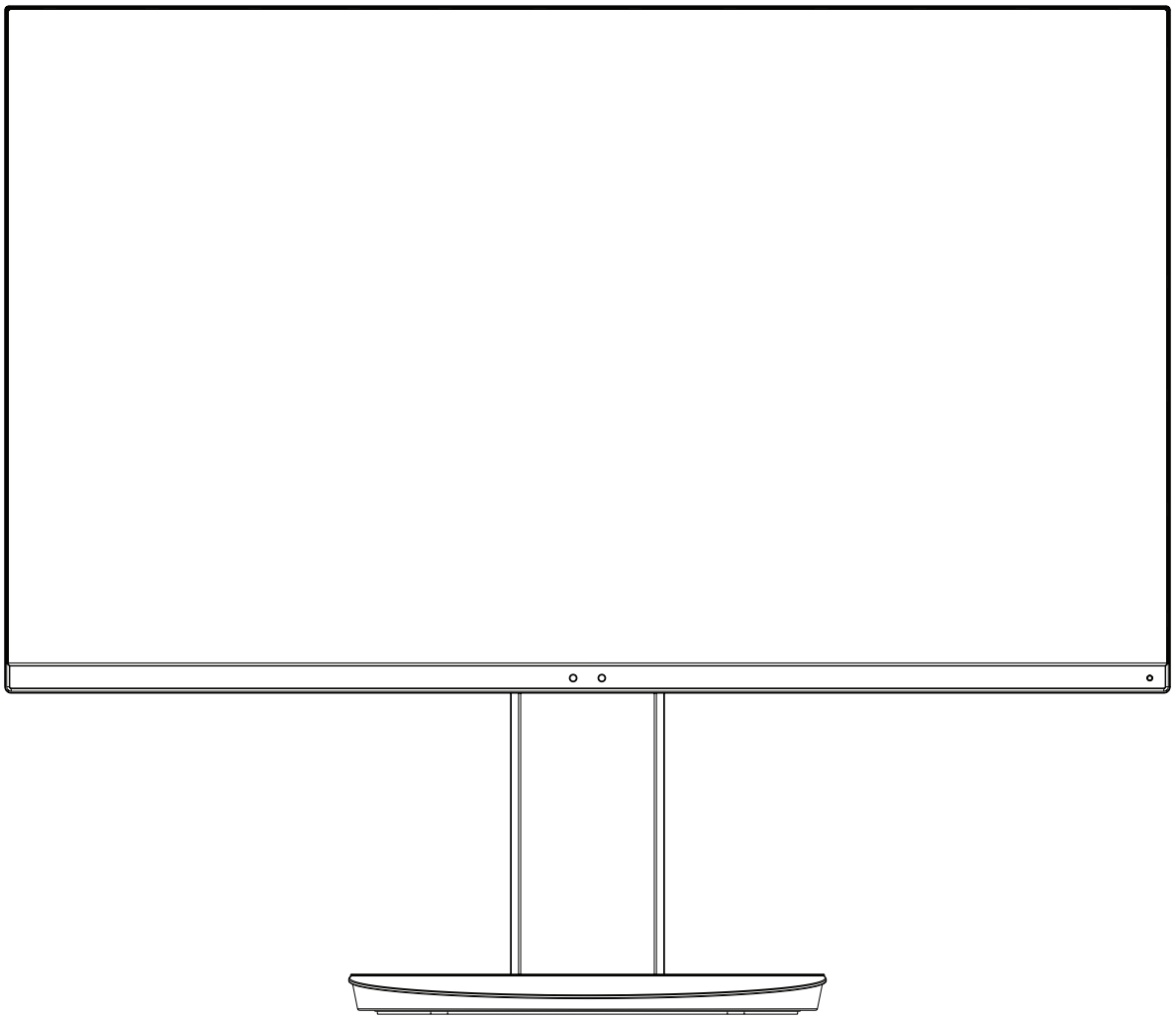
NEC

شاشة سطح المكتب

MultiSync EA231WU
MultiSync EA241F

دليل الاستخدام



الطراز: EA231WU-BK, EA241F-BK

يُرجى العثور على اسم الطراز على الملصق الموجود في الجزء الخلفي من الشاشة.

الفهرس

تحذير العربية-١
تنبيه العربية-١
معلومات التسجيل العربية-٢
الاستخدام الموصى به..... العربية-٣
احتياطات السلامة والصيانة..... العربية-٣
إرشادات الاستخدام المريح العربية-٤
تنظيف لوحة LCD..... العربية-٤
تنظيف حاوية الجهاز العربية-٤
أسماء الأجزاء ووظائفها العربية-٥
بدء التشغيل السريع العربية-٦
ControlSync العربية-١١
مفاتيح التحكم العربية-١٣
المواصفات - EA231WU العربية-٢١
المواصفات - EA241F العربية-٢٢
الخصائص..... العربية-٢٤
استكشاف الأعطال وإصلاحها..... العربية-٢٥
وظيفة استشعار الوجود البشري..... العربية-٢٧
استخدام وظيفة (السطوع التلقائي) العربية-٢٨
المعلومات الصادرة عن الجهة المصنعة بشأن إعادة التدوير والطاقة العربية-٢٩

تحذير

تجنَّب تعريض هذه الوحدة لمياه الأمطار أو الرطوبة؛ وذلك تفاديًا لنشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية. وتجنَّب 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 الفولتية. يجب الرجوع إلى فنيّ الصيانة المؤهلين لإجراء عمليات الصيانة.

تنبيه

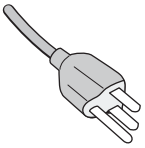
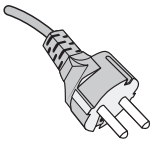
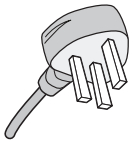
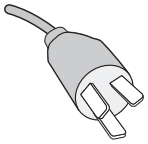
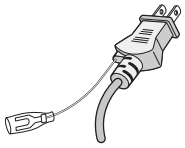
للحد من احتمالية الإصابة بصدمة كهربائية، يُرجى التأكد من فصل كبل التيار من مقبس الحائط. ولفصل التيار الكهربائي تمامًا عن الوحدة، يُرجى فصل كبل التيار من مأخذ التيار المتردد. تجنب عدم فك الغطاء (أو الجزء الخلفي). حيث لا يوجد بالداخل أجزاء يمكن للمستخدم صيانتها بنفسه. يجب الرجوع إلى فنيّ الصيانة المؤهلين لإجراء عمليات الصيانة.

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. لذا يجب قراءتها بعناية لتجنب حدوث أي مشكلات.

⚠ **تنبيه:** يُرجى استخدام كبل الطاقة المرفق مع هذه الشاشة وفقًا للجدول الوارد أدناه، وفي حال عدم وجود كبل الطاقة مرفقًا مع الجهاز، يُرجى 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 ليُستخدم 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.

نوع القابس	أمريكا الشمالية	قارة أوروبا	المملكة المتحدة	الصينية	اليابانية
شكل القابس					
الدولة	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، يُرجى استخدام كبل تيار كهربائي مناسب لفولتية مأخذ التيار المتردد المستخدم.

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

علامة Windows علامةٌ تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation. NEC هي علامة تجارية مسجلة لشركة NEC Corporation.

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

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

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

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

HDCP (حماية المحتوى الرقمي ذي النطاق الترددي العالي): يهدف نظام HDCP إلى منع النسخ غير القانوني لبيانات الفيديو التي يتم إرسالها عبر إشارة رقمية. إذا لم تتمكن من مشاهدة المادة عبر منفذ إشارة الدخل الرقمي، فهذا لا يعني بالضرورة أن العرض لا تعمل على النحو الصحيح. نظرًا لتطبيق نظام HDCP، قد يكون المحتوى في بعض الحالات محميًا بموجب نظام HDCP وربما لا يتم عرض المحتوى حسب قرار/غرض مطبقي نظام HDCP (شركة Digital Content Protection LLC).

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.

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

معلومات التسجيل

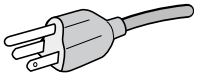
معلومات الكبل

تنبيه: استخدم الكبلات المخصصة المرفقة بهذه الشاشة كي لا يحدث تداخل مع استقبال الراديو والتليفزيون.
فيما يخصّ منفذDVI-D ومنفذ D-Sub الصغير المزود بـ ١٥ سنًا، يُرجى استخدام كبل إشارة مُغلف بقلب حديدي.
فيما يخص منفذ HDMI، ومنفذ DisplayPort، 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 شكل القابس	موصل ثلاثي من النوع غير المغلف  الولايات المتحدة الأمريكية

٢. أثبتت الاختبارات التي أجريت على هذا الجهاز توافقه مع حدود المواصفات القياسية للفئة B من الأجهزة الرقمية، وفقاً للمادة ١٥ من قوانين اللجنة الفيدرالية للاتصالات. وقد وُضعت 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 التليفزيون، والذي يمكن تحديده بتشغيل الجهاز وإيقاف تشغيله، 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 الباب رقم 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.

الولايات المتحدة 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 EA231WU (EA231WU-BK) MultiSync EA241F (EA271U، EA241F-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

⚠ **تنبيه:** يُرجى تأكيد أن نظام التوزيع عند التركيب في المبنى يوفر دائرة كهربائية بمعدل ٢٤٠/١٢٠ فولت، ٢٠ أمبير (بحد أقصى).

الاستخدام الموصى به

احتياطات السلامة والصيانة

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

تحذير

- **تجنب فتح الشاشة**، حيث لا توجد بالداخل مكونات يمكن للمستخدم إصلاحها بنفسه، علمًا بأن فتح أي أغطية أو إزالتها قد يعرضك لصدمات كهربائية أو غير ذلك من المخاطر الأخرى، يُرجى الرجوع إلى فنيين مؤهلين في جميع أعمال الصيانة.
- تجنب سكب أي سوائل داخل حاوية الشاشة، أو استخدام الشاشة بالقرب من الماء.
- تجنب إدخال أي أجسام من أي نوع داخل فتحات حاوية الشاشة، إذ قد تلامس مواضع عالية الفولتية، الأمر الذي قد يكون خطيرًا أو مميتًا، أو سببًا في حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو تلف الجهاز.
- تجنب وضع أي أجسام ثقيلة على كبل الطاقة؛ حيث قد يتسبب تلف الكبل في حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- 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.
- يجب استخدام كبل طاقة معتمد ومتوافق مع معايير السلامة المعمول بها في دولتك. (على سبيل المثال يجب استخدام نوع H٠٥VV-F ٣G ٠,٧٥ مم٢ في أوروبا).
- في المملكة المتحدة، يجب استخدام كبل طاقة معتمد وفقًا للمعايير البريطانية، وذي قابس مقولب ومزود بمصهر أسود (٥ أمبير) لاستخدام هذه الشاشة.
- لا تستخدم الشاشة خارج المنزل
- تجنب ثني أو لي كبل الطاقة أو فعل أي شئ آخر قد يؤدي إلى تلفه.
- تجنب استخدام الشاشة في الأماكن مرتفعة الحرارة أو الرطبة، أو في المناطق المليئة بالغبار أو الزيوت.
- لا تغطي فتحة التهوية الموجودة في الشاشة.
- يمكن أن يدمر الاهتزاز الإضاءة الخلفية. لا تركب الشاشة في الأماكن التي ستتعرض فيها إلى اهتزاز مستمر.
- عند حدوث كسر بالشاشة أو الزجاج، تجنب لمس البلور السائل وتعامل مع الشاشة بحذر.
- لمنع حدوث تلف في شاشة LCD بسبب سقوطها الناتج عن الزلازل أو الاهتزازات الأخرى، تأكد أن الشاشة في مكان مناسب واتخذ كل الاحتياطات اللازمة لمنع سقوطها.
- احرص على فصل كبل الطاقة الخاص بالشاشة فورًا من مأخذ التيار الموجود بالحائط والانتقال إلى مكان آمن، ثم استشارة الفنيين المؤهلين في الحالات التالية: في حالة استخدام الشاشة في الظروف التالية، فقد تسقط الشاشة أو تتسبب في حريق أوصدمات كهربائية:
  - عند انكسار حامل الشاشة أو خلعه.
  - عند ملاحظة وجود أي أضرار بهيكل الشاشة كالشقوق أو المنحنيات غير الطبيعية.
  - عند انبعاث رائحة غير معتادة من الشاشة.
  - عند حدوث تلف في كبل التيار الكهربائي أو القابس.
  - عند انسكاب سائل أو سقوط جسم ما داخل الشاشة.
  - عند تعرض الشاشة للمطر أو الماء.
  - إذا سقطت الشاشة أو تعرضت الحاوية للتلف.
  - إذا لم تعمل الشاشة بشكل طبيعي رغم اتباع تعليمات التشغيل.

تنبيه

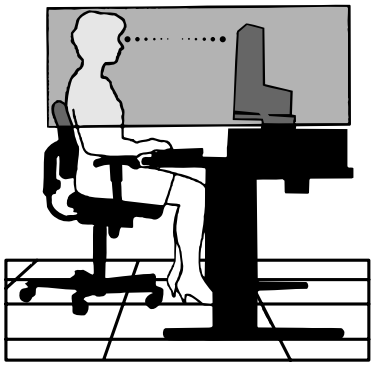
- احرص على توفير تهوية كافية حول الشاشة، حتى يمكن توزيع السخونة الناتجة عن الشاشة توزيعًا كافيًا. ولا تقم بسد فتحات التهوية الموجودة بها، أو وضع الشاشة بالقرب من أي جهاز مشع أو أي مصادر حرارية أخرى.
- تجنب وضع أي جسم فوق الشاشة.
- يعد موصل كبل التيار الكهربائي الوسيلة الأساسية لفصل النظام عن مصدر الإمداد بالطاقة.
  لذا يجب مراعاة تركيب الجهاز بالقرب من مأخذ تيار كهربائي يسهل الوصول إليه.
- ينبغي إمساك الشاشة بحرص عند نقلها. احتفظ بالعبوة لاستخدامها في ذلك.
- تعامل معها بحرص أثناء التركيب والتعديل لمنع حدوث إصابة شخصية أو تلف في الشاشة.
- لا توصل سماعات الرأس بالشاشة أثناء ارتداءك لها. قد تتعرض أذنك للضرر أو ربما تتعرض لفقدان السمع اعتمادًا على مستوى الصوت.
- تأكد من ربط جميع المسامير الملولبة جيدًا. قد يؤدي عدم الربط الجيد للمسامير الملولبة إلى سقوط الشاشة من على الحامل أو الذراع.
- تجنب لمس سطح شاشة LCD عند نقلها أو تركيبها أو إعدادها.
  فقد يؤدي الضغط على شاشة LCD إلى حدوث تلف جسيم بها.

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. فمثلًا، 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.

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



إرشادات الاستخدام المريح

للحصول على أقصى قدر من الاستفادة الناتجة عن تطبيق قواعد الاستخدام المريح، 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).
- عدل 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. عدل 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.
- مناسبة لأغراض الترفيه في بيئات مراقبة مضيئة، لتجنب الإزعاج الناتج عن انعكاسات الشاشة.

تنظيف لوحة LCD

- يُرجى مسح اللوحة برفق بقطعة قماش ناعمة عند اتساخها بالأتربة.
- نظف سطح شاشة LCD مستخدمًا قطعة قماش خالية من الوبر وغير كاشطة، وتجنب استخدام أي محلول منظف أو أي مادة منظفة للزجاج!
- 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

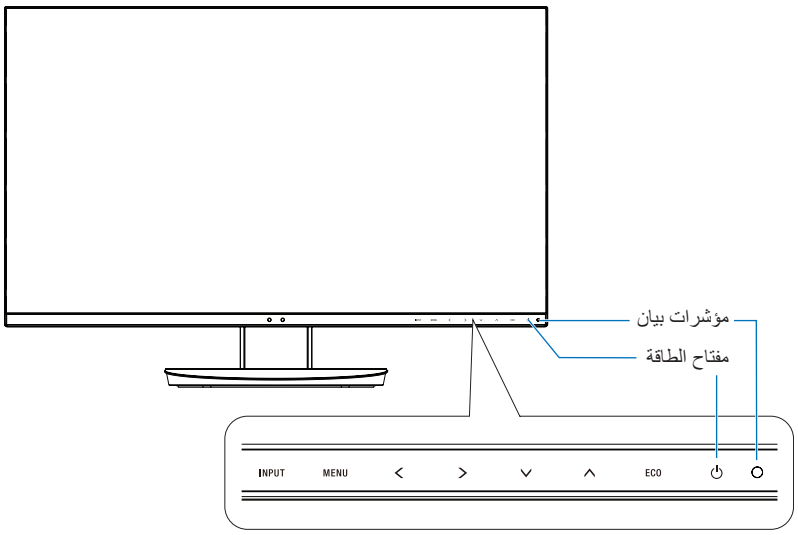
- افصل كبل الإمداد بالطاقة.
- امسح الحاوية برفق باستخدام قطعة قماش ناعمة.
- لتنظيف الحاوية، بلل قطعة قماش بالماء ومنظف متعادل، ثم امسحها وكرر ذلك باستخدام قطعة قماش جافة.

ملاحظة: 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.

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.

أسماء الأجزاء ووظائفها

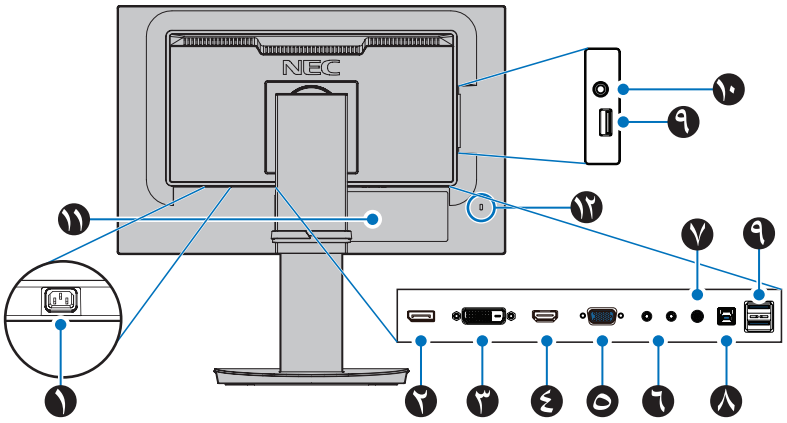
لوحة التحكم



مفاتيح التحكم

راجع قسم **التحكم**. انظر صفحة ١٣.

اللوحة الطرفية



١ موصل AC IN (دخل التيار المتردد)

يتم توصيله بكبل الطاقة المرفق.

٢ دخل DisplayPort

دخل إشارات DisplayPort

٣ دخل DVI-D

دخل إشارات DVI الرقمية.

٤ دخل HDMI

دخل إشارات HDMI الرقمية.

٥ منفذ دخل VGA (منفذ D-Sub صغير مزود ب ١٥ سنًا)

دخل إشارات RGB التناظرية

٦ ControlSync IN/OUT (دخل /خرج)

يتم توصيله بكبل ControlSync المرفق. انظر صفحة ١١.

٧ Audio IN (دخل الصوت)

دخل إشارة الصوت من جهاز خارجي كجهاز كمبيوتر أو المشغل.

٨ منفذ USB علوي (من النوع ب)

توصل بجهاز خارجي كجهاز كمبيوتر.
يُرجى استخدام هذا المنفذ للتحكم في الشاشة من جهاز خارجي متصل.

٩ منفذ USB سفلي (من النوع أ)

يوصل بأجهزة USB.
يوصل مع جهاز خارجي مثل جهاز كمبيوتر متوافق.مع USB.

١٠ مقبس سماعة الرأس

يوصل بسماعات الرأس.

١١ ملصق

١٢ فتحة التأمين

فتحة قفل الأمان والحماية من السرقة متوافقة مع أجهزة/كبلات Kensington.
للتعرف على المنتجات، يُرجى زيارة موقع ويب Kensington.

بدء التشغيل السريع

لمعرفة محتويات العبوة، يُرجى الرجوع إلى ورقة المحتويات المطبوعة المتوفرة مع العبوة.

لإرفاق القاعدة بحامل شاشة LCD:

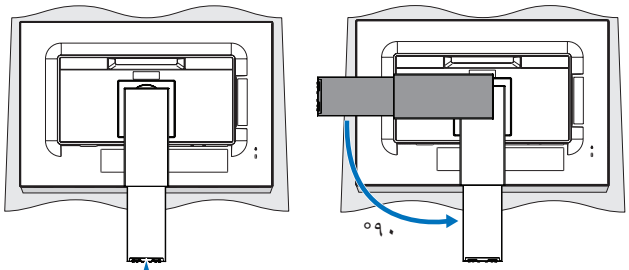
١. ضع وجه الشاشة لأسفل على سطح مستوٍ (**الشكل ١**)

٢. يُرجى لف الحامل ٩٠ درجة كما هو موضح في **الشكل ١**.

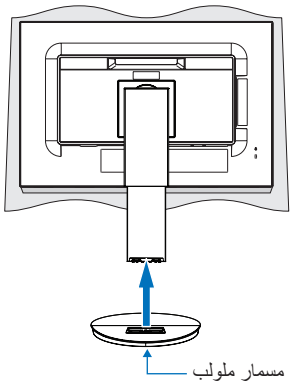
⚠ **تنبيه:** تعامل معها بعناية أثناء سحب الحامل.
قد تقرص على أصابعك.

٣. قم بإيصال القاعدة بالحامل، ثم اربط المسامير الملولبة بإحكام أسفل القاعدة (**الشكل ٢**)

ملاحظة: قم بهذا الإجراء بشكل عكسي حتى تعيد وضع الشاشة في العبوة.



الشكل ١



الشكل ٢

لتوصيل شاشة LCD بجهازك، اتبع هذه التعليمات:

ملاحظة: تأكد من قراءة «الاستخدام الموصى به» (صفحة ٣) قبل التركيب.

⚠ **تنبيه:** تأكد من ربط جميع المسامير الملولبة جيدًا.

ملاحظة: ستعتمد الملحقات المرفقة على موقع شحن شاشة LCD.

١. قم بفصل الطاقة عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

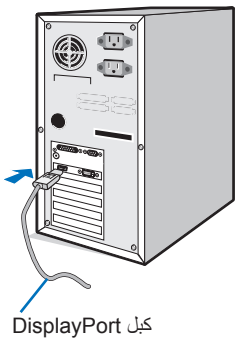
٢. **بالنسبة لجهاز الكمبيوتر الشخصي ذي منفذ DisplayPort:** قم بإيصال كبل DisplayPort بالموصل الخاص ببطاقة العرض في جهازك (**الشكل أ.١**).

بالنسبة لجهاز الكمبيوتر الشخصي ذي منفذ HDMI: قم بإيصال كبل HDMI بالموصل الخاص ببطاقة العرض في جهازك (**الشكل أ.٢**).

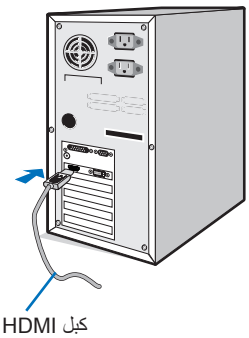
بالنسبة لجهاز الكمبيوتر الشخصي ذي منفذ تناظري: قم بإيصال كبل إشارة D-Sub صغير مزود بـ١٥ سن بالموصل الخاص ببطاقة العرض في جهازك (**الشكل أ.٣**). تأكد من ربط جميع المسامير الملولبة جيدًا.

بالنسبة لجهاز Mac أو جهاز الكمبيوتر الشخصي ذي منفذ Thunderbolt أو منفذ Mini DisplayPort: يوصل كبل Mini DisplayPort بكبل DisplayPort بموصل منفذ الفيديو في جهازك (**الشكل أ.٤**).

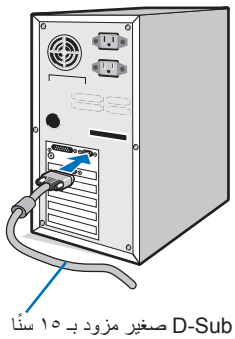
فيما يخص جهازك الشخصي أو جهازMAC ذي منفذ رقمي: قم بإيصال كبل إشارة DVI بالموصل الخاص ببطاقة العرض في جهازك (**الشكل أ.٥**) تأكد من ربط جميع المسامير الملولبة جيدًا.



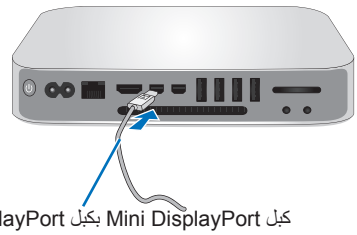
الشكل أ.١



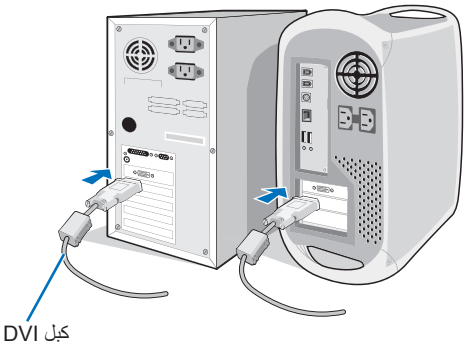
الشكل أ.٢



الشكل أ.٣



الشكل أ.٤



الشكل أ.٥

ملاحظة:
- عند إزالة كبل DisplayPort، اضغط مع الاستمرار على الزر الأعلى حتى يتسنى لك تحرير القفل
- يرجى استخدام كبل HDMI عالي السرعة ذو شعار HDMI.
- يرجى استخدام كبل DisplayPort موثق.

⚠ **تنبيه:** استخدم الكبلات المخصصة المرفقة بهذه الشاشة كي لا يحدث تداخل مع استقبال الراديو والتليفزيون.
فيما يخصّ منفذDVI- ومنفذ D-Sub الصغير المزود بـ ١٥ سنًا، يُرجى استخدام كبل إشارة مُغلف بقلب حديدي.
فيما يخص منفذ HDMI، ومنفذ DisplayPort، ومنفذ USB ومنفذ USB-C، يُرجى استخدام كبل إشارة مُغلف. يؤدي استخدام كبلات أو مهايئات أخرى إلى حدوث تداخل مع إشارة الراديو والتليفزيون المستقبَلة.

٣. قم بوضع يدك على كل جزء من أجزاء الشاشة، وقم بإمالة الشاشة إلى أقصى زاوية إمالة وارفعها لأعلى مستوى.

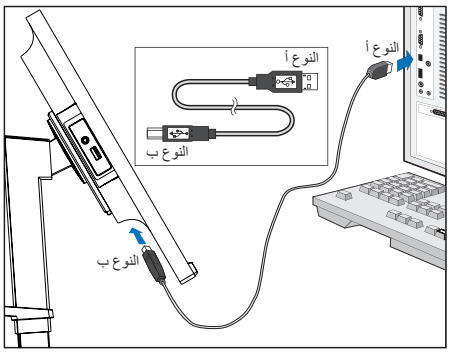
٤. قم بتوصيل جميع الكبلات بالموصلات المناسبة (**الشكل جـ.١**). عند استخدام كبل USB، قم بتوصيل موصل من النوع "ب" إلى منفذ USB العلوي في الجزء الخلفي من الشاشة وموصل من النوع "أ" بالمنفذ السفلي بجهاز الكمبيوتر (**الشكل جـ.١أ**). في حالة استخدام سلك خارج من جهاز USB، فعليك وضعه في المنفذ السفلي للشاشة.

ملاحظة: قد تتسبب توصيلات الكبل غير الصحيحة في عملية تشغيل غير طبيعية، وتدمير جودة العرض\مكونات لوحة LCD و\أو تقصير العمر الافتراضي لها.

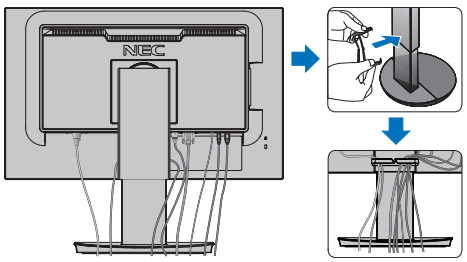
⚠ **تنبيه:** يُحظر ثني كبل USB. من الممكن أن يتسبب ذلك في حبس الحرارة ونشوب حريق.

ملاحظة: لا تستخدم كبل صوت مخفف (مُضمن بمقاوم) حيث إن استخدام كبل صوت مزود بمقاوم مُضمن من شأنه أن يخفض مستوى الصوت.

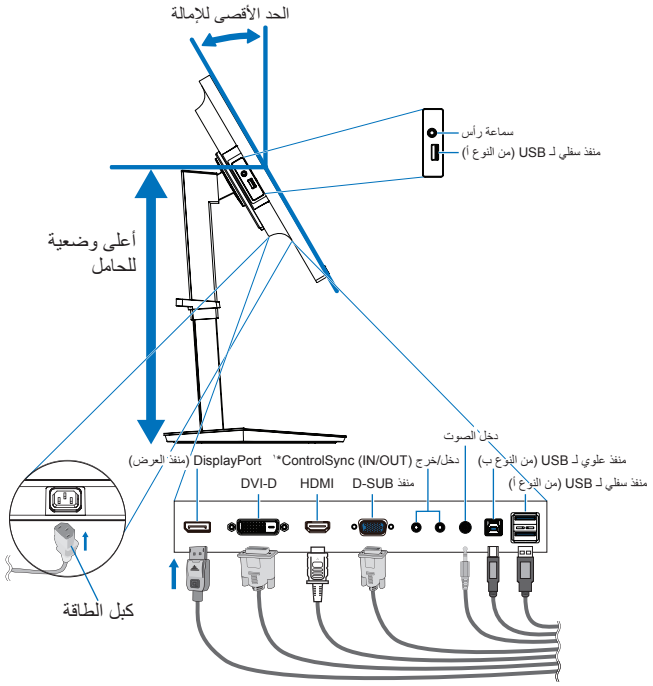
ملاحظة: يمكن لضبط التحكم بالصوت وكذلك المعادِل إلى إعداد آخر غير الوضع المركزي أن يزيد من فولت خرج سماعات الرأس\-سماعات الأذن ومن ثَم زيادة مستوى ضغط الصوت.



الشكل جـ.١أ



الشكل جـ.٢



الشكل جـ.١

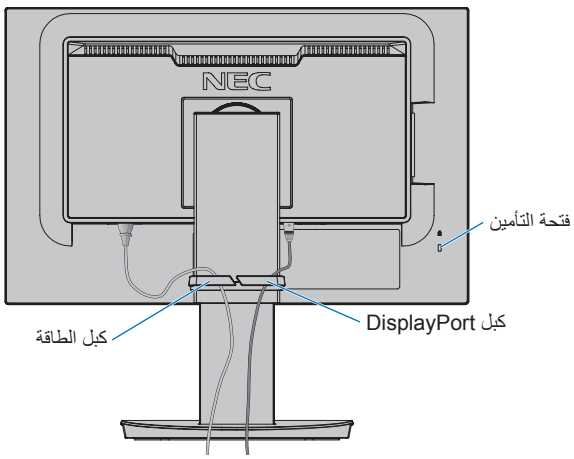
*١: انظر صفحة ١١.

⚠ **تنبيه:** لا توصل سماعات الرأس بالشاشة أثناء ارتداءك لها.
قد تتعرض أذنك للضرر أو ربما تتعرض لفقدان السمع اعتمادًا على مستوى الصوت.

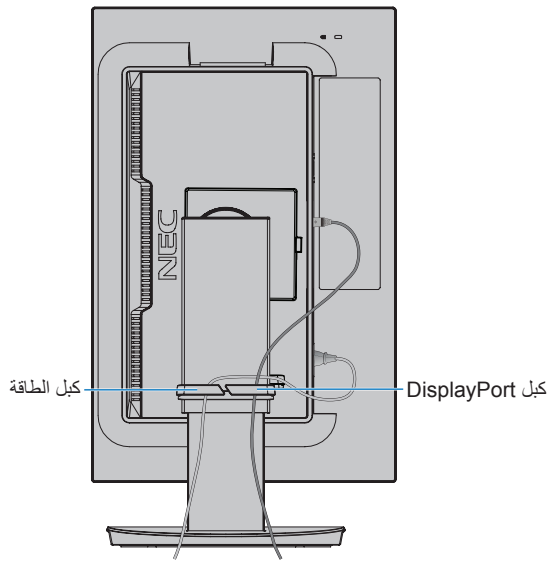
٥. ضع حامل الكبل على حامل الشاشة (**الشكل جـ.٢**).

ضع الكبلات في حامل الكبلات بقوة وبشكل مساوٍ **الشكل جـ.٣** و**الشكل جـ.٤**).

٦. يرجى التحقق من إمكانية رفع الشاشة وخفضها بعد تركيب الكبلات.



الشكل جـ.٣



الشكل جـ.٤

٧. قم بإيصال سلك الطاقة بمأخذ الكهرباء.

ملاحظة: يُرجى الرجوع إلى قسم **تنبيه** من هذا الدليل لتحديد سلك التيار المتردد بطريقة صحيحة.

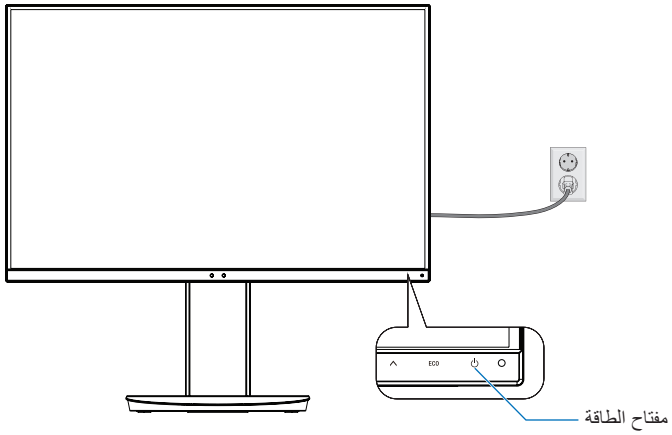
٨. قم بتشغيل الشاشة من خلال الضغط على المفتاح [⏻] ثم على جهاز الكمبيوتر (**الشكل هـ.١**).

٩. عند استخدام دخل (VGA) التناظري، تضبط خاصية الضبط التلقائي لعدم اللمس الشاشة تلقائيًا على الإعدادات المثالية عند الإعداد الأولي. لمزيد من عمليات الضبط، استخدم عناصر التحكم في المعلومات المعروضة على الشاشة الأتية:

- [AUTO CONTRAST] (التباين التلقائي)
- [AUTO ADJUST] (الضبط التلقائي)

ارجع إلى القسم **مفاتيح التحكم** من دليل المستخدم الحالي للحصول على وصف كامل لعناصر التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) الحالية.

ملاحظة: يرجى الرجوع لقسم **استكشاف الأعطال وإصلاحها** من دليل المستخدم الحالي في حالة مواجهتك لأي مشكلة.



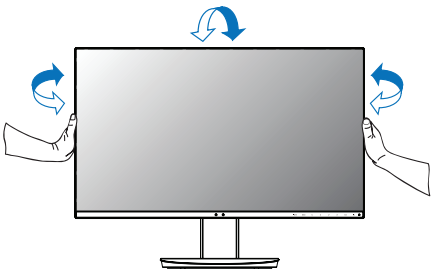
الشكل هـ.١

حامل يمكن خفضه مع إمكانية العرض من محاور مختلفة

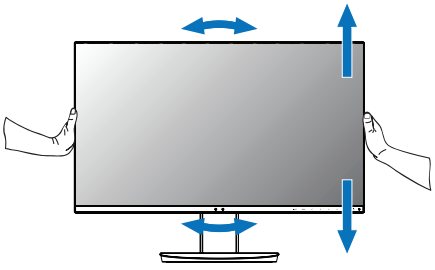
الرفع والخفض: امسك الشاشة من الجانبين وارفعها أو اخفضها حتى تبلغ المستوى المطلوب.

الإمالة والدوران: امسك الجزء العلوي والسفلي من شاشة العرض واضبط الإمالة والدوران كما ترغب.

تدوير الشاشة (عرض الشاشة المحوري): امسك كل جوانب الشاشة، وارفعها إلى أقصى ارتفاع لها وقم بإمالتها إلى أقصى درجة إمالة ثم قم بتدوير الشاشة من الوضع الأفقي إلى الوضع الطولي.
يمكنك ضبط قائمة تدوير العرض على OSD (الشاشة الخاصة بالمعلومات المعروضة على الشاشة) لتتوافق مع وضع تدوير الشاشة. راجع تعليمات [OSD ROTATION] (تدوير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة) (انظر صفحة ١٨).



الإمالة والدوران



التدوير والرفع والخفض

تنبيه: امسك شاشة العرض بعناية أثناء الضبط. لا تضغط على شاشة LCDأثناء ضبط ارتفاع شاشة العرضودورانها.
قبل التدوير، افصل سلك الطاقة وكل كبلات شاشة العرض. يجب رفع الشاشة لأعلى مستوى وضبطها على أقصى زاوية إمالة لتجنب اصطدام الشاشة بالطاولة أو الضغط على أصابعك.

تركيب الذراع المرنة

صُممت شاشة العرض LCD الحالية لتُستخدم مع ذراع مرنة. لمزيدٍ من المعلومات، يُرجى الاتصال على «NEC».

لتجهيز الشاشة لأغراض تثبيت بديلة:

- اتبع تعليمات تثبيت الشاشة المقدمة من الجهة المصنعة.

⚠ **تنبيه:** لتحقيق شروط السلامة، يجب تثبيت الشاشة في ذراع تدعم وزنها. للاطلاع على التفاصيل انظر صفحة **المواصفات - EA231WU** و**المواصفات - EA241F**
أزل حامل الشاشة قبل التثبيت.

أزل حامل الشاشة للتثبيت

لتجهيز الشاشة لأغراض تثبيت بديلة:

١. افصل كل الكبلات.

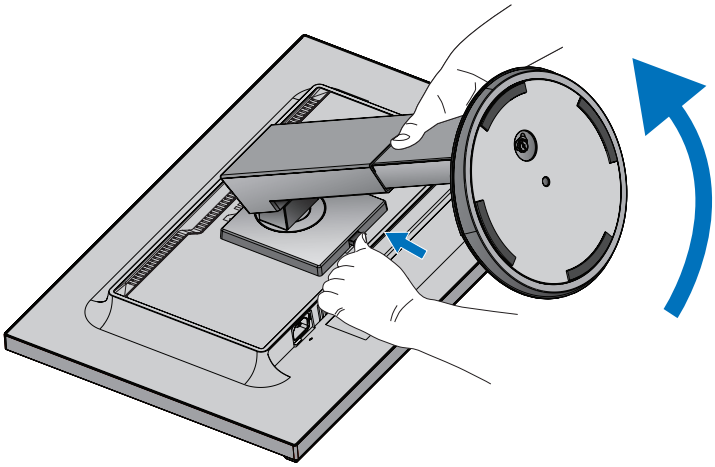
٢. ضع يدك على جانبي الشاشة وقم برفعها لأعلى مستوى.

٣. ضع وجه الشاشة لأسفل على سطح مستوٍ (**الشكل ق.١**).

٤. ضع يدك حول القاعدة واليد الأخرى على ذراع التحرير السريع.
اضغط على ذراع التحرير السريع مع الاستمرار في الاتجاه المشار إليه بالسهم (**الشكل ق.١**).

٥. ارفع الحامل لنزعه من الشاشة (**الشكل ق.١**)
يمكن تثبيت الشاشة الآن باستخدام طريقة بديلة.
اعكس عملية التثبيت لإعادة تركيب الحامل.

ملاحظة: أمسك شاشة العرض بعناية أثناء نزع الحامل.



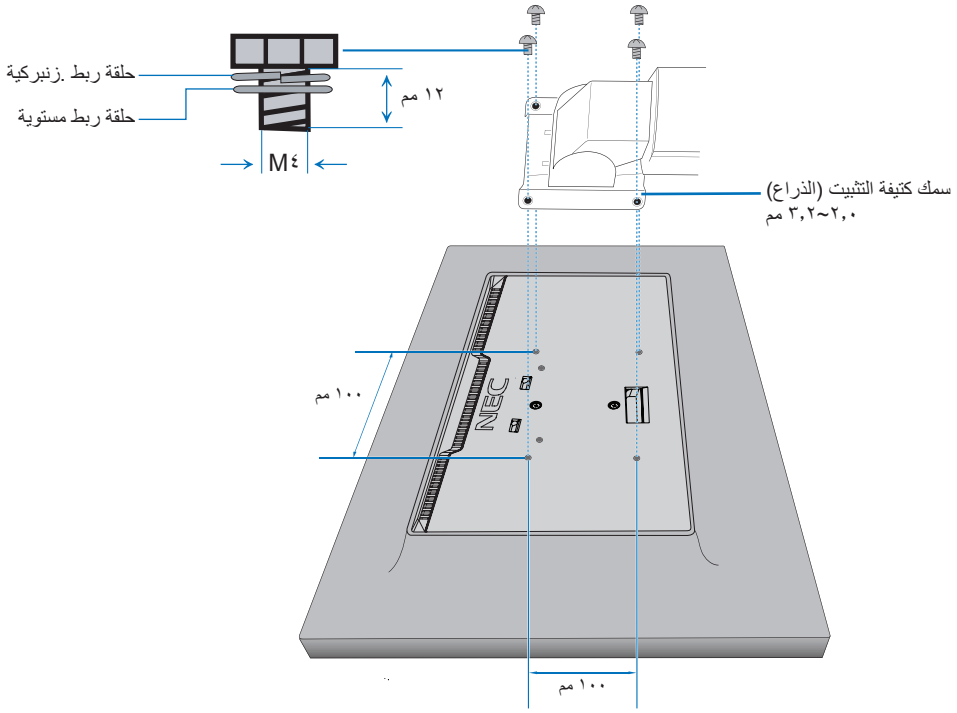
الشكل ق.١

تثبيت الذراع المرنة

صُممت شاشة العرض LCD الحالية لتُستخدم مع ذراع مرنة.

١. اتبع التعليمات التي توضح كيفية **أزل حامل الشاشة للتثبيت**.

٢. استخدم ٤ مسامير ملولبة تستوفي المواصفات المذكورة أدناه، وقم بتعليق الذراع في الشاشة (**الشكل و.١**).

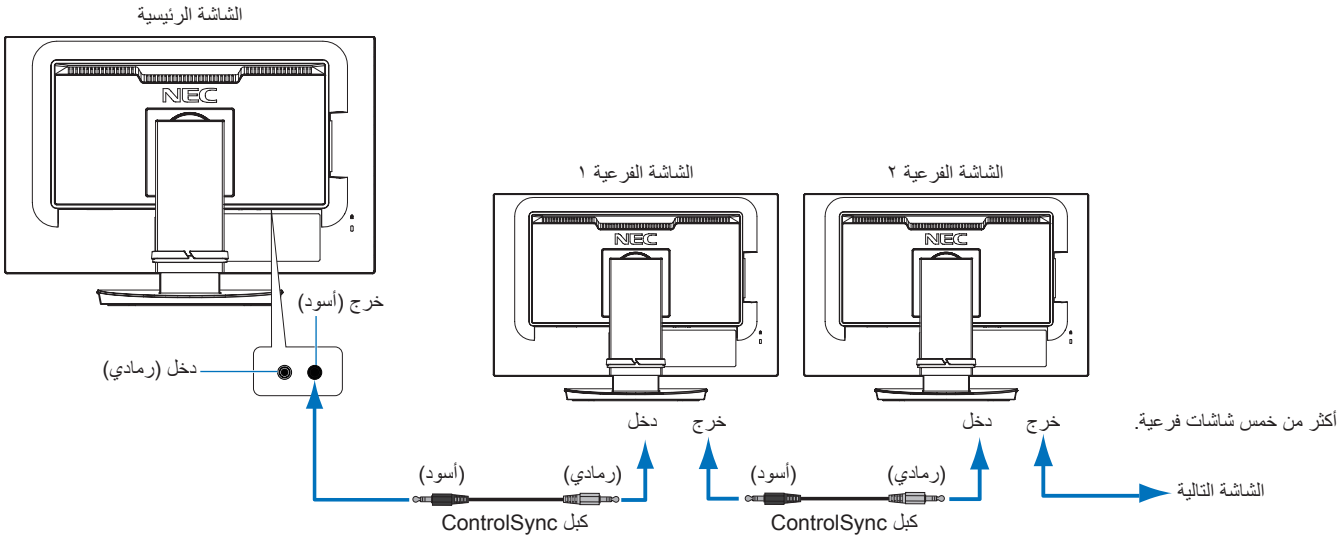


الشكل و.١

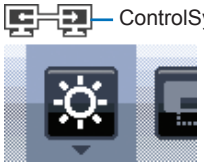
- **تنبيه:**
  - استخدم ٤ مسامير ملولبة فقط مقاس M٤ أثناء التثبيت لتجنب تلف الشاشة والحامل.
  - لتحقيق شروط السلامة كاملة، يجب تثبيت الشاشة في ذراعٍ، مما يكفل التوازن اللازم مع مراعاة وزن الشاشة. يجب استخدام ذراع معتمدة مع شاشة LCD (مثل التي تحمل علامة TUEV GS).
  - اربط كل المسامير الملولبة (موصي باستخدام قوة ربط: ٩٨ - ١٣٧ نيوتن/سم).
    قد يؤدي عدم الربط الجيد للمسامير الملولبة إلى سقوط الشاشة من على الذراع.
  - يجب تركيب الذراع المرنة من قبل شخصين أو أكثر إذا تعذر وضع الشاشة بحيث يكون وجهها لأسفل على سطحٍ مستوٍ للتركيب.

ControlSync

يتحكم ControlSync في الشاشات الفرعية المتصلة بالشاشة الرئيسية في الوقت نفسه. ويمكنه التحكم بشكل فردي في شاشة فرعية واحدة عن طريق وظيفة [INDIVIDUAL ADJUST] (الضبط الفردي). يُرجى الرجوع إلى الشكل أدناه.



ملاحظة: ستظهر أيقونة ControlSync أعلى يسار قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) في الشاشات الفرعية.
لا توصل منافذ ControlSync الداخلية ببعضهم البعض أو الخارجية ببعضهم البعض. ولكن يجب توصيل المنافذ الخارجية بالداخلية.
لا تقم بإجراء الاتصال الحلقي بتوصيل الشاشة الأخيرة بالشاشة الرئيسية.
أوقف تشغيل الطاقة وافصل كبلات الطاقة عن كل الشاشات. وصل كبلات ControlSync، ثم وصل كبلات الطاقة، وبعد ذلك قم بتشغيل كل الشاشات.



التحكم في كل الشاشات الفرعية المتصلة (التحكم بالتزامن):

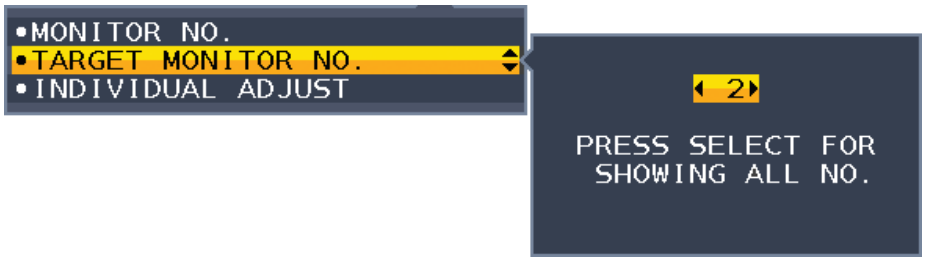
١. وصل كبل ControlSync (ø ٢,٥) بمنفذ ControlSync الخارجي الخاص بالشاشة الرئيسية وبمنفذ ControlSync الداخلي الخاص بالشاشة الفرعية. يمكن توصيل ما يصل إلى خمس شاشات ببعضهم البعض من خلال التوصيل عبر منافذ ControlSync الخارجية والداخلية على الشاشات.

٢. اتبع خطوات [DATA COPY] (نقل البيانات) (انظر صفحة ١٩). عند ضبط إعداد الشاشة الرئيسية، سوف تنقل بيانات الضبط على الشاشة أو الشاشات الفرعية وترسلها تلقائيًا.

التحكم في الشاشة الهدف (ضبط فردي)

١. اضغط على مفتاح [MENU] (قائمة) لفتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) الرئيسية.

٢. المس المفتاح [>] للدخول إلى [MULTI DISPLAY] التحكم في (العرض المتعدد). عندما يكون المؤشر على [TARGET MONITOR NO.] (رقم الشاشة الهدف)، ستعمل قائمة رقم الشاشة الفرعية. استخدم مفاتيح [<] أو [>] لتحديد رقم الشاشة الفرعية.
إذا ضغطت على مفتاح [INPUT/SELECT] (دخل/تحديد)، تعرض كل شاشة فرعية رقم الشاشة الخاص بها.



٣. اضغط على مفتاح [v] أو [^] لتحديد [INDIVIDUAL ADJUST] (الضبط الفردي) ثم اضبطه على [ON] (تشغيل).
تحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) الفرعية مستخدمًا مفاتيح التحكم في الشاشة الرئيسية.

ملاحظة: لتعطيل [INDIVIDUAL ADJUST] (الضبط الفردي) اضغط على مفاتيح [INPUT] (الدخل) و [MENU] (القائمة) في الوقت نفسه.

يمكن التحكم في الإعدادات عن طريق ControlSync:

		التحكم بالتزامن	الضبط الفردي
ECO TOOLS (أدوات الوضع الاقتصادي)	BRIGHTNESS (درجة السطوع)*	نعم	نعم
	CONTRAST (التباين)	لا	نعم
	ECO MODE (الوضع الاقتصادي)	نعم	نعم
	AUTO BRIGHTNESS (السطوع التلقائي)	نعم	نعم
	BLACK LEVEL (اللون الأسود)	لا	نعم
	OFF MODE SETTING (إعداد وضع إيقاف التشغيل)	نعم	نعم
	OFF MODE SENSOR SETTING (إعداد وضع إيقاف تشغيل المستشعر)	نعم	نعم
	OFF MODE START TIME (وقت بدء وضع إيقاف التشغيل)	نعم	نعم
	HUMAN SENSING (استشعار الوجود البشري)	نعم	نعم
	HUMAN SENSOR SETTING (إعداد استشعار الوجود البشري)	نعم	نعم
	HUMAN SENSOR START TIME (وقت بدء استشعار الوجود البشري)	نعم	نعم
	DV MODE (وضع DV)	نعم	نعم
SCREEN (شاشة)	AUTO ADJUST (الضبط التلقائي)	لا	نعم
	AUTO CONTRAST (التباين التلقائي)	لا	نعم
	LEFT/RIGHT (يسار/يمين)	لا	نعم
	DOWN/UP (أسفل/أعلى)	لا	نعم
	H.SIZE (الحجم الأفقي)	لا	نعم
	FINE (دقيق)	لا	نعم
	INPUT RESOLUTION (دقة الدخل)	لا	نعم
	VIDEO LEVEL (مستوى الفيديو)	لا	نعم
	OVER SCAN (زيادة حجم الصورة)	لا	نعم
	EXPANSION (التوسيع)	نعم	نعم
COLOR (اللون)	Color Control System (أنظمة التحكم في الألوان)	نعم	نعم
	Color gain (اكتساب الألوان) R (الأحمر) G (الأخضر) B (الأزرق)	لا	نعم
TOOLS (الأدوات)	VOLUME (مستوى الصوت)	نعم	نعم
	SOUND INPUT (دخل الصوت)	لا	نعم
	VIDEO DETECT (كشف الفيديو)	لا	نعم
	RESPONSE IMPROVE (تحسين الاستجابة)	لا	نعم
	OFF TIMER (مؤقت الإيقاف)	نعم	نعم
	POWER SAVE TIMER (مؤقت توفير الطاقة)	لا	نعم
	LED BRIGHTNESS (درجة سطوع شاشة LED)	نعم	نعم
	DDC/CI	نعم	نعم
	USB POWER (طاقة USB)	لا	نعم
	FACTORY PRESET (إعادة ضبط المصنع)	لا	نعم
MENU TOOLS (أدوات القائمة)	LANGUAGE (اللغة)	نعم	نعم
	OSD TURN OFF (إيقاف تشغيل عرض المعلومات على الشاشة)	نعم	نعم
	OSD LOCK OUT (تعطيل عرض المعلومات على الشاشة)	نعم	نعم
	OSD ROTATION (تدوير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة)	لا	نعم
	HOT KEY (مفتاح الاختصار)	نعم	نعم
	SIGNAL INFORMATION (المعلومات الخاصة بالإشارة)	نعم	نعم
	SENSOR INFORMATION (معلومات المستشعر)	نعم	نعم
	KEY GUIDE (دليل المفاتيح)	نعم	نعم
	DATA COPY (نسخ البيانات)	لا	لا
	CUSTOMIZE SETTING (تخصيص الإعدادات)	لا	نعم
MULTI DISPLAY (عرض متعدد)	MONITOR NO. (رقم الشاشة)	لا	لا
	TARGET MONITOR NO. (رقم تعريف شاشة الهدف)	لا	لا
	INDIVIDUAL ADJUST (ضبط فردي)	لا	لا
ECO INFORMATION (معلومات عن البيئة)	CARBON SAVINGS (توفير الكربون)	لا	لا
	CARBON USAGE (استخدام الكربون)	لا	لا
	COST SAVINGS (توفير التكلفة)	لا	لا
	CARBON CONVERT SETTING (إعداد تحويل الكربون)	نعم	نعم
	CURRENCY SETTING (إعداد العملة)	نعم	نعم
	CURRENCY CONVERT SETTING (إعداد تحويل العملة)	نعم	نعم

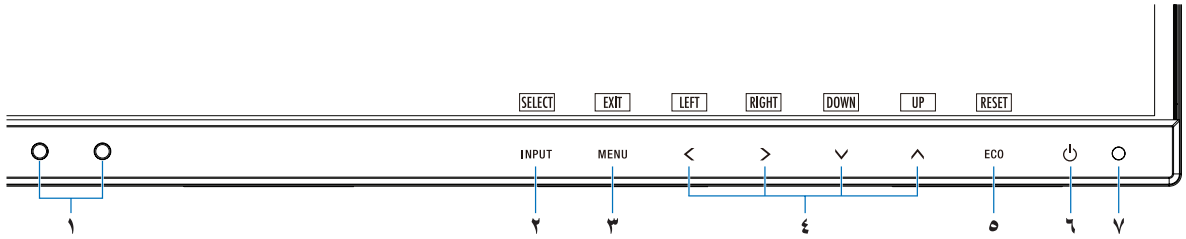
إعدادات أخرى:
التحكم في الطاقة (مفتاح DC)
مستشعر الأضواء المحيطة
نتائج مستشعر الوجود البشري
كتم الصوت

ملاحظة: لا يمكن تنشيط إلا مستشعر الوجود البشري ومستشعر الأضواء المحيطة في الشاشة الرئيسية. تجنب تغطية هذه المستشعرات (انظر صفحة ١٣).
بعد توصيل كل كبلات الطاقة وكبلات ControlSync، تحقق من تشغيل ControlSync تشغيلًا سليمًا بإيقاف تشغيل الشاشة الرئيسية وإعادة تشغيلها مرة أخرى.
لا تستخدم موصلات ControlSync لأغراض أخرى غير المخصصة لها.

* هذه القيمة ليست قيمة دخل مضبوطة ضبطًا مباشرًا. بل مضبوطة نسبيًا.

مفاتيح التحكم

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



١	مستشعر الأضواء المحيطة استشعار الوجود البشري	يكتشف مستوى الإضاءة المحيطة ووجود المستخدم مما يتيح للشاشة ضبط الإعدادات المختلفة ومن ثمّ توفير مشاهدة أكثر راحة. تجنب تغطية هذا المستشعر.
٢	INPUT/SELECT (تحديد/الدخل)	عندما تظهر قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)، قم بفتح القوائم الفرعية لقائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). تظهر قائمة التبديل لمصدر الدخل عندما لا تظهر قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) يمكنك التغيير مباشرة إلى وضع (LOW BLUE LIGHT) [L/B] (الضوء الأزرق المنخفض) بلمس هذا المفتاح لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر عندما تكون قائمة OSD غير مفتوحة.*[١]
٣	MENU/EXIT (القائمة/الخروج)	تفتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). تغلق قوائم OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) الفرعية والقائمة الرئيسية. تستطيع استعادة الإعدادات المحفوظة في [CUSTOMIZE SETTING] (تخصيص الإعدادات) بلمس هذا المفتاح لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر عندما تكون قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) غير مفتوحة.
٤	LEFT/RIGHT/ (يمين/يسار) UP/DOWN (أعلى/أسفل)*[٢]	عندما تظهر قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)، انتقل من خلال قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). عند ما لا تظهر قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)، المس واحدة من المفاتيح التالية لفتح القائمة واستخدام الوظيفة المُشار إليها: *[١] [^] مفتاح: [BRIGHTNESS] (السطوع) [v] مفتاح: [VOLUME] (مستوى الصوت)
٥	ECO/RESET (الوضع الاقتصادي/إعادة التعيين)	عندما تظهر قائمة OSD على الشاشة، يرسل هذا المفتاح أمر بإعادة تعيين إعدادات OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). عندما لا تظهر قائمة OSD على الشاشة، فإن هذا المفتاح يبدل حالة [ECO MODE] (الوضع الاقتصادي). يمكنك تعيين الوضع من [OFF] (إيقاف) [1] و [2].*[١] تنشيط وظيفة [AUTO ADJUST] (الضبط التلقائي) بالضغط على هذا المفتاح لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر عندما تكون قائمة OSD غير مفتوحة (الدخل التناظري فقط)*[١].
٦	الطاقة	يقوم بتشغيل الشاشة وإغلاقها.
٧	مؤشر بيان الطاقة	يشير إلى وضع التشغيل أو إيقاف التشغيل.

*[١] عندما تكون الوظيفة [HOT KEY (مفتاح الاختصار)] في وضع [OFF] (إيقاف)، يتم تعطيل هذه الوظيفة.

*[٢] بناء على إعداد [OSD ROTATION] (تدوير المعلومات المعروضة على الشاشة)، تُعرض إرشادات مفاتيح [LEFT] (يسار) و[RIGHT] (يمين) و[UP] (أعلى) و[DOWN] (أسفل) على مفاتيح [<]، [>]، [v]، [^] عرضًا مختلفًا (انظرصفحة ١٨).

ECO TOOLS (أدوت الوضع الاقتصادي)

BRIGHTNESS (درجة السطوع)

تتيح ضبط إجمالي درجة سطوع الصورة والشاشة الخلفية.
في حالة ضبط [ECO MODE] (وضع الاقتصادي) على [1] أو [2]، سيظهر شريط عرض [CARBON FOOTPRINT] (الأثر الكربوني).

CONTRAST (التباين)

تتيح ضبط إجمالي سطوع الصورة وخلفية الشاشة بمستوى إشارة الدخل.

ملاحظة: عند اختيار [L/B] (الضوء الأزرق المنخفض) في [Color Control System] (أنظمة التحكم في الألوان)، يتم تعطيل وظيفة [CONTRAST] (التباين).

ECO MODE (الوضع الاقتصادي)

يقلل من كمية الطاقة المستهلكة بتقليل مستوى السطوع.

OFF (إيقاف): التوقف عن العمل.

1: لضبط نطاق متغير السطوع من ٠٪ إلى ٧٠٪.
يمكن لهذا الإعداد أن يضبط السطوع لنطاق طاقة أقل بـ ١٥٪ مقارنة بإعداد الحد الأقصى للسطوع.

2: لضبط نطاق متغير السطوع من ٠٪ إلى ٣٠٪.
يمكن لهذا الإعداد أن يضبط السطوع لنطاق طاقة أقل بـ ٣٥٪ (EA231WU)/٤٠٪ (EA241F) مقارنة بإعداد الحد الأقصى للسطوع.
عند تعيين هذه الوظيفة على [ON] (تشغيل) ، سيظهر شريط [CARBON FOOTPRINT] (الأثر الكربوني) بمحاذاة شريط ضبط [BRIGHTNESS] (درجة السطوع).

ملاحظة: يتم تعطيل هذه الوظيفة عند ضبط [DV MODE] (وضع DV) (انظرصفحة ١٥) على[DYNAMIC].
يتم تعطيل هذه الوظيفة عندما يتم تعيين [Color Control System] نظام التحكم في الألوان على [.DICOM SIM].
لإدخال إعداد [ECO MODE] (الوضع الاقتصادي)، المس مفتاح [ECO] (الوضع الاقتصادي).
عند اللمس على زر ECO (الوضع الاقتصادي)،يتم تدوير الإعداد عبر [1] ← [2] ← [OFF] (إيقاف التشغيل) ← [1].

AUTO BRIGHTNESS (السطوع التلقائي)

OFF (إيقاف): التوقف عن العمل.

ON (تشغيل) (AMBIENT LIGHT) (الإضاءة المحيطة): يضبط السطوع تلقائيًا للإعداد الأمثل بالتحقق من مستوى السطوع للبيئة*١.
*١: يُرجى الإطلاع على صفحة ٢٨ لمعرفة جميع المعلومات عن "Auto Brightness" (السطوع التلقائي)

ملاحظة: يتم تعطيل هذه الوظيفة عند ضبط [DV MODE] (وضع DV) على [DYNAMIC] (ديناميكي)
يتم تعطيل هذه الوظيفة عندما يتم تعيين [Color Control System] نظام التحكم في الألوان على [.DICOM SIM].

BLACK LEVEL (اللون الأسود)

لضبط مستوى سطوع اللون الأسود عند العرض على الشاشة.

OFF MODE SETTING (إعداد وضع إيقاف التشغيل)

يتيح مدير الطاقة الذكي للشاشة الدخول في وضع توفير الطاقة بعد مرور مدة من الخمول.

OFF (إيقاف): تدخل الشاشة في وضع توفير الطاقة تلقائيًا عندما تفقد إشارة الدخل.

ON (تشغيل): تدخل الشاشة في وضع توفير الطاقة تلقائيًا عندما ينخفض مستوى الأضواء المحيطة عن المستوى الذي حددته. تدخل الشاشة في وضع توفير الطاقة تلقائيًا عندما تنخفض كمية الأضواء المحيطة عن المستوى الذي حددته. يمكن ضبط المستوى في [OFF MODE SENSOR SETTING] (إعداد مستشعر وضع إيقاف التشغيل).
يتحول LED (مؤشر البيان) الموجود في مقدمة الشاشة للون الأزرق الداكن عندما يكون في وضع توفير الطاقة. عند تفعيل وضع توفير الطاقة، المس أي مفتاح أمامي، ما عدا المفاتيح [⏻] ومفتاح [INPUT] (الدخل) للعودة للوضع العادي.
عندما تعود كمية الأضواء المحيطة للمستوى الطبيعي، ستعود الشاشة تلقائيًا للوضع الطبيعي.

SENSOR SETTING (إعداد المستشعر) OFF MODE SETTING (إعداد وضع إيقاف التشغيل)

لتعديل مستوى الحد المطلوب لمستشعر الأضواء المحيطة للتحقق من ظروف الإضاءة المنخفضة وعرض نتائج المستشعر الحالية.

START TIME (وقت البدء) OFF MODE SETTING (إعداد وضع الإيقاف)

لتعديل وقت الانتظار للدخول في مستوى استهلاك الطاقة المنخفض عندما يرصد مستشعر الأضواء المحيطة ظروف ضوء منخفضة.

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): التوقف عن العمل.

1 (LIGHT) (الضوء): بعد مرور مدة من التحقق من عدم وجود أفراد، تنتقل الشاشة تلقائيًا لوضع سطوع منخفض لتقليل استهلاك الطاقة. وعند اقتراب أي شخص من الشاشة، تتحول الشاشة إلى الوضع الطبيعي تلقائيًا. يضبط [START TIME] (وقت البدء) وقت الانتظار السابق للدخول في وضع السطوع المنخفض.

2 (DEEP) (التعتيم): بعد مرور مدة من التحقق من عدم وجود أفراد، تنتقل الشاشة تلقائيًا لوضع سطوع منخفض لتقليل استهلاك الطاقة. عند اقتراب شخص من الشاشة مرة أخرى، تعاود التشغيل من وضع توفير الطاقة.

ملاحظة: ترصد الأفراد من على بعد ١,٥ متر من الشاشة.

SENSOR SETTING (إعداد المستشعر) HUMAN SENSING (استشعار الوجود البشري)

لضبط الحد المطلوب لمستوى [HUMAN SENSING].(استشعار الوجود البشري)
إذا لم يرصد المستشعر وجود بشري، يظهر رمز الوجود البشري على الجانب الأيمن للشريط الأبيض أو موجة باللون القرمزي.

ملاحظة: تبدأ وظيفة [HUMAN SENSING] استشعار الوجود البشري بعد إغلاق قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

START TIME (وقت البدء) HUMAN SENSING (استشعار الوجود البشري)

لضبط وقت الانتظار قبل الدخول في وضع السطوع المنخفض أو وضع توفير الطاقة في حالة عدم رصد المستشعر لوجود بشري.

DV MODE (وضع DV)

يسمح لك وضع الرؤية الديناميكي بالتحديد من بين الإعدادات التالية:

STANDARD (قياسي): إعداد قياسي.

TEXT (نص): الإعداد الذي يجعل الحروف والسطور منتظمة، ويناسب معالجة الكلمات وجداول البيانات.

MOVIE (أفلام): الإعداد الذي يعزز الدرجات الداكنة الأنسب للأفلام.

GAMING (الألعاب): الإعداد الذي يعزز درجات الألوان الكاملة الأنسب للألعاب التي تستخدم صور مشرقة وزاهية.

PHOTO (الصور): الإعداد الذي يعمل على إبراز التباين وهو الأنسب للصور الثابتة.

DYNAMIC (ديناميكي): الإعداد الذي يعدل السطوع برصد المناطق السوداء في الشاشة وتحسينها.

ملاحظة: يتم تعطيل هذه الوظيفة عندما يتم تعيين [Color Control System] (نظام التحكم في الألوان) على [L/B] (الضوء الأزرق المنخفض) أو [PROGRAMMABLE] (قابل للبرمجة) أو [.DICOM SIM].
يستخدم وضع [STANDARD] (قياسي) للامتثال لشهادة TCO Certificate (اعتماد اتحاد النقابات السويدية TCO).

SCREEN (شاشة)

AUTO ADJUST (ضبط تلقائي) (دخل تناظري فقط)

للضبط التلقائي لوضع الصورة، وإعدادات [H.SIZE] (الحجم الأفقي) وإعدادات [FINE] (الدقة).

AUTO CONTRAST (تباين تلقائي) (دخل تناظري فقط)

ضبط الصورة المعروضة لدخول الفيديو غير القياسية.

LEFT / RIGHT (يسار/يمين) (دخل تناظري فقط)

يتيح التحكم في الوضع الأفقي للصورة في منطقة العرض في شاشة LCD.

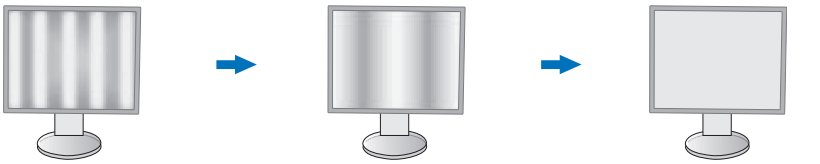
DOWN / UP (أسفل/أعلى) (دخل تناظري فقط)

يتيح التحكم في الوضع الرأسي للصورة في منطقة العرض في شاشة LCD.

H.SIZE (الحجم الأفقي) (دخل تناظري فقط)

لتعديل الحجم الأفقي برفع الإعداد أو خفضه.

إذا لم تمنحك وظيفة [AUTO ADJUST] (الضبط التلقائي) إعداد صورة مقبولة يمكن إجراء توليف إضافي باستخدام وظيفة [H.SIZE] (الحجم الأفقي) (الساعة النقطية). يمكن استخدام نمط الاختيار الممنوح لذلك. قد تُغير هذه الوظيفة من عرض الصورة. استخدم الزر [>] أو [<] لتتمركز الصورة وسط الشاشة. إذا أُدرج [H.SIZE] (الحجم الأفقي) بشكل غير صحيح، ستظهر الصورة من جهة اليسار. يجب أن تكون الصورة متجانسة.



عندما تكون قيمة [H.SIZE] (الحجم الأفقي) خاطئة.

عندما تكون قيمة [H.SIZE] معدلة (الحجم الأفقي)

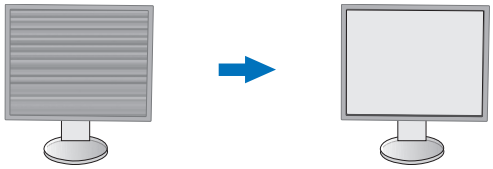
عندما تكون قيمة [H.SIZE] (الحجم الأفقي) صحيحة.

FINE (الدقة) (دخل تناظري فقط)

لتحسين التركيز البؤري، والوضوح وثبات الصورة برفع أو خفض هذا الإعداد.

إذا لم تمنحك وظيفتا [AUTO ADJUST] (الضبط التلقائي) و[H.SIZE] (الحجم الأفقي) إعداد صورة مقبولة، يمكن إجراء توليف إضافي باستخدام وظيفة [FINE] (الدقة).

يمكن استخدام نمط الاختيار المموج لذلك. إذا أُدرجت قيمة [FINE] (الدقة) بشكل غير صحيح، ستظهر الصورة من جهة اليسار. يجب أن تكون الصورة متجانسة.



عندما تكون قيمة [FINE] (الدقة) غير صحيحة.

عندما تكون قيمة [FINE] (الدقة) خاطئة.

INPUT RESOLUTION (دقة الدخل) (دخل تناظري فقط)

تحديد أحد الأزواج التالية للدقة كأولوية إشارة دخل:

١٣٦٠ × ٧٦٨ أو ١٢٨٠ × ٧٦٨ أو ١٠٢٤ × ٧٦٨ (الدقة الرأسية ٧٦٨)،

١٦٠٠ × ٩٠٠ أو ١٢٨٠ × ٩٦٠ (التردد الأفقي ٦٠ كيلو هرتز)،

١٦٨٠ × ١٠٥٠ أو ١٤٠٠ × ١٠٥٠ (الدقة الرأسية ١٠٥٠).

VIDEO LEVEL (مستوى الفيديو) (دخل HDMI فقط)

NORMAL (عادي): إعداد يمكن العمل به مع جهاز الكمبيوتر. لعرض جميع إشارات الدخل من ٠-٢٥٥ خطوة.

EXPAND (توسيع): إعداد يمكن العمل به مع الأجهزة السمعية البصرية. لتمديد إشارات الدخل من ١٦-٢٣٥ خطوة إلى ٠-٢٥٥ خطوة.

OVER SCAN (زيادة حجم الصورة) (دخل HDMI فقط)

قد تتطلب بعض تنسيقات الفيديو أوضاع مسح مختلفة لعرض الصورة على أفضل نحو ممكن.

ON (تشغيل): يكون حجم الصورة أكبر من القدر الذي يمكن عرضه، لذا تبدو أطراف الصورة مقصوصة. غير أنه سيتم عرض حوالي ٩٥٪ من الصورة على الشاشة.

OFF (إيقاف): يتناسب حجم الصورة مع منطقة العرض، ومن ثمّ يتم عرض الصورة بأكملها على الشاشة.

EXPANSION (توسيع)

لضبط طريقة التكبير/التصغير.

FULL (كامل): يتم تمديد الصورة بحجم الشاشة بغض النظر عن الدقة.

ASPECT (العرض إلى الارتفاع): يتم توسيع الصورة دون تغيير نسبة العرض إلى الارتفاع.

ملاحظة: دائمًا ما تكون دقة ١٢٨٠×٧٦٨ و ١٣٦٠×٧٦٨ و ١٢٨٠×٧٢٠ و١٩٢٠×١٠٨٠ [FULL] (كاملة) EA231WU فقط).

اللون

Color Control System (نظام التحكم في الألوان): تتاح الألوان المحددة مسبقا لضبط إعدادات الألوان.

1، 2، 3، 4، 5: تعتمد زيادة أي من الألوان الأحمر أو الأخضر أو الأزرق أو خفضها على الاختيار.تعتمد زيادة أي من الألوان [RED] (الأحمر) أو [GREEN] (الأخضر) أو [BLUE] (الأزرق) أو خفضها على التحديد. سيظهر التغير في اللون على الشاشة وسيتم عرض الاتجاه (الزيادة أو النقص) بواسطة الأشرطة. يُحسن وضع sRGB (وضع اللون المحدد مسبقا [4]) دقة اللون بشكل كبير في بيئة سطح المكتب من خلال مساحة لون RGB القياسية. بواسطة هذه البيئة المدعومة بالألوان، يمكن للمشغل استخدام الألوان بسهولة وثقة دون زيادة في إدارة الألوان في الحالات الأكثر شيوعًا.

NATIVE (أصلي): لا يمكن ضبط الألوان الأصلية للوحة LCD.

L/B (LOW BLUE LIGHT) (ضوء أزرق منخفض): يخفض الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة. لا يمكن ضبط هذا العنصر.

ملاحظة: يمكنك التغيير لوضع (LOW BLUE LIGHT) [L/B] (ضوء أزرق منخفض) بلمس مفتاح [INPUT] (الدخل) لثلاث ثوانٍ. أو أكثر. للتغيير إلى الإعدادات الأخرى من وضع [L/B] (ضوء أزرق منخفض)، اضغط على زر [MENU] (القائمة) لعرض قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) وادخل [Color Control System]. (نظام التحكم في الألوان).
عند تحديد [ضوء أزرق] في [Color Control System] (نظام التحكم في الألوان)، يتم تعطيل [CONTRAST] (التباين) و [DV MODE] (وضع DV).

.DICOM SIM: يتم تعيين درجة الحرارة اللونية للنقطة البيضاء ومنحنى جاما في محاكاة DICOM. لا يمكن ضبط هذا العنصر.

PROGRAMMABLE (قابل للبرمجة): يمكن ضبط منحنى جاما عن طريق برنامج تطبيق.

ملاحظة: عند تحديد [MOVIE] (الأفلام) أو [GAMING] (الألعاب) أو [PHOTO] (الصور) على [DV MODE] (وضع DV)، يتم تحديد [NATIVE] (الوضع الأصلي) تلقائيا ولا يمكن تغييره.

الأدوات

VOLUME (مستوى الصوت)
يتحكم بمستوى صوت السماعات أو سماعات الرأس.
لكتم خرج السماعة، اضغط على مفتاح [ECO/RESET] (إعادة تعيين/الوضع الاقتصادي).

SOUND INPUT (دخل الصوت) (دخل منفذ HDMI ومنفذ DisplayPort فقط)
يحدد مصدر دخل الصوت.

VIDEO DETECT (كشف الفيديو)
يحدد تقنية كشف الفيديو عندما يكون هناك أكثر من دخل فيديو في حالة اتصال.

FIRST (الأول): عندما تكون إشارة دخل الفيديو الحالية غير موجودة، تبحث الشاشة عن إشارة فيديو من منفذ آخر لدخل الفيديو. إذا كانت إشارة الفيديو موجودة في منفذ آخر، ستنتقل الشاشة دخل مصدر الفيديو إلى مصدر الفيديو المكتشف تلقائيًا. علمًا بأن الشاشة لا تقوم بالبحث عن إشارات فيديو أخرى في حال وجود مصدر الفيديو الحالي.

NONE (لا يوجد): كشف إشارة دخل الفيديو غير مفعل.

RESPONSE IMPROVE (تحسين الاستجابة)
قم (بتشغيل) [ON] أو(إيقاف) [OFF]. خاصية [RESPONSE IMPROVE] (تحسين الاستجابة). قد تخفف خاصية تحسين الاستجابة من عدم الوضوح في بعض الصور المتحركة.

OFF TIMER (مؤقت الإيقاف)
ستغلق الشاشة تلقائيًا بعد فترة زمنية يمكن لك تحديدها.
قبل الإغلاق، ستظهر رسالة على الشاشة تسألك إذا ما كنت ترغب في تأجيل الإغلاق لمدة ٦٠ دقيقة. المس أي زر OSD (للمعلومات المعروضة على الشاشة) لتأخير وقت الإغلاق.

POWER SAVE TIMER (مؤقت توفير الطاقة)
يسمح [POWER SAVE TIMER] (مؤقت توفير الطاقة) للشاشة بالإغلاق تلقائيًا بعد مرور ساعتين متواصلتين وهي في وضع توفير الطاقة.

LED BRIGHTNESS (درجة سطوع شاشة LED)
يضبط قوة سطوع LED (مؤشر بيان الطاقة).

DDC/CI
تتخصص هذه الوظيفة في [ON] (تشغيل) أو [OFF] (إيقاف) [DDC/CI].

USB POWER (طاقة USB)
يحدد كيفية تمكين الطاقة من خلال منفذ USB فيما يتعلق بحالة طاقة الشاشة.

AUTO (تلقائي): يتم توفير الطاقة لمنفذ USB السفلي وفقًا لحالة طاقة الشاشة.

ON (تشغيل): يتم دائمًا توفير الطاقة لمنفذ USB السفلي حتى عندما تكون الشاشة في وضع توفير الطاقة أو وضع OFF (إيقاف) الطاقة.

ملاحظة: يعتمد الاستهلاك الفعلي للطاقة على جهاز USB الموصل حتى عندما تكون الشاشة في وضع إيقاف التشغيل.

FACTORY PRESET (إعادة ضبط المصنع)
يسمح لك تحديد [FACTORY PRESET] (إعادة ضبط المصنع) بإعادة تعيين كل إعدادات التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) إلى ما كانت عليه في ضبط المصنع فيما عدا [LANGUAGE] (اللغة) وتعطيل OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). يمكن إعادة تعيين الإعدادات كل على حدة عن طريق لمس زر [ECO/RESET] (اقتصادي/ إعادة تعيين).

أدوات MENU (القائمة)

LANGUAGE (اللغة)
يحدد اللغة المستخدمة في قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

OSD TURN OFF (إيقاف تشغيل عرض المعلومات على الشاشة)
ستبقى قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) مفتوحة طالما كانت قيد الاستخدام. يمكنك تحديد الوقت الذي ستنتظره الشاشة قبل إغلاق قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) بعد لمس أخر زر. اختيارات الإعداد المسبق بزيادة من ١٠-١٢٠ ثانية.

OSD LOCK OUT (تعطيل عرض المعلومات على الشاشة)

يعطل هذا التحكم الوصول إلى وظائف التحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) فيما عدا [BRIGHTNESS] (السطوع) و [CONTRAST] (التباين) و[VOLUME] (مستوى الصوت).

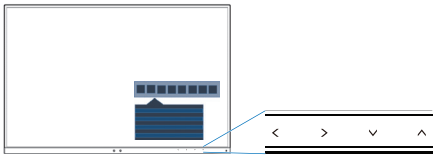
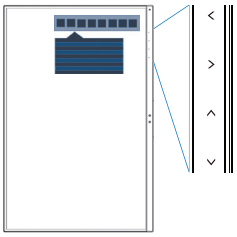
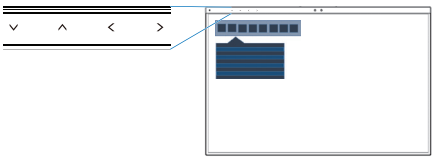
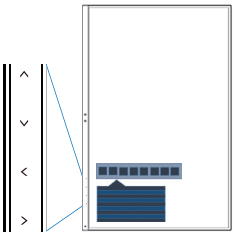
لتفعيل وظيفة [OSD LOCK OUT] (تعطيل المعلومات المعروضة على الشاشة)، ادخل قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)، ثم حدد [OSD LOCK OUT] (تعطيل المعلومات المعروضة على الشاشة)، ثم اضغط على [INPUT/SELECT] (دخل/تحديد) وزر [>] في نفس الوقت. للتعطيل، المس [INPUT/SELECT] (دخل/تحديد) والزر [<] في نفس الوقت.

OSD ROTATION (تدوير المعلومات المعروضة على الشاشة)

يتحكم في تدوير قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

بناءً على زاوية الصورة (تدوير الشاشة)، حدد إعداد [OSD ROTATION] (تدوير المعلومات المعروضة على الشاشة) المناسب.

ملاحظة: ملاحظة: يُرجى ضبط [KEY GUIDE] (دليل المفاتيح) على [ON] (تشغيل) لعرض دليل المفاتيح.

الضبط (الزاوية)	الصورة	دليل المفاتيح
٠		<: LEFT (يسار) >: RIGHT (يمين) ∨: DOWN (أسفل) ∧: UP (أعلى)
٩٠		
١٨٠		
٢٧٠		

HOT KEY (مفتاح الاختصار)

عندما تكون هذه الوظيفة في وضع [ON] (قيد التشغيل)، يمكن تغيير[BRIGHTNESS] (السطوع) و [VOLUME] (مستوى الصوت) [ECO MODE] (الوضع الاقتصادي) دون الدخول إلى قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

ON (تشغيل):

BRIGHTNESS (السطوع): المس مفتاح [∧]، ثم اضبط مستوى [BRIGHTNESS] (السطوع) في القائمة الفرعية التي ستظهر.

VOLUME (مستوى الصوت): المس مفتاح [∨]، ثم اضبط [VOLUME] |(مستوى الصوت) في القائمة الفرعية التي ستفتح.

ECO MODE (الوضع الاقتصادي): المس مفتاح [ECO] (الاقتصادي) لفتح قائمة [ECO MODE] (الوضع الاقتصادي) الفرعية. يمكنك التبديل بين ثلاثة خيارات: [OFF] (إيقاف) و[1] و[2].

OFF (إيقاف): تم تعطيل وظيفة [HOT KEY] (مفتاح الاختصار) لمفتاح [ECO] (الوضع الاقتصادي) ومفتاح [∧] ومفتاح [∨].

SIGNAL INFORMATION (المعلومات الخاصة بالإشارة)

عند تحديد [ON] «تشغيل»، تعرض الشاشة «VIDEO INPUT» (دخل الفيديو) بعد تغيير الدخل.

ملاحظة: لم تعد علامات القبول التي تكون موجودة عند تشغيل الشاشة في المرة الأولى موجودة عند تبديل الدخلات.
لا تظهر علامات القبول مرة أخرى إلا إذا كان سلك طاقة التيار المتردد غير متصل في حالة إيقاف التشغيل ثم إعادة توصيله.
عند تحديد [OFF] (إيقاف التشغيل)، تعرض الشاشة «VIDEO INPUT» (دخل الفيديو) بعد تغير الدخل.

ملاحظة: إعداد [OFF] (إيقاف التشغيل) يمنع علامات القبول من الظهور عند تشغيل الشاشة.

SENSOR INFORMATION (معلومات المستشعر)

عند تحديد [ON] (تشغيل)، تعرض الشاشة رسالة «HUMAN SENSOR ON» (تشغيل المستشعر البشري). عند تحديد [OFF] (إيقاف التشغيل)، لا تعرض الشاشة رسالة «HUMAN SENSOR ON» (تشغيل المستشعر البشري).

KEY GUIDE (دليل المفاتيح)

عند تحديد [ON] (تشغيل)، يظهر دليل المفتاح على الشاشة عند فتح قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).

DATA COPY (نسخ البيانات)

لبدء نسخ البيانات من الشاشة الرئيسية إلى الشاشة (الشاشات) الفرعية، حدد [DATA COPY] (نسخ البيانات) والمس مفتاح [INPUT/SELECT] (دخل/تحديد). سيظهر مؤشر «PROCEEDING...» (جارٍ المتابعة...) على الشاشة.

ملاحظة: هذا الوظيفة مخصصة فقط للشاشة الرئيسية في ControlSync.

سيتم نسخ كل الإعدادات المحددة في مخطط ControlSync (انظر صفحة ١٢) من الشاشة الرئيسية إلى الشاشة/الشاشات الفرعية.

CUSTOMIZE SETTING (تخصيص الإعدادات)

احفظ الإعدادات الحالية لاسترجاع سهل.

لحفظ الإعدادات الحالية: المس مفتاح [INPUT/SELECT] (دخل/تحديد). بعد ظهور رسالة التحذير، المس [ECO/RESET] (اقتصادي/إعادة تعيين) وسيتم حفظ الإعدادات الحالية.

لاستعادة الإعدادات: المس مفتاح [MENU] (القائمة) لمدة ثلاث ثوانٍ أو أكثر في الوقت الذي تكون فيه قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) غير مفتوحة.

MULTI DISPLAY (عرض متعدد)

MONITOR NO. (رقم الشاشة)

هذه الوظيفة مخصصة من أجل [INDIVIDUAL ADJUST] (الضبط الفردي).

اضبط رقم الشاشات الخاص بكل شاشة.

التحكم في الشاشة الفرعية من الشاشة الرئيسية عن طريق [INDIVIDUAL ADJUST] (الضبط الفردي):
هذه الوظيفة من شأنها التحكم في الشاشة الفرعية من الشاشة الرئيسية. وهي مفيدة عند وضع الشاشة الفرعية في نطاق لا يمكن الوصول إليه.
يُرجى ضبط رقم الشاشات الخاص بكل شاشة. إذا قمت بضبط رقم مميز لكل شاشة من الشاشات، يمكنك التحكم في شاشة مخصصة. إذا قمت بضبط أرقام مكررة لبعض الشاشات، يمكنك التحكم في الشاشات التي تحمل نفس الرقم بشكل متزامن.

ملاحظة: يجب أن توصل الشاشة الرئيسية بخرج ControlSync فقط. لا توصل الشاشة الرئيسية بدخل ControlSync. لمزيد من المعلومات عن الشاشة الرئيسية والشاشات الفرعية، انظر ControlSync (صفحة ١١).

TARGET MONITOR NO. (رقم الشاشة الهدف)

يتحكم في OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) الخاصة بالشاشة الفرعية عن طريق مفاتيح تحكم الشاشة الرئيسية.

يضبط عدد الشاشات الفرعية التي تم ضبطها في [MONITOR NO.] (رقم الشاشة). إذا ضغطت على زر [INPUT/SELECT] (دخل/تحديد)، تعرض كل شاشة فرعية الرقم الخاص بها.

INDIVIDUAL ADJUST (ضبط فردي)

ON (تشغيل): يتحكم في شاشة فرعية فردية من الشاشة الرئيسية.

عند الضبط على [ON] (تشغيل)، يعكس التشغيل على الشاشة الرئيسية قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)على الشاشة الفرعية.

لتعطيل [INDIVIDUAL ADJUST] (الضبط الفردي)، اضغط على مفاتيح [INPUT] (دخل) و[MENU] (القائمة) في الوقت نفسه.

ملاحظة: يُرجى توصيل الشاشات بكبلات ControlSync.

معلومات عن البيئة

CARBON SAVINGS (توفير الكربون): يعرض معلومات عن مقدار توفير الكربون بالكيلو.

CARBON USAGE (استخدام الكربون): يعرض معلومات عن مقدار استخدام الكربون بالكيلو. هذا تقدير حسابي، وليس قيمة قياس حقيقية.

COST SAVINGS (توفير التكلفة): يعرض توفير تكاليف الكهرباء في شكل موازنة.

CARBON CONVERT SETTING (إعداد تحويل الكربون)

يضبط عامل الآثار الكربونية عند حساب توفير الكربون. هذا الإعداد الأولى مبني على إصدار منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (إصدار ٢٠٠٨).

CURRENCY SETTING (إعداد العملة)

يعرض أسعار الكهرباء بست وحدات عملة مختلفة.

CURRENCY CONVERT SETTING (إعداد تحويل العملة)

يعرض توفير الكهرباء على هيئة كيلووات\ساعة (عملة الولايات الأمريكية المتحدة هي العملة الافتراضية).

ملاحظة: الإعداد الأولي لهذا النموذج هو الدولار الأمريكي [$] [0.11] في [CURRENCY SETTING] (إعداد العملة) و [SETTING CURRENCY CONVERT] (إعداد تحويل العملة).
يمكن تغيير هذا الإعداد باستخدام قائمة [ECO INFORMATION] (معلومات عن البيئة).
إذا كنت تريد استخدام الإعداد الفرنسي، راجع الخطوات التالية:

١. المس مفتاح [MENU] (القائمة) وحدد قائمة [ECO INFORMATION] (معلومات عن البيئة) باستخدام الزر [<] أو [>]
٢. حدد عنصر [CURRENCY SETTING] (إعداد العملة) عن طريق لمس مفتاح [^] أو [v].
٣. وحدة العملة الفرنسية هي اليورو [€]. يمكنك تعديل إعداد العملة إلى أيقونة يورو [€] من دولار أمريكي ($) من خلال لمس مفتاح [<] أو [>] في [CURRENCY SETTING] (إعداد العملة).
٤. حدد [CURRENCY CONVERT SETTING] (إعداد تحويل العملة) عن طريق لمس مفتاح [^] أو[v]*.
٥. اضبط [CURRENCY CONVERT SETTING] (إعداد تحويل العملة) بلمس مفتاح [<] أو [>] .

* الإعداد المبدئي لليورو (€] مبني على بيانات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لألمانيا (إصدار ٢٠٠٧).
يُرجى التحقق من بيان أسعار الكهرباء في فرنسا أو بيانات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية عن فرنسا.
بلغت القيمة الفرنسية وفقًا لبيانات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (إصدار ٢٠٠٧) ٠,١٢€.

معلومات

توفر معلومات حول دقة العرض الحالية و البيانات التقنية التي تتضمن التوقيت المستخدم المضبوط مسبقًا والترددات الأفقية والرأسية. تحتوي على رقم الطراز والرقم التسلسلي الخاصيين بشاشتك.

تحذير OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)

إغلاق رسالة تحذير OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) عن طريق لمس مفتاح [MENU] (القائمة).

NO SIGNAL (لا توجد إشارة): تعطي هذه الوظيفة تحذيرًا عندما لا تكون هناك مزامنة رأسية أو أفقية. تظهر نافذة **«NO SIGNAL» (لا توجد إشارة)** عند التوصيل بالطاقة أو حدوث تغيير في إشارة الدخل.

OUT OF RANGE (خارج النطاق): تعطي هذه الوظيفة توصية بأمثل دقة ومعدل تحديث. بعد تشغيل الطاقة أو إذا كان هناك مشكلة في دخل الإشارة أو إذا كان توقيت الفيديو غير مناسب، ستظهر رسالة **«OUT OF RANGE» (خارج النطاق)**.

المواصفات - EA231WU

مواصفات الشاشة		MultiSync EA231WU	ملاحظات
وحدة LCD	القطر:	٥٧,١٥ سم/٢٢,٥ بوصة	شاشة عرض بلورية (LCD) ذات مصفوفة نشطة، وترانزستور ذو غشاء رقيق (TFT)؛ خطوة نقطية مقاس ٠,٢٥٤ مم(أفقي)× ٢٤٨ مم (رأسي)؛ ضوء أبيض [٢] بمساحة ٠,٢٥٠ شمعة/م؛ نسبة تباين (معتادة) ١٠٠٠:١ ، (نسبة تباين ٥٠٠٠:١ عند تشغيل وضع ديناميكي).
	حجم الصور القابلة للعرض:	٥٧,١٥ سم/٢٢,٥ بوصة	
	الدقة الأصلية (عدد وحدات بيكسل):	١٩٢٠ × ١٢٠٠	
إشارة الدخل			
DisplayPort:	موصل DisplayPort:	RGB رقمي	منفذ DisplayPort بقوة ١ فولت ١ أمبير (HDCP١,٣)
DVI:	موصل D-DVI ذو ٢٤ سنًا:	RGB رقمي	DVI (HDCP١,٤)
VGA:	منفذ D-Sub صغير مزود ب ١٥ سنًا:	RGB تناظري تزامن	٠,٧ جهد من الذروة للذروة/٧٥ أوم مستوى إيجابي/سلبي لترانزستور متعدد الإرسال في تزامن منفصل مستوى إيجابي/سلبي لترانزستور متعدد الإرسال في تزامن مؤلف تزامن مع اللون الأخضر(فيديو بجهد ٠,٧ من الذروة للذروة وتزامن سلبي بجهد ٠,٣ من الذروة للذروة)
HDMI:	موصل HDMI:	YUV رقمي RGB رقمي	HDMI (HDCP١,٤)
ألوان العرض		١٦,٧٧٧,٢١٦	
نطاق المزامنة:	أفقي: رأسي:	٣١,٥ كيلو هرتز حتى ٧٥,٠ كيلو هرتز ٥٠ هرتز إلى ٦٠ هرتز	تلقائي تلقائي
زاوية العرض	يمين\يسار: أعلى\أسفل:	±٨٩° (CR > ١٠) ±٨٩° (CR > ١٠)	
وقت الاستجابة		٥ م/د (رمادي إلى درجة رمادية)	
منطقة عرض نشطة:	أفقي: أفقي: رأسي: طولي: أفقي: رأسي:	٤٨٨,٢ مم\١٩,٢١ بوصة ٢٩٧,٢ مم\١١,٧١ بوصة ٢٩٧,٢ مم\١١,٧١ بوصة ٤٨٨,٢ مم\١٩,٢١ بوصة	
لوحة وصل USB	تداخل: منفذ: تيار التحميل:	USB مواصفات إصدار USB ٣,١ من الجيل الأول منفذ علوي ١ منفذ سفلي ٣ ٥ فولت/٠,٩ أمبير (الحد الأقصى.)	منفذ علوي ينطبق على التحكم في الشاشة في USB.
الصوت			
دخل الصوت:	مقبس ستريو صغير: موصل DisplayPort: موصل HDMI:	صوت تناظري صوت رقمي صوت رقمي	ستريو يسار/يمين ٥٠٠ ميكروفولت جذر متوسط مربع ٢٠ أوم، تضمين نبضي مُرمز ٣٢، ٤٤,١، ٤٨ كيلو هرتز (٢٤/٢٠/١٦بت) تضمين نبضي مُرمز ٣٢، ٤٤,١، ٤٨ كيلو هرتز (٢٤/٢٠/١٦بت)
خرج سماعة الرأس:	مقبس استريو صغير:		مقاومة سماعة الرأس ٣٢ أوم
السماعات	خرج الصوت العملي:	١,٠ وات + ١,٠ وات	
ControlSync (متاح حتى ٥ شاشات فرعية)	دخل: خرج:	مقبس استريو صغير للغاية ٢,٥ φ مقبس استريو صغير للغاية ٢,٥ φ	
الإمداد بالطاقة		تيار متردد بشدة ١٠٠-٢٤٠ فولت، ٦٠/٥٠ هرتز	
التقييم الحالي		٠,٩٠ - ٠,٥٠ أمبير	
الأبعاد	أفقي: طولي:	٤٩٨,٩ مم (عرض) x ٣٣٧,٢ - ٤٨٧,٢ مم (ارتفاع) x ٢٥٠,٠ مم (عمق) ١٩,٦ بوصة (عرض) x ١٣,٣ - ١٩,٢ بوصة (ارتفاع) x ٩,٨ بوصة(عمق) ٣١٩,٧ مم (عرض) x ٥١٦,٧ - ٥٩٦,٠ مم (ارتفاع) x ٢٥٠,٠ مم (عمق) ١٢,٦ بوصة (عرض) x ٢٠,٣ - ٢٣,٥ بوصة (ارتفاع) x ٩,٨ بوصة (عمق)	
نطاق الحامل القابل للضبط	ضبط الارتفاع:	١٥٠ مم/٥,٩١ بوصة (اتجاه أفقي) ٧٩,٣ مم/٣,١٢ بوصة (اتجاه عمودي)	
	الإمالة \ عرض محوري / دوران حول المحور:	أعلى ٣٥° أسفل ٥° / ± ٩٠° / ٣٤٠°	
الوزن		٥,٩ كجم (١٣,٠ رطل)\دون الحامل: ٣,٤ كجم (٧,٥ رطل)	
الاعتبارات البيئية			
	درجة حرارة التشغيل:	٥°مئوية حتى ٣٥°مئوية/٤١°فهرنهايت حتى ٩٥°فهرنهايت	
	الرطوبة:	٢٠٪ حتى ٨٠٪	
	معدل الارتفاع:	٠ حتى١٦,٤٠٤ قدم/٠ حتى ٥,٠٠٠ متر	
	درجة حرارة التخزين:	-١٠°درجة مئوية حتى ٦٠°مئوية/١٤°فهرنهايت حتى ١٤٠°فهرنهايت	
	الرطوبة:	١٠٪ حتى ٨٥٪	
	معدل الارتفاع:	٠ حتى٤٠,٠٠٠ قدم/٠ حتى ١٢,١٩٢ متر	

ملاحظة: المواصفات الفنية عُرضة للتغيير دون سابق إخطار.

المواصفات - EA241F

مواصفات الشاشة		MultiSync EA241F	ملاحظات
وحدة LCD	القطر: حجم الصور القابلة للعرض: الدقة الأصلية (عدد وحدات بيكسل):	٦٠,٤٧ سم/٢٣,٨ بوصة ٦٠,٤٧ سم/٢٣,٨ بوصة ١٩٢٠ × ١٠٨٠	شاشة عرض بلورية (LCD) ذات مصفوفة نشطة، وترانزستور ذو غشاء رقيق (TFT)؛ خطوة نقطية مقاس ٠,٢٧٥ مم؛ ضوء أبيض ٢ بمساحة ٠,٢٧٥ شمعة/م؛ نسبة تباين (معتادة) ١:١٠٠٠، (نسبة تباين ١:٥٠٠٠ عند تشغيل وضع ديناميكي).
إشارة الدخل			
DisplayPort:	موصل DisplayPort:	RGB رقمي	منفذ DisplayPort بقوة ١ فولت ١ أمبير (HDCP١,٣)
DVI:	موصل D-DVI ذو ٢٤ سنًا:	RGB رقمي	DVI (HDCP١,٤)
VGA:	منفذ D-Sub صغير مزود ب ١٥ سنًا:	RGB تناظري تزامن	٠,٧ جهد من الذروة للذروة/٧٥ أوم مستوى إيجابي/سلبي لترانزستور متعدد الإرسال في تزامن منفصل مستوى إيجابي/سلبي لترانزستور متعدد الإرسال في تزامن مؤلف تزامن مع اللون الأخضر(فيديو بجهد ٠,٧ من الذروة للذروة وتزامن سلبي بجهد ٠,٣ من الذروة للذروة)
HDMI:	موصل HDMI:	YUV رقمي RGB رقمي	HDMI (HDCP١,٤)
ألوان العرض		١٦,٧٧٧,٢١٦	
نطاق المزامنة:	أفقي: رأسي:	٣١,٥ كيلو هرتز حتى ٨٣,٠ كيلو هرتز ٥٠ هرتز إلى ٧٥ هرتز	تلقائي تلقائي
زاوية العرض	يمين\يسار: أعلى\أسفل:	±٨٩° (CR > ١٠) ±٨٩° (CR > ١٠)	
وقت الاستجابة		٥ م/د (رمادي إلى درجة رمادية)	
منطقة عرض نشطة:	أفقي: أفقي: رأسي: طولي: أفقي: رأسي:	٥٢٧,٠ مم/٢٠,٧ بوصة ٢٩٦,٥ مم/١١,٧ بوصة ٢٩٦,٥ مم/١١,٧ بوصة ٥٢٧,٠ مم/٢٠,٧ بوصة	
لوحة وصل USB	تداخل: منفذ: تيار التحميل:	USB مواصفات إصدار USB ٣,١ من الجيل الأول منفذ علوي ١ منفذ سفلي ٣ ٥ فولت/٠,٩ أمبير (الحد الأقصى.)	منفذ علوي ينطبق على التحكم في الشاشة في USB.
الصوت			
دخل الصوت:	مقبس ستريو صغير: موصل DisplayPort: موصل HDMI:	صوت تناظري صوت رقمي صوت رقمي	ستريو يسار/يمين ٥٠٠ ميكروفولت جذر متوسط مربع ٢٠ أوم، تضمين نبضي مُرمز ٣٢، ٤٤,١، ٤٨ كيلو هرتز (٢٤/٢٠/١٦بت) تضمين نبضي مُرمز ٣٢، ٤٤,١، ٤٨ كيلو هرتز (٢٤/٢٠/١٦بت)
خرج سماعة الرأس:	مقبس استريو صغير:		مقاومة سماعة الرأس ٣٢ أوم
السماعات	خرج الصوت العملي:	١,٠ وات + ١,٠ وات	
ControlSync (متاح حتى ٥ شاشات فرعية)	دخل: خرج:	مقبس استريو صغير للغاية ٢,٥ φ مقبس استريو صغير للغاية ٢,٥ φ	
الإمداد بالطاقة		تيار متردد بشدة ١٠٠-٢٤٠ فولت، ٥٠/٦٠ هرتز	
التقييم الحالي		٠,٩٠ - ٠,٥٠ أمبير	
الأبعاد	أفقي: طولي:	٥٣٧,٧ مم (عرض) x ٣٣٦,٦ - ٤٨٦,٦ مم (ارتفاع) x ٢٥٠,٠ مم (عمق) ٢١,٢ بوصة (عرض) x ١٣,٣ - ١٩,٢ بوصة (ارتفاع) x ٩,٨ بوصة(عمق) ٣١٩,١ مم (عرض) x ٥٥٥,٦ - ٦١٥,٤ مم (ارتفاع) x ٢٥٠,٠ مم (عمق) ١٢,٦ بوصة (عرض) x ٢١,٩ - ٢٤,٢ بوصة (ارتفاع) x ٩,٨ بوصة (عمق)	
نطاق الحامل القابل للضبط:	ضبط الارتفاع: الإمالة / عرض محوري / دوران حول المحور:	١٥٠ مم/٥,٩١ بوصة (اتجاه أفقي) ٥٩,٨ مم/٢,٣٥ بوصة (اتجاه عمودي) أعلى ٣٥° أسفل ٥° / ± ٩٠° / ٣٤٠°	
الوزن		٦,١ كجم (١٣,٤ رطل)/دون الحامل: ٣,٦ كجم (٧,٩ رطل)	
الاعتبارات البيئية	درجة حرارة التشغيل: الرطوبة: معدل الارتفاع: درجة حرارة التخزين: الرطوبة: معدل الارتفاع:	٥°مئوية حتى ٣٥°مئوية/٤١°فهرنهايت حتى ٩٥°فهرنهايت ٢٠٪ حتى ٨٠٪ ٠ حتى١٦,٤٠٤ قدم/٠ حتى ٥,٠٠٠ متر -١٠°درجة مئوية حتى ٦٠°مئوية/١٤°فهرنهايت حتى ١٤٠°فهرنهايت ١٠٪ حتى ٨٥٪ ٠ حتى٤٠,٠٠٠ قدم/٠ حتى ١٢,١٩٢ متر	

ملاحظة: المواصفات الفنية عُرضة للتغيير دون سابق إخطار.

التوقيتات الرئيسية المدعومة (EA231WU)

الدقة			التردد الرأسي	ملاحظات
أفقي		رأسي		
٦٤٠	×	٤٨٠	٦٠ هرتز	
٧٢٠	×	٤٨٠	٦٠ هرتز	
٧٢٠	×	٥٧٦	٥٠ هرتز	
٨٠٠	×	٦٠٠	٦٠/٥٦ هرتز	
١٠٢٤	×	٧٦٨	٦٠ هرتز	
١٢٨٠	×	٧٢٠	٦٠/٥٠ هرتز	
١٢٨٠	×	٩٦٠	٦٠ هرتز	
١٢٨٠	×	١٠٢٤	٦٠ هرتز	
١٤٤٠	×	٩٠٠	٦٠ هرتز	
١٦٠٠	×	١٢٠٠	٦٠ هرتز	
١٦٨٠	×	١٠٥٠	٦٠ هرتز	
١٩٢٠	×	١٠٨٠	٦٠/٥٠ هرتز	
١٩٢٠	×	١٢٠٠	٦٠ هرتز	موصى به

التوقيتات الرئيسية المدعومة (EA241F)

الدقة			التردد الرأسي	ملاحظات
أفقي		رأسي		
٦٤٠	×	٤٨٠	٧٥/٧٢/٦٠ هرتز	
٧٢٠	×	٤٠٠	٧٠ هرتز	
٧٢٠	×	٤٨٠	٦٠ هرتز	
٧٢٠	×	٥٧٦	٥٠ هرتز	
٨٠٠	×	٦٠٠	٧٥/٧٢/٦٠/٥٦ هرتز	
١٠٢٤	×	٧٦٨	٧٥/٧٥/٧٠ هرتز	
١٢٨٠	×	٧٢٠	٦٠/٥٠ هرتز	
١٢٨٠	×	٩٦٠	٧٥/٦٠ هرتز	
١٢٨٠	×	١٠٢٤	٧٥/٦٠ هرتز	
١٤٤٠	×	٩٠٠	٦٠ هرتز	
١٦٨٠	×	١٠٥٠	٦٠ هرتز	
١٩٢٠	×	١٠٨٠	٦٠/٥٠ هرتز	موصى بـ(٦٠ هرتز)

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 الأجهزة ذات اللوحات الموحدة.

الخصائص

إطار ضيق ثلاثي الجوانب: مظهر أنيق ومسافة أقل بين الشاشات المتجاورة في إعداد الشاشات المتعددة.

حامل مُصمم لتسهيل العمل كليًا: يوفر مرونة عرض مع ١٥٠مم لتعديل الارتفاع، -٥ ~ ٣٥-درجة إمالة، و٣٤٠-درجة دوران حول المحور في الاتجاهين اليمين/اليسار مع وظيفة إدارة الكبل وبصمة صغيرة. يمكن أن تقلل القدرة على الدوران على أي من الجانبين العرض بين الجوانب المتجاورة في تركيبات الشاشات المتعددة. يمكن أن يلمس الجزء السفلي من حاوية الشاشة قاعدة حامل الشاشة وفقًا لمتطلبات الوضعية المنخفضة.

خصائص ErgoDesign: يعزز تجهيزات محسنة للإنسان لتطوير بيئة العمل، وحماية صحة المستخدم وتوفير المال. تشمل المزايا المريحة على حامل قابل للدوران وأزرار تحكم OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) لضبط الصورة بسرعة وسهولة وتقليل الانبعاثات.

واجهة تثبيت متوافقة مع المعيار الصادر عن VESA: توصل الشاشة بأي ذراع أو حامل تثبيت، من غير منتجات الشركة، طالما كان متوافقًا مع المعيار الصادر عن VESA.

واجهات توصيل الإشارات المختلفة: هذا الطراز لديه واجهات توصيل مختلفة. لمزيد من التفاصيل، انظر صفحة ٧.

التوصيل والتشغيل: تُيسر الحلول التي تقدمها شركة Microsoft® مع نظام التشغيل Windows® عمليات الإعداد والتثبيت عن طريق السماح للشاشة بإرسال الإمكانات الخاصة بها (كحجم الشاشة ومستويات الدقة المدعومة) بشكل مباشر إلى الكمبيوتر، مما يؤدي تلقائيًا إلى تحسين أداء الشاشة.

لوحة وصل USB ٣,١ من الجيل الأول: تضيف لوحة وصل USB مرونة إلى الحوسبة عن طريق توفير وصول سهل إلى ناقل بيانات USB فائق السرعة والشحن بواسطة USB. لمزيد من التفاصيل، انظر صفحة ٧.

معايرة الجهاز: يضبط السطوع، والألوان، ومنحنى جاما حسب تفضيلك ببرنامج ومستشعر ألوان.

التحكم في الشاشة بواسطة USB: يسمح لك بضبط كل عنصر عن طريق برنامج تطبيق عبر توصيل كبل USB.

أنظمة التحكم في الألوان: تقوم بضبط الألوان على الشاشة وتسمح بتخصيص دقة ألوان الشاشة إلى مجموعة متنوعة من المقاييس.

مستشعرات الوجود البشري/الإضاءة المحيطة: تتحكم في سطوع الشاشة بناءً على وجود المستخدم وحالة الإضاءة المحيطة لاستهلاك كهرباء أقل.

RESPONSE IMPROVE (تحسين الاستجابة): يحسن الرمادي إلى استجابة الرمادي.

نظام مدير الطاقة الذكي: يوفر طرقًا مبتكرة لتوفير الطاقة مما يتيح للشاشة إمكانية الانتقال إلى وضع الطاقة المنخفضة عندما تكون قيد التشغيل ولكن دون استخدامها مما يقلل من الانبعاثات وتكلفة تشغيل الشاشة عن طريق خفض استهلاكها للطاقة.

ControlSync: يوفر تحكم ومزامنة للإعدادات بما يزيد عن خمس سلاسل عرض MultiSync EA بالإضافة إلى التحكم الفردي في أي شاشة في سلسلة ControlSync من شاشة رئيسية واحدة.(انظرصفحة ١١).

INDIVIDUAL ADJUST (الضبط الفردي): يمكن للشاشة الرئيسية المخصصة ضبط شاشة (شاشات) فرعية فردية عبر OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة). إنه خيار جيد للإعدادات المتعددة الموضوعة بعيدًا عن المستخدم.

CUSTOMIZE SETTING (تخصيص الإعدادات): يسمح بحفظ الإعدادات الحالية واسترداد الإعدادات المحفوظة.

ضوء أزرق منخفض: تقلل وظيفة الضوء الأزرق المنخفض من الضوء الأزرق وتساعد في التخفيف من إجهاد العين بدرجة كبيرة (انظر صفحة ١٦).

دون وميض: يقلل نظام الإضاءة الخلفية المتخصص من الوميض للحد من إجهاد العين.

برنامج NaViSet Administrator 2 : يوفر واجهة بيانية موسعة وسهلة الاستخدام تسمح لك بضبط إعدادات عرض OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) من جهاز كمبيوتر شخصي شبكي.

الأثر البيئي (EA231WU): يصل الحد الأقصى السنوي المعتاد للأثر الكربوني لتشغيل هذه الشاشة (المتوسط على مستوى العالم) إلى نحو ٣٧,٣ كجم (يُحسب بمعدل القوة الكهربائية × ٨ ساعات يوميًا × ٥ أيام في الأسبوع × ٤٥ أسبوع سنويًا × عامل تحويل الطاقة إلى كربون - يعتمد عامل التحويل على منشور OECD الخاص بانبعاثات ثاني أكسيد الكربون عالميًا، إصدار عام ٢٠٠٨). تحتوي هذه الشاشة على أثر كربوني يخصّ التصنيع يصل إلى نحو ٥١,٤ كجم.
الأثر البيئي (EA241F): يصل الحد الأقصى السنوي المعتاد للأثر الكربوني لتشغيل هذه الشاشة (المتوسط على مستوى العالم) إلى نحو ٤٢,٧ كجم (يُحسب بمعدل القوة الكهربائية × ٨ ساعات يوميًا × ٥ أيام في الأسبوع × ٤٥ أسبوع سنويًا × عامل تحويل الطاقة إلى كربون - يعتمد عامل التحويل على منشور OECD الخاص بانبعاثات ثاني أكسيد الكربون عالميًا، إصدار عام ٢٠٠٨). تحتوي هذه الشاشة على أثر كربوني يخصّ التصنيع يصل إلى نحو ٥٢,٦ كجم.
ملاحظة: يتمّ حساب الآثار الكربونية التي تخصّ التصنيع والتشغيل من خلال نظام خوارزمي فريد طورته شركة NEC حصريًا من أجل الشاشات الخاصة بها، وهي تتسم بالدقة في وقت الطباعة. تحتفظ شركة NEC بحق نشر قيم الأثر الكربوني المُحدّثة.

استكشاف الأعطال وإصلاحها

لا توجد صورة

- تأكّد أن كبل الإشارة متصل كليًا بالشاشة والكمبيوتر.
- تأكّد أن كبل العرض الخاص بجهاز الكمبيوتر مستقر بالكامل في فتحته.
- لا تستخدم مهايئ محول منفذ DisplayPort. هذا الجهاز غير مدعوم.
- تأكد من وجود مفاتيح طاقة جهاز الكمبيوتر والشاشة على وضعية تشغيل.
- ستغلق الشاشة تلقائيًا من خلال وظيفة [POWER SAVE TIMER] (مؤقت توفير الطاقة) عندما يكون إعداد [POWER SAVE TIMER] (مؤقت توفير الطاقة) [ON] (قيد التشغيل) وستستمر في وضع توفير الطاقة لمدة ساعتين. يُرجى لمس مفتاح [⏻].
- تأكد من تحديد التوقيتات الرئيسية المدعومة لبطاقة العرض أو النظام المستخدم.
(يُرجى الرجوع إلى هذا الدليل الخاص بالنظام أو بطاقة العرض للدقة المدعومة وتغيير الإعدادات).
- تحقق من توافق الشاشة مع بطاقة الشاشة ومن ضبط الإعدادات الموصى بها.
- تحقق من عدم وجود السنون مثنية أو مضغوطة في موصل كبل الإشارة.
- تأكّد أن الجهاز المتصل يرسل إشارة إلى الشاشة.
- إذا كان لون الشاشة الأمامية أزرق داكن، تحقق من وضع إعداد [OFF MODE SETTING] (إعداد إيقاف التشغيل) (انظرصفحة ١٤) أو[HUMAN SENSING] (الاستشعار البشري) (انظرصفحة ١٤).

عدم استجابة زر الطاقة

- افصل كبل الطاقة الخاص بالشاشة من مأخذ التيار المتردد لإعادة ضبط الشاشة.

ثبات الصورة

- يحدث ثبات الصورة عندما يظل أثر الصورة أو "ظلها" ظاهرًا على الشاشة بعد اختفاء الصورة الأصلية، 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، فمثلًا، 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.

تُعرض رسالة «OUT OF RANGE» (خارج النطاق) (تكون الشاشة فارغة أو تظهر صور خشنة فقط)

- يعرض تحذير OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) الخاص بـ «OUT OF RANGE» (خارج النطاق) على صور استقرابية (بعض وحدات بيكسل مفقودة): قد تكون ساعة أو دقة الإشارة عالية للغاية. غيّر الإعدادات إلى الوضع المدعوم.
- يُعرض تحذير OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) «OUT OF RANGE» (خارج النطاق) على شاشة فارغة: تردد الإشارة خارج النطاق. غيّر الإعدادات إلى الوضع المدعوم.

عدم استقرار الصور أو عدم وضوحها أو ظهور تشوش بها

- ينبغي إحكام تثبيت كبل الإشارة بالكمبيوتر تمامًا.
- افصل كبل DisplayPort واضغط على مفتاح [MENU] (القائمة).
حدد [DP LONG CABLE] (كبل DP LONG) ثم اضبط قيمة OSD (الصور المعروضة على الشاشة) باستخدام مفتاح [<] أو مفتاح [>].
- استخدم أزرار التحكم الخاصة بضبط OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) لتركيز العرض وضبطه من خلال زيادة ضبط [FINE] (دقة) أو تقليلها.
عند تغيير وضع العرض، قد ينبغي إعادة ضبط الإعدادات الخاصة بضبط OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).
- 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.

عدم إضاءة مصباح LED الموجود على الشاشة (يتعذر رؤية اللون الأزرق أو الأصفر الكهرماني)

- ينبغي أن يكون مفتاح الطاقة في وضع ON (تشغيل) كما ينبغي توصيل كبل الطاقة.
- قم بزيادة ضبط [LED BRIGHTNESS] (سطوع LED).

الصورة غير ساطعة

- في حال تذبذب السطوع، تأكّد أن [DV MODE] (وضع DV) مضبوط على [STANDARD].(قياسي).
- تأكد من إغلاق تشغيل [ECO MODE] (الوضع الاقتصادي) و[AUTO BRIGHTNESS] (السطوع التلقائي).
- إذا كان السطوع متذبذب، تأكد من إيقاف تشغيل [AUTO BRIGHTNESS] (السطوع التلقائي).
- ينبغي إحكام تثبيت كبل الإشارة تمامًا.
- يحدث تراجع سطوع شاشة LCD بسبب الاستخدام لمدة طويلة أو حالات البرودة الشديدة.
- يرجى تغيير [VIDEO LEVEL] (مستوى الفيديو) عند استخدام دخل HDMI.

عدم ظهور الصورة المعروضة بالحجم المناسب

- استخدم أزرار التحكم في ضبط صورة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) لزيادة أو تقليل هذا الضبط التقريبي.
- تأكد من تحديد التوقيتات الرئيسية المدعومة لبطاقة العرض أو النظام المستخدم.
(يُرجى الرجوع إلى هذا الدليل الخاص بالنظام أو بطاقة العرض للدقة المدعومة وتغيير الإعدادات).
- يُرجى تغيير [OVER SCAN].(زيادة حجم الصورة) عند استخدام دخل HDMI.

لا يوجد فيديو

- في حال عدم وجود فيديو على الشاشة، أغلق زر [⏻] ثم قم بتشغيله مرة أخرى.
- تأكد من أن جهاز الكمبيوتر ليس في وضع توفير الطاقة (المس لوحة المفاتيح أو الماوس).
- عند استخدام منفذ العرض، تتوقف بعض البطاقات عن إخراج إشارات فيديو في وضع الدقة المنخفض عند OFF/ON (تشغيل / إيقاف تشغيل) الشاشة أو في حالة توصيلها / فصلها عن سلك طاقة التيار المتردد
- يُرجى تغيير [OVER SCAN].(زيادة حجم الصورة) عند استخدام دخل HDMI.
- تأكد أن [VIDEO DETECT] (كشف الفيديو) مضبوط على إعداد [NONE] (لا يوجد).

لا يوجد صوت

- تأكد من توصيل كبل السماعة بشكل مناسب.
- تأكد من تنشيط وضع كتم الصوت.
- تأكد من مستوى حجم الصوت في قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة).
- في حالة ضبط إشارة الدخل على منفذ العرض أو HDMI، تأكد من ضبط [SOUND INPUT] (دخل الصوت) في قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة) على [DISPLAYPORT] منفذ العرض أو [HDMI].

تباينات السطوع بمرور الوقت

- غيّر وضع [AUTO BRIGHTNESS] (السطوع التلقائي) على وضع [OFF] (إيقاف) ثم اضبط [BRIGHTNESS] (السطوع).
- غيّر وضع [DV MODE] (وضع DV) على [STANDARD] (قياسي) ثم اضبط [BRIGHTNESS] (السطوع).

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.
عند تعيين [DV MODE] (وضع DV) على [DYNAMIC] (ديناميكي)، تضبط الشاشة [BRIGHTNESS] (السطوع) تلقائيًا.

لوحة وصل USB لا تعمل

- تحقق من أن سلك USB موصل على نحو سليم. راجع دليل المستخدم الخاص بجهاز USB.
- تحقق من اتصال منفذ USB العلوي على الشاشة بمنفذ USB السفلي على جهاز الكمبيوتر. وتأكد من أن الكمبيوتر ON.(قيد التشغيل).

(استشعار الوجود البشري) لا يعمل

- تأكد من عدم وجود أي غرض أمام (استشعار الوجود البشري).
- تأكد من عدم وجود أي مُعدة تبعث أشعة تحت حمراء أمام الشاشة.

ControlSync لا يعمل

- تأكد من أن كبل ControlSync موصل بشكل صحيح.
- تأكد من أن كبل ControlSync ليس في توصيل حلقي.
- يجب أن توصل الشاشة الرئيسية بموصل خرج ControlSync فقط.
- يُرجى استخدام كبل ControlSync المزود مع المنتج.
- يمكنك استخدام أكثر من ٥ شاشات فرعية عبر كبلات ControlSync.

تم تدوير قائمة OSD (المعلومات المعروضة على الشاشة)

- تأكد من إعدادات [OSD ROTATION] (تدوير المعلومات المعروضة على الشاشة).

وظيفة استشعار الوجود البشري

تقلل وظيفة استشعار الوجود البشري من استهلاك الطاقة من خلال الكشف عن حركة الشخص.

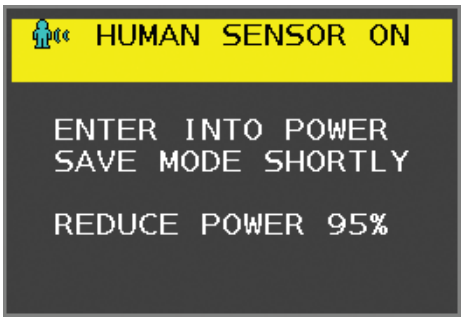
تشمل وظيفة [HUMAN SENSING] (استشعار الوجود البشري) الإعدادين التاليين:

MODE (الوضع)	HUMAN SENSING SETTING (إعداد استشعار الوجود البشري)	لا يوجد شخص أمام الشاشة
LIGHT (الضوء)	1	BRIGHTNESS 0% (درجة السطوع ٠٪)
DEEP (التعتيم)	2	وضع توفير الطاقة

صورة لعملية استشعار الوجود البشري

أ. عندما لا يكشف المستشعر عن وجود شخص أمام الشاشة، تبقى الشاشة قيد التشغيل للمدة الزمنية المضبوطة في [HUMAN SENSING] (استشعار الوجود البشري) > [START TIME] (وقت البدء) (انظرصفحة ١٥).

ب. تعرض الشاشة إشعارًا بعد انقضاء المدة المنصوص عليها دون الكشف عن وجود بشري.
يمكنك إعداد شاشة الإشعارات من [SENSOR INFORMATION] (معلومات المستشعر) (انظر صفحة ١٨).

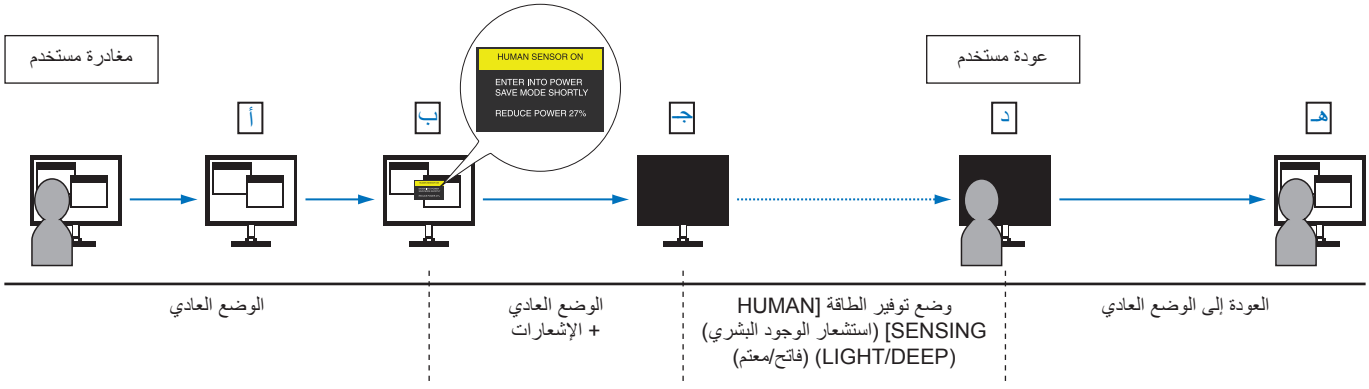


جـ. بعد عرض الإشعارات، إذا تم ضبط [LIGHT] (الإضاءة) على [HUMAN SENSING] (استشعار الوجود البشري)، يخفت ضوء الشاشة بالتدريج حتى يصل السطوع إلى ٠٪.
إذا تم ضبط [DEEP] (تعتيم) على [HUMAN SENSING] (استشعار الوجود البشري)، تدخل الشاشة في وضع توفير الطاقة.

د. عندما يكشف المستشعر عن عودة شخص، تتحول الشاشة تلقائيًا من وضع توفير الطاقة إلى الوضع العادي.

ملاحظة: عندما يتم ضبط [LIGHT] (الإضاءة) على [HUMAN SENSING] (استشعار الوجود البشري)، تسطع الشاشة تدريجيًا حتى تعود إلى درجة السطوع الأصلي.

هـ. تعود الشاشة إلى الوضع العادي.



استخدام وظيفة (السطوع التلقائي)

يمكن ضبط سطوع شاشة LCD بحيث يزيد أو ينخفض وفقًا لكمية الإضاءة المحيطة الموجودة داخل الغرفة. فإذا كانت الغرفة ساطعة الإضاءة، تصبح الشاشة ساطعة بنفس الدرجة. أما إذا خفتت الإضاءة، يخفت ضوء الشاشة تبعًا لذلك. ويتمثل الغرض من هذه الوظيفة في جعل المشاهدة أكثر راحة للعين، من خلال توفير مجموعة من ظروف الإضاءة.

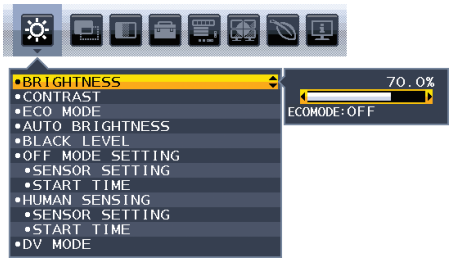
SETUP (الإعداد)

استخدام الإجراءات التالية لتحديد نطاق السطوع الذي ستستخدمه الشاشة عند تفعيل وظيفة [AUTO BRIGHTNESS] (السطوع التلقائي).

١. اضبط مستوى سطوع يتناسب مع وضع الغرفة المضيئة. هذا هو مستوى السطوع الذي ستصل الشاشة إليه عندما يصل مستوى الإضاءة المحيطة إلى أقصاه. قم بتهيئة هذا الإعداد عندما تكون الإضاءة في الغرفة في أقصى حد لها.

حدد [ON] (تشغيل) في قائمة [AUTO BRIGHTNESS] (السطوع التلقائي) (**الشكل ١**). ثم استخدم المفاتيح الأمامية لتحريك المؤشر حتى إعدادات [BRIGHTNESS] (السطوع). اختر مستوى السطوع المرغوب فيه (**الشكل ٢**).

الشكل ١



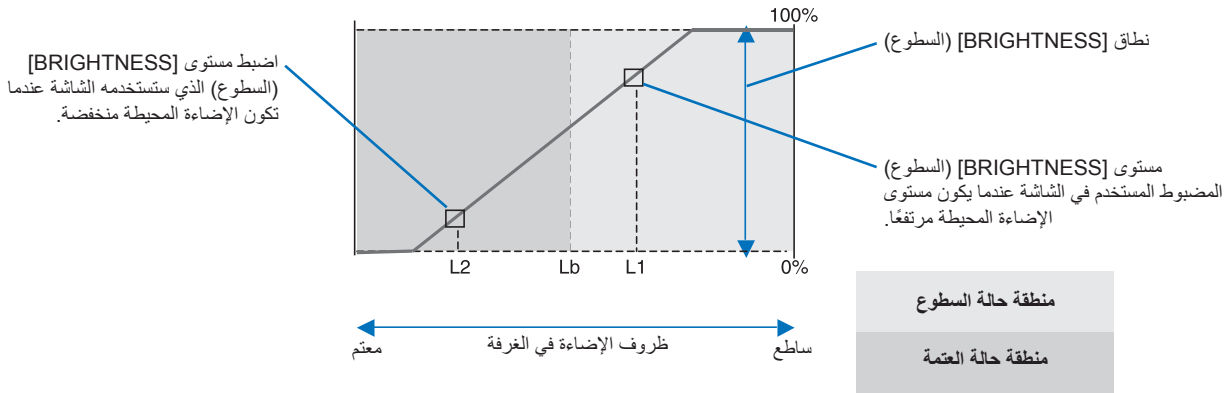
الشكل ٢

٢. اضبط مستوى إضاءة الغرفة المظلمة. هذا هو أقل مستوى سطوع تصل إليه الشاشة عندما يكون مستوى الإضاءة المحيطة في أدنى مستوى. تأكد أن الغرفة مظلمة عند ضبط هذا المستوى.

ثم استخدم المفاتيح الأمامية لتحريك المؤشر حتى إعدادات [BRIGHTNESS] (السطوع). اختر مستوى السطوع المرغوب فيه (**الشكل ٣**).

الشكل ٣

عند تنشيط وظيفة [AUTO BRIGHTNESS] (السطوع التلقائي)، يتغير مستوى إضاءة الشاشة تلقائيًا طبقًا لظروف الإضاءة المحيطة في الغرفة (**الشكل ٤**).



الشكل ٤

Lb (سطوع منخفض): الحد بين ظروف الإضاءة الساطعة والخافتة؛ تم ضبطه في المصنع
L1: مستوى [BRIGHTNESS] (السطوع) المضبوط المستخدم في الشاشة عندما يكون مستوى الإضاءة المحيطة مرتفعًا (L1>Lb)
L2: مستوى [BRIGHTNESS] (السطوع) المضبوط المستخدم في الشاشة عندما يكون مستوى الإضاءة المحيطة منخفضًا (L2<Lb)

مستوى السطوع الأول ومستوى السطوع الثاني هما مستويا السطوع اللذان يضبطهما المستخدم للتعويض عن التغييرات في الإضاءة المحيطة.

المعلومات الصادرة عن الجهة المصنعة بشأن إعادة التدوير والطاقة

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. وفي سبيل ضمان أفضل مستوى لإعادة تدوير منتجاتنا، تقدم شركة **NEC DISPLAY SOLUTIONS** العديد من الإجراءات الخاصة بإعادة التدوير، فضلاً عن الإرشادات فيما يتعلق بكيفية التعامل مع المنتج بشكل لا يضر البيئة عند انتهاء عمره الافتراضي.

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.

الوضع	استهلاك الطاقة	لون LED (مؤشر بيان الحالة)
الحد الأقصى للتشغيل	٤١ وات (EA231WU) ٤٧ وات (EA241F)	أزرق
وضع التشغيل الطبيعي	١٤ وات الوضع الافتراضي (EA231WU) ١٥وات الوضع الافتراضي (EA241F)	أزرق
وضع توفير الطاقة	٠,٣١ وات*	أصفر كهرماني
وضع الإيقاف	٠,٢٩ وات	غير مضاء

*: إعدادات المصنع

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:

للاطلاع على مطلب ErP:
الإعداد: لا يوجد
استهلاك الطاقة: ٦ وات أو أقل
وقت وظيفة إدارة الطاقة: ١ وات تقريبًا

للاطلاع على متطلبات ErP (الشبكة في وضع الاستعداد):
الإعداد: لا يوجد
استهلاك الطاقة: ٠,٥ وات أو أقل (عند تنشيط منفذ واحد) ٣,٠١ وات أو أقل (عند تنشيط كل المنافذ).
وقت وظيفة إدارة الطاقة: ١ وات تقريبًا

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