كُبِّرت خارج منطقة الشاشة النشطة، وقد يحدث تدهور في الصورة التي تم تصغيرها. لا يتوفر[Zoom] (التكبير/التصغير) إذا كان مصدر الدخل هو منفذ DisplayPort البالغ ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ ٦٠ هرتز ١٠-بت أو ٤٠٩٦ x ٢١٦٠ ٦٠ هرتز ١٠-بت.
Zoom (التكبير / التصغير)	يضبط مستوى التكبير/التصغير.
Overscan (المسح الزائد)	قد تتطلب بعض تنسيقات الفيديو أوضاع مسح مختلفة، لعرض الصورة على أفضل نحو ممكن. On (تشغيل): تناسب مساحة عرض هذا الإعداد عرض محتوى البث. ستكون بعض حواف الصور مقصوصة. غير أنه سيتم عرض حوالي ٩٥٪ من الصورة على الشاشة. Off (إيقاف): تُعرض مساحة الصورة بالكامل داخل مساحة الشاشة. قد يشوه هذا الإعداد حواف الصورة. عند استخدام كمبيوتر بخرج HDMI، يُرجى ضبط [Overscan] (المسح الزائد) على [Off] (إيقاف). Auto (تلقائي): يحاول هذا الخيار الكشف عن مصدر ضبط المسح الزائد وضبطه على تشغيل/إيقاف تلقائيًا.
Sharpness (الحدة)	يتيح ضبط وضوح الصورة.
Video range (نطاق الفيديو)	يضبط نطاق التدرج المعروض وفقًا لإشارة الفيديو لتحسين الغموض والعتمة في الصورة.
White (أبيض) Black (أسود)	Auto (تلقائي): يحاول هذا الخيار الكشف عن مصدر نطاق إشارة الفيديو وضبطه على [Full] (كامل) أو [Limited] (محدود) تلقائيًا. Full (كامل): يعرض هذا الخيار مستويات الرمادي لإشارة الدخل عند ٠-٢٥٥، وهذا هو الإعداد النموذجي المناسب للاستخدام مع غالبية أجهزة الكمبيوتر. كما قد تعرض بعض أجهزة مصدر إشارة الصوت والصورة المحتوى المناسب مع هذا الإعداد. Limited (محدود): يوسع هذا الخيار نطاق إشارة الدخل من ١٦-٢٣٥ مستوى رمادي إلى استخدام نطاق الشاشة الكامل ٠-٢٥٥؛ وهذا هو الإعداد النموذجي المناسب للاستخدام مع غالبية أجهزة مصدر إشارة الصوت والصورة، مثل مشغلات أقراص البلوراي، والألعاب الإلكترونية، وكاميرات الفيديو، ومشغلات وسائط البث المستمر وبعض أجهزة الكمبيوتر. Custom (مخصص): يسمح لك هذا الخيار بضبط المستويات الفردية للأسود والأبيض يدويًا.
Signal format (تنسيق الإشارة)	يحدد تنسيق لون فيديو الدخل. AUTO (تلقائي): تحاول هذه الوظيفة الكشف عن تنسيق لون المصدر وتضبط التنسيق المقرر للاستخدام من الخيارات الأتية تلقائيًا. RGB: تنسيق اللون الموصى به والشائع مع أجهزة الكمبيوتر. YCbCr(Bt.601): تنسيق اللون SDTV (٤٨٠i) يستخدم بشكل رئيسي مع أجهزة مصدر إشارة الصوت والصورة YCbCr(Bt.709): تنسيق اللون HDTV (٧٢٠ بيكسل أو أعلى) يستخدم بشكل رئيسي مع أجهزة مصدر إشارة الصوت والصورة YCbCr(Bt.2020): تنسيق لون نطاق ديناميكي عالي يستخدم بشكل رئيسي مع أجهزة مصدر إشارة الصوت والصورة

Video Menu (قائمة الفيديو)	
Input settings (إعدادات الدخل)	
Input detect (اكتشاف الدخل)	يعمل على تحديد وسيلة اكتشاف الدخل التي تستخدمها الشاشة عند اتصالها بأكثر من مصدر إشارة. None (لا يوجد): لا تبحث الشاشة عن إشارة الفيديو في توصيلات الدخل الأخرى. إذا فقدت إشارة الفيديو في الدخل الحالي أو إذا تم تحويل الشاشة يدويًا إلى دخل لا يوجد به إشارة فيديو، ستتحول الشاشة إلى اللون الأسود وسيومض مؤشر بيان الحالة LED. First (الأول): لا تبحث الشاشة عن إشارة الفيديو في توصيلات الدخل الأخرى عندما يكون الدخل الحالي مشغولًا بإشارة فيديو. إذا كان توصيل الدخل الحالي لا يحتوي على إشارة فيديو، ستبحث الشاشة عن إشارة فيديو في توصيلات دخل الفيديو الأخرى. إذا تم العثور على إشارة فيديو، ستتحول الشاشة من الدخل الحالي إلى الدخل ذي مصدر الفيديو النشط تلقائيًا. Last (سابق): ستبحث الشاشة بنشاط عن إشارة الفيديو في توصيلات الدخل الأخرى حتى في وجود إشارة الفيديو الحالية. عند تطبيق مصدر إشارة فيديو جديد على توصيل دخل آخر، تتحول الشاشة تلقائيًا إلى مصدر الفيديو الجديد الذي عُثر عليه. إذا فُقدت إشارة الفيديو في توصيل الدخل الحالي، ستبحث الشاشة عن إشارة فيديو في توصيلات دخل الفيديو الأخرى. إذا تم العثور على إشارة فيديو، ستتحول الشاشة من الدخل الحالي إلى الدخل ذي مصدر الفيديو النشط تلقائيًا.
Blank signal skip (تخطي إشارة المحو)	يتخطى عدم وجود مدخلات إشارة عندما تقوم بتغيير إشارة الدخل باستخدام مفتاح **Input (الدخل)**.
DDC/CI	يؤدي إلى تشغيل أو إيقاف الاتصال ثنائي الاتجاه والتحكم في الشاشة عبر كبل الفيديو.
Advanced signal settings (إعدادات الإشارة المتقدمة)	
DisplayPort version (إصدار منفذ DisplayPort) (DP1/DP2/USB-C)	يحدد إصدار منفذ [1.1a] DisplayPort أو [1.2]. [1.2] هو الإعداد الموصى به. في حال وجود مشكلات في المطابقة، يُرجى محاولة استخدام [1.1a].
HDMI mode (وضع HDMI) (HDMI1/HDMI2)	يحدد وضع HDMI من [Mode1] (وضع ١) أو [Mode2] (وضع ٢). [Mode2] (وضع ٢) هو الإعداد الموصى به. في حال وجود مشكلات في المطابقة، يُرجى محاولة استخدام [Mode1] (وضع ١).
HDCP version (إصدار HDCP)	يحدد إصدار حماية النسخة الرقمية من [HDCP2.2] أو [HDCP1.3]/[HDCP1.4]. **ملاحظة:** [HDCP2.2] هو الإعداد الموصى به. في حال وجود مشكلات في المطابقة، يُرجى محاولة استخدام [HDCP1.3]/[HDCP1.4]. عند تحديد [1.1a] في [DisplayPort version] (إصدار منفذ DisplayPort)، يضبط [HDCP1.3] تلقائيًا.
HDR (نطاق ديناميكي عالي)	يحدد دعم إشارة النطاق الديناميكي العالي. [Enable] (تمكين) هو الإعداد الموصى به. في حال وجود مشكلات في المطابقة، يُرجى محاولة استخدام [Disable] (تعطيل). **ملاحظة:** عند تحديد [1.1a] من أجل إصدار منفذ DisplayPort أو [Mode1] (وضع ١) من أجل وضع HDMI، يتم تعطيل [HDR] (نطاق ديناميكي عالي) تلقائيًا.
Bit rate (معدل البت) (DP1/DP2/USB-C)	يحدد معدل بت إشارة الفيديو من [HBR] أو [HBR2]. [HBR2] هو الإعداد الموصى به. في حال وجود مشكلات في المطابقة، يُرجى محاولة استخدام [HBR]. عند تحديد [1.1a] في [DisplayPort version] (إصدار منفذ DisplayPort)، يضبط [HBR] تلقائيًا.
Equalizer (الموازن)	يعوض إشارة الفيديو من أجل صورة أكثر ثباتًا. إذا ومضت الصورة أو حدث تشويش بالصورة، يُرجى تغيير الإعداد.

Audio (الصوت)

Audio Menu (قائمة الصوت)	
Audio settings (إعدادات الصوت)	
Source (المصدر)	يحدد مصدر دخل الصوت: [Active Picture] (صورة نشطة)، [Picture1] (صورة ١)، [Picture2] (صورة ٢)، [Picture3] (صورة ٣)، [Picture4] (صورة ٤).
Volume (مستوى الصوت)	يزيد أو يخفض مستوى خرج الصوت.
Mute on (تشغيل كتم الصوت)	للتبديل بين وضعي تشغيل/إيقاف تشغيل كتم الصوت.
Audio delay (تأخير الصوت)	يزامن الأصوات والصور بتأخير إشارة الصوت لتجنب أخطاء التزامن.

USB

USB Menu (قائمة USB)	
USB hub input select (تحديد دخل لوحة وصل USB)	يحول منفذ USB العلوي للتزامن مع تحديد دخل الفيديو. تربط هذه الوظيفة جميع أجهزة USB، مثل لوحة المفاتيح، والماوس وجهاز التخزين، مع عدة أجهزة كمبيوتر.
(DP١) DP1 (DP٢) DP2 USB-C (HDMI١) HDMI1 (HDMI٢) HDMI2	يضبط منفذ USB العلوي (USB-C/USB٢/USB١) المرتبط بكل دخل شاشة. عندما تقوم بتوصيل أجهزة الكمبيوتر بكل من المنافذ العلوية ثم تغيير إشارة الفيديو، سيتم توصيل منافذ USB العلوية بالمنفذ العلوي المحدد تلقائيًا. عند توصيل منفذ علوي واحد فقط، يتحدد المنفذ العلوي المتصل تلقائيًا. **معلومات لوحة وصل USB** 
USB-C settings (إعدادات USB-C)	
Power delivery limit (حد توصيل الطاقة)	يحدد الحد الأقصى للطاقة الموصلة لجهاز الكمبيوتر المتصل. استخدم عادةً الإعداد [65W] (٦٥ وات) ولكن إذا لم يبدأ شحن الطاقة أو إذا كان غير ثابت، جرب إعدادات [15W] (١٥ وات). يضبط تحديد [15W] (١٥ وات) أو [65W] (٦٥ وات) الحد الأقصى للقوة الكهربائية التي يمكن إمدادها إلى جهاز الكمبيوتر المتصل. تكون الطاقة الفعلية أقل من الخيار المحدد استنادًا إلى نوع جهاز USB-C المتصل. عند تحديد [15W] (١٥ وات)، تتحدد فولتية الدخل عند ٥ فولت.
USB data setting (إعداد بيانات USB)	حدد سرعة لوحة وصل USB في دخل USB-C. USB2.0 (USB٢,٠): يضبط لوحة وصل USB على USB عالي السرعة (USB ٢,٠). USB3.1 (USB٣,١): يضبط لوحة وصل USB على USB فائق السرعة (USB ٣,١ من الجيل الأول). تصل دقة الفيديو المدعومة إلى ٤٠٩٦ x ٢١٦٠ (٣٠ هرتز) عند استخدام فيديو USB من نوع C. **ملاحظة:** يتم فصل لوحة وصل USB مؤقتًا عند تغيير الإعداد. لتجنب فقدان البيانات، تأكد من عدم استخدام نظام التشغيل لأي أجهزة تخزين USB.

Multi-Picture (صور متعددة)

Multi pic Menu (قائمة الصور المتعددة)	
Multi picture settings (إعدادات الصور المتعددة)	تعرض محتوى مدخلات متعددة.
Multi picture (صور متعددة)	عند إيقاف هذا الخيار، يُعرض دخل فردي. عند تشغيل هذا الخيار، تُعرض مدخلات متعددة.
Picture number (عدد الصور)	يحدد عدد صور العرض (إما ٢ أو ٤). **ملاحظة:** إذا قمت بضبط [2] أو [4] عند استخدام دخل إشارة منفذ DisplayPort ١٠ بت، ستنخفض إشارة ١٠ بت إلى ٨ بت ثم ستعرض في الصور المتعددة. إذا تمّ تعيين [Multi picture] (صور متعددة) على [Off] (إيقاف)، ستعرض صورة فردية كصورة ١٠ بت.
Multi picture mode (وضع صور متعددة)	يحدد الوضع سواء PiP (صورة داخل صورة) أو PbP (صورة في صورة). PiP (صورة داخل صورة): يُعرض الدخل الثاني في صورة داخلية على الشاشة. يمكن ضبط حجم وموضع الصورة الداخلية. **ملاحظة:** تتوفر صورة داخل صورة فقط عند ضبط [Picture number] (عدد الصور) على [2]. PbP (صورة في صورة): اطلع على مدخلات مختلفة معروضة بجوار بعضها البعض. **ملاحظة:** يتحدد دخل منفذ DisplayPort عند ضبط عدد الصور على [4]. عند تحديد [USB-C] ،[DP2] ،[DP1]، يمكنك ضبط مدخلين فقط، على سبيل المثال، يمكنك ضبط [DP2] ،[DP1]. لا يمكنك ضبط [HDMI] ،[USB-C]، [HDMI1]، [HDMI2]، [DP2] ،[USB-C].
Active picture (صورة نشطة)	تحدد الصورة المستهدفة من أجل عمليات OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). **ملاحظة:** الإطار النشط هو الإطار الأبيض المعروض حول مساحة الصورة النشطة المحددة في الوقت الحالي عند فتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). تنطبق جميع إعدادات OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) التي قمت بضبطها على الصورة النشطة في صورة داخل صورة أو صورة في صورة.
Side border color (لون جوانب الشاشة)	يضبط لون جوانب الحافات السوداء.
Position / Size (الموضع / الحجم)	
Position (الموضع)	يحدد موضع الصورة النشطة على الشاشة. في وضع صورة داخل صورة، يمكن تحريك نافذة الصورة الداخلية في جميع الاتجاهات. في وضع صورة في صورة، ستتحرك الصورة النشطة فقط إما لأعلى أو لأسفل. **ملاحظة:** تتوفر هذه الوظيفة فقط عند ضبط [Picture number] (عدد الصور) على [2].
Size (المقاس)	يحدد مقاس الصورة النشطة. في وضع صورة داخل صورة، يمكن ضبط الصورة الداخلية [Picture2] (صورة ٢) فقط. في وضع صورة في صورة ومع زيادة مقاس الصورة النشطة، تقل الصورة الأخرى تلقائيًا والعكس عند تقليل مقاس الصورة النشطة. **ملاحظة:** تتوفر هذه الوظيفة فقط عند ضبط [Picture number] (عدد الصور) على [2].

System (النظام)

System Menu (قائمة النظام)	
Language (اللغة)	
[Languages] (اللغات)	يحدد اللغة المستخدمة في قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).
OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)	
OSD time (توقيت OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة))	يتيح إيقاف المعلومات المعروضة على الشاشة بعد فترة من التوقف.
OSD position (موضع OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة))	يحدد الموضع الذي تظهر فيه قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) على الشاشة.
OSD transparency (شفافية OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة))	تجعل OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) شفافة بصورة جزئية.
OSD rotation (تدوير OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة))	يحدد اتجاه قائمة OSD فيما بين الاتجاهين الأفقي والرأسي. Landscape (أفقي): يظهر قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة في اتجاه أفقي. Portrait (طولي): يظهر قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة في اتجاه رأسي.
OSD last memory (أخر ذاكرة لـ OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة))	تفتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) على أخر عنصر تمّ تغييره قبل غلقها.
OSD Information (معلومات OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة))	يتيح إمكانية عرض معلومات إشارة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) أو عدم عرضها. وتظهر معلومات إشارة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) عند تغيير إشارة الدخل أو مصدر الدخل.
Boot logo (شعار التمهيد)	يُعرض شعار NEC لفترة وجيزة بعد تشغيل الشاشة.
Power management (إدارة الطاقة)	
Quick recovery (الاسترجاع السريع)	يحدد تعامل وضع توفير الطاقة. Off (إيقاف): يتيح تمكين وضع توفير الطاقة الأكثر فعالية. On (تشغيل): تعمل الشاشة في وضع التشغيل أسرع من وضع توفير الطاقة. **ملاحظة:** يكون استهلاك الطاقة أعلى من إعداد [Off] (إيقاف) (انظر صفحة ٢٥).
Human sensing (استشعار الوجود البشري)	
Human sensing (استشعار الوجود البشري)	يرصد المستشعر وجود حركة لفرد ما باستخدام وظيفة [Human sensing] (استشعار الوجود البشري). يضم [Human sensing] (استشعار الوجود البشري) ثلاثة إعدادات: Off (إيقاف): لا يوجد استشعار بشري. On (تشغيل): بعد مرور مدة من التحقق من عدم وجود أفراد، تنتقل الشاشة تلقائيًا لوضع توفير الطاقة للحد من استهلاك الطاقة. وعند اقتراب أي شخص من الشاشة، تتحول الشاشة إلى الوضع الطبيعي تلقائيًا. Custom (مخصص): يتيح لك اختيار ما ستكون عليه أوضاع [Backlight] (الإضاءة الخلفية) و[Volume] (مستوى الصوت) بعد مرور مدة من التحقق من عدم وجود أفراد.
Sensor setting (إعداد المستشعر)	يضبط الحد المطلوب لمستوى استشعار الوجود البشري. يُعرض الحد الحالي على يمين شريط الضبط. لضبط حد بُعد المستشعر، استخدم مفتاح [</>] لتحريك الشريط لليسار أو اليمين. ترصد الأفراد من على بعد ١,٥ متر من الشاشة.
Start time (وقت البدء)	لضبط وقت الانتظار قبل الدخول في وضع السطوع المنخفض أو وضع توفير الطاقة في حالة عدم رصد المستشعر لوجود بشري.
Backlight (إضاءة خلفية)	يحدد إعداد الإضاءة الخلفية عند تفعيل [Human sensing] (استشعار الوجود البشري). يتوفر هذا الخيار عند ضبط استشعار الوجود البشري على [Custom] (مخصص).
Volume (مستوى الصوت)	يحدد إعداد مستوى الصوت عند تفعيل [Human sensing] (استشعار الوجود البشري). يتوفر هذا الخيار عند ضبط استشعار الوجود البشري على [Custom] (مخصص).
Network settings (إعدادات الشبكة)	يهيئ إعدادات شبكة الشاشة إما تلقائيًا أو يدويًا (انظر صفحة ٣٤).
IP setting (إعداد IP)	Auto (تلقائي): يتمّ الحصول على عنوان IP تلقائيًا من خادم DHCP. Manual (يدوي): يجب إدخال إعدادات الشبكة يدويًا. اتصل بمسؤول الشبكة للحصول على هذه المعلومات. **ملاحظة:** يُرجى استشارة مسؤول الشبكة لمعرفة عنوان IP عندما يتم تحديد [Auto] (تلقائي) بالنسبة لخيار [IP setting] (إعداد IP).
IP address (عنوان IP)	اضبط عنوان IP الخاص بالشاشة المتصلة بالشبكة عند تحديد خيار [Manual] (يدوي) بالنسبة لوضع [IP setting] (إعداد IP).
Subnet mask (قناع الشبكة الفرعية)	اضبط بيانات قناع الشبكة الفرعية الخاص بالشبكة المتصلة بالشاشة عند تحديد خيار [Manual] (يدوي) بالنسبة لوضع [IP setting] (إعداد IP).
Default gateway (البوابة الافتراضية)	اضبط البوابة الافتراضية الخاصة بالشبكة المتصلة بالشاشة عند تحديد خيار [Manual] (يدوي) بالنسبة لوضع [IP setting] (إعداد IP). **ملاحظة:** أدخل الرقم في تنسيق [0.0.0.0] لحذف الإعداد.
Factory reset (إعادة ضبط المصنع)	
Factory reset (إعادة ضبط المصنع)	تعود جميع الإعدادات إلى حالة شحن المصنع.

Customize (تخصيص)

Custom Menu (قائمة مخصص)	
Hot key (مفتاح الاختصار)	
Key 1-8 (مفتاح ١-٨)	تخصيص سبعة مفاتيح على الحافة الأمامية بتعيين أوضاع الصورة أو الوظائف الأخرى في المفاتيح من أجل الوصول السريع. يمكن تعيين الوظائف الأتية: • وضع الصورة. • دخل الفيديو. • اختصار قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). • الوظيفة ١: لوحة وصل USB العلوي، النصوع، إعداد مستوى الصوت في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). • الوظيفة ٢: وظائف التبديل مثل المحاكاة، كتم الصوت. ملاحظة: تتوفر [Multi picture - Swap] (الصور المتعددة - المبادلة) عند تعيين [Picture number] (عدد الصور) على [2]. **ملاحظة:** [Key1] هو مفتاح القائمة ولا يمكن تغييره.
Input name (اسم الدخل)	
Input name (اسم الدخل)	يمكنك إنشاء اسم للدخل المستخدم حاليًا. الحد الأقصى: ١٤ أحرف تشمل مسافة بين الحروف، وحروف أبجدية من A إلى Z، وأرقام من ٠ إلى ٩، وبعض الرموز.
Number of Picture modes (أوضاع عدد الصور)	من أجل التبديل الأسرع، يمكن لهذه الوظيفة تقليل عدد أوضاع الصورة القابلة للتحديد.
Number of Picture modes (أوضاع عدد الصور)	يقلل عدد أوضاع الصورة القابلة للتحديد. حدد [1] إذا كنت ترغب في منع تغيير وضع الصورة.
LED indicator (مؤشر LED (بيان الحالة))	
LED brightness (درجة سطوع شاشة LED)	التحكم في سطوع LED (مؤشر بيان الحالة) الموجود على الحافة الأمامية للشاشة.
LED color (لون LED (مؤشر بيان الحالة))	تحديد لون LED (مؤشر بيان الحالة) الموجود على الحافة الأمامية من أزرق أو أخضر أو مخصص. Custom1 (مخصص ١): يغير لون LED (مؤشر بيان الحالة) مع [Picture mode] (وضع الصورة) المحدد. Custom2 (مخصص ٢): يغير لون LED (مؤشر بيان الحالة) مع حالة [Picture mode] (وضع الصورة). (تشغيل الوضع الافتراضي أو المحاكاة أو تحرير). Custom3 (مخصص ٣): يغير لون LED (مؤشر بيان الحالة) بدخل الفيديو المحدد.
OSD lock out (تعطيل عرض OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة))	
OSD lock out (تعطيل عرض OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة))	يمنع التحكم في الشاشة من خلال قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) أو مفتاح الاختصار. المس [Key1] و[Key3] بالتزامن لبضع ثوانٍ لإلغاء القفل. Disable (تعطيل): يتاح تشغيل جميع إجراءات قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) ومفتاح الاختصار في وضع التشغيل العادي. Enable (تمكين): يغلق جميع إجراءات قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) ومفتاح الاختصار. Custom (مخصص): يغلق جميع إجراءات قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). يتاح تشغيل إجراءات مفتاح الاختصار في وضع التشغيل العادي.

Tools (الأدوات)

Tools Menu (قائمة الأدوات)	
Area marker (مؤشر الموضع)	
Area marker (مؤشر الموضع)	يعرض الموضع بالإطار أو الخط. **ملاحظة:** عند عرض مؤشر الخط لفترة طويلة، قد تحدث ظاهرة تثبيت الصورة في لوحة شاشة LCD. ويوصى بمؤشر الإطار لتجنب هذا الأمر.
Size (الحجم)	يضبط حجم المؤشر.
Aspect (العرض إلى الارتفاع)	يضبط نسبة العرض إلى الارتفاع في المؤشر.
Color (اللون)	يحدد لون مؤشر الخط أو سطوع مؤشر الإطار.
Import / Export (استيراد / تصدير)	
Import / Export (استيراد / تصدير)	يستورد ويصدر إعدادات شاشتك في وحدة تخزين USB (انظر صفحة ٣٦). **ملاحظة:** • تقوم وظيفة الاستيراد بالكتابة فوق إعدادات الشاشة الحالية، نسخ الإعدادات الحالية باستخدام وظيفة التصدير قبل استيراد إعدادات جديدة عند الحاجة. • لا يتم تصدير بعض إعدادات الشاشة المحددة مثل سجلات المعايرة. • عند ضبط عنوان IP يدويًا، تأكّد من أنه عنوان مميز وغير متكرر في الشبكة.

Information (معلومات)

Info Menu (قائمة المعلومات)	
Monitor information (معلومات الشاشة)	تظهر معلومات اسم الطراز، والرقم التسلسلي، وإشارة الدخل والصوت الخاصة بشاشتك.
SpectraView engine status (حالة محرك SpectraView)	يظهر حالة المستشعرات الداخلية ومعلومات المعايرة الخاصة بشاشتك.
USB information (معلومات USB)	يظهر إعداد بيانات لوحة وصل USB وبيانات USB-C.
System information (معلومات النظام)	يظهر إصدار البرامج الثابتة، وحالة محرك SpectraView، وساعات التشغيل، وتوفير الكربون، واستخدام الكربون وعنوان MAC الخاصة بالشاشة. Hours running (ساعات التشغيل): تظهر وقت التشغيل الكلي. Carbon savings (توفير الكربون): يعرض معلومات عن مقدار توفير الكربون بالكيلو جرام-ثاني أكسيد الكربون. ويعتمد عامل الآثار الكربونية في حساب التوفير الكربوني على OECD (إصدار عام ٢٠٠٨). Carbon usage (استخدام الكربون): يعرض معلومات عن مقدار استخدام الكربون بالكيلو جرام-ثاني أكسيد الكربون. هذا تقدير حسابي، وليس قيمة قياس حقيقية. يستند هذا التقدير على إعدادات الشاشة فقط ولا يحسب لأي أجهزة متصلة.

ملحق ت

المعلومات الصادرة عن الجهة المصنعة بشأن إعادة التدوير والطاقة

يشمل هذا الفصل:

- «التخلص من منتج NEC القديم» في صفحة ٥٦
- «توفير الطاقة» في صفحة ٥٦
- «علامة WEEE (في دول الاتحاد الأوربي) (طبقًا للتوجيه الأوروبي EU/١٩/٢٠١٢ والتعديلات)» في صفحة ٥٦

تلتزم شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS بشدة تجاه حماية البيئة وتعتبر إعادة التدوير من أهم أولويات الشركة لتقليل العبء الواقع على البيئة إلى أدنى حد ممكن. وفي هذا الإطار، فإننا نكرس أنفسنا لصناعة منتجات صديقة للبيئة ونواصل السعي جاهدين للمعاونة على تحديد وتطبيق أحدث المعايير القياسية الصادرة عن جهات مثل ISO (المنظمة الدولية للتوحيد القياسي) وTCO (اتحاد النقابات السويدية).

التخلص من منتج NEC القديم

إن الهدف المنشود من عملية إعادة التدوير هو تحقيق الفائدة للبيئة عن طريق إعادة استخدام الخامات وتطويرها وإعادة تهيئتها واستخلاص أهم ما تحتويه. هذا وتضمن المواقع المخصصة لإعادة التدوير، التعامل بشكل سليم مع المكونات الضارة بالبيئة والتخلص منها بشكل آمن. وسعيًا إلى ضمان أفضل مستوى من إعادة تدوير منتجاتنا، تقدم شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS العديد من الإجراءات الخاصة بإعادة التدوير، فضلاً عن الإرشادات الخاصة بكيفية التعامل مع المنتج عند انتهاء عمره الافتراضي بشكلٍ لا يضر البيئة.

للحصول على كافة المعلومات المتعلقة بالتخلص من المنتج، ومرافق إعادة التدوير الموجودة في كل دولة، يرجى زيارة موقعنا الإلكتروني:

https://www.nec-display-solutions.com/greencompany/ (في أوروبا)،

https://www.nec-display.com (في اليابان) أو

https://www.necdisplay.com (في الولايات المتحدة الأمريكية).

توفير الطاقة

تتميز هذه الشاشة بقدرة متطورة على توفير الطاقة، وعند إرسال إشارة إدارة طاقة الشاشة إلى شاشة العرض، يتم تنشيط وضع Energy Saving (توفير الطاقة)، ثم تدخل شاشة العرض في هذا الوضع.

للحصول على مزيد من المعلومات، تفضلوا بزيارة المواقع الإلكترونية التالية:

https://www.necdisplay.com (في الولايات المتحدة الأمريكية)

https://www.nec-display-solutions.com/ (في أوروبا)

https://www.nec-display.com/global/index.html (في جميع أنحاء العالم)

للاطلاع على معلومات توفير الطاقة: [الإعداد الافتراضي: Quick recovery (الاسترجاع السريع) ← Off (إيقاف)]

للاطلاع على متطلبات ErP (الشبكة في وضع الاستعداد):

الإعداد: Quick recovery (الاسترجاع السريع) ← Off (إيقاف)

استهلاك الطاقة: ٢ وات أو أقل (أصفر كهرماني غامق)

وقت وظيفة إدارة الطاقة: ١ وات تقريبًا

(باستثناء حالة أن يكون بالشاشة منافذ دخل لإشارات متعددة).

استهلاك الطاقة: ٠,٥ وات أو أقل (نبض بطيء).

وقت وظيفة إدارة الطاقة: ٥ ثوانٍ تقريبًا

(باستثناء حالة أن يكون بالشاشة منافذ دخل لإشارات متعددة).

علامة WEEE (في دول الاتحاد الأوربي) (طبقًا للتوجيه الأوروبي EU/١٩/٢٠١٢ والتعديلات)

التخلص من المنتج بعد استعماله: داخل الاتحاد الأوروبي

ينص التشريع الأوروبي المطبق في كل الدول الأعضاء في الاتحاد الأوربي على التخلص من مخلفات المنتجات الكهربائية والإلكترونية التي تحمل العلامة (الموجودة إلى جهة اليمين) بعيدًا عن الفضلات المنزلية العادية. ويشمل ذلك الشاشات والملحقات الكهربائية مثل كبلات الإشارة أو كبلات الطاقة. عند التخلص من أي من هذه المنتجات، يرجى اتباع إرشادات السلطات المحلية في دولتك، أو استشارة المحل الذي اشتريت منه المنتج، أو اتباع اللوائح المنظمة لذلك أو الاتفاقيات الخاصة بذلك، إن وجدت. لا تنطبق العلامة الموجودة على المنتجات الإلكترونية إلا على الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي حاليًا.

خارج الاتحاد الأوروبي

إذا رغبت في التخلص من المنتجات الكهربائية والإلكترونية المستعملة خارج الاتحاد الأوروبي, يرجى الاتصال بالسلطات المحلية في دولتك والتعرف على الأسلوب السليم للتخلص من هذه المنتجات.