

شاشة LCD

دليل الاستخدام

MultiSync CB651Q

MultiSync CB751Q

MultiSync CB861Q

الطراز: CB861Q ،CB751Q ،CB651Q

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

ii-العربية	الفهرس
١-العربية	نموذج إقرار الموزع بالمطابقة
٣-العربية	معلومات هامة
٣-العربية	تحذير
٣-العربية	تنبيه
٤-العربية	احتياطات السلامة والصيانة والاستخدام الموصى بها
٤-العربية	احتياطات السلامة والصيانة
٤-العربية	الاستخدام الموصى به
٤-العربية	إرشادات الاستخدام المريح
٥-العربية	تنظيف لوحة LCD
٥-العربية	تنظيف هيكل الشاشة
٦-العربية	المحتويات
٧-العربية	التركيب
٨-العربية	تثبيت ملحقات التركيب
١٠-العربية	أسماء الأجزاء ووظائفها
١٠-العربية	لوحة التحكم
١١-العربية	واجهة التوصيل
١٢-العربية	وحدة التحكم عن بعد اللاسلكية
١٣-العربية	نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بعد
١٤-العربية	الإعداد
١٦-العربية	التوصيل والإعداد
١٦-العربية	مخطط التوصيلات الكهربائية
١٦-العربية	قبل إجراء التوصيلات:
١٧-العربية	الكمبيوتر الخارجي والتوصيل باللمس
١٧-العربية	أجهزة الصوت والفيديو
١٨-العربية	اتصال RS-232C
١٨-العربية	اتصال شبكة الاتصال المحلية
١٨-العربية	اتصال USB
١٩-العربية	توصيل جهاز كمبيوتر
١٩-العربية	التوصيل بمشغل وسائط أو جهاز كمبيوتر عبر HDMI
١٩-العربية	توصيل جهاز USB
٢٠-العربية	التشغيل الأساسي
٢٠-العربية	وضعا التشغيل والإيقاف
٢١-العربية	مؤشر الطاقة
٢١-العربية	نسبة العرض إلى الارتفاع
٢٢-العربية	الملفات القابلة للعرض/التشغيل
٢٥-العربية	عناصر التحكم المعروضة على الشاشة
٢٥-العربية	General setting
٢٦-العربية	إعداد الصوت Audio
٢٧-العربية	إعداد Screen
٢٨-العربية	إعداد Display
٢٩-العربية	إعداد Adjust*
٣٠-العربية	[التطبيق]
٣١-العربية	Settings
٣٢-العربية	Network functions
٣٣-العربية	دليل استخدام نظام التشغيل
٣٣-العربية	١. مقدمة
٣٤-العربية	٢. الشريط الجانبي
٤٢-العربية	٣. أدلة استخدام Mosaic Connect & Canvas
٥٢-العربية	٤. الملفات
٥٥-العربية	٥. الإعدادات
٥٥-العربية	٦. المتصفح
٥٦-العربية	٧. الحافظة
٥٧-العربية	٨. قائمة اللمس
٥٨-العربية	دليل الأمن والشبكة لتطبيق Mosaic Connect
٦٢-العربية	التحكم في شاشة LCD من خلال وحدة التحكم عن بعد RS-232C
٦٤-العربية	التحكم في شاشة LCD من خلال التحكم في شبكة الاتصال المحلية
٦٤-العربية	الاتصال بشبكة
٦٧-العربية	استكشاف الأعطال وإصلاحها
٦٩-العربية	المواصفات - CB651Q
٧٠-العربية	المواصفات - CB751Q
٧١-العربية	المواصفات - CB861Q
٧٢-العربية	المعلومات الصادرة عن الجهة المصنعة بشأن إعادة التدوير والطاقة
٧٢-العربية	التخلص من منتج NEC القديم
٧٢-العربية	توفير الطاقة
٧٣-العربية	علامة WEEE (في دول الاتحاد الأوروبي طبقاً للتوجيه الأوروبي 2012/19/EU وتعديلاته)
٧٤-العربية	[إشعار] لمحة عن MPEG-4 AVC، ترخيص MPEG-4 Visual مُضمن في هذا المنتج

نموذج إقرار الموزع بالمطابقة

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء ١٥ من قوانين اللجنة الفيدرالية للاتصالات، ويخضع تشغيله للشروط التالية: ويخضع تشغيله للشروط التالية: (١) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار؛ (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
رقم الهاتف: (630) 467-3000

نوع المنتج: شاشة عرض
تصنيف المنتج: جهاز طرفي من الفئة B
الطراز: CB651Q
CB751Q
CB861Q



معلومات عن الكبل

⚠ تنبيه: استخدم الكبلات المرفقة مع هذه الشاشة الملونة، كي لا يحدث تداخل مع إشارات الراديو والتلفزيون التي يتم استقبالها. بالنسبة إلى منفذ USB ومنفذ D-SUB الصغير ذي الـ 15 دبوساً، يُرجى استخدام كبل إشارات مغطى مزود بقلب حديدي. بالنسبة إلى منفذ D-SUB ذي الـ 9 دبابيس ومنفذ HDMI، يُرجى استخدام كبل إشارات مغطى. قد يتسبب استخدام الكبلات والمحولات غير التابعة لنا في حدوث تداخل مع إشارات الراديو والتلفزيون التي يتم استقبالها.

المعلومات الخاصة باللجنة الفيدرالية للاتصالات

⚠ تحذير: لا تسمح "لجنة الاتصالات الفيدرالية" بإجراء أي تعديلات أو تغييرات على الوحدة باستثناء ما حددته شركة NEC Display Solutions of America في هذا الدليل. وقد يؤدي عدم الالتزام بهذه اللوائح الحكومية إلى إبطال حقلك في تشغيل هذا الجهاز.

1. يرجى استخدام كبل التيار الكهربائي المرفق أو أي كبل مكافئ لضمان الالتزام بمعايير اللجنة الفيدرالية للاتصالات.
2. أثبتت الاختبارات التي أجريت على هذا الجهاز توافقه مع حدود المواصفات القياسية للفئة B من الأجهزة الرقمية، وفقاً للجزء ١٥ من قوانين اللجنة الفيدرالية للاتصالات، وقد تم وضع هذه المعايير لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار عند تركيبه في المنازل، فهذا الجهاز يولد ويستخدم بل ويمكن أن تصدر عنه ترددات لاسلكية، الأمر الذي قد يتسبب في حدوث تداخلات ضارة مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للتعليمات الموضحة في هذا الدليل، ورغم ذلك، فليس هناك ما يضمن عدم حدوث هذه التداخلات عند التركيب في منشأة بعينها. في حالة تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار باستقبال أجهزة الراديو أو التلفزيون، وهو ما يمكن تحديده بتشغيل الجهاز وإيقافه، ينبغي للمستخدم محاولة تصحيح هذا التداخل باتباع واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:
 - إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موضعه.
 - زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
 - توصيل الجهاز بمنفذ موجود ضمن دائرة كهربائية مختلفة عن تلك التي يتصل بها جهاز الاستقبال.
 - استشارة البائع أو أحد فنيي الراديو أو التلفزيون المتخصصين للحصول على المساعدة اللازمة.

إذا لزم الأمر، يجب على المستخدم الاتصال بالبائع أو أحد فنيي الراديو أو التلفزيون المتخصصين للحصول على اقتراحات إضافية. قد يجد المستخدم الكتيب التالي الذي أعدته "لجنة الاتصالات الفيدرالية" مفيداً: "كيفية التعرف على مشكلات التداخل مع إشارات الراديو والتلفزيون وحلها". يتوفر هذا الكتيب من مكتب الطباعة الحكومي بالولايات المتحدة، واشنطن العاصمة، 20402، رقم المخزون 4-00345-000-004.

علامة Windows علامة تجارية مسجلة لشركة Microsoft.

علامة NEC علامة تجارية مسجلة لشركة NEC.

علامة MultiSync علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لشركة NEC Display Solutions, Ltd. في اليابان والبلدان الأخرى.

جميع العلامات وأسماء المنتجات الأخرى هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لمالكها.



علامة HDMI وشعار HDMI و High-Definition Multimedia Interface هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator، في الولايات المتحدة الأمريكية والبلدان الأخرى.

تراخيص برامج GPL/LGPL

يتضمن المنتج برامج مرخصة بموجب ترخيص رخصة جنو العمومية (GPL) ورخصة جنو العمومية الصغرى (LGPL) وغيرها من التراخيص. لمزيد من المعلومات حول كل برنامج، راجع ملف "readme.pdf" داخل مجلد "about GPL&LGPL" على الموقع الإلكتروني لشركة NEC.

- ملحوظة:** (١) لا يجوز إعادة طباعة محتويات دليل الاستخدام هذا، سواءً جزئياً أو كلياً، دون الحصول على إذن بذلك.
- (٢) تظل محتويات دليل الاستخدام هذا عُرضة للتغيير دون إشعار.
- (٣) لقد أولي إعداد دليل الاستخدام هذا عناية كبيرة. ومع ذلك، في حال ملاحظة أي نقاط مُربية أو أخطاء أو أشياء تم إغفالها في هذا الدليل، يرجى الاتصال بنا وإبلاغنا بها.
- (٤) على الرغم من المادة (٣)، لن تتحمل شركة NEC المسؤولية عن أي مطالبات متعلقة بالتعرض لخسارة في الأرباح أو غيرها من المسائل التي تُعتبر ناتجة عن استخدام هذا الجهاز.

Adobe وشعار Adobe هما علامتان تجاريتان مسجلتان أو علامتان تجاريتان لشركة Adobe Systems Incorporated في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو البلدان الأخرى.

بيان
صورة المنتج المُبينة في هذا الدليل إنما هي للأغراض التوضيحية فحسب. وإذا كان هناك تعارض بين الصورة وشكل المنتج الفعلي، تكون العبرة بشكل المنتج الفعلي.



تحذير



تجنب تعريض هذه الوحدة لمياه الأمطار أو الرطوبة تفادياً لنشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية، وكذلك تجنب استخدام قابس الوحدة المستقطب مع مقبس كبل إطالة أو أي مأخذ آخر للتيار الكهربائي، إلا إذا كان بالإمكان إدخال شعب القابس في هذا المأخذ إدخالاً كاملاً. تجنب فتح غطاء الجهاز لاحتوائها على مكونات عالية الفولطية بداخلها. اسند عملية الصيانة إلى فني صيانة مؤهل.



تنبيه



للحد من احتمال الإصابة بصدمة كهربائية، يرجى التأكد من فصل كبل التيار من مقبس الحائط، لفصل التيار الكهربائي تماماً عن الوحدة، يرجى فصل كبل التيار من مأخذ التيار المتردد، فضلاً عما سبق، يجب عدم فك الغطاء (أو الجزء الخلفي)، إذ لا توجد أجزاء داخلية بمقدور المستخدم صيانتها. اسند عملية الصيانة إلى فني صيانة مؤهل.

يقوم هذا الرمز بتحذير 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.



هذا الرمز ينبه المستخدم إلى إرفاق تعليمات مهمة عن تشغيل الوحدة وصيانتها، ومن ثم يجب قراءتها بعناية لتجنب حدوث أية مشكلات.



تنبيه: يرجى استخدام كبل التيار الكهربائي المرفق مع هذه الشاشة بما يتفق مع الجدول الوارد أدناه، ويرجى الاتصال بشركة NEC في حال عدم إرفاق كبل التيار الكهربائي مع الجهاز. أما في جميع الأحوال الأخرى، فيرجى استخدام كبل التيار الكهربائي الذي يكون شكل قابسه مناسباً لمقبس التيار الكهربائي القريب من الشاشة. ويُعد كبل التيار الكهربائي متوافقاً إذا ما توافق مع فولطية التيار المتردد الخاصة بمأخذ التيار الكهربائي وكان معتمداً وفق معايير السلامة في بلد الشراء ومتوافقاً معها. تم تصميم هذا الجهاز بحيث يتم استخدامه مع توصيل كبل التيار الكهربائي بطرف أرضي، وإذا لم يتم توصيل كبل التيار الكهربائي بالطرف الأرضي، فقد يتسبب ذلك في التعرض لصدمة كهربائية. لذا، يرجى التأكد من توصيل كبل التيار الكهربائي بالطرف الأرضي بشكل صحيح.

نوع القابس	أمريكا الشمالية	قارة أوروبا	المملكة المتحدة	الصينية
شكل القابس				
المنطقة	الولايات المتحدة الأمريكية/كندا	الاتحاد الأوروبي	المملكة المتحدة	الصين
الفولطية	١١٠	٢٣٠	٢٣٠	٢٢٠

* عند تشغيل هذه الشاشة باستخدام تيار كهربائي متردد بفولطية ١٢٥-٢٤٠ فولت، فعليك باستخدام كبل تيار كهربائي مناسب لفولطية مأخذ التيار الكهربائي المتردد المُستخدم.

ملحوظة: لا يمكن صيانة هذا المنتج سوى في البلد الذي تم شراؤه منه. استخدم كبل التيار الكهربائي الذي يحمل علامة مكتب المعايير والمقاييس والتفتيش (BSMI) على كلا الطرفين عند استخدام هذه الشاشة في تايوان.

- يتمثل الاستخدام الأساسي المخصص لهذا المنتج في الاستخدام كجهاز تقنية معلومات في المكتب أو المنزل.
- هذا المنتج مخصص للتوصيل بأجهزة الكمبيوتر وليس مخصصاً لعرض إشارات البث التلفزيوني.



احتياطات السلامة والصيانة والاستخدام الموصى بها

احتياطات السلامة والصيانة

للحصول على الأداء الأمثل، يرجى ملاحظة ما يلي عند إعداد الشاشة متعددة الوظائف واستخدامها:

- لا تستخدم الشاشة في ظروف درجات حرارة ورطوبة سريعة التغير وتجنب الهواء الجارح الصادر من فتحة تهوية مكيف الهواء، لأنه قد يقلل من عمر الشاشة أو يُسبب حدوث تكاثف. وفي حالة حدوث تكاثف مياه، عليك بإزالة قابس الشاشة من مأخذ التيار الكهربائي وترك الشاشة في الوضع القائم حتى يزول التكاثف. التوصيل بجهاز تلفزيون*
- تجنب فتح الشاشة، إذ لا توجد أجزاء داخلية بمقدور المستخدم صيانتها بنفسه، وقد يؤدي فتح الشاشة أو إزالة أغطيتها إلى التعرض لصدمة كهربائية خطيرة أو غيرها من المخاطر. يرجى الرجوع إلى الفنيين المعتمدين في كل ما يتعلق بجميع عمليات الإصلاح والصيانة.
- تجنب ثني أو ليّ كبل التيار الكهربائي أو القيام بأي شيء قد يؤدي إلى تلفه.
- تجنب وضع أي أجسام ثقيلة على كبل التيار الكهربائي، حيث قد يؤدي تلف الكبل إلى التسبب في حدوث صدمة كهربائية أو حريق.
- يجب أن يكون كبل التيار الكهربائي المستخدم معتمداً وفق معايير السلامة في بلدك ومتوافقاً معها. (على سبيل المثال، يجب استخدام النوع H05VV-F 3G مقاس ٠,٧٥ مم² في أوروبا).
- في المملكة المتحدة، عليك باستخدام كبل تيار كهربائي معتمد وفق المعايير البريطانية (BS) ومزود بقابس مصمم بمصهر (٥ أمبير) أسود مع هذه الشاشة.
- يُعدّ موصل كبل التيار الكهربائي الوسيلة الأساسية لفصل الجهاز عن إمداد التيار الكهربائي، كما يجب تثبيت الشاشة بالقرب من مأخذ تيار كهربائي يمكن الوصول إليه بسهولة.
- تجنب سكب أي سوائل ووصولها إلى داخل هيكل الشاشة وتجنب أيضاً استخدام الشاشة بالقرب من المياه.

الاستخدام الموصى به

إرشادات الاستخدام المريح

للحصول على أعلى مستوى من الراحة، يرجى اتباع التعليمات التالية:

- للحصول على الأداء الأمثل للشاشة، اتركها لمدة ٢٠ دقيقة للاستعداد. وتجنب تكرار أنماط ثابتة على الشاشة لفترات زمنية طويلة لتجنب ثبات الصورة (آثار ما بعد عرض الصورة).
- احرص على إراحة عينيك بصفة دورية بالتركيز على أي جسم يبعد مسافة لا تقل عن ٥ أقدام، واحرص على طرفهما باستمرار.
- ضع الشاشة بزاوية ٩٠ درجة من النواقد ومصادر الضوء الأخرى للحد من وهج الضوء وانعكاساته.
- اضبط عناصر التحكم في السطوح والتباين بالشاشة لتحسين إمكانية القراءة عليها.
- احرص على إجراء فحوصات دورية على عينيك.
- استخدم عناصر التحكم في الحجم والوضع مسبقاً الضبط مع إشارات قياسية.
- استخدم إعداد اللون المحدد مسبقاً.
- استخدم إشارات غير متداخلة.
- تجنب استخدام اللون الأزرق الأساسي على خلفية معتمة، إذ يتسبب ذلك في عدم وضوح الرؤية وإرهاق العين نظراً لعدم وجود قدر كافٍ من التباين.
- الشاشة مناسبة لأغراض الترفيه في البيئات محكومة الإضاءة لتجنب حدوث انعكاسات الإضاءة المزعجة من الشاشة.

- تجنب إدخال أي شيء من أي نوع في الفتحات الموجودة بهيكل الشاشة، إذ قد تُلامس مثل هذه الأشياء نقاط فولطية خطيرة، مما قد يكون ضاراً أو قاتلاً أو قد يتسبب في التعرض لصدمة كهربائية أو حريق أو تعطل الجهاز.
- تجنب وضع هذا المنتج على حامل أو قاعدة أو منضدة مائلة أو غير مستقرة، إذ قد يؤدي ذلك إلى سقوط الشاشة وتعرضها لتلف شديد.
- تجنب تثبيت هذا المنتج مع قلب اتجاه الجانبين العلوي والسفلي للمنتج لفترة زمنية طويلة، إذ قد يتسبب ذلك في تعرض الشاشة لتلف دائم.
- تجنب استخدام الشاشة في الأماكن المفتوحة.
- إذا انكسر زجاج الشاشة، توخ الحذر أثناء التعامل معه.
- للحصول على أداء موثوق وإطالة عمر استخدام هذا المنتج، يلزم عدم تغطية أي فتحات موجودة على الشاشة.
- في حالة تعرض الشاشة أو الزجاج للكسر، تجنب لمس البلور السائل وتوخ الحذر أثناء التعامل معه.
- اترك مجالاً لتوفير التهوية الكافية حول الشاشة، بحيث يمكن تشتيت الحرارة على النحو المطلوب.
- تجنب سد فتحات التهوية أو وضع الشاشة بالقرب من الأجهزة المشعة أو مصادر الحرارة الأخرى.
- تجنب وضع أي شيء فوق الشاشة.
- يرجى مناولة الشاشة بعناية عند نقلها، والاحتفاظ بمواد التعبئة والتغليف الخاصة بها لأغراض النقل.
- يوصى بلمس وتنظيف الفتحات مرة واحدة شهرياً على الأقل.
- لضمان عمل الشاشة بكفاءة على نحو مستمر، يرجى تنظيف الفتحات في الجانب الخلفي من هيكل الشاشة مرة واحدة على الأقل كل عام لإزالة الأوساخ والغبار من عليها.
- عند استخدام كبل LAN، تجنب توصيل أي جهاز طرفي بالشاشة باستخدام كبلات قد تكون بها فولطية زائدة.
- تجنب استخدام الشاشة في الأماكن مرتفعة الحرارة أو الرطوبة، أو في المناطق المليئة بالغبار أو الزيوت.

* قد لا يحتوي المنتج الذي قمت بشرائه على هذه الميزة.

تنظيف لوحة LCD

- عندما تكون لوحة LCD مغيرة، يرجى مسحها برفق بقطعة قماش ناعمة.
- نظف سطح شاشة LCD بقطعة قماش خالية من الوبر ومواد تنظيف غير كاشطة. وتجنب استخدام أي محلول تنظيف أو مُنظف زجاج في ذلك!
- يرجى عدم تعريض لوحة LCD للاحتكاك بمواد صلبة.
- يرجى عدم الضغط على سطح لوحة LCD.
- يرجى عدم استخدام مُنظف بالغ الفعالية لأنه سيتسبب في تلف سطح لوحة LCD أو تغيير الألوان المعروضة عليها.

تنظيف هيكل الشاشة

- افصل كبل التيار الكهربائي.
- امسح الهيكل برفق بقطعة قماش ناعمة.
- لتنظيف هيكل الشاشة، بلل قطعة القماش بمنظف متعادل الحموضة وماء، ثم امسح الهيكل وجففه بقطعة قماش جافة.

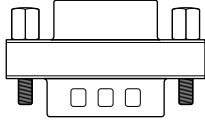
ملحوظة:

تجنب التنظيف باستخدام مخفف بنزين أو منظف قلوي أو منظف كحولي أو منظف زجاج أو شمع أو منظف تلميع أو مسحوق صابون أو مبيد حشري. ينبغي ألا يلامس المطاط أو الفينيل هيكل الشاشة لفترة طويلة. فقد تتسبب هذه الأنواع من السوائل والمواد في إتلاف الدهان أو تشققه أو تقشره.

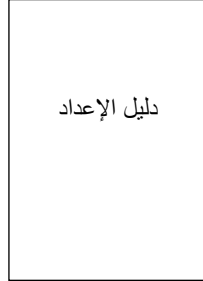
المحتويات

لا بد أن تحتوي أي عبوة* شاشة على ما يلي:

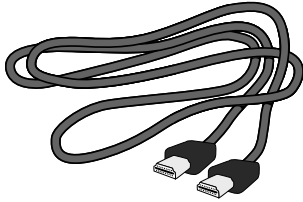
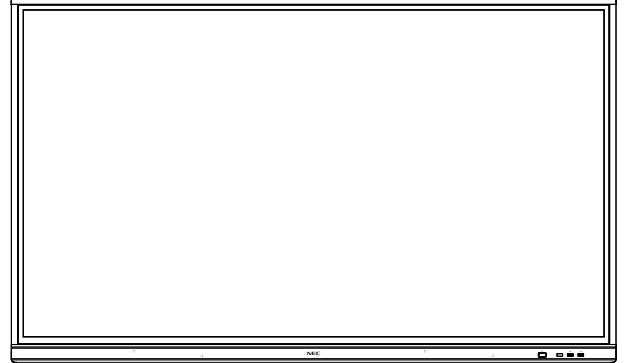
- مشبك
- 3 أقلام لمس
- وحدة التحكم عن بعد اللاسلكية وبطاريتان من حجم AAA*²
- دليل الإعداد
- محوّل RS-232C
- شاشة LCD
- كبل التيار الكهربائي*¹
- كبل إشارة HDMI
- كبل VGA
- كبل USB



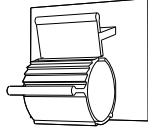
محوّل RS-232C



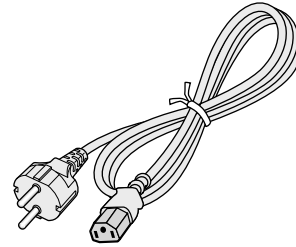
دليل الإعداد



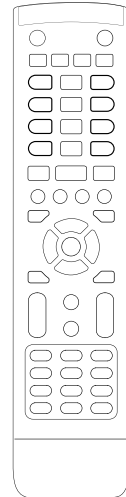
كبل إشارة HDMI



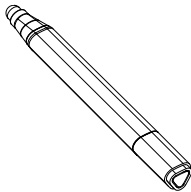
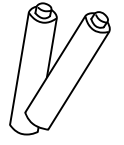
مشبك



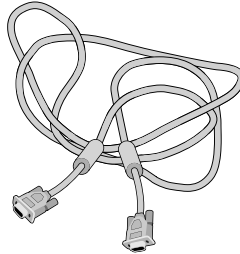
كبل التيار الكهربائي*¹



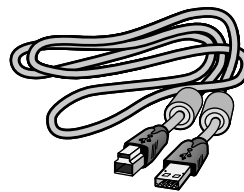
وحدة التحكم عن بعد اللاسلكية
وبطاريتان من حجم AAA*²



3 أقلام لمس



كبل VGA



كبل USB

- * لا تتسّ الاحتفاظ بالعبوة الأصلية ومواد التعبئة لاستخدامها عند نقل الشاشة أو شحنها.
- ¹* يعتمد نوع وعدد كبلات الطاقة المرفقة على المكان الذي سيتم شحن شاشة LCD إليه. ومتى كانت العبوة تحتوي على أكثر من كبل طاقة، يرجى استخدام كبل مناسب لفولطية التيار المتردد الصادر عن مأخذ التيار، على أن يكون معتمداً ومتوافقاً مع معايير السلامة المعمول بها في دولتك.
- ²* تبعاً للبلد الذي ستشحن إليه شاشة LCD، قد لا يتم تضمين بطاريات من حجم AAA من بين محتويات الصندوق.

- عند استخدام الشاشة ضمن مجموعة شاشات تعمل معًا بتقنية "جدار الفيديو" لفترة زمنية طويلة، قد يحدث تمددًا طفيفًا للشاشات نتيجة التغيرات في درجة الحرارة، ولذا يوصى بترك فجوة بمقدار أكثر من مليمتر واحد بين حواف الشاشات المتجاورة.
- عند تركيب الشاشة، لا تحاول الضغط عليها أو استخدام القوة المفرطة على أي جزء منها بدفعه أو الاتكاء عليه، إذ قد يتسبب هذا في تشويه الشاشة أو إتلافها.

- لمنع سقوط شاشة LCD من على الحائط أو السقف، توصي شركة NEC بشدة باستخدام سلك السلامة.
- يرجى تثبيت شاشة LCD في بقعة معينة من الحائط أو السقف تكون قوية بما يكفي لدعم هيكل الشاشة.
- ينبغي إعداد شاشة LCD باستخدام ملحقات التثبيت مثل الخطاف أو البرغي برأس عروة أو وسائل التثبيت الأخرى، ومن ثم إحكام تثبيت شاشة LCD بسلك السلامة، ولكن يجب عدم تشديد ربط سلك السلامة هذا.
- يرجى التأكد من أن ملحقات التثبيت قوية بما يكفي لدعم هيكل شاشة LCD قبل تثبيتها.

ولتركيب الجهاز على نحو سليم، يُوصى بشدة بإسناد هذه المهمة إلى فني صيانة معتمد ومدرب من شركة NEC، إذ قد يؤدي عدم اتباع إجراءات التثبيت القياسية لشركة NEC إلى تلف الجهاز أو إصابة المستخدم أو الشخص القائم بعملية التثبيت. ولا يغطي ضمان المنتج التلف الناتج عن التثبيت غير الصحيح للمنتج، كما قد يؤدي عدم اتباع هذه التوصيات إلى إبطال الضمان.

التثبيت

لا تثبت الشاشة بنفسك. ويرجى طلب ذلك من الموزع المحلي لديك. ولتركيب الجهاز على نحو سليم، يُوصى بشدة بإسناد هذه المهمة إلى فني مؤهل ومدرب، كما يرجى فحص المكان الذي سيتم تثبيت الوحدة فيه، علمًا بأن مسؤولية التثبيت على الحائط أو السقف تقع ضمن مسؤولية العميل، حيث إن بعض الجدران أو الأسقف ليست قادرة على تحمّل وزن الوحدة. لا يغطي ضمان المنتج الضرر الناتج عن التثبيت غير الصحيح أو إعادة النمذجة أو الكوارث الطبيعية. وقد يؤدي عدم الالتزام بهذه التوصيات إلى إبطال الضمان.

لا تسد فتحات التهوية بملحقات التثبيت أو غيرها من الملحقات.

بالنسبة إلى الفنيين المؤهلين التابعين لشركة NEC:

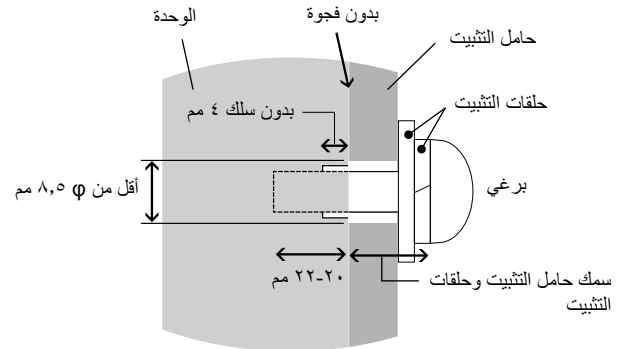
ولضمان التثبيت الآمن، استخدم حاملين أو أكثر لتثبيت الوحدة. ثبتت الوحدة عند نقطتين على الأقل في مكان التركيب.

المخاطر على الاستقرار.

قد يسقط الجهاز، مما يتسبب في إصابة شخصية خطيرة أو الوفاة. يلزم تثبيت الجهاز بإحكام على الأرضية أو الحائط وفقًا لتعليمات التركيب، وذلك لتجنب حدوث أي إصابة.

عند تركيب الوحدة على الحائط أو السقف يرجى مراعاة ما يلي

- توصي شركة NEC باستخدام أدوات تثبيت متوافقة مع معيار UL1678 في أمريكا الشمالية.
- توصي شركة NEC بشدة باستخدام برغي مقاس M8 (2.0-2.2 مم + سمك حامل التثبيت وطول حلقات التثبيت). وفي حالة استخدام مسامير أطول من 2.0 - 2.2 مم، يرجى التحقق من عمق الثقب (قوة الربط الموصى بها: 1.000 - 1.200 نيوتن·سم)، إذ يجب أن يكون ثقب حامل التثبيت أقل من 8.0 مم.
- قبل التثبيت، عليك بفحص مكان التثبيت لضمان أنه قوي بما يكفي لدعم وزن الوحدة، وذلك لتأمين الوحدة من التعرض لأي ضرر.
- للحصول على معلومات تفصيلية، يرجى الرجوع إلى التعليمات المرفقة مع أدوات التثبيت.
- تأكد من عدم وجود فجوة بين الشاشة وحامل التثبيت.



مكان التركيب

- يجب أن يكون السقف والحائط قويان بما فيه الكفاية لتحمل وزن الشاشة وملحقات التثبيت.
- تجنب تثبيت الشاشة في الأماكن التي يمكن فيها اصطدام الأبواب أو البوابات بها.
- تجنب تثبيت الشاشة في المناطق التي من المتوقع أن تتعرض فيها لاهتزازات قوية وغبار.
- تجنب تثبيت الشاشة بالقرب من مكان إمداد التيار الكهربائي الرئيسي للمبنى.
- تجنب تثبيت الشاشة في مكان يتيح للأشخاص شدها أو شد أدوات التثبيت الخاصة بها والتعلق بأي منهما بسهولة.
- ينبغي توفير تهوية كافية أو تكييف هواء في المنطقة المحيطة بالشاشة، بحيث يمكن تشتيت الحرارة على النحو المطلوب بعيداً عن الشاشة وعن أدوات التثبيت.

الصيانة

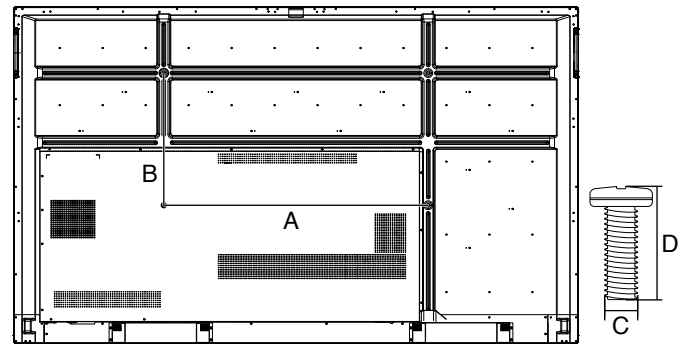
- تحقق دورياً من عدم وجود براغي مفكوكة أو فجوات أو تشوهات أو مشاكل أخرى قد تحدث مع معدات التثبيت. وإذا تم اكتشاف مشكلة، يرجى الرجوع إلى الفنيين المؤهلين لإجراء الصيانة.
- تفحص مكان التثبيت بانتظام للاطلاع على علامات التلف أو الضعف التي قد تصيبه مع مرور الوقت.

تثبيت ملحقات التركيب

هذه الشاشة مصممة للاستخدام بنظام التثبيت.

١. تثبيت ملحقات التركيب

كن حذراً وتجنب قلب الشاشة عند تركيب الملحقات.



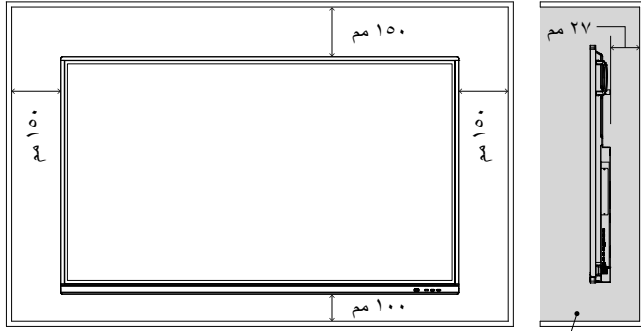
بوصة	المواصفات (A x B)	برغي قياسي (C x D)	الكمية
CB651Q	٤٠٠ x ٦٠٠ مم	M8 x ٢٥ مم	٤
CB751Q	٤٠٠ x ٨٠٠ مم	M8 x ٢٥ مم	٤
CB861Q	٦٠٠ x ٨٠٠ مم	M8 x ٢٥ مم	٤

يمكن تركيب ملحقات التثبيت مع جعل الجانب الأمامي من الشاشة موجهاً للأسفل. ولتجنب إتلاف الجانب الأمامي، ينبغي وضع طبقة واقية على المنضدة أسفل شاشة LCD. وتوجد الطبقة الواقية ملفوفة حول شاشة LCD في علبتها الأصلية، كما يلزمك التأكد أيضاً من عدم وجود أي شيء على المنضدة يمكن أن يضر بالشاشة أو يُتلفها.

ملحوظة: قبل تثبيت الشاشة، تأكد من وضعها على منطقة مسطحة مع وجود مساحة كافية حولها.

٢. متطلبات التهوية

عند تثبيت الشاشة في مكان مغلق أو داخل تجويف جداري، اترك مساحة كافية بين الشاشة والجانب الخلفي للتجويف للسماح بتشتيت الحرارة، كما هو موضح أدناه.



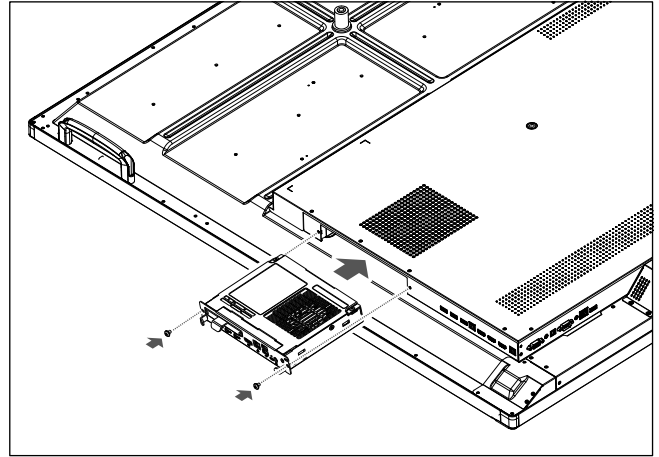
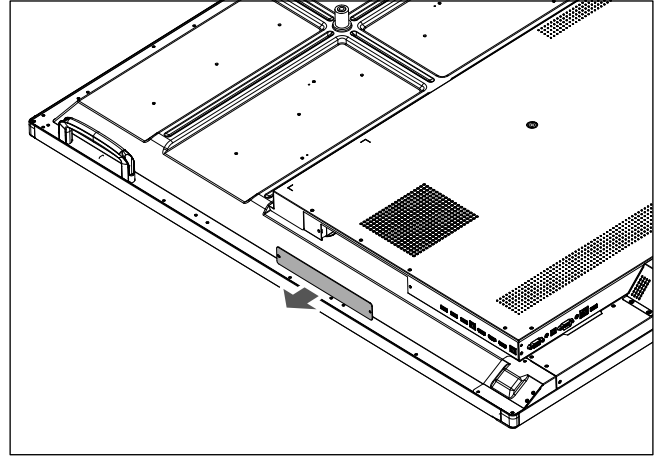
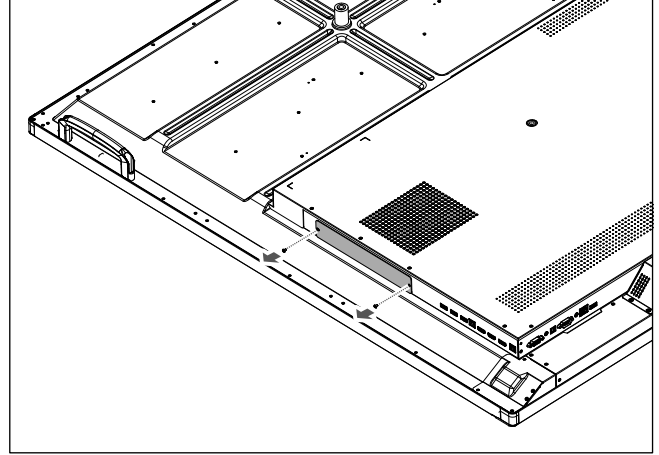
يجب أن تكون درجة الحرارة أقل من ٤٠ درجة مئوية.

عليك بتوفير تهوية كافية أو تكييف الهواء حول الشاشة، بحيث يمكن تشتيت الحرارة على النحو المطلوب بعيداً عن الشاشة وأدوات التثبيت؛ خاصة في حالة استخدام الشاشات ضمن نظام عرض على مجموعة شاشات متعددة.

ملحوظة: سوف تختلف جودة صوت السماعات الداخلية اعتماداً على الأنظمة السمعية الموجودة في الغرفة.

تركيب لوحة الخيارات

١. افصل مفتاح التيار الكهربائي الرئيسي.
٢. أزل غطاء الفتحة الملحق عن طريق فك براغي التثبيت.
٣. ركب لوحة الخيارات في الشاشة وثبتها في مكانها باستخدام البراغي التي أزلتها. (قوة الربط الموصى بها: ١٣٩ - ١٨٩ نيوتن*سم).

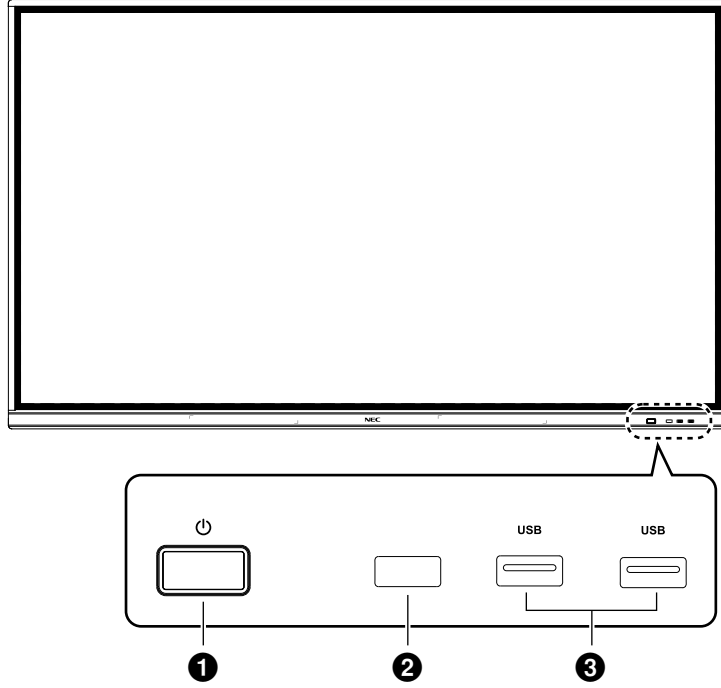


ملحوظة: ما لم يتم شراء الشاشة ضمن مجموعة حزمة خاصة، لن تكون هناك لوحات خيارات مرفقة داخل الصندوق أو مثبتة في الشاشة، إذ تُعدّ لوحات الخيارات من الملحقات الاختيارية المتاحة للشراء بشكل منفصل. يرجى الاتصال بالموزع المحلي لديك للحصول على قائمة بلوحات الخيارات المتاحة لشاشتك.

تأكد من إدخال اللوحة في الاتجاه الصحيح داخل الفتحة المخصصة لها. تجنب استخدام القوة المفرطة في محاولة إدخال لوحة الخيارات قبل تثبيتها بالبراغي.

تجنب إدخال اللوحة في اتجاه مائل.

لوحة التحكم



1

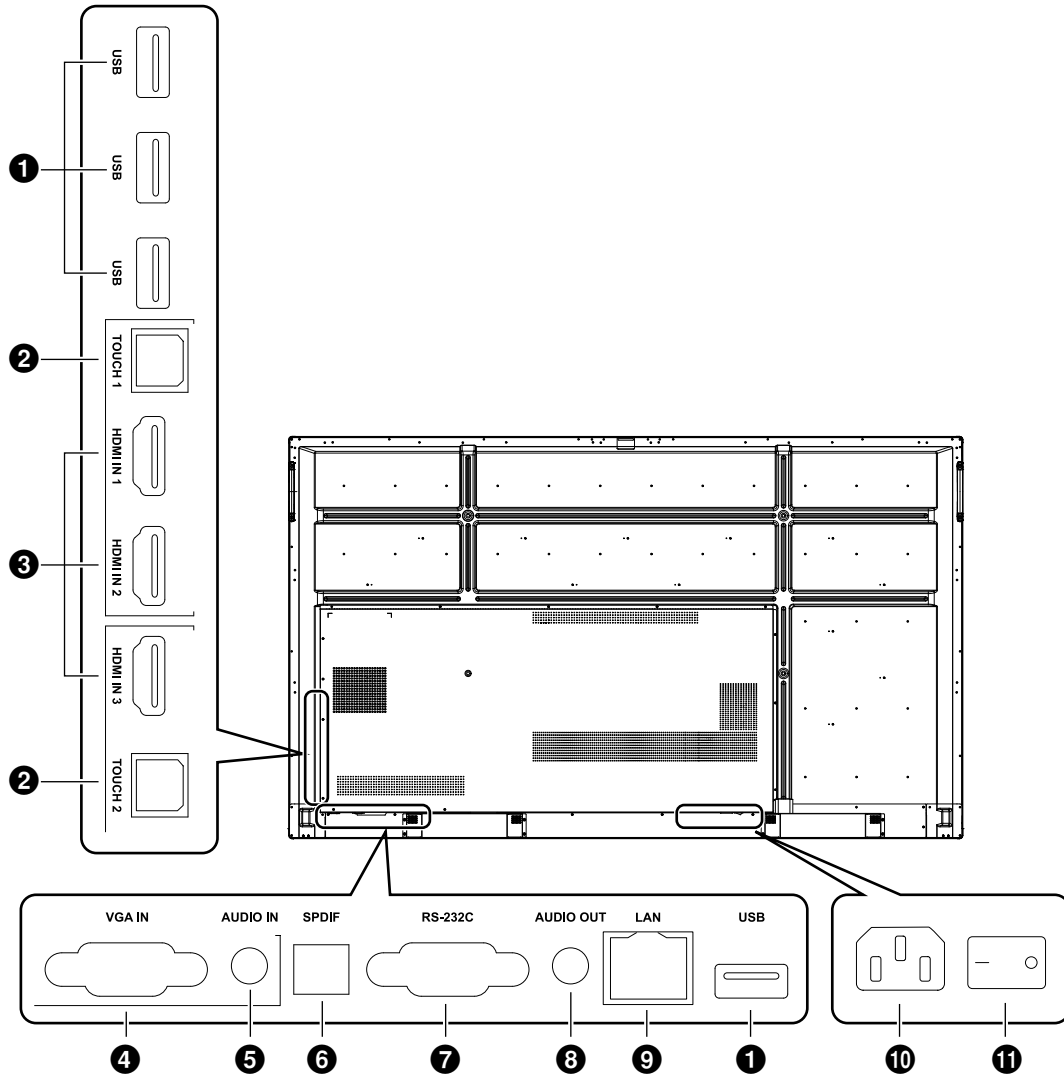
اضغط على هذا الزر للدخول إلى وضع توفير الطاقة، واضغط عليه لمدة ثانيتين على الأقل للدخول إلى وضع الاستعداد.

2

استقبل إشارة وحدة التحكم عن بعد.

3

توصيل أجهزة USB مثل القرص الصلب المحمول، وقرص U، ولوحة مفاتيح وماوس USB، وأقراص USB، وما إلى ذلك.



RS-232C 7

واجهة توصيل تسلسلية، تُستخدم لنقل البيانات المتبادل بين الأجهزة.

AUDIO OUT 8

خرج صوت إلى السماعة الخارجية.

LAN 9

توصيل أطراف توصيل RJ-45.

مدخل تيار متردد 10

مدخل التيار الكهربائي المتردد، للتوصيل بمأخذ التيار الكهربائي المتردد.

مفتاح التيار المتردد 11

تشغيل أو إيقاف مأخذ التيار الكهربائي المتردد. الرمز "I" يعني تشغيل التيار الكهربائي، والرمز "O" يعني فصل التيار الكهربائي.

USB2.0 (الجانب الخلفي) 1

توصيل أجهزة USB مثل القرص الصلب المحمول، وقرص U، ولوحة مفاتيح وماوس USB، وأقراص USB، وما إلى ذلك.

USB 2.0 (الجانب الخلفي السفلي)

واجهة توصيل USB للنظام.

TOUCH 2

خرج إشارة اللمس إلى الكمبيوتر الخارجي.

HDMI IN 3

دخل إشارة HDMI، للتوصيل بالأجهزة باستخدام واجهة خرج HDMI (كجهاز كمبيوتر بخرج HDMI، أو صندوق فك التشفير، أو جهاز فيديو آخر).

VGA IN 4

دخل صورة إلى الكمبيوتر من جهاز خارجي.

AUDIO IN 5

دخل صوت إلى الكمبيوتر من جهاز خارجي.

SPDIF 6

خرج بصري.

وحدة التحكم عن بعد اللاسلكية

Menu 12

زر قائمة الإعداد، اضغط على هذا الزر حتى تلتفت القائمة على السطح

الزر الأحمر 13

قفل وفتح وظائف الأزرار واللمس

الزر الأخضر 14

قفل وفتح وظائف الأزرار

الزر الأصفر 15

قفل وفتح وظائف اللمس

الزر الأزرق 16

تجميد الصورة وتكبيرها

17

مفتاح خاص للحصول على شاشة فارغة

18

مفتاح مسافة للخلف

19

مفتاح اتجاه، اضغط على هذا الزر لتحديد خيار بالأعلى

20

مفتاح اتجاه، اضغط على هذا الزر لتحديد خيار ناحية اليسار

21

مفتاح اتجاه، اضغط على هذا الزر لتحديد خيار ناحية اليمين

22

مفتاح اتجاه، اضغط على هذا الزر لتحديد خيار بالأسفل

Enter 23

مفتاح تأكيد، اضغط على هذا المفتاح لتأكيد حالة الاختيار

24

التشغيل السريع لبرنامج الكتابة

Back 25

مفتاح العودة

PgUp 26

مفتاح الانتقال (إلى الصفحة السابقة) المدمج في جهاز الكمبيوتر

PgDn 27

مفتاح الانتقال (إلى الصفحة التالية) المدمج في جهاز الكمبيوتر

.CH.+ / CH- 28

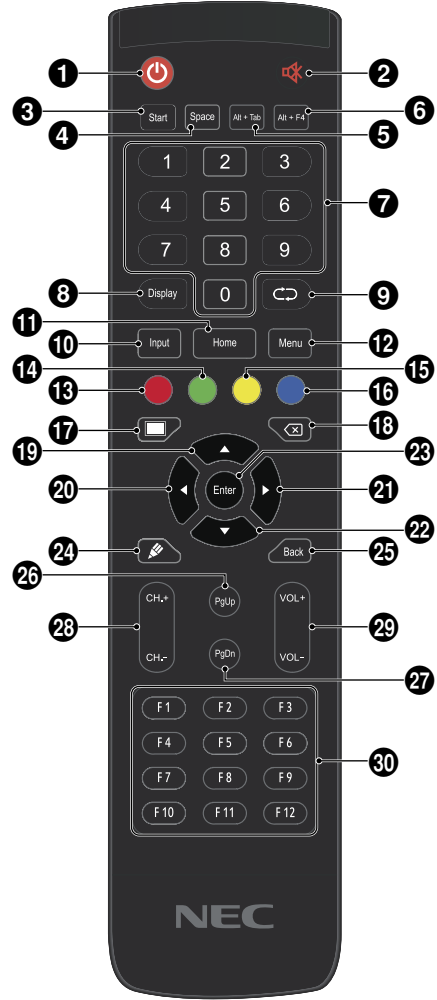
بدون وظيفة

VOL+ / VOL- 29

مفتاح تغيير مستوى الصوت

F1-F12 30

مفاتيح الوظائف F1 - F12 المدمجة في جهاز الكمبيوتر



1

تشغيل/فصل التيار الكهربائي

2

مفتاح كتم الصوت

3

مفتاح مدمج في نظام Windows بجهاز الكمبيوتر

4

مفتاح المسافة المدمج في جهاز الكمبيوتر

5

زر يقوم بوظيفة مفتاحي Alt + Tab المدمجين في جهاز الكمبيوتر

6

زر وظيفة "إغلاق نافذة البرنامج" المدمجة في جهاز الكمبيوتر

7

مفاتيح الأرقام
مفاتيح إدخال الأرقام

8

عرض معلومات القناة

9

بدون وظيفة

10

مفتاح اختيار مصدر دخل الإشارة، لاختيار مصدر مختلف حسب الحاجة

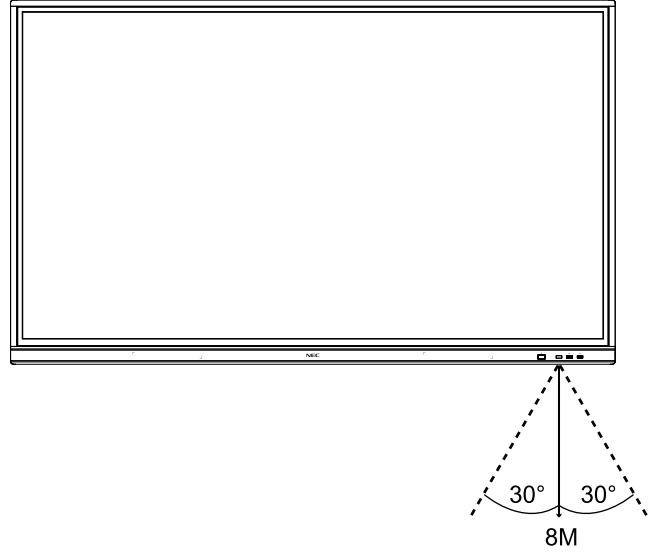
11

زر الشاشة الرئيسية للنظام

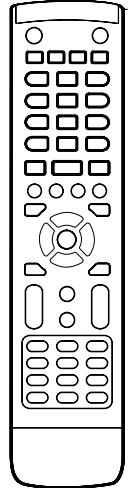
ملحوظة: جميع مفاتيح الوظائف المرتبطة بجهاز الكمبيوتر غير متاحة بدون وجود جهاز كمبيوتر مدمج.

نطاق تشغيل وحدة التحكم عن بعد

احرص على توجيه الجزء العلوي لوحدة التحكم عن بعد نحو المستشعر الخاص بها على شاشة LCD أثناء الضغط على الزر المطلوب.
استخدم وحدة التحكم عن بعد في نطاق مسافة تبعد حوالي ٨ أمتار عن مستشعر وحدة التحكم عن بعد، أو بزاوية أفقية أو رأسية مقدارها ٣٠ درجة وفي إطار مسافة تبعد حوالي ٤ أمتار عن المستشعر.



تنبيه: هام، قد لا يعمل نظام التحكم عن بعد عند تعرض المستشعر لأشعة الشمس المباشرة أو لإضاءة قوية، أو عند وجود حائل يعترض مسار الأشعة من الوحدة إلى المستشعر.



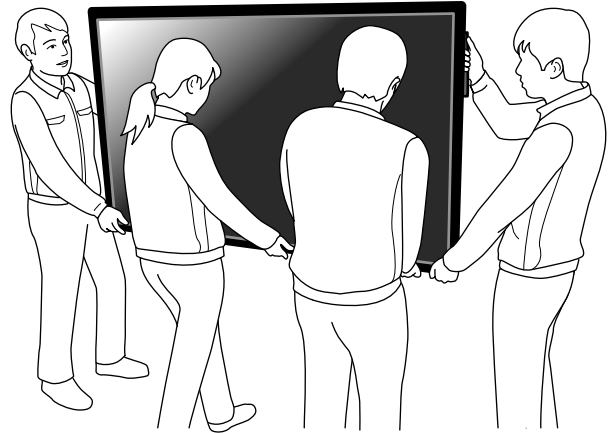
استخدام وحدة التحكم عن بعد

- تجنب تعريض الوحدة لصدمة قوية.
- احذر سقوط الماء أو السوائل الأخرى على وحدة التحكم عن بعد. وفي حالة تعرض وحدة التحكم عن بعد للبلل، فعليك بمسحها وتجفيفها على الفور.
- تجنب تعريض الوحدة للحرارة والبخار.
- تجنب فتح وحدة التحكم عن بعد لأي غرض باستثناء تركيب البطاريات فيها.

١. تحديد موقع التركيب

تنبيه: يجب أن يتم تركيب شاشة LCD الخاصة بك على يد فني مؤهل. اتصل بالموزع المحلي لديك للحصول على مزيد من المعلومات بهذا الشأن.

تنبيه: يجب أن يتولى عملية نقل شاشة LCD أو تركيبها أربعة أشخاص أو أكثر، وقد يؤدي عدم اتباع هذا التنبيه إلى الإصابة البدنية في حالة سقوط شاشة LCD.



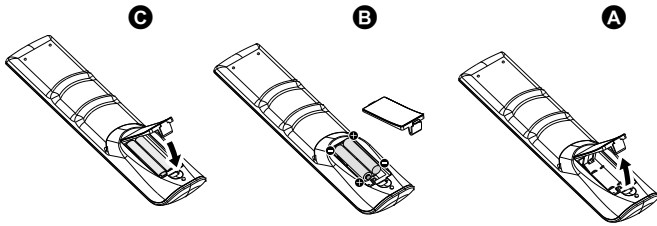
تنبيه: تجنب تركيب الشاشة أو تشغيلها مع قلب اتجاه الجانبين العلوي والسفلي لها.

تنبيه: تتميز شاشة LCD هذه بمستشعرات درجة حرارة داخلية. وإذا زادت درجة حرارة شاشة LCD زيادة مفرطة عن الوضع الطبيعي، ستعرض لك الشاشة تحذيراً تحت عنوان "تنبيه"، وفي حالة ظهور هذا التحذير، يجب عليك التوقف عن استخدام الشاشة وتركها حتى تبرد.

هام: لتجنب خدش لوحة LCD، احرص دائماً على وضع قطعة قماش ناعمة، مثل بطانية بحجم أكبر من حجم الشاشة، على المنضدة قبل وضع الشاشة على المنضدة ووجهها إلى الأسفل.

٢. تركيب بطاريات وحدة التحكم عن بعد

يتم تشغيل وحدة التحكم عن بعد ببطاريتين من نوع ١,٥ فولت AAA، ولتركيب البطاريتين أو استبدالهما:



A. اضغط مع السحب لفتح الغطاء.

B. ضع البطاريات مع مراعاة علامتي (+) و(-) داخل حجيرة البطارية.

C. أعد الغطاء إلى مكانه.

تنبيه: قد يؤدي الاستخدام الخاطئ للبطاريات إلى حدوث تسرب أو انفجار.

توصي شركة NEC باستخدام البطارية على النحو التالي:

- ضع بطاريات مقاس "AAA" مع مراعاة توافق علامتي (+) و(-) على كل بطارية مع علامتي (+) و(-) في حجيرة البطارية.
- لا تستخدم أنواع مختلفة من البطاريات.
- تجنب استخدام بطارية جديدة مع أخرى قديمة، حيث قد يؤدي ذلك إلى تقليل عمر البطارية أو تسرب السائل منها.
- أخرج البطاريات الفارغة في الحال لتلافي تسرب حامض البطاريات داخل حجيرة البطارية.
- تجنب لمس حامض البطاريات المكشوف، فقد يتسبب ذلك في إصابة الجلد بالجروح.

ملحوظة: إذا كنت تنوي عدم استخدام وحدة التحكم عن بعد لفترة طويلة، يرجى إخراج البطاريات منها.

٣. توصيل جهاز خارجي

(راجع ص ١٦ وص ١٩)

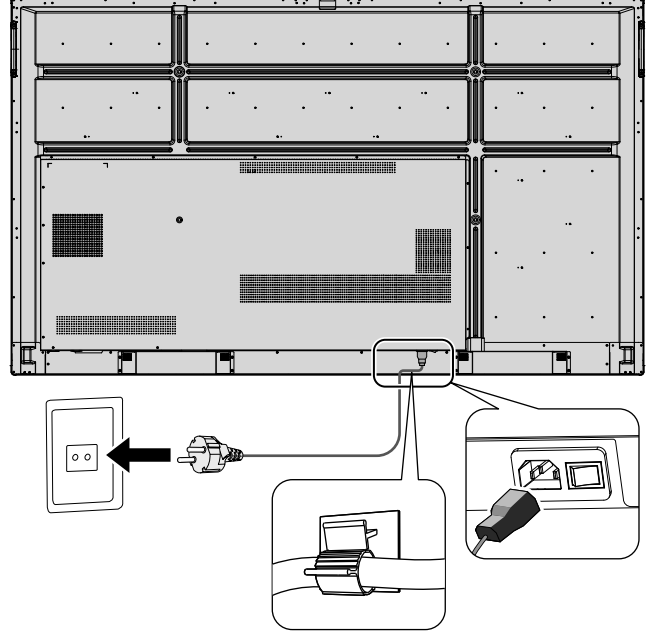
- لحماية الجهاز الخارجي، افصل مأخذ التيار الكهربائي الرئيسي قبل إجراء التوصيلات.
- راجع دليل الاستخدام الخاص بجهازك لمزيد من المعلومات.

ملحوظة: تجنب توصيل / فصل الكبلات أثناء تشغيل الشاشة أو الأجهزة الخارجية الأخرى، إذ قد يؤدي هذا إلى فقدان صورة الشاشة.

٤. توصيل كبل التيار الكهربائي المرفق

- يتعين تركيب الجهاز بالقرب من مأخذ تيار كهربائي يسهل الوصول إليه.
- وصل كبل التيار الكهربائي بشاشة LCD عن طريق تركيب المشبك.
- أدخل أطراف القابس بالكامل في مقياس مأخذ التيار الكهربائي، إذ قد يتسبب التوصيل غير المحكم في تدهور الصورة.

ملحوظة: يرجى الرجوع إلى قسم "معلومات هامة" في دليل الاستخدام هذا لاختيار كبل التيار الكهربائي المتردد المناسب.
(قوة الربط الموصى بها: ١٣٩ - ١٨٩ نيوتن•سم)



٥. معلومات عن الكبل

- ⚠ **تنبيه:** استخدم الكبلات المرفقة مع هذه الشاشة الملونة، كي لا يحدث تداخل مع إشارات الراديو والتلفزيون التي يتم استقبالها.
- بالنسبة إلى منفذ USB ومنفذ D-SUB الصغير ذي الـ ١ دبوسًا، يُرجى استخدام كبل إشارات مُغطى مزوّد بقلب حديدي.
- بالنسبة إلى منفذ D-SUB ذي الـ ٩ دبابيس ومنفذ HDMI، يُرجى استخدام كبل إشارات مُغطى.
- قد يتسبب استخدام الكبلات والمحولات غير التابعة لنا في حدوث تداخل مع إشارات الراديو والتلفزيون التي يتم استقبالها.

٦. توصيل جميع الأجهزة الخارجية الملحقة بمصدر الطاقة

عند توصيل الشاشة بجهاز كمبيوتر، وصل جهاز الكمبيوتر بمصدر الطاقة أولاً.

٧. تشغيل الأجهزة الخارجية الملحقة

حدّد مصدر الدخل المطلوب لعرض الإشارة الخاصة به على الشاشة.

٨. ضبط الصوت

اضبط مستوى الصوت عندما يتطلب الأمر ذلك.

٩. ضبط الشاشة

اضبط موضع الصورة إذا لزم الأمر.

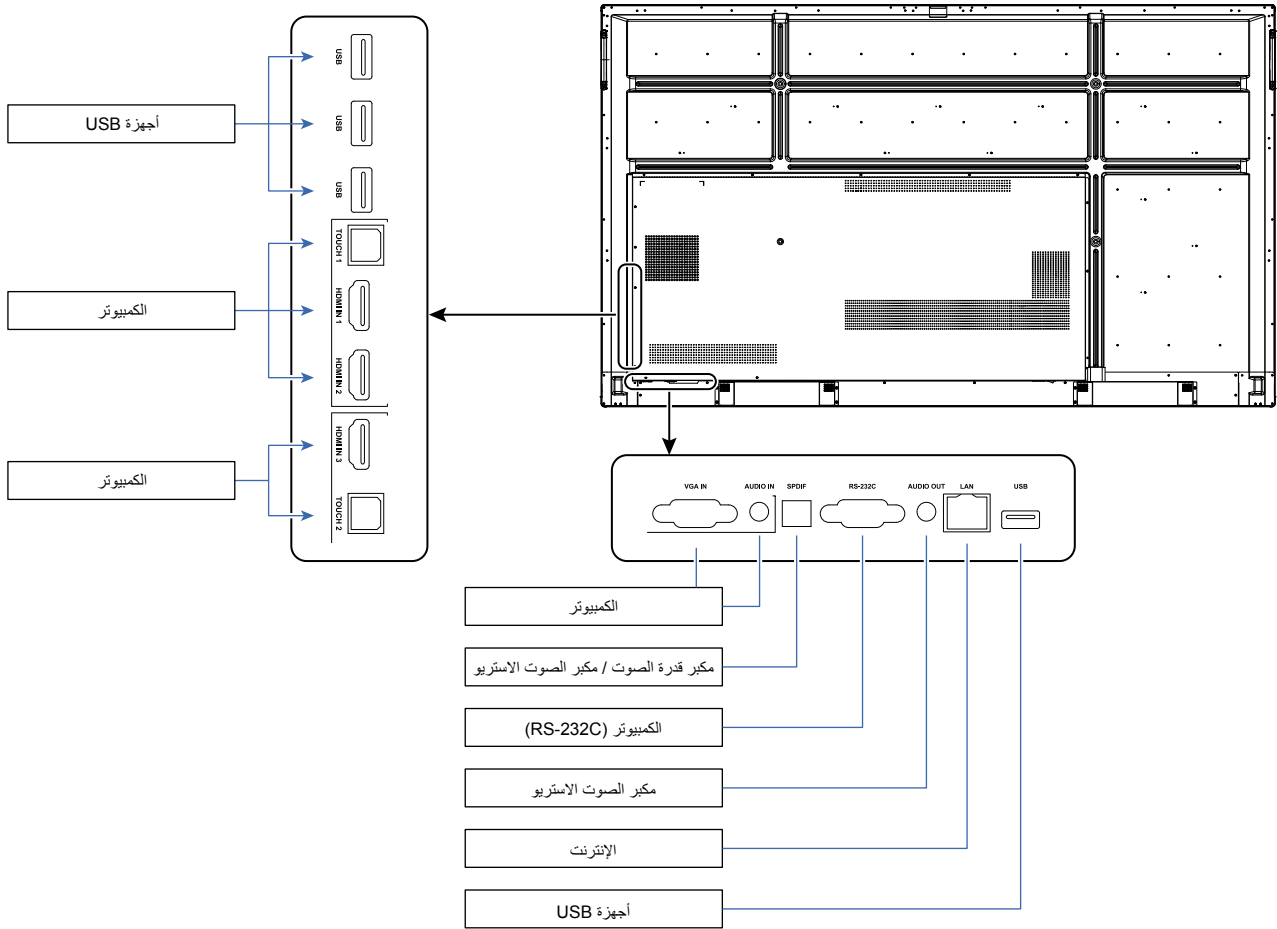
١٠. ضبط الصورة

اضبط إعدادات مثل الإضاءة الخلفية أو التباين عندما يتطلب الأمر ذلك.

١١. إعدادات الضبط الموصى بها

للحد من خطر "نبات الصورة"، يرجى تفعيل وظيفة "التاريخ والوقت".

مخطط التوصيلات الكهربائية



⚠ تنبيه: من أجل سلامتك الشخصية وسلامة الجهاز، يرجى عدم توصيل أي قابس تيار كهربائي قبل إجراء التوصيلات الأخرى.

ملحوظة: تجنب توصيل أو فصل الكبلات أثناء توصيل الشاشة أو الأجهزة الخارجية الأخرى بمصدر الطاقة الرئيسي، إذ قد يؤدي هذا إلى فقدان صورة الشاشة.

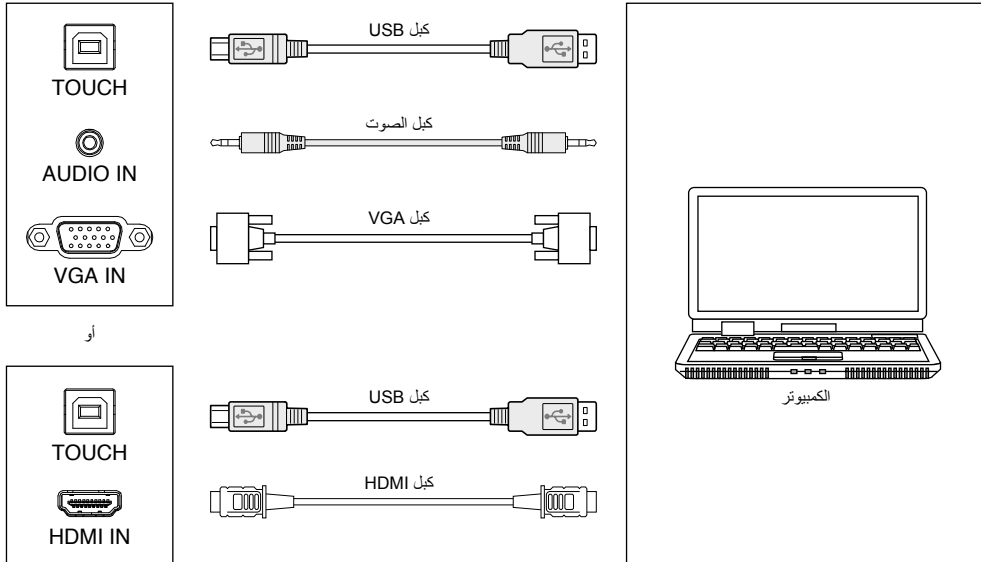
ملحوظة: استخدم كبل صوت غير مزود بمقاوم مدمج، إذ يؤدي استخدام كبل صوت مزود بمقاوم مدمج إلى خفض الصوت.

قبل إجراء التوصيلات:

- * يتعين عليك أولاً فصل جميع الأجهزة الملحقة عن مصدر الطاقة وإجراء التوصيلات المطلوبة.
- * يرجى الرجوع إلى دليل الاستخدام المرفق مع كل جهاز منفصل.
- * نحن نوصي بشدة بتوصيل جهاز تخزين USB بالشاشة أو فصله عنها أثناء فصل الشاشة عن مصدر الطاقة الرئيسي.

زر الدخل في وحدة التحكم عن بعد	طرف توصيل الصوت	اسم إشارة الدخل	طرف التوصيل	الجهاز المتصل
HDMI 1	HDMI 1	HDMI 1	HDMI IN1	جهاز صوت وفيديو
HDMI 2	HDMI 2	HDMI 2	HDMI IN2	
HDMI 3	HDMI 3	HDMI 3	HDMI IN3	
HDMI 1	HDMI 1	HDMI 1	HDMI IN1	جهاز كمبيوتر
HDMI 2	HDMI 2	HDMI 2	HDMI IN2	
HDMI 3	HDMI 3	HDMI 3	HDMI IN3	
VGA	Audio IN	VGA	VGA IN	

يرجى تعيين الإعداد المناسب لإشارة الدخل.



١) وصل الشاشة بجهاز كمبيوتر خارجي

- أ. استخدم كبل VGA لتوصيل الشاشة بمنفذ خرج VGA بجهاز الكمبيوتر الخارجي، وفي الوقت نفسه استخدم كبل الصوت لتوصيل الشاشة بواجهة خرج الصوت بجهاز الكمبيوتر الخارجي.
- ب. استخدم كبل HDMI لتوصيل الشاشة بمنفذ خرج HDMI في جهاز الكمبيوتر الخارجي.
- ٢) استخدم كبل USB لتوصيل الشاشة بمنفذ USB في جهاز الكمبيوتر الخارجي.
- ٣) بعد توصيل الكبل، وصل كبل التيار الكهربائي بمأخذ التيار الكهربائي، وشغل الشاشة.
- ٤) شغل جهاز الكمبيوتر الخارجي.
- ٥) اضغط على مفتاح **U**، وسيتم تشغيل الجهاز.
- ٦) اضغط على مفتاح الدخل INPUT للتبديل إلى قناة VGA/HDMI

ملحوظة:

في حالة استخدام دخل جهاز الكمبيوتر الخارجي، تصل أفضل دقة للجهاز إلى ٢١٦٠*٣٨٤٠.

تكوين جهاز الكمبيوتر الموصى به:

قرص صلب به مساحة ١ جيجابايت متاحة

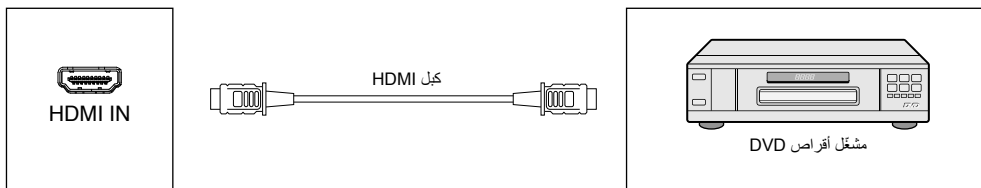
معالج بسرعة ٢.٠ جيجاهرتز، وذاكرة وصول عشوائي سعة ١ جيجابايت

بطاقة عرض ألوان سعة أكثر من ٢٥٦ ميجابايت

واجهة توصيل VGA OUT / HDMI OUT، أو Audio-OUT، أو USB

دعم مستويات الدقة ٦٠٠*٨٠٠ و ٧٦٨*١٠٢٤ و ١٠٨٠*١٩٢٠ و ١٠٨٠*٣٨٤٠ و ٢١٦٠*٣٨٤٠

أجهزة الصوت والفيديو



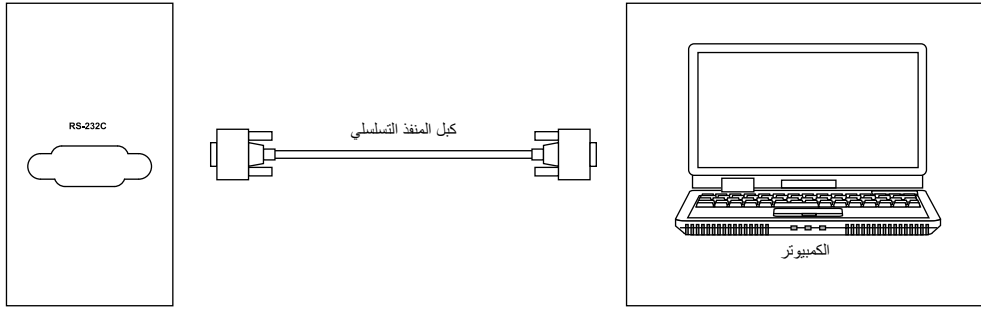
١) استخدم كبل HDMI لتوصيل أجهزة الصوت والفيديو بخرج HDMI.

٢) بعد توصيل الكبل، وصل كبل التيار الكهربائي بمأخذ التيار الكهربائي، وشغل الشاشة.

٣) اضغط على **U** لتشغيل الجهاز.

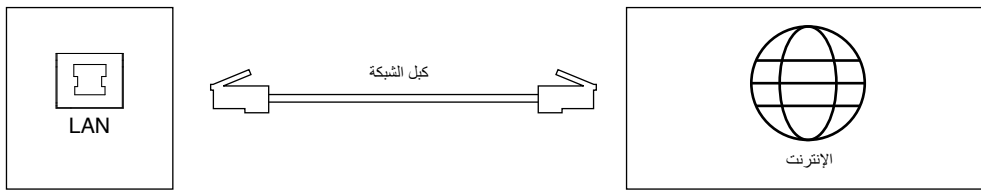
٤) اضغط على مفتاح الدخل INPUT للتبديل إلى منفذ HDMI.

اتصال RS-232C

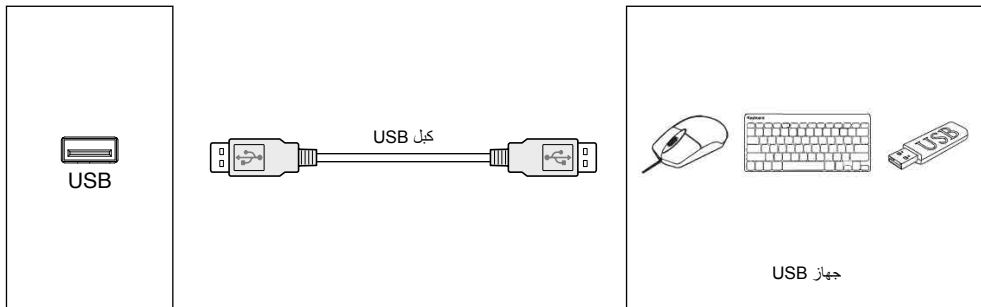


بعد استخدام كبل المنفذ التسلسلي لتوصيل جهاز التحكم المركزي بالشاشة، يمكن التحكم في وظائف معينة بالشاشة عن طريق جهاز التحكم المركزي، ومن ذلك تشغيل / إيقاف الشاشة، وضبط مستوى الصوت، وما إلى ذلك

اتصال شبكة الاتصال المحلية



اتصال USB



توصيل جهاز كمبيوتر

سيتيح لك توصيل جهاز الكمبيوتر بشاشة LCD عرض خرج إشارة الفيديو من جهاز الكمبيوتر على الشاشة. وقد لا تكون بعض بطاقات العرض قادرة على دعم الدقة المطلوبة لعرض الصورة المناسبة. وعندئذٍ، تعرض شاشة LCD الصورة المناسبة عن طريق الضبط التلقائي لإشارة التوقيت المعدة مسبقاً ضمن إعدادات المصنع. <توقيت الإشارة النموذجي المُعد مسبقاً ضمن إعدادات المصنع>

HDMI	VGA	تردد المسح		الدقة
		رأسي	أفقي	
HDMI (4k/60 هرتز)				
نعم	نعم	٦٠ هرتز	٣١,٥ كيلو هرتز	٤٨٠ × ٦٤٠
نعم	نعم	٦٠ هرتز	٣٧,٩ كيلو هرتز	٦٠٠ × ٨٠٠
نعم	نعم	٦٠ هرتز	٤٨,٤ كيلو هرتز	٧٦٨ × ١٠٢٤
لا	نعم	٦٠ هرتز	٤٥,٠ كيلو هرتز	٧٢٠ × ١٢٨٠
نعم	نعم	٦٠ هرتز	٤٧,٨ كيلو هرتز	٧٦٨ × ١٢٨٠
نعم	نعم	٦٠ هرتز	٦٠,٠ كيلو هرتز	٩٦٠ × ١٢٨٠
نعم	نعم	٦٠ هرتز	٦٤,٠ كيلو هرتز	١٠٢٤ × ١٢٨٠
نعم	نعم	٦٠ هرتز	٤٧,٧ كيلو هرتز	٧٦٨ × ١٣٦٠
نعم	نعم	٦٠ هرتز	٥٥,٩ كيلو هرتز	٩٠٠ × ١٤٤٠
نعم	نعم	٦٠ هرتز	٦٥,٣ كيلو هرتز	١٠٥٠ × ١٦٨٠
نعم	نعم	٦٠ هرتز	٦٧,٥ كيلو هرتز	١٠٨٠ × ١٩٢٠
نعم	لا	٣٠ هرتز	٦٧,٤ كيلو هرتز	٢١٦٠ × ٣٨٤٠
نعم	لا	٦٠ هرتز	١٣٥ كيلو هرتز	٢١٦٠ × ٣٨٤٠

التوصيل بمشغل وسائط أو جهاز كمبيوتر عبر HDMI

- يرجى استخدام كبل HDMI يحمل شعار HDMI.
- قد يستغرق ظهور الإشارة بعض اللحظات.
- قد لا تستطيع بعض بطاقات العرض أو برامج التشغيل عرض الصورة بشكل صحيح.
- يرجى التحقق من بطاقة العرض في حالة ضغط الصور بدقة ١٩٢٠ × ١٠٨٠.
- لإخراج الصوت عبر HDMI، اضبط [HDMI1] أو [HDMI2] أو [HDMI3] في إعداد الدخل INPUT ضمن الإعدادات المعروضة على الشاشة، أو اختر [HDMI1] أو [HDMI2] أو [HDMI3] عن طريق زر الدخل INPUT في وحدة التحكم عن بعد.
- في حالة توصيل الشاشة بمصدر الطاقة الرئيسي بعد تشغيل جهاز كمبيوتر متصل بها، فقد لا يتم عرض الصور في مثل هذه الحالة أحياناً. في هذه الحالة، يرجى إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم إعادة تشغيله مرة أخرى.

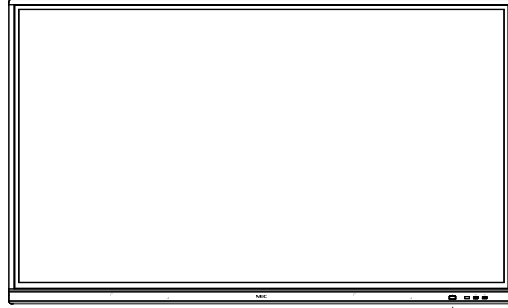
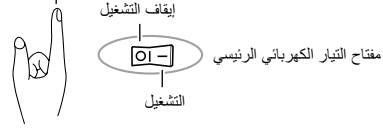
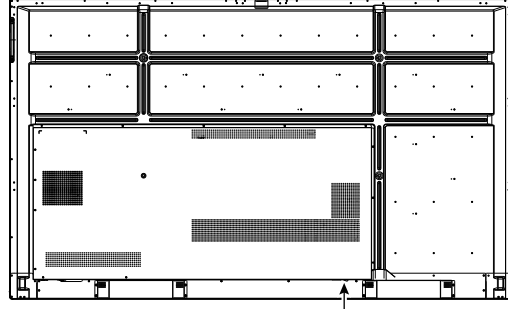
توصيل جهاز USB

- USB: منفذ USB لانتقال البيانات من الخادم.
- توصيل أجهزة USB مثل القرص الصلب المحمول، وقرص U، ولوحة مفاتيح وماوس USB، وأقراص USB، وما إلى ذلك.
- يرجى استخدام هذا المنفذ.
- يرجى التأكد من محاذاة شكل الموصل واتجاهه بشكل صحيح عند توصيل جهاز أو كبل USB.
- يرجى الرجوع إلى صفحة "المواصفات" للحصول على معلومات حول مصدر الطاقة (راجع ص ٦٩ وص ٧٠ وص ٧١).
- عند استخدام منفذ USB لمصدر الطاقة، يرجى استخدام كبل USB يدعم ٥٠٠ مللي أمبير.
- تجنب ثني كبل USB، حيث إن ذلك قد يتسبب في سخونته أو حرقه.

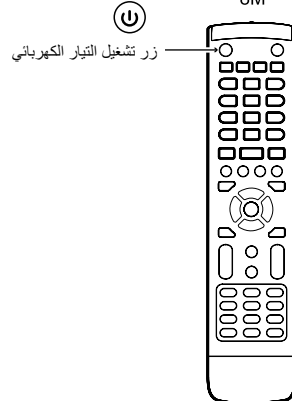
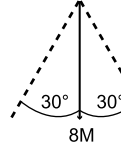
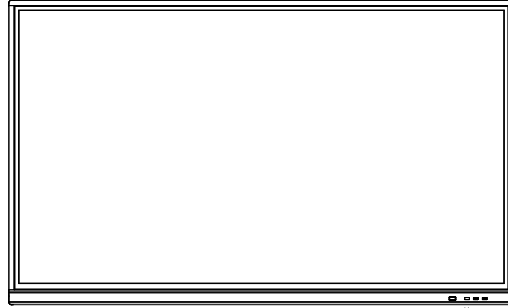
وضعا التشغيل والإيقاف

يتحول مؤشر الطاقة بشاشة LCD إلى اللون الأزرق عند تشغيل الشاشة.

ملحوظة: يجب أن يكون مفتاح التيار الكهربائي الرئيسي في وضع التشغيل من أجل تشغيل الشاشة باستخدام وحدة التحكم عن بعد أو زر التيار الكهربائي.



استخدام وحدة التحكم عن بعد



مؤشر الطاقة

حالة مؤشر بيان الحالة	حالة الشاشة
أزرق متوهج	قيد التشغيل أو التمهيد.
أحمر متوهج	وضع الاستعداد.
وميض بطيء بين الأزرق والأحمر	وضع توفير الطاقة (إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية).
وميض سريع بين الأزرق والأحمر	قيد الإغلاق أو استقبال إشارة من وحدة التحكم عن بعد.

ملحوظة: إذا كان المؤشر يومض باللون الأحمر ومضات طويلة وقصيرة في آن واحد، فقد يعني هذا حدوث عطل معين، لذا يرجى الاتصال بالموزع المحلي لديك.

نسبة العرض إلى الارتفاع

المصدر	نسبة العرض إلى الارتفاع
VGA	٤:٣
	١٦:٩
HDMI	٤:٣
	١٦:٩
	بروتوكول نقطة إلى نقطة*

*يعمل بروتوكول نقطة إلى نقطة على تحسين أداء اللمس في حالة استخدام دخل بدقة ٣٨٤٠ × ٢١٦٠. (غير متوفر ضمن النظام أو توقيت إشارة الدخل بدقة ٣٨٤٠ × ٢١٦٠)

الملفات القابلة للعرض/التشغيل

الصور الثابتة

الصيغ المدعومة

الأمثلة المدعومة	امتداد الملفات
أساسي، مندرج	.jpe .jpeg .jpg
متداخل، غير متداخل	.PNG
-	.bmp
لا يدعم سوى العرض الثابت لصور GIF، ولا يدعم الصور المتحركة	.gif

الصور المتحركة

الصيغ المدعومة

برامج الترميز	امتداد الملف
H.264 – MPEG Audio Layer3 (الاختصار: MP3)	.flv
H.264 – AAC-LC (الاختصار: AAC)	
H.264 – AAC, MPEG4 – AAC	.3gp
MPEG1 – MP3, MJPEG – MP3, Xvid-SP – MP3 MPEG2 – MPEG Audio Layer2 (الاختصار: MP2) MJPEG – ADPCM, MJPEG – LPCM H.264 – ADPCM, H.264 – LPCM	.avi
H.264 – AAC	.m4v
MPEG4 – MP2, H.264 – AAC, H.265 – AAC VP8 – Vorbis, VP9 – Vorbis	.mkv
MPEG4 – ADPCM, MPEG4 – LPCM, MPEG4 – MP3 MPEG4 – AAC, H.264 – MP3 H.264 – AAC, H.265 – AAC MJPEG – ADPCM, MJPEG – LPCM	.mov
MPEG4 – MP3, MPEG4 – AAC H.264 – MP3, H.264 – AAC, H.265 – AAC, H.264 – HE-AAC	.mp4
MPEG1 – MP3, MPEG1 – MP2 MPEG2 – MP3, MPEG2 – MP2 MPEG2 – AAC, MPEG2 – LPCM	.mpg/.mpeg
MPEG2 – MP2, MPEG2 – AAC H.264 – MP2, H.264 – AAC, H.265 – AAC	.ts

موسيقى الخلفية

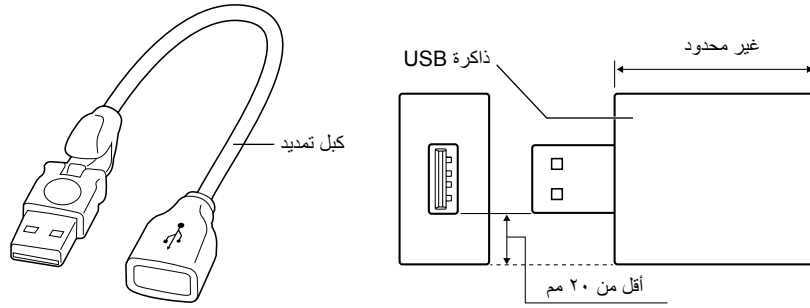
الصيغ المدعومة

برامج ترميز الصوت	امتداد الملف
AAC	.aac
FLAC	.flac
AAC	.m4a
MPEG1/2 layer2	.mp2
MPEG1/2 layer3	.mp3
Vorbis	.ogg
LPCM/ADPCM	.wav

العنصر	الأوضاع	
الدقة	MPEG-1	MP@HL, 1080P عند ٣٠ إطار/ث
	MPEG-2	MP@HL, 1080P عند ٣٠ إطار/ث
	MPEG-4 Visual	ترميز بنظام Simple profile
	H.264	ترميز بنظام Main profile و High profile بالمستوى ٥,٢، بدقة 4K*2K عند ٦٠ إطار/ث
	H.265	ترميز بنظام Main/Manin ١٠، بالمستوى ٥,١، بدقة 4K*2K عند ٦٠ إطار/ث
	Motion JPEG	فك ترميز MJPEG أساسي بدقة 720p*1280 عند ٣٠ إطار/ث
الدقة	.bmp	حتى ٨٠٠٠x٨٠٠٠
	.gif	حتى ٨٠٠٠x٨٠٠٠
	.jpeg/.jpg	متدرج: حتى ٧٠٠٠x٧٠٠٠
		أساسي: حتى ٨٠٠٠x٨٠٠٠
	.png	متداخل: حتى ٨٠٠٠x٨٠٠٠
		غير متداخل: حتى ٨٠٠٠x٨٠٠٠
معدل بت الفيلم	-	حتى ١٣٥ ميجابيت/ث
معدل عينة الصوت	-	حتى ٤٨ كيلو هرتز
معدل بت الصوت	MP2	حتى ٣٨٤ كيلوبت/ث
	MP3	حتى ٣٢٠ كيلوبت/ث
	ADPCM	حتى ٣٨٤ كيلوبت/ث
	LPCM	حتى 1.5Mbps
	AAC	حتى 576kbps

ذاكرة USB المتوافقة

يتعين عليك تهيئة ذاكرة USB بصيغة FAT32 أو NTFS لاستخدامها في مشغل الوسائط. ويمكنك الرجوع إلى دليل الاستخدام والإرشادات الخاص بجهاز الكمبيوتر أو ملف التعليمات للتعرف على كيفية تهيئة ذاكرة USB. يرجى استخدام ذاكرة USB مع هذه الشاشة وفقاً للرسم الموضح أدناه. وإذا كان الحجم الفعلي لجهاز USB أكبر من الأحجام المدعومة المحددة أدناه، عندئذٍ يرجى استخدام كبل تمديد USB.



ملحوظة: تحقق من صيغة تهيئة الذاكرة إذا كان هذا الجهاز لا يمكنه التعرف على ذاكرة USB المتصلة. وليس من المضمون إمكانية عمل الجهاز مع جميع ذاكرات USB التي تُباع في الأسواق. يرجى توصيل ذاكرة USB بمنفذ USB. تدعم صيغة FAT32 القراءة والكتابة، في حين لا تدعم صيغة NTFS سوى القراءة فقط، ولا تدعم الكتابة.

عناصر التحكم المعروضة على الشاشة

مرّر أصبعك من أسفل الشاشة إلى أعلاها أو اضغط على زر الدخّل INPUT على وحدة التحكم عن بعد أو واجهة المشغّل للوصول إلى قائمة الإعدادات المعروضة على الشاشة.

الإعدادات المعروضة على الشاشة

General setting



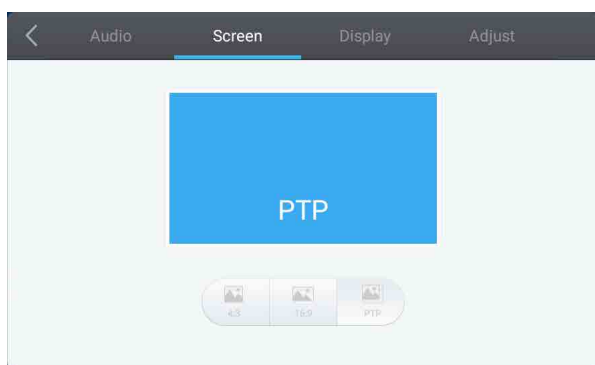
عنصر الضبط	المشكلة / الخيار
الدخّل* ^١ مباشر	OPTION حدد الدخّل .OPTION.
	Home حدد الدخّل .Home.
	HDMI1 حدد الدخّل .HDMI1.
	HDMI2 حدد الدخّل .HDMI2.
	HDMI3 حدد الدخّل .HDMI3.
	VGA حدد الدخّل .VGA.
Volume مباشر	منخفض جدًا مرتفع جدًا زيادة أو خفض مستوى صوت الخرج.
درجة السطوع مباشر	خفض درجة سطوع الإضاءة الخلفية.

*١ يستغرق تبديل مصدر دخل الإشارة بضع ثوانٍ.

انقر على الزر المعروض أعلى يمين الشاشة **⋮** للدخول إلى إعدادات الصوت Audio، والشاشة Screen، والعرض Display، والضبط Adjust. راجع ص ٢٦ وص ٢٧ وص ٢٨ وص ٢٩.



المشكلة / الخيار		عنصر الضبط
زيادة أو خفض مستوى صوت الخرج.	منخفض جدًا مرتفع جدًا	Volume <input checked="" type="checkbox"/> مباشر
إبراز أو خفض الصوت ذي التردد المنخفض.	ضعيف جدًا قوي جدًا	Bass
إبراز أو خفض نطاق التردد المرتفع للإشارات الصوتية.	ضعيف جدًا قوي جدًا	Treble
ضبط التوازن بين السامعتين اليسرى واليمنى.	رفع صوت السماعة اليسرى رفع صوت السماعة اليمنى	Balance
Standard	Standard	وضع الصوت
جودة صوت مناسبة للمؤتمرات.	Meeting	
جودة صوت مناسبة لدرجة الحرارة.	Class	
جودة صوت مخصصة.	Custom	
إعادة مستوى الصوت إلى المستوى السابق.	○	Mute <input checked="" type="checkbox"/> مباشر
كتم الصوت.		



المشكلة / الخيار

عنصر الضبط

المشكلة / الخيار	عنصر الضبط
عرض الصور بالكامل بنسبة عرض إلى ارتفاع قدرها ١٦:٩.	نسبة العرض إلى الارتفاع
عرض الصور بالكامل بنسبة عرض إلى ارتفاع قدرها ٤:٣.	٤:٣
عرض الصورة باستخدام بروتوكول نقطة إلى نقطة.	بروتوكول نقطة إلى نقطة*

* بروتوكول نقطة إلى نقطة، يعمل على تحسين أداء اللمس في حالة استخدام دخل بدقة ٣٨٤٠ × ٢١٦٠. (غير متوفر ضمن النظام أو توقيت إشارة الدخل بدقة ٣٨٤٠ × ٢١٦٠)



عناصر الضبط	المشكلة / الخيار
Brightness*	ضبط درجة سطوع الصورة بالنسبة إلى الخلفية. معتم جداً ساطع جداً
Contrast	ضبط درجة سطوع الصورة بالنسبة إلى إثارة الدخول. ضعيف جداً قوي جداً
وضع الصورة	مناسب للبيئة العامة في نظام Windows وهو الإعداد الافتراضي للشاشة. إعداد خاص بدرجة السطوع المرتفعة.
	Standard
	HighBright
	Cinema
درجة حرارة اللون	إعداد يتيح عرض الصورة على الشاشة حسب ضبط إعدادات الصورة. أبيض مخضر أبيض مزرق أبيض محمر
	Standard
	Cold
	Warm


* ١ ضبط درجة السطوع Brightness عند استخدام الشاشة في غرفة مظلمة والشعور بأن الشاشة ساطعة جداً.

إعداد Adjust*	
	
عنصر الضبط	المشكلة / الخيار
H Position	<input type="checkbox"/> أريثك ففطرطتم فروفصلا راسيلا ءي حان <input type="checkbox"/> أريثك ففطرطتم فروفصلا ني ميلا ءي حان
V Position	<input type="checkbox"/> ففطرطتم فروفصلا لفساللا ءلا أريثك <input type="checkbox"/> ففطرطتم فروفصلا ءل ءاللا ءلا أريثك
Clock	<input type="checkbox"/> فقيضي فروفصلا اءج <input type="checkbox"/> فضي رء فروفصلا اءج
Phase	ضبط "التشويش" البصري الموجود على الصورة.
**Auto	ضبط إعدادات H/V Position، Clock، و Phase تلقائيًا.



* ١ دخل VGA فقط.

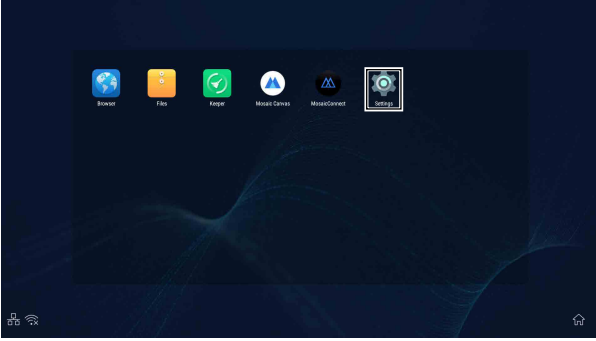
** للحصول على أفضل النتائج، استخدم الضبط التلقائي Auto مع تعديل الإعدادات حسب نمط الضبط المطلوب. راجع ص ٢٧ للتعرف على إعدادات ضبط الشاشة.

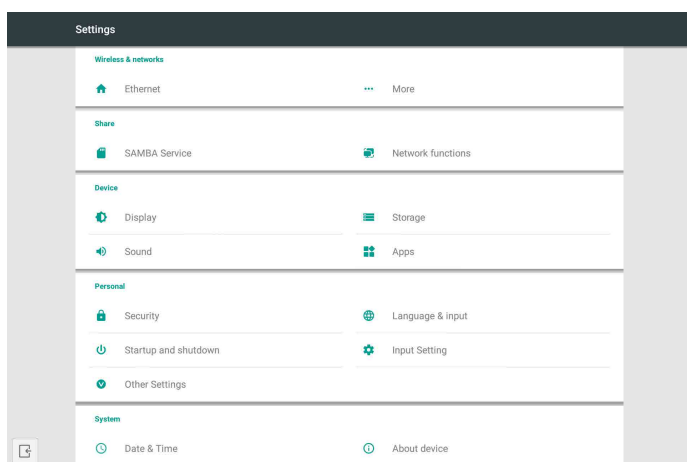
[التطبيق]

انقر على  باستخدام قلم اللمس.

أو

انقر على  باستخدام قلم اللمس. وبعد ذلك، انقر على  باستخدام قلم اللمس.





عنصر الضبط	المشكلة / الخيار	المشكلة / الخيار	
Wireless & networks	Ethernet ^{1*}	ضبط الشبكة السلكية. الشبكة: تشغيل/إيقاف، إعداد الشبكة المحلية، عنوان IP، البوابة الافتراضية، قناع الشبكة، خادم اسم المجال، الوكيل	
SHARE	SAMBA Service	خدمة مشاركة SAMBA.	
Device	Display	تعيين الخلفية المضمنة في النظام.	
	Sound	أصوات اللمس: تشغيل/إيقاف	
	Storage	عرض النظام الداخلي وقرص USB.	
	Apps	عرض كل تطبيق من التطبيقات.	
Personal	Security	تخزين بيانات الاعتماد (المراجع المصدقة)	
	Language & input	تعيين لغة العرض، ولوحة المفاتيح، وطريقة إدخال النص. اللغة: Deutsch, English, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, 中文, 日本語	
	Startup and shutdown	خيار بدء وإيقاف التشغيل قناة بدء التشغيل قناة إيقاف التشغيل الأخيرة قناة بدء التشغيل الافتراضية (تحديد المصدر) وضع الاستعداد بعد بدء التشغيل (شاشة سوداء): إيقاف الإضاءة الخلفية. ملحوظة: اضغط على زر إيقاف الشاشة على وحدة التحكم عن بعد لإعادة العرض على الشاشة. مفتاح الموقت إغلاق رسالة التنكير بفصل التيار الكهربائي.	
Other Setting	Input setting	تغيير اسم الدخل إلى اسم رمزي.	
	Other Setting	إعداد النمط العائم	إعدادات التعليقات العائمة
		إعدادات قناة SystemDock	ضبط شريط الأدوات. تحريك شريط الأدوات / شريط أدوات النظام العام ضبط SystemDock. مفتاح في كل قناة / مفتاح في إعداد الدخل Home تعطيل في كل قناة
System	Date & time	ضبط التاريخ والوقت تلقائيًا أو يدويًا.	
	About Device	معلومات الإصدار لكل برنامج.	
		وظيفة "التنشيط عبر شبكة الاتصال المحلية" ^{2*}	

^{1*} عند تشغيل بروتوكول DHCP، وصل خادم DHCP بالشبكة.

^{2*} في حالة تمكين وظيفة "التنشيط عبر شبكة الاتصال المحلية"، سيكون استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد 2 وات أو أقل.

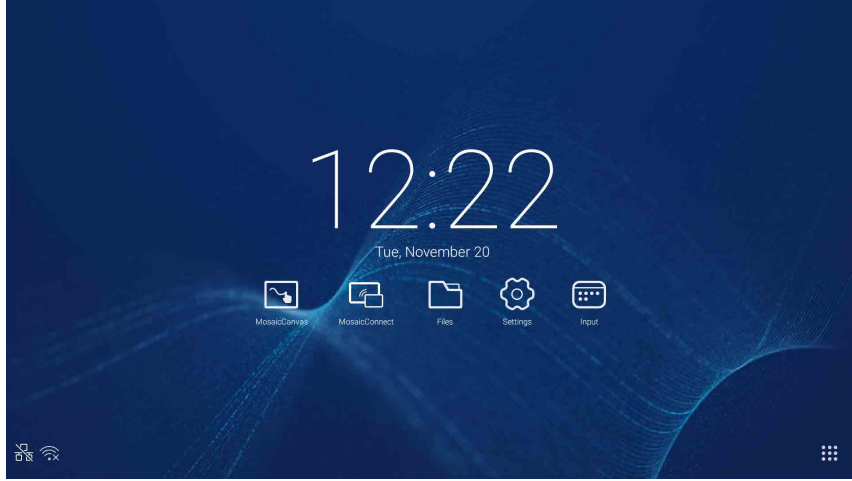
Network functions		Network functions
External control (NaviSet Administrator 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	
AMX	<input type="checkbox"/>	

القائمة	الوظيفة
External Control (NaviSet Administrator 2)	ينبغي تحديد هذا الإعداد في حالة تمكين وظيفة التحكم الخارجي External Control أو NaviSet Administrator 2 عبر شبكة الاتصال المحلية.
AMX ^{1*}	تشغيل أو إيقاف تشغيل الكشف عن الأجهزة عن طريق تقنية AMX Device Discovery عند الاتصال بشبكة مدعومة بنظام التحكم AMX's NetLinx.


^{1*} تلميح: عند استخدام جهاز يدعم تقنية AMX Device Discovery، سوف تتعرف جميع أنظمة التحكم AMX NetLinx على الجهاز وتنزل "الوحدة النمطية المناسبة لاكتشاف الجهاز" من خادم AMX. ينبغي تحديد هذا الإعداد في حالة الرغبة في اكتشاف تقنية AMX Device Discovery للجهاز.

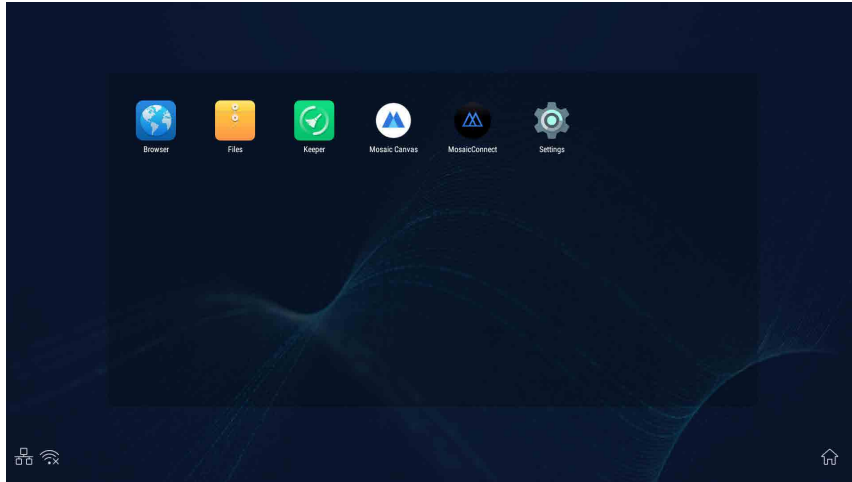
١. مقدمة

نظام التشغيل عبارة عن نظام تشغيل تطبيقات لأجهزة الكمبيوتر اللوحية الذكية. ويمكنك الوصول إلى واجهة المشغل على الفور عن طريق فتح الشاشة، كما هو موضح في الشكل ١-١.



الشكل ١-١ واجهة المشغل

انقر على الزر  في أسفل يمين الشاشة للوصول إلى التطبيقات، كما هو موضح في الشكل ٢-١.



الشكل ٢-١ التطبيقات

٢. الشريط الجانبي

انقر على الزر ▶ أو ◀ الموجود على الشريط الجانبي في كلا جانبي الشاشة لإظهار الشريط الجانبي على الجانب المطلوب. على سبيل المثال، يوضح الشكل ١-٢ كيفية إظهار الشريط الجانبي على الجانب الأيمن. وتشمل وظائف الشريط الجانبي مفتاح العودة، ومفتاح الصفحة الرئيسية، والمهام الأخيرة، وأدوات التعليقات، وتجميد العرض على الشاشة، وبعض الأدوات الصغيرة، ومفتاح تبديل الدخل. يمكن تعيين المسار الصحيح للشريط الجانبي في الإعدادات.



الشكل ١-٢ زر الشريط الجانبي

١.٢ مفتاح العودة

انقر على ⏪ للعودة إلى واجهة التشغيل السابقة.

٢.٢ مفتاح الصفحة الرئيسية

انقر على 🏠 للعودة إلى سطح المكتب.

٣.٢ المهام الأخيرة




انقر على ☰ حتى تظهر نافذة منبثقة ويتم عرض صور مصغرة لآخر التطبيقات المستخدمة. اضغط على الصور المصغرة لتشغيل التطبيقات أو التبديل بينها. ولحذف الصورة المصغرة للتطبيق، مرّر أصبعك (انقر) على الصورة المصغرة المطلوب حذفها إلى اليسار أو اليمين.





بالضغط على الخيار [Clean All the Processes] (إزالة جميع العمليات) المعروف في الجزء السفلي من الشاشة، يمكنك حذف جميع الصور المصغرة. يمكن أن يؤدي حذف الصورة المصغرة للتطبيق إلى إيقاف تشغيل التطبيق.

٤.٢ أدوات التعليقات


انقر على  حتى تنبثق أدوات التعليقات، كما هو موضح في الشكل ٤-٢-١. وتتضمن هذه الأدوات وظائف مثل إضافة التعليقات، ومحو الإشارات، وتصوير لقطات الشاشة، والإنهاء. ولكن في حالة استخدام لوحة الكتابة السريعة، لا تكون هذه الوظيفة متوفرة.

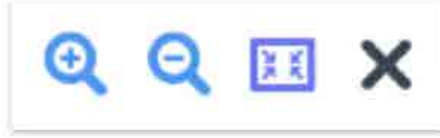


الشكل ٤-٢-١ أداة إضافة التعليقات





١. إضافة التعليقات. بعد الوصول إلى هذا الوضع، يمكنك الوصول إلى وضع إضافة التعليقات بجميع عناصره، إذ يمكنك الكتابة مباشرة وإضافة الملاحظات على الواجهة. كما يمكنك تبديل لون القلم باللون الأحمر أو الأسود.
٢. حفظ لقطة الشاشة. انقر على  لحفظ لقطة الشاشة الحالية.
٣. إنهاء. انقر على  لإنهاء وضع إضافة التعليقات.

٥.٢ تجميد العرض على الشاشة


انقر على الزر  حتى تنبثق أدوات تجميد العرض على الشاشة، إذ يمكنك تجميد العرض على الشاشة، وفي الوقت نفسه تكبير أو تصغير نطاق عرض الشاشة الحالي.




الشكل ٥-٢-١ أدوات تجميد العرض على الشاشة

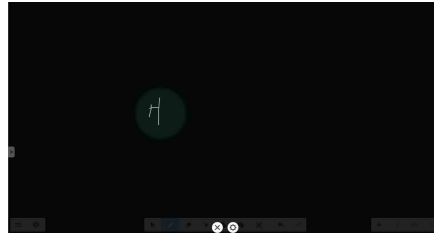
١. التكبير. انقر على الزر  لتكبير نطاق عرض الشاشة الحالي.
٢. التصغير. انقر على الزر  لتصغير نطاق عرض الشاشة الحالي.
٣. العودة. انقر على الزر  للعودة إلى حجم عرض الشاشة الأصلي.
٤. إنهاء. انقر على الزر  لإنهاء تجميد العرض على الشاشة.

٦.٢ الأدوات الصغيرة

انقر على  حتى ينبثق صندوق اختيار الأدوات، والذي يتضمن دائرة الضوء، وموقت العد التنازلي، وساعة الإيقاف، والدروس التعليمية عبر الإنترنت.

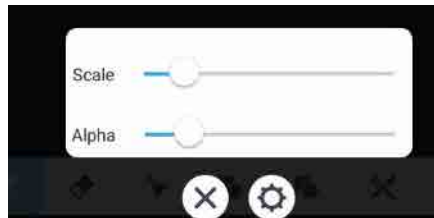
١.٦.٢ دائرة الضوء

انقر على الرمز  لفتح دائرة الضوء، كما هو موضح في الشكل ١-٦-٢-١. ويمكن استخدام دائرة الضوء لزيادة تركيز اهتمام الجمهور على الموقع الذي تحتاج إلى التركيز عليه.




الشكل ١-٦-٢-١ واجهة دائرة الضوء


١. اسحب المنطقة السوداء لنقل الموقع المطلوب التركيز عليه إلى دائرة الضوء.
٢. الإعداد. انقر على الزر حتى تنبثق النافذة، كما هو موضح في الشكل ٢-١-٦-٢.



الشكل ٢-١-٦-٢ الإعداد

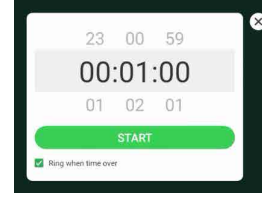
- Scale. اسحب شريط التمرير لضبط نطاق دائرة الضوء.
- Alpha. اسحب شريط التمرير لضبط درجة شفافية الجزء المغطى بدائرة الضوء.
- ٣. إيقاف دائرة الضوء. انقر على  لإيقاف دائرة الضوء.

٢.٦.٢ مؤقت العد التنازلي

انقر على زر مؤقت العد التنازلي  حتى تنبثق أداة مؤقت العد التنازلي الصغيرة، كما هو موضح في الشكل ١-٢-٦-٢. انقر على الزر "START" لبدء العد التنازلي، كما هو موضح في الشكل ٢-٢-٦-٢. انقر على "PAUSE" لإيقاف العد التنازلي مؤقتًا. انقر على الزر "RESET" لإعادة تعيين العد التنازلي إلى وضعه الأولي.




الشكل ٢-٢-٦-٢ واجهة مؤقت العد التنازلي



الشكل ١-٢-٦-٢ واجهة الألفية لمؤقت العد التنازلي


٣.٦.٢ ساعة الإيقاف

انقر على الزر  لبدء تشغيل ساعة الإيقاف، كما هو موضح في الشكل ١-٣-٦-٢. وتتضمن ساعة الإيقاف وظائف مثل إيقاف الساعة، وإيقاف الساعة مؤقتًا، ومتابعة تشغيل ساعة الإيقاف، وإعادة تعيين الساعة.



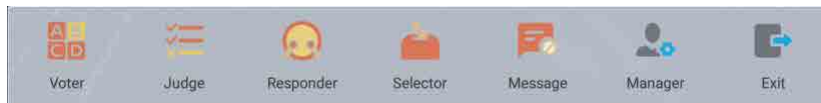
الشكل ١-٣-٦-٢ ساعة الإيقاف

٤.٦.٢ الدروس التعليمية عبر الإنترنت


انقر على  لحضور الدرس، وبعد أن يقوم الطلاب بالمسح الضوئي لرمز الاستجابة السريعة لحضور الدرس، ينقر المعلم على "ENTER THE CLASS". يرجى التأكد من الاتصال بالشبكة نفسها المزودة ببروتوكول الفاكس عبر الإنترنت "IFP".

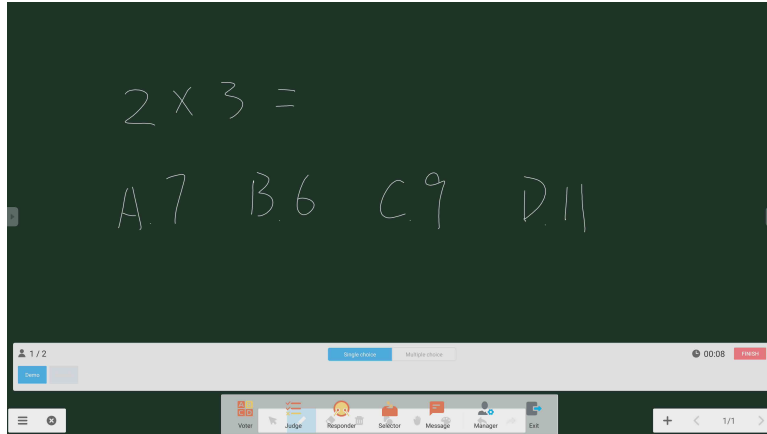


الشكل ١-٤-٦-٢ رمز الاستجابة السريعة



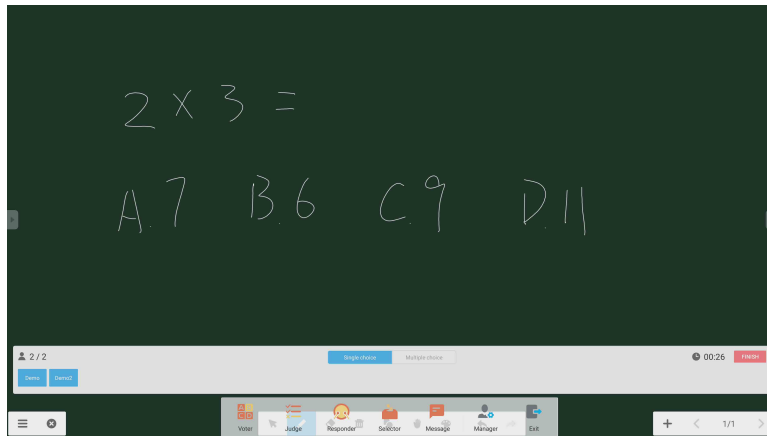
الشكل ٢-٤-٦-٢ شريط القوائم

انقر على الزر ، إذ يظهر شريط الإجابة على الزاوية الأدنى في واجهة التدريس. انقر على "single choice" أو "multiple choice" لتحديد نوع السؤال.



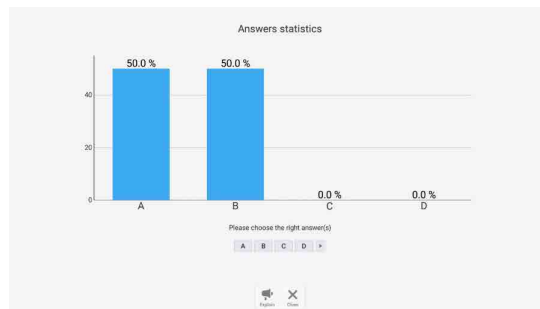
الشكل ١-٤-٦-٢ التصويت

الإجابة. انقر على "Begin" (بدء) لبدء الإجابة عن السؤال. بعد إجابة الطلاب عن السؤال، تتحول أسماؤهم إلى اللون الأزرق.



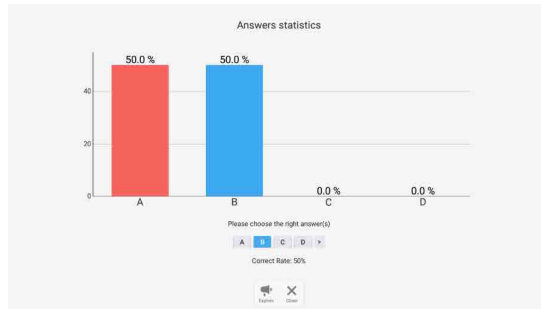
الشكل ٢-٤-٦-٢ التصويت

إحصاءات الإجابات. انقر على "Finish" (إنهاء) لإنهاء الإجابة عن الأسئلة، ومن ثم يمكنك الوصول إلى صفحة إحصاءات الإجابات.



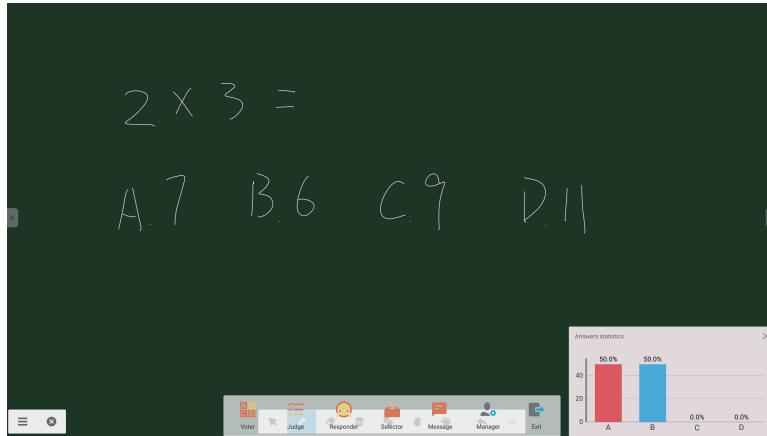
الشكل ٣-٤-٦-٢ إحصاءات الإجابات

اختر الإجابة (الإجابات) الصحيحة واحسب مستوى دقتك.



الشكل ٢-٦-٤-١-٤ إحصاءات الإجابات

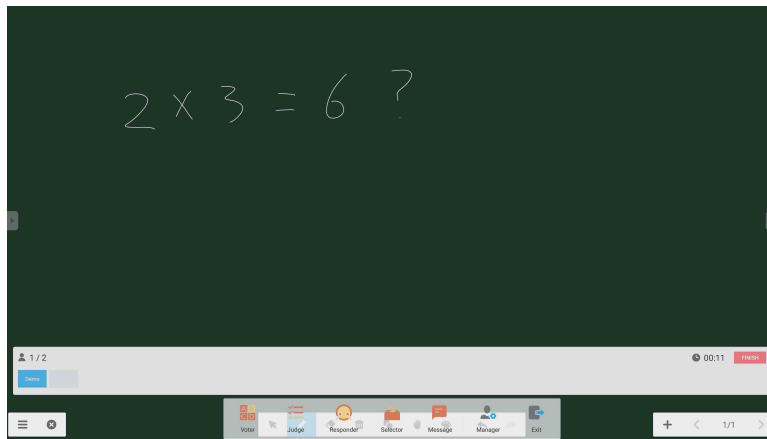
الشرح. انقر على زر الشرح الموجود على إحصاءات الإجابات للوصول إلى صفحة التدريس. يمكن للمستخدمين عرض شرح السؤال أثناء التحقق من وضع الإجابات.



الشكل ٢-٦-٤-١-٥ الشرح

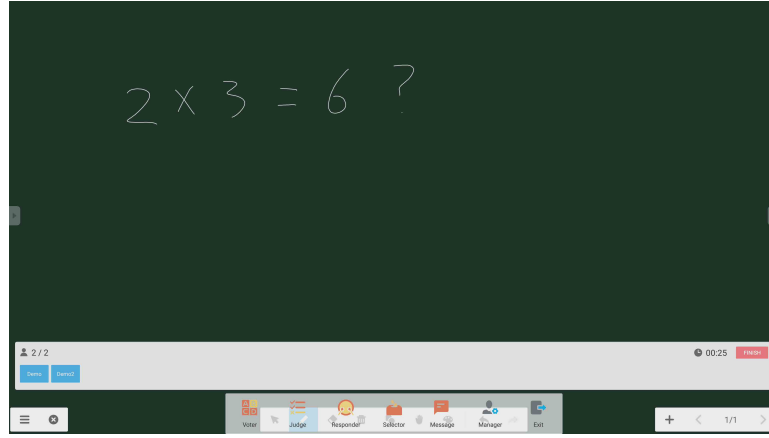
٢-٦-٤-٢ تقدير النتيجة

انقر على الزر ، إذ يظهر شريط الإجابة على الزاوية الأدنى في واجهة التدريس.



الشكل ٢-٦-٤-٢-١ تقدير النتيجة

الإجابة. انقر على "Begin" (بدء) لبدء الإجابة عن السؤال. بعد إجابة الطلاب عن السؤال، تتحول أسماؤهم إلى اللون الأزرق.



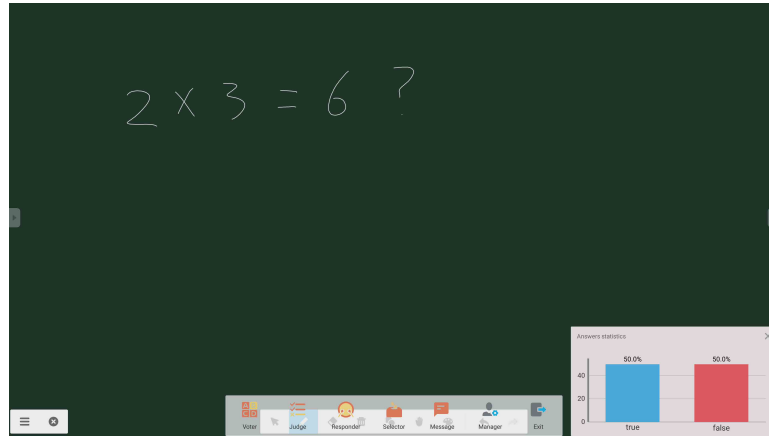
الشكل ٢-٤-٦-٢ التصويت

إحصاءات الإجابات. انقر على "Finish" (إنهاء) لإنهاء الإجابة عن الأسئلة، ومن ثم يمكنك الوصول إلى صفحة إحصاءات الإجابات. اختر الإجابة (الإجابات) الصحيحة واحسب مستوى دقتك.



الشكل ٣-٢-٤-٦-٢ إحصاءات الإجابات

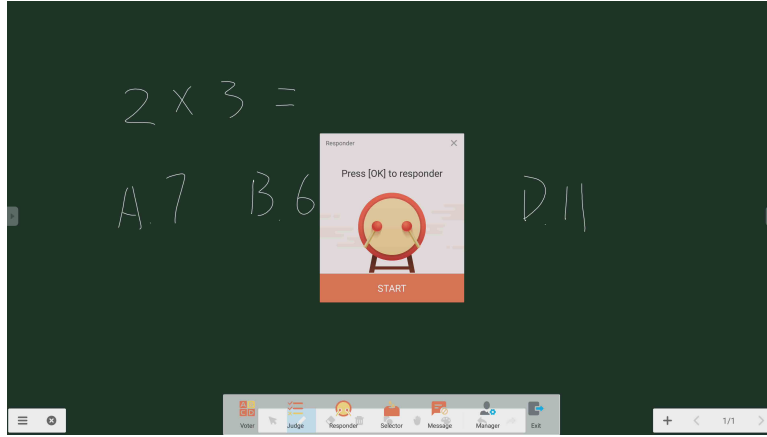
الشرح. انقر على زر الشرح الموجود على إحصاءات الإجابات للوصول إلى صفحة التدريس. يمكن للمستخدمين عرض شرح السؤال أثناء التحقق من وضع الإجابات.



الشكل ٤-٢-٤-٦-٢ الشرح

٣.٤.٦.٢ الاستجابة

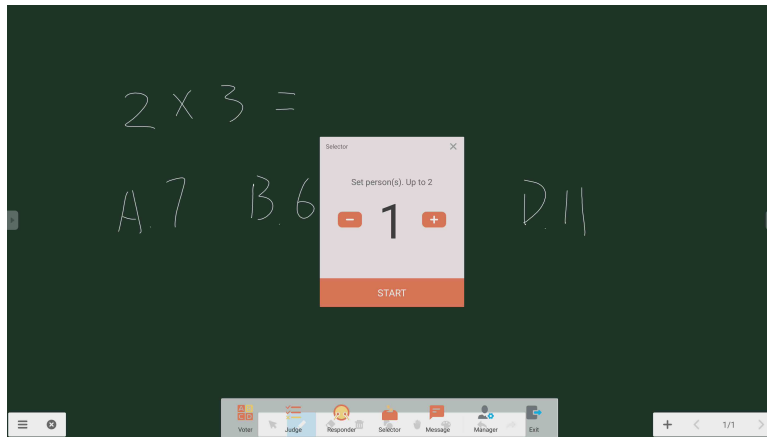
انقر على الزر 🗨️ للوصول إلى القسم الخاص بالاستجابة، إذ يمكن للطلاب الاستجابة عن طريق الضغط على مفتاح [OK].



الشكل ١-٣-٤-٦-٢ الاستجابة

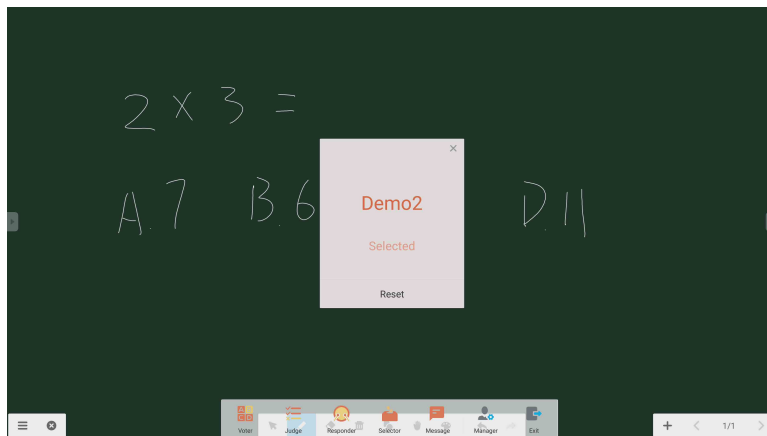
٤.٤.٦.٢ الاختيار

انقر على الزر 🗨️ للوصول إلى إمكانية الاختيار، إذ يمكن للمستخدم الاختيار العشوائي لما لا يقل عن شخص واحد من بين الحضور في الدرس عبر الإنترنت.



الشكل ١-٤-٦-٢ الاختيار

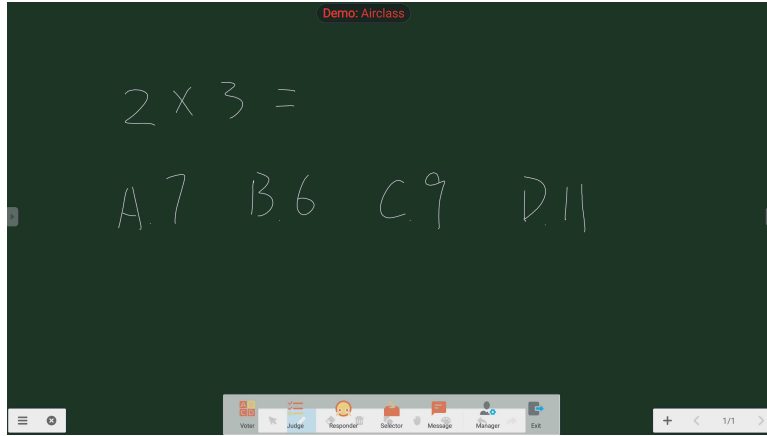
عَيّن عدد الأشخاص وانقر على الزر "START"، وسوف يختار التطبيق الاسم عشوائياً من بين الطلاب الحضور.



الشكل ٢-٤-٦-٢ نتيجة الاختيار

٥.٤.٦.٢ الرسالة

بعد تفعيل الرسالة، يمكن للطلاب نشر التعليقات على الرسالة على الهاتف المحمول. وتظهر تعليقات الرسالة على الكمبيوتر اللوحي على الفور.



الشكل ١-٥-٤-٦-٢ الرسالة


٦.٤.٦.٢ الإدارة

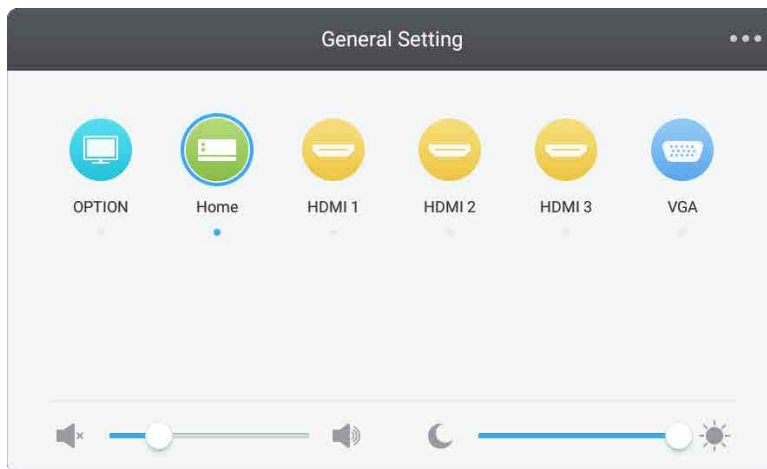
انقر على زر الإدارة Manager حتى ينبثق رمز الاستجابة السريعة، وذلك من أجل سهولة انضمام الطلاب إلى حضور الدرس عبر الإنترنت.



الشكل ١-٦-٤-٦-٢ الإدارة

٧.٢ مفتاح تبديل الدخل

انقر على  للانتقال إلى شاشة اختيار إشارة الدخل.



١.٣ مقدمة

مجموعة Mosaic هي عبارة عن مجموعة برامج وتطبيقات تعاونية تهدف إلى تبسيط كيفية مشاركة المحتوى بين الأشخاص والتعاون فيما بينهم. ويُقدّم هذا الدليل نظرة عامة عالية المستوى على كل من تطبيق Mosaic Canvas، وهو عبارة عن أداة خاصة بلوحات الكتابة الرقمية، وتطبيق Mosaic Connect، وهو حل خاص للعرض اللاسلكي. وكلا التطبيقين مُتضمّن بشكلٍ أساسي في سلسلة شاشات NEC CB.

٢.٣ متطلبات النظام

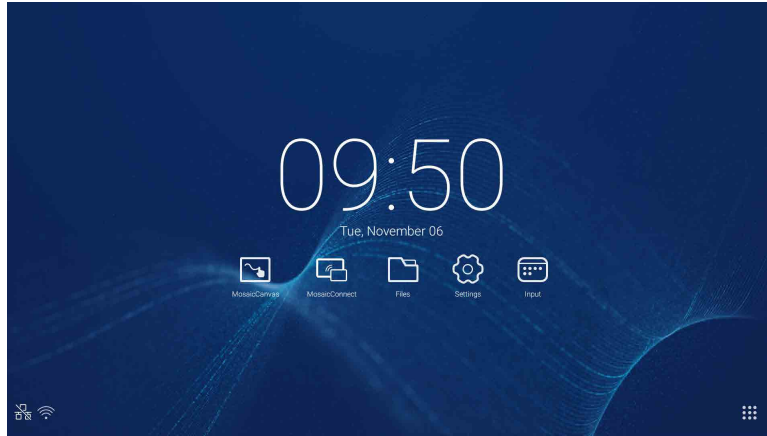
لتشغيل كل من تطبيق Mosaic Connect وتطبيق Mosaic Canvas، فإننا نوصي بتوفير المواصفات التالية: يمكن للحضور الانضمام عبر الطرق التالية:

المنصة	الاتصال
نظام تشغيل *Windows	تطبيق Windows، تطبيق الحضور كضيف
نظام تشغيل *Mac	تطبيق Mac، تطبيق AirPlay
نظام تشغيل *iOS	تطبيق iOS، تطبيق AirPlay
نظام تشغيل *Android	تطبيق Android
واجهة الويب*	برنامج Chrome

* تدعم هذه المنصات إعدادات الدقة الأقل من ١٩٢٠x١٠٨٠

٣.٣ التثبيت والتنشيط

يكون كلٌّ من تطبيقي Canvas و Connect مثبتًا مسبقًا ضمن البرامج والتطبيقات الموجودة في سلسلة شاشات CB. ولا توجد أي متطلبات خاصة لتنشيط هذين التطبيقين. ولتشغيل أي تطبيق منهما، اضغط على الأيقونة الخاصة به على الصفحة الرئيسية للشاشة التابعة لسلسلة CB.


الحصول على التطبيق

يتوفر تطبيق عميل Mosaic من خلال متجر التطبيقات الخاصين بنظامي التشغيل Android و iOS. أسهل طريقة للحصول على الإصدار المناسب من خلال زيارة الموقع الإلكتروني <https://connectmosaic.com> على الجهاز. سيقوم المتصفح تلقائيًا بالكشف عن الجهاز وتوفير رابط تنزيل التطبيق.

وبدلاً من ذلك، يمكنك الانتقال مباشرةً إلى أيٍّ من متجري التطبيقات من خلال الرابطين التاليين

متجر - Play Store

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.displaynote.mosaic&hl=en_GB

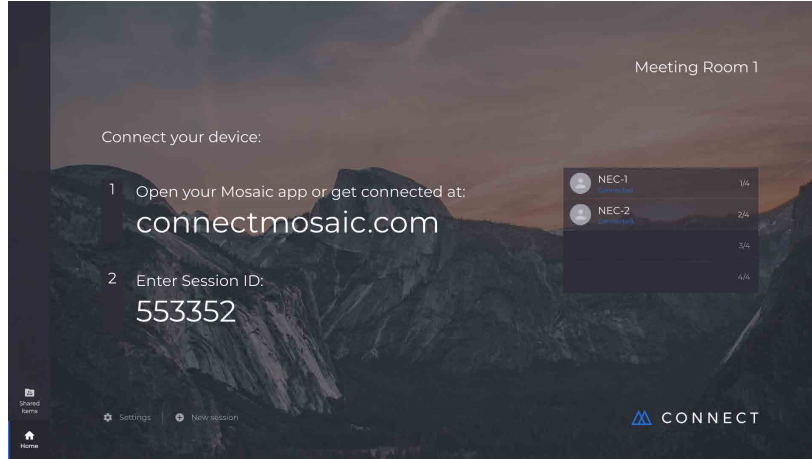
متجر – iTunes

<https://apps.apple.com/us/app/mosaic-connect-app/id1450158906>

٤.٣ الشاشة الرئيسية لتطبيق Mosaic Connect

تحتوي الشاشة الرئيسية على المعلومات التالية:

- تعليمات الانضمام وعنوان URL للحضور عبر الويب
- مُعرّف الجلسة
- رمز التعريف الشخصي (اختياري)
- نظرة عامة على الحضور المتصلين
- الإعدادات
- جلسة جديدة
- إنهاء تطبيق Mosaic Connect
- العناصر التي تمت مشاركتها
- زر الشاشة الرئيسية



٥.٣ إنشاء جلسة

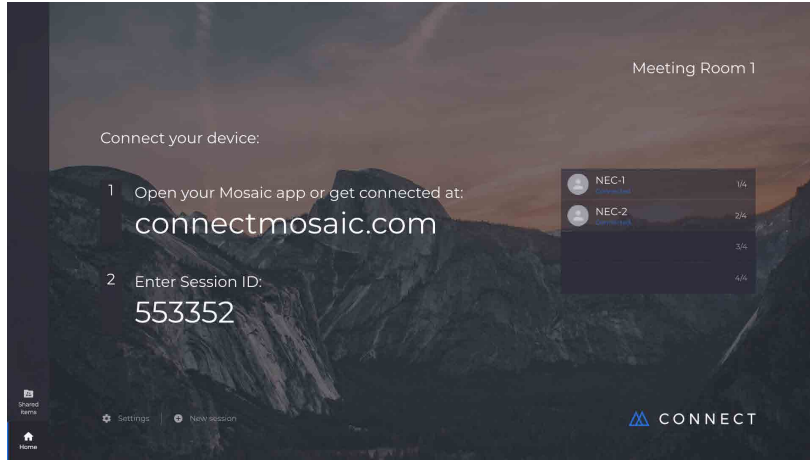
عندما يُطلق المستخدم تطبيق Mosaic Connect لأول مرة، سيتم إنشاء مُعرّف جلسة خاصة به. ويمكن للمستخدم أيضاً إنشاء جلسة جديدة من خلال تطبيق Mosaic Connect عن طريق النقر أو الضغط على زر "جلسة جديدة" في الجزء السفلي من الشاشة.

٦.٣ الانضمام إلى جلسة

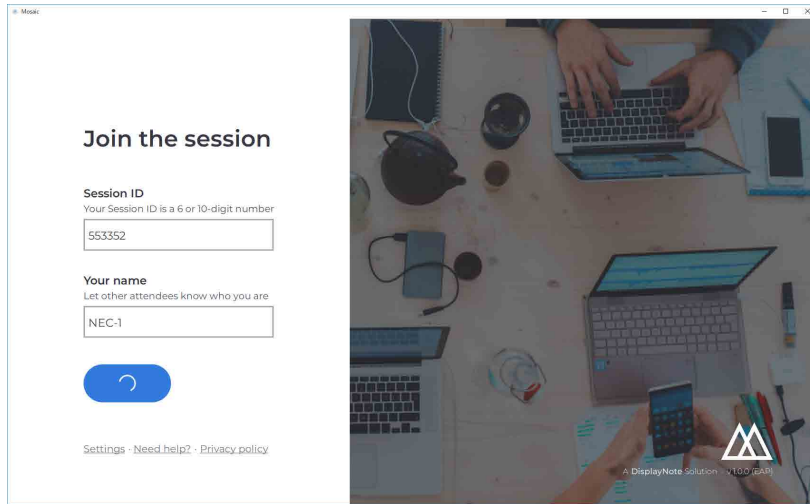
إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي يستخدم فيها المستخدم تطبيق Mosaic Connect، فإنه يحتاج إلى زيارة الموقع الإلكتروني www.connectmosaic.com حيث يمكنه العثور على تعليمات حول كيفية الانضمام إلى الجلسات. يرجى ملاحظة أن هذه الصفحة ستتكيف مع أجهزة الحضور، أي أن الصفحة ستوفر التعليمات المتعلقة بالتطبيق المخصص لنظام Windows لمستخدمي نظام التشغيل Windows، في حين أنها ستوفر التعليمات المتعلقة بالتطبيق المخصص لنظام Mac لمستخدمي نظام التشغيل Mac. يمكن للمستخدمين اختيار الانضمام إلى الجلسة عبر واجهة الويب (متصفح Chrome و Firefox).

٧.٣ الانضمام عبر التطبيق الأصلي

بعد انتهاء المستخدم من تنزيل التطبيق الأصلي وفتحه، يتم عرض الشاشة التالية:



للانضمام إلى الجلسة، يجب على المستخدم إدخال مُعرّف الجلسة (الموضح على الشاشة)، وكذلك إدخال اسمه، ثم الضغط على زر الاتصال Connect. في حالة الحاجة إلى إدخال رمز تعريف شخصي (PIN)، ستكون هناك خطوة إضافية. وبعد إتمام المستخدم للاتصال، سيتم عرض اسمه على الشاشة الرئيسية.



٨.٣ الانضمام عبر تطبيق AirPlay

للانضمام عبر تطبيق AirPlay، اسحب شاشة جهاز Apple الخاص بك للأعلى وحدد "عكس الشاشة".

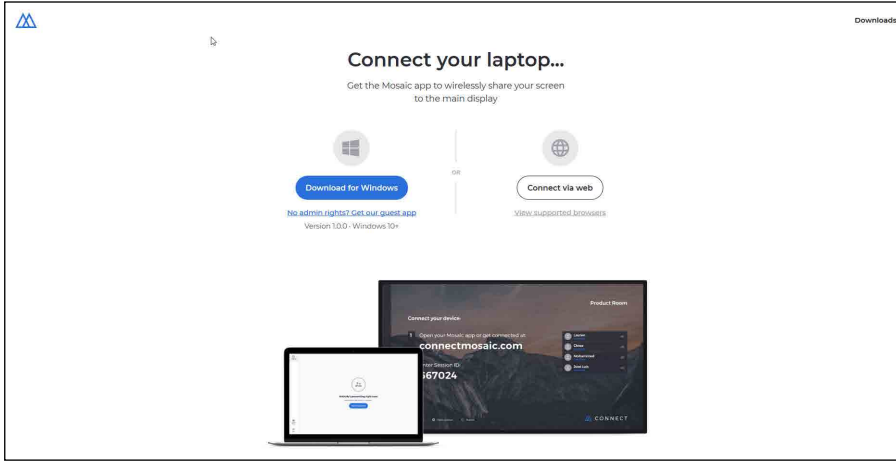


لبدء العرض، حدد اسم الشاشة التي ترغب في العرض عليها، ويمكنك العثور على هذا في أعلى يمين الشاشة الرئيسية. وسيطلب منك إدخال كلمة مرور، وتكون كلمة المرور هي نفسها مُعرّف الجلسة.

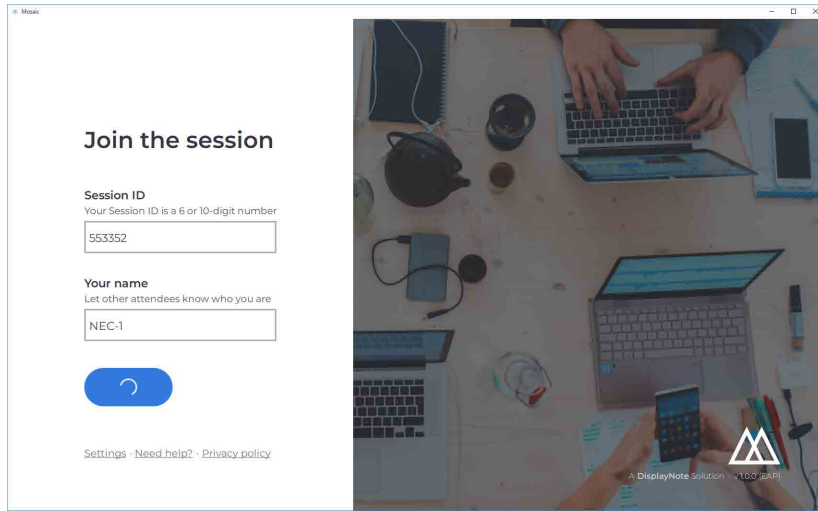
بعد إتمام الاتصال، سيظهر اسمك ضمن قائمة الحضور المتصلين على الجانب الأيمن. وأخيراً، انقر نقرًا مزدوجًا على اسمك على الشاشة التي تعمل باللمس لعرض شاشتك.

٩.٣ الانضمام عبر واجهة الويب

للاتصال عبر واجهة الويب، انتقل إلى www.connectmosaic.com وحدد الخيار "Connect via web" (الاتصال عبر واجهة الويب).



أدخل اسمك ومعرّف الجلسة ورمز التعريف الشخصي إذا لزم الأمر.
اختر عرض إما شاشتك بأكملها أو نافذة تطبيق معينة، ثم انقر على "Share" (مشاركة).



١٠.٣ أشرطة أدوات العميل

بعد إتمام الاتصال بالجلسة، يمكنك استخدام شريط أدوات تطبيق Mosaic Connect من أجل:

- مشاركة / إيقاف مشاركة شاشتك
- إيقاف المشاركة مؤقتًا

١١.٣ إدارة الحضور من الشاشة الرئيسية

يمكن لمستخدمي تطبيق Mosaic Connect استخدام الشاشة الرئيسية لدعوة أحد الحضور إلى عرض شاشته. وللقيام بذلك، انتقل إلى الشاشة الرئيسية وانقر نقرًا مزدوجًا على اسم المستخدم.

قبل مشاركة الشاشة، سيحصل كل مستخدم على رسالة تطالبه بتأكيد ما إذا كان يرغب في عرض شاشته لاسلكيًا. وإذا اختار المستخدم "نعم"، ستعرض شاشته على الشاشة الرئيسية.

يتيح تطبيق Mosaic Connect التحكم في الواجهة الخلفية لأي جهاز كمبيوتر متصل يعمل بنظام التشغيل Windows.

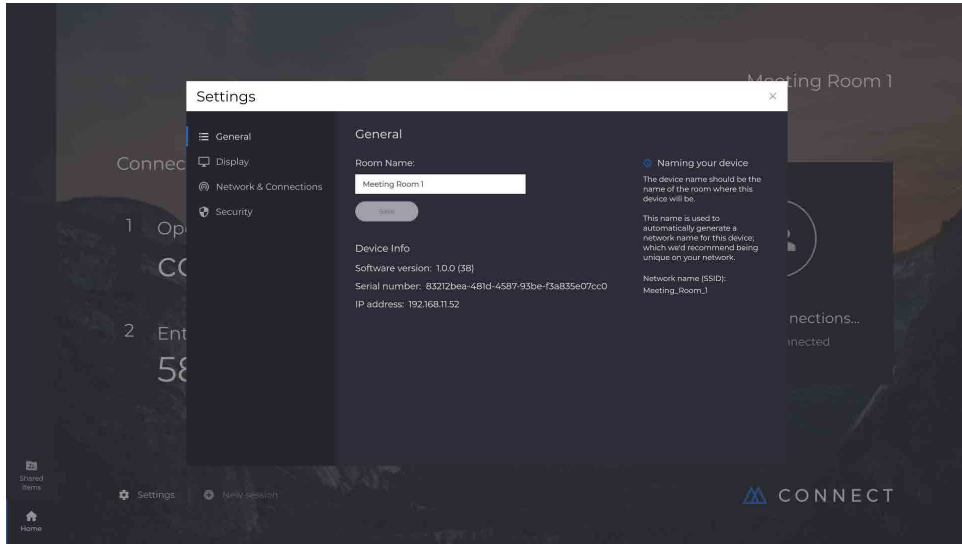
١٢.٣ الإعدادات

يمكن الوصول إلى الإعدادات عن طريق الشاشة الرئيسية لتطبيق Mosaic Connect. تظهر الإعدادات مرتبة على النحو التالي:

- General (عام)
- Display (العرض)
- Network & Connections (الشبكة والاتصالات)
- الأمن

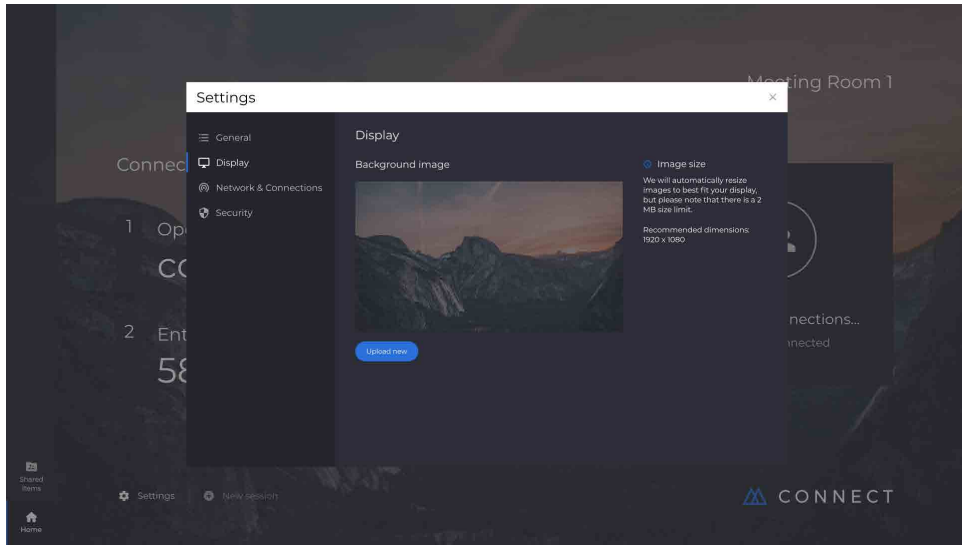
١٣.٣ عام

يتضمن هذا القسم معلومات الجهاز، مثل الإصدار والرقم التسلسلي وعنوان IP. ويتيح للمستخدم تعديل وحفظ اسم الغرفة، مما يُسهّل التعرّف على إصدار التطبيق إذا كان المستخدم لديه أكثر من إصدار مستخدم.



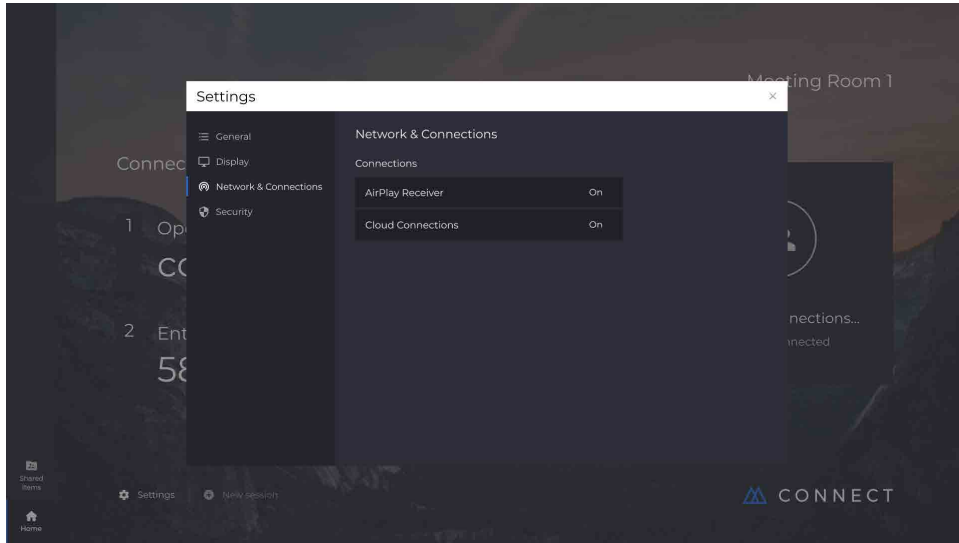
١٤.٣ العرض

في هذا القسم، يمكن للمستخدم تغيير الصورة الخلفية التي تظهر على الشاشة الرئيسية لتطبيق Connect. ويتضمن هذا توضيح حجم الصورة الموصى به.



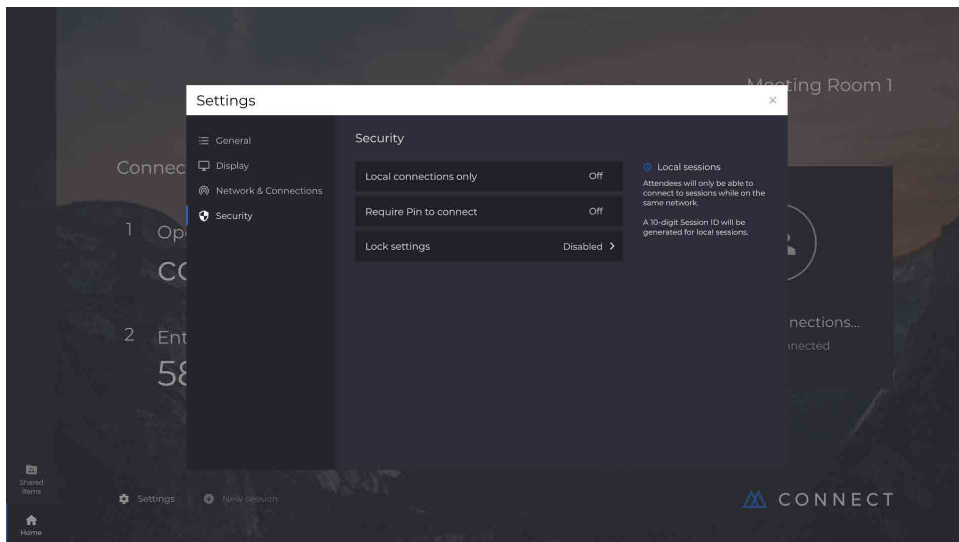
١٥.٣ الشبكة والاتصالات

يمكن للمستخدمين اختيار تشغيل/إيقاف اتصالات تطبيق AirPlay واتصالات الخدمات السحابية Cloud.



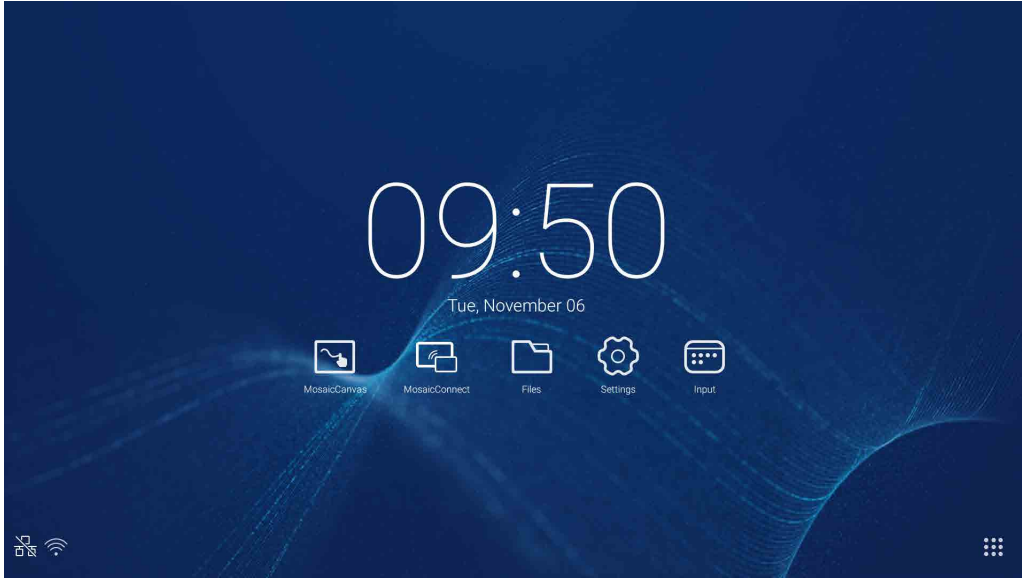
١٦.٣ الأمن

يمكن للمستخدمين اختيار السماح بالاتصالات المحلية فقط (أي الاتصال بالجلسات على الشبكة نفسها فحسب). ويمكنهم تمكين أو تعطيل الحاجة إلى رمز التعريف الشخصي (PIN).

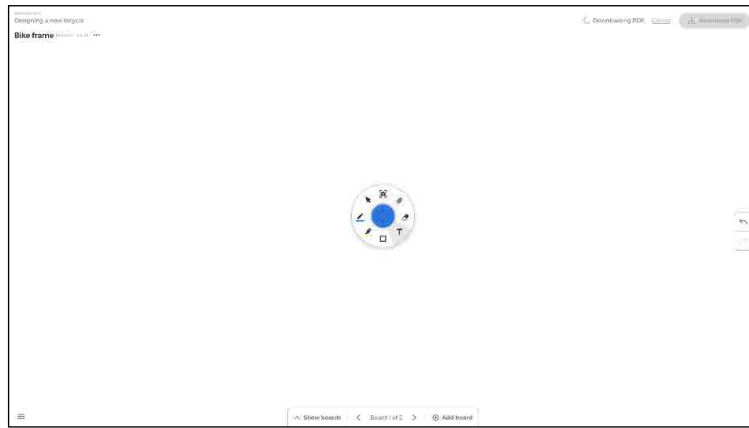


١٧.٣ تطبيق Mosaic Canvas

يكون كلٌّ من تطبيقَي Canvas و Connect مثبتًا مسبقًا ضمن البرامج والتطبيقات الموجودة في سلسلة شاشات CB. ولا توجد أي متطلبات خاصة لتنشيط هذين التطبيقين. ولتشغيل أي تطبيق منهما، اضغط على الأيقونة الخاصة به على الصفحة الرئيسية للشاشة التابعة لسلسلة CB.



سيؤدي إطلاق تطبيق Mosaic Canvas إلى فتح مساحة عمل فارغة وشريط أدوات التطبيق على النحو التالي:



١٨.٣ شريط أدوات تطبيق Mosaic Canvas

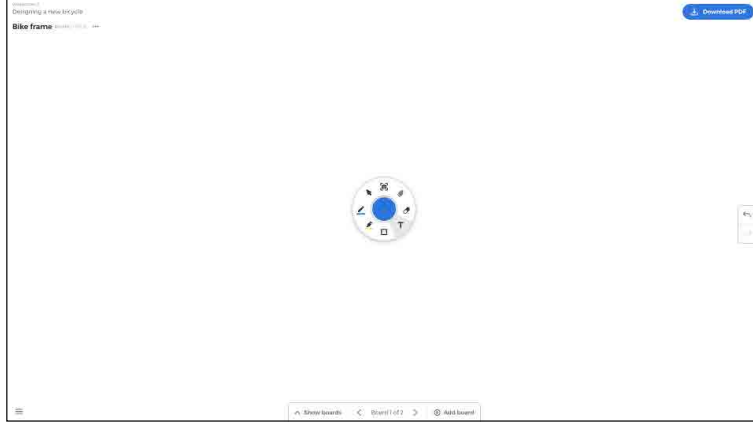
يحتوي شريط أدوات تطبيق Mosaic Canvas على الأدوات والمجموعات الفرعية التالية:

- القلم
 - عرض خط القلم
 - لون خط القلم
 - أداة السطر
 - أداة السهم
- المؤشر
 - المؤشر
 - تجميع العناصر
- قلم التظليل
 - عرض التظليل
 - لون التظليل
- الشكل
 - تعبئة الشكل
 - نمط الشكل
 - عرض الشكل
- النص
 - ملصق الملاحظات
 - المحاة
 - المرفقات

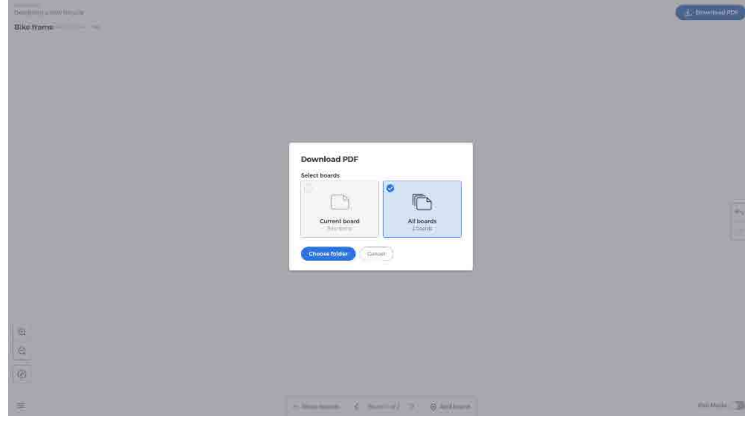
١٩.٣ حفظ/تنزيل لوحات الكتابة

يمكن تنزيل كل لوحة على الجهاز المحلي. ويمكن للمستخدم اختيار تنزيل اللوحة الحالية (اللوحة التي يعمل عليها حاليًا) أو جميع اللوحات (كل اللوحات في تلك الجلسة).

- لتنزيل اللوحات
- اضغط على تنزيل PDF في أعلى يمين الشاشة.



- حدد "Current board" (اللوحة الحالية) أو "All boards" (جميع اللوحات)



- اضغط على "Choose folder" (اختيار مجلد الحفظ) (هذا هو المكان الذي سيتم حفظ اللوحة فيه)

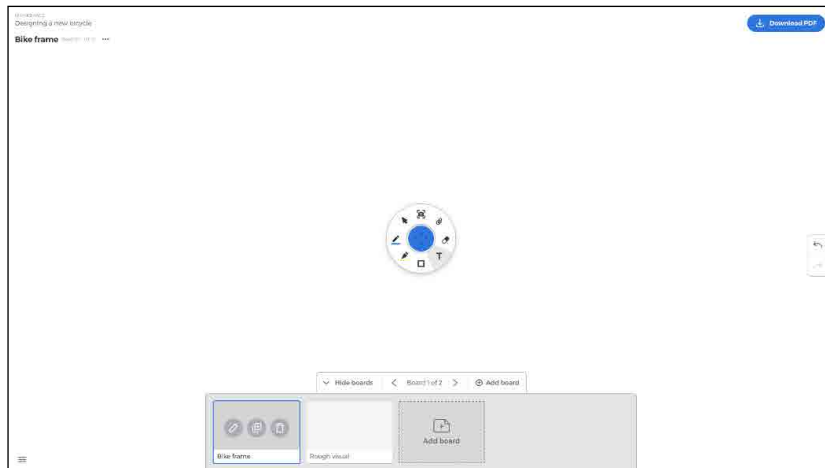
٣.٢٠ إضافة اللوحات

يُتيح تطبيق Mosaic Canvas للمستخدمين إضافة لوحات متعددة:
لإضافة لوحة

- حدد "Add board" (إضافة لوحة) في أسفل الشاشة
- أضيف إما "New board" (لوحة جديد) أو "Duplicate board" (لوحة منسوخة). ملحوظة: يؤدي اختيار إضافة لوحة منسوخة إلى عمل نسخة من لوحتك الحالية.

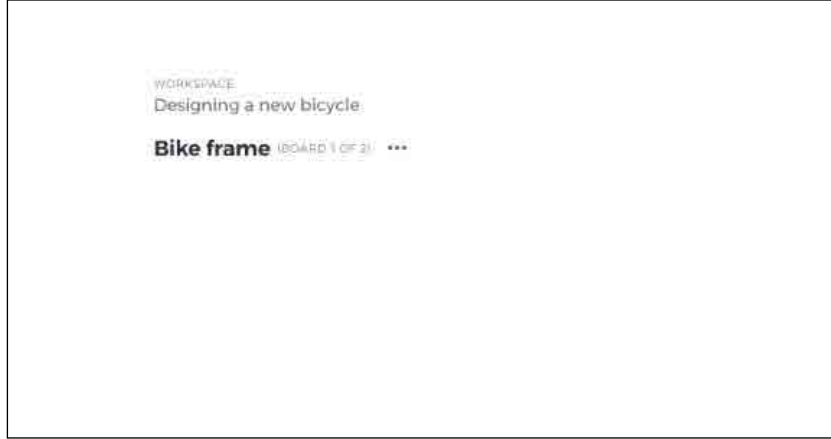


- حدد اسمًا للوحة
- اضغط على "Add" (إضافة)



٢١.٣ إعادة تسمية لوحة أو حذفها أو نسخها

لإعادة تسمية لوحة أو نسخها أو حذفها، اضغط على رمز النقاط الثلاث في أعلى يسار اللوحة.

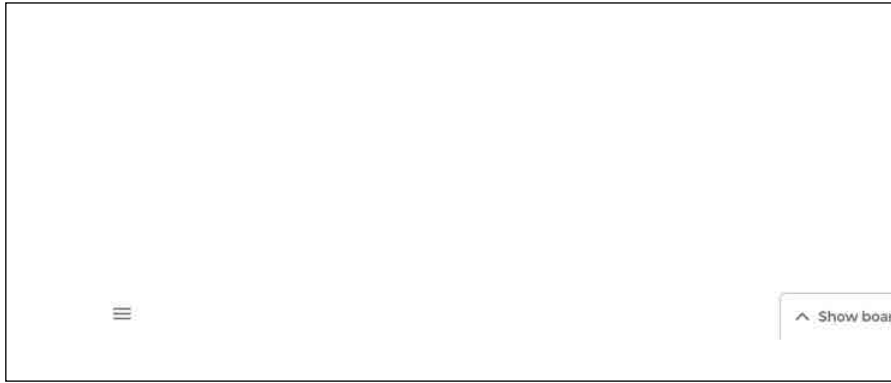


اختر إما:

- إعادة التسمية
- النسخ
- حذف اللوحة

٢٢.٣ حفظ اللوحات وفتحها وإغلاقها

لحفظ لوحة، اختر رمز القائمة في أسفل يسار الشاشة.

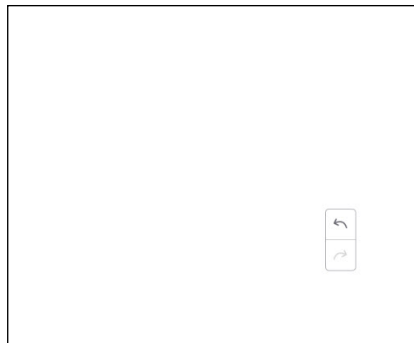


من هذه القائمة، يمكنك تحديد الخيارات التالية:

- **New** (جديد): فتح لوحة جديدة
- **Open** (فتح): فتح لوحة محفوظة مسبقًا
- **Save/Save As....** (حفظ/حفظ باسم...): حفظ لوحتك الحالية
- **إنهاء**. إغلاق تطبيق Mosaic Canvas

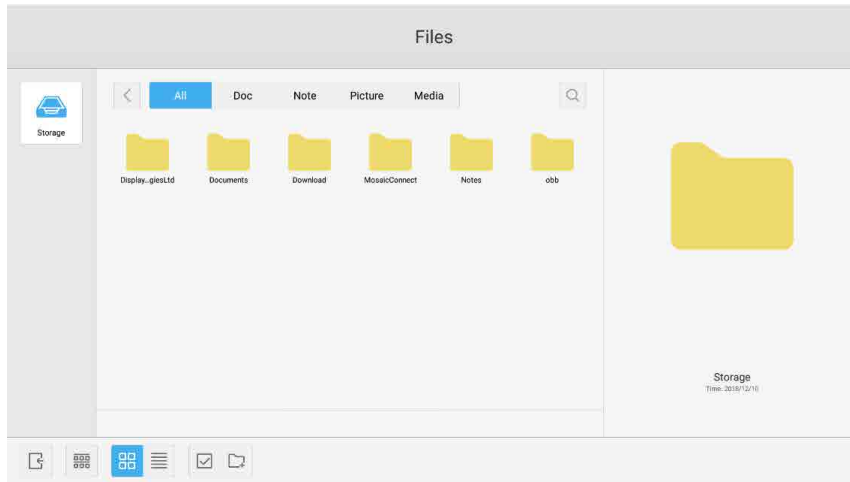
٢٣.٣ التراجع والإعادة

للتراجع عن إجراء أو إعادته، اختر زر التراجع والإعادة في الجانب الأيمن من الشاشة.



٤. الملفات

انقر على  حتى تبتثق نافذة تصفح الملفات، كما هو موضح في الشكل ٤-١. ويمكن من خلال هذه النافذة تصفح الملفات المحفوظة في النظام مثل الوثائق وملفات لوحات الكتابة وملفات الفيديو والصور والصوت. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يمكن التعرف على جهاز USB خارجي تلقائياً وتصفح الملفات حسب الفئة والبحث عن الملفات وما إلى ذلك.



الشكل ٤-١ تصفح الملفات

١.٤ التصفح حسب الفئة

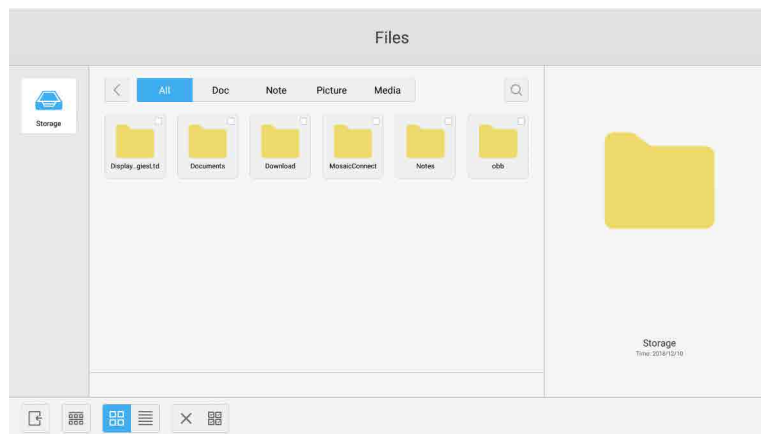
يمكن للمستخدمين تصفح الموارد المخزنة في النظام حسب الفئة، بما في ذلك الوثائق وملفات لوحات الكتابة (الصفحات المحفوظة عن طريق لوحات الكتابة ولقطات الشاشة السريعة) وملفات الفيديو والصور والصوت.

- **All (الكل):** عند الوصول إلى وحدة التخزين الداخلية، يتم عرض جميع الموارد بشكل افتراضي.
- **Doc (الوثائق):** انقر على Doc (الوثائق) لتصفح وثائق PPT و Word و Excel و PDF.
- **Note (الملاحظات):** انقر على Note (الملاحظات) لتصفح الملفات ولقطات الشاشة السريعة المحفوظة عن طريق لوحة الكتابة.
- **Picture (الصور):** انقر على Picture (الصور) لتصفح الصور المخزنة بمختلف الصيغ المدعومة مثل .jpg و .jpeg و .png و .bmp و .gif.
- **Media (الوسائط):** انقر على Media (الوسائط) لتصفح مقاطع الفيديو المخزنة بمختلف الصيغ المدعومة مثل .avi و .flv و .m4v و .mkv و .mov و .mp4 و .ts و .3gp و .mpg و .mpeg.
- **Search (البحث):** في مربع الإدخال الموجود أعلى يمين الواجهة، أدخل اسم المورد الذي تريد البحث عنه، وانقر للبحث عن الموارد المطلوبة. على سبيل المثال، عن طريق إدخال كلمة "word"، يمكنك العثور على الموارد التي يتضمن اسمها كلمة "word".


٢.٤ تشغيل الموارد

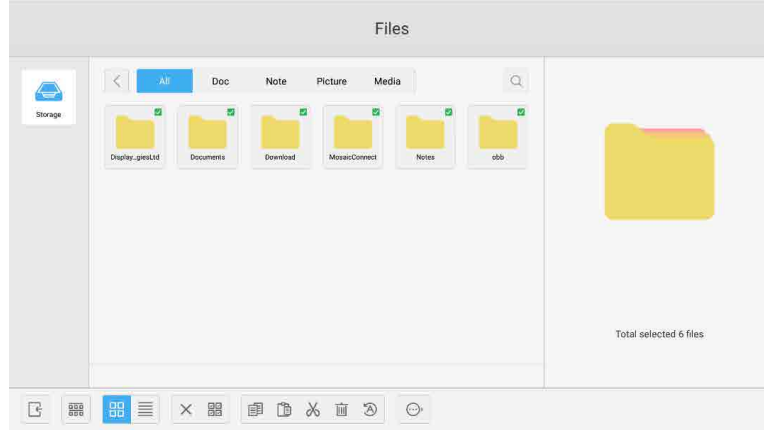
يمكن للمستخدمين تعديل الموارد المخزنة في النظام، بما يشمل إجراء عمليات الإنشاء والتحديد وتحديد الكل وإلغاء التحديد والنسخ واللصق والقص والحذف وإعادة التسمية والمزيد غير ذلك.

١. **التحديد:** انقر على الزر لتبديل الوضع إلى ، حيث يبتثق مربع الاختيار في أعلى يسار نافذة الموارد. عندئذٍ، يمكنك تحديد الموارد المطلوبة.




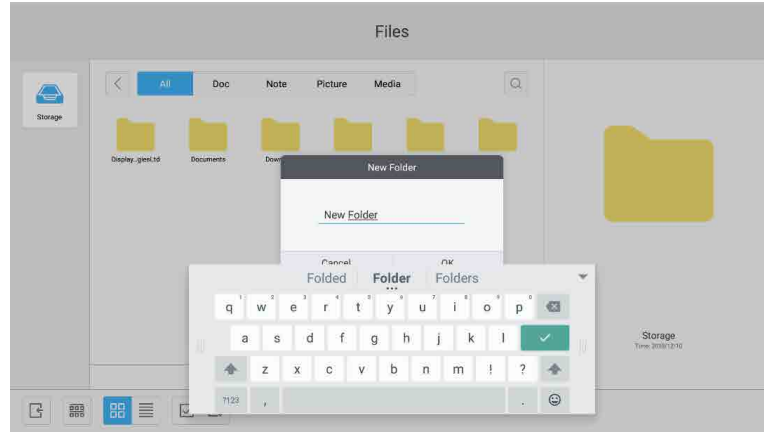
الشكل ٤-٢ واجهة التحديد

٢. تحديد الكل: بالضغط على الزر ، يمكنك تحديد جميع الموارد ضمن الدليل الحالي.









الشكل ٢-٢-٤ واجهة تحديد الكل


٣. إلغاء التحديد: انقر على  لإلغاء جميع الموارد المحددة حاليًا.
٤. الإنشاء: انقر على "Creating" لإنشاء مجلدات جديدة ضمن الدليل الحالي.

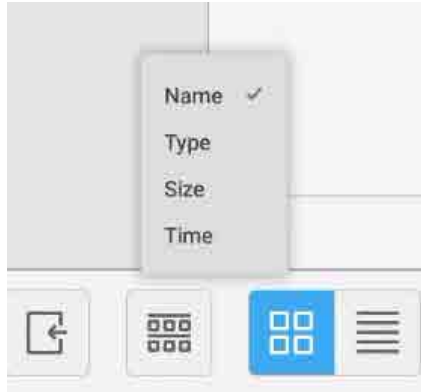


الشكل ٢-٢-٤-٣ مجلد جديد


٥. النسخ: عند تحديد أحد الموارد، سيظهر زر النسخ. انقر على  لنسخ المورد المحدد حاليًا.
٦. القص: عند تحديد أحد الموارد، سيظهر زر القص. انقر على  لقص المورد المحدد حاليًا.
٧. الحذف: انقر على  لحذف المورد المحدد.
٨. اللصق: في حالة وجود أي مورد تم نسخه أو قصه في الوقت الحالي، يظهر الزر . ويمكن للمستخدم لصق المورد المنسوخ/المقصوص في الموقع المحدد على النحو المطلوب. ولا يمكنك تنفيذ عملية اللصق إلا إذا كان المجلد الافتراضي يعرض "all" مواقع الموارد.
٩. إعادة التسمية: انقر على  لإعادة تسمية المورد المحدد.
١٠. المزيد: وصل جهاز USB وانقر على  حتى يظهر الزر "Send to"، حيث يمكنك إرسال الملف المحدد إلى المجلد الهدف.
١١. حدد موردًا معينًا، وسوف تبتثق قائمة عمليات الموارد في أسفل النافذة، حيث يمكنك تنفيذ عمليات مثل الحذف والنسخ والقص واللصق وإعادة التسمية على المورد الحالي.

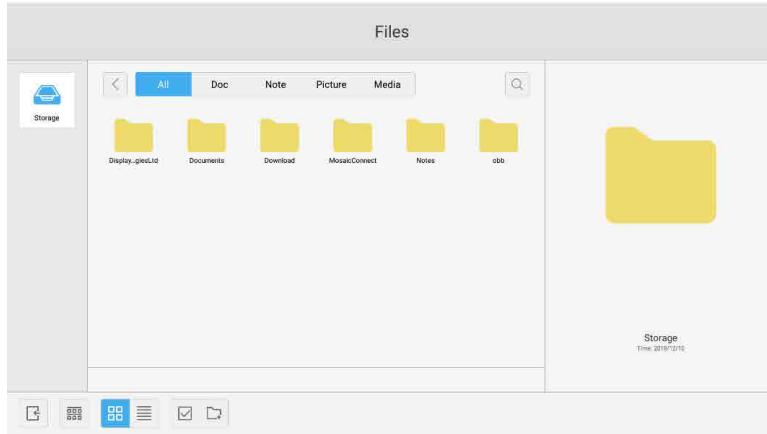
٣.٤ قائمة الترتيب

- انقر على زر الترتيب  حتى تنبثق القائمة، كما هو موضح في الشكل ٤-٣-١، إذ يمكنك ترتيب الموارد حسب معايير مختلف مثل الاسم والنوع والحجم والوقت. ووفقاً للإعداد الافتراضي، تكون الموارد مُرتبة حسب الاسم.




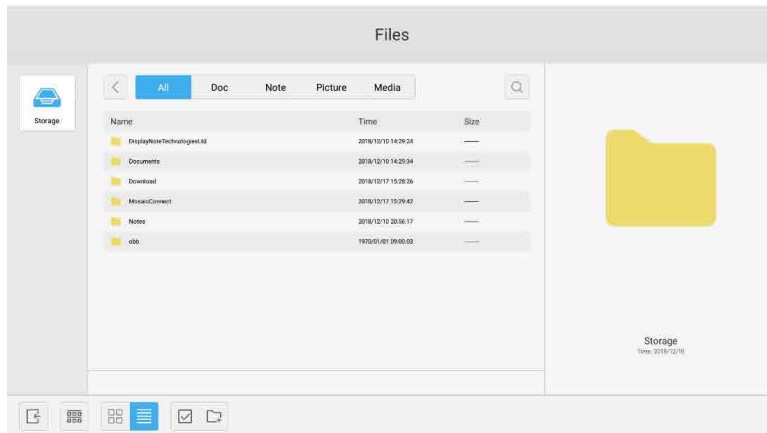
الشكل ٤-٣-١ قائمة الترتيب

١. الاسم: عند تحديد الخيار "ordering according to name"، سيتم ترتيب الموارد المعروضة حسب اسم المورد.
 ٢. النوع: عند تحديد الخيار "ordering according to type"، سيتم ترتيب الموارد المعروضة حسب نوع المورد.
 ٣. الحجم: عند تحديد الخيار "ordering according to size"، سيتم ترتيب الموارد المعروضة حسب حجم المورد.
 ٤. الوقت: عند تحديد الخيار "ordering according to time"، سيتم ترتيب الموارد المعروضة حسب وقت المورد.
- التجانب: انقر على  لعرض الموارد في شكل رموز. ووفقاً للإعداد الافتراضي، يتم عرض الموارد في شكل رموز، كما هو موضح في الشكل ٤-٣-٢.




الشكل ٤-٣-٢ عرض التجانب

- القائمة: انقر على  للتبديل إلى عرض الموارد في شكل معلومات تفصيلية، كما هو موضح في الشكل ٤-٣-٣.




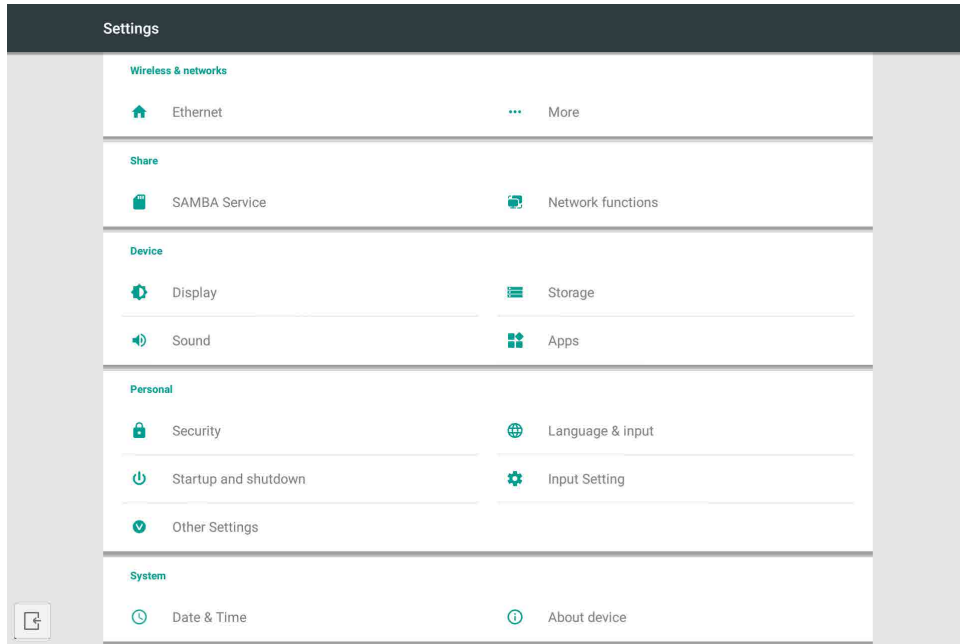
الشكل ٤-٣-٣ عرض القائمة

٤.٤ الإغلاق

- انقر على  لإغلاق نافذة تصفح الملفات والعودة إلى الصفحة الرئيسية.

٥. الإعدادات

انقر على الزر  لفتح قائمة الإعدادات، كما هو موضح في الشكل ٥-١. ويمكنك الضغط للنقر وتحديد خيار الإعدادات، بما يشمل الإعدادات اللاسلكية والشبكات، والمشاركة، والجهاز، والإعدادات الشخصية، والنظام.



الشكل ٥-١ قائمة الإعدادات

١.٥ الإعدادات اللاسلكية والشبكات

يمكنك تعيين ما إذا كنت ترغب في تمكين الشبكة وعرضها، بما في ذلك إعدادات عنوان IP وقناع الشبكة والبوابة.

٢.٥ المشاركة

خدمة مشاركة SAMBA ووظائف الشبكة (وظيفة التحكم الخارجي External Control، وAMX).

٣.٥ الجهاز

العرض: تعيين الخلفية وغيرها من الإعدادات.
التخزين: عرض معلومات التخزين المتعلقة بهذا الجهاز.
الصوت: تعيين إعدادات صوت اللمس وإعدادات خرج الصوت.
التطبيقات: جميع التطبيقات في هذا الجهاز.

٤.٥ الإعدادات الشخصية

تعيين اللغة وإعدادات الدخل، وبدء وإيقاف التشغيل، والأمن، وإعدادات الدخل، والإعدادات الأخرى، وما إلى ذلك
اللغة وإعدادات الدخل: تعيين لغة العرض، ولوحة المفاتيح، وطريقة إدخال النص.
بدء وإيقاف التشغيل: تعيين قناة بدء التشغيل، ووضع الاستعداد بعد بدء التشغيل (شاشة سوداء)
إعداد الدخل: تغيير اسم الدخل إلى اسم رمزي.
إعدادات أخرى: إعداد شريط الأدوات، وإعداد SystemDock، وإعداد وظيفة "التنشيط عبر شبكة الاتصال المحلية"


٥.٥ النظام

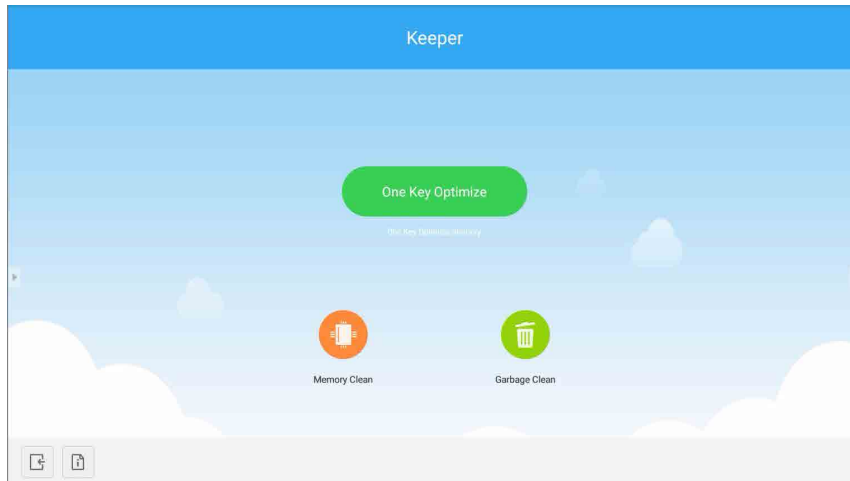
تعيين التاريخ والوقت، ومعلومات الجهاز.

٦. المتصفح

عند الاتصال بالشبكة بشكل طبيعي، انقر على الزر  وادخل إلى الموقع الإلكتروني للوصول إلى صفحة الويب.

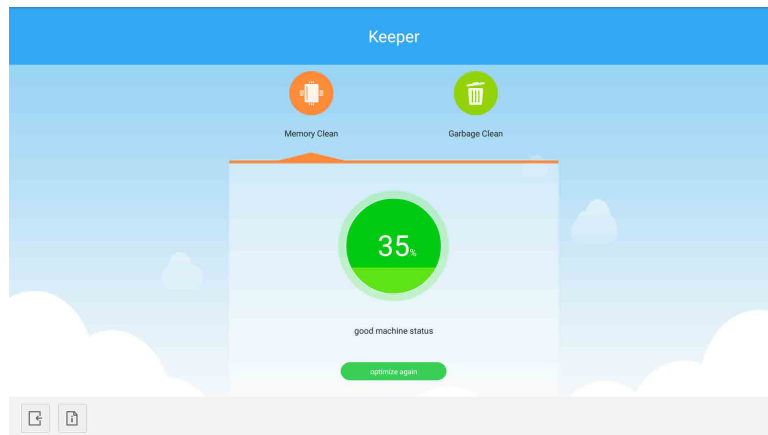
٧. الحافظة

انقر على  حتى تنبثق واجهة الحافظة، كما هو موضح في الشكل ٧-١. يمكنك تنفيذ تحسين الذاكرة، وإزالة المحتوى غير اللازم، وفحص الأجهزة على جهاز الكمبيوتر اللوحي الذكي.



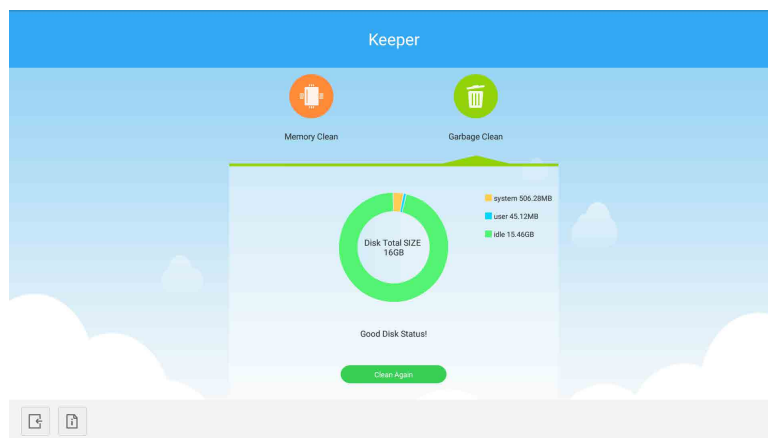
الشكل ٧-١ الحافظة

- انقر على **"One Key Optimize."** لتحسين الذاكرة وتنظيف القرص من المحتوى غير اللازم والتحقق من وجود مشاكل في الأجهزة بمفتاح واحد فقط.
- انقر على **"Memory Clean."** لتحسين الذاكرة.





الشكل ٧-٢ تنظيف الذاكرة

- انقر على **"Garbage Clean."** لتنظيف القرص من المحتوى غير اللازم.



الشكل ٧-٣ إزالة المحتوى غير اللازم

- **معلومات الإصدار:** انقر على  لعرض معلومات إصدار النظام وإصدار قلم اللمس الخاصة بالشاشة.
- **إنهاء.** انقر على  لإغلاق نافذة الحافظة والعودة إلى الواجهة الرئيسية.

٨. قائمة اللمس

مرّر أصبعك من أسفل الشاشة إلى أعلاها للوصول إلى قائمة اللمس.



الشكل ٨-١ الإعداد العام

OPTION: حدد الدخل OPTION.

Home: حدد الدخل Home.

HDMI: حدد إعداد الدخل HDMI.

VGA: حدد الدخل VGA.

* سوف يستغرق تبديل مصدر دخل الإشارة بضع ثوانٍ.

دليل الأمن والشبكة لتطبيق Mosaic Connect.

منشور في أكتوبر ٢٠١٨.

مقدمة

تطبيق Mosaic Connect هو عبارة عن حل للعرض اللاسلكي يتيح للأجهزة الفردية المتصلة من خلاله بمشاركة الشاشة على شاشة عرض كبيرة. ويتوفر تطبيق Mosaic Connect على منصات متعددة:

- برنامج خاص لنظام التشغيل Windows، وهو متاح لنظام Windows 10، الأمر الذي يسمح باستخدام برنامج Mosaic Connect بشكل آمن ضمن بيئة الأجهزة القائمة.

ملحوظة: تختلف الميزات التي يوفرها التطبيق باختلاف المنصات

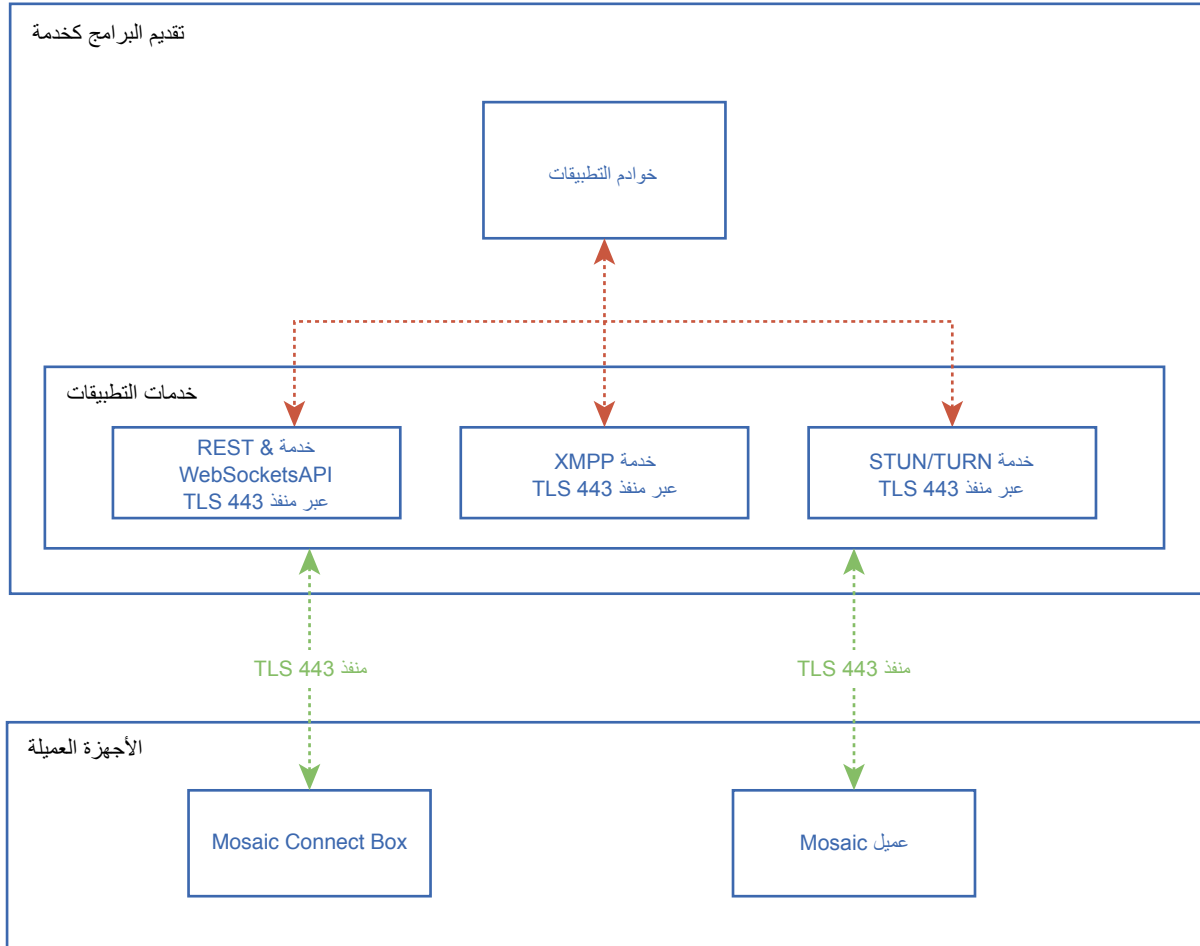
البنية التحتية

يتم تشفير جميع البيانات الواردة والصادرة من طبقة الواجهة الخلفية لدينا ويتم إرسالها عبر بروتوكولات TLS أو DTLS بنظام تشفير غير متماثل بطول مفتاح ٢٠٤٨ بت ونظام تشفير متماثل بطول مفتاح ٢٥٦ بت باستخدام شهادات من هيئات معتمدة من جهات خارجية. ويتم حماية شبكة الاتصالات باستخدام أحدث التقنيات لتأمين جميع ملفات الفيديو والصوت والبيانات.

باستخدام بروتوكولات التشفير TLS وDTLS، والتي كان يُشار إليها سابقاً باسم SSL، نستطيع توفير الحماية للبيانات باستخدام مفتاح تشفير غير متماثل بطول ٢٠٤٨ بت إلى جانب مفتاح جلسة متماثل بطول ٢٥٦ بت. ويمكن من خلال هذا الدليل كذلك الاطلاع على مزيد من المعلومات حول منافذ الشبكة المستخدمة.

توفر طبقة الواجهة الخلفية أربعة خدمات عامة هي: REST API وXMPP وSTUN / TURN.

ونحن نستخدم مزيجاً من خدمات أزور Azure وأمازون Amazon معاً لتوفير واجهة خلفية مرنة ومضمونة، مع توفير أدنى وقت استجابة ممكن.



الشكل ١ هيكل تطبيق Mosaic Connect

خدمات أمازون ويب (AWS) هي إحدى الخدمات السحابية الرائدة في السوق، إذ تديرها شركة أمازون التي تُعدّ ضمن مزودي الخدمات السحابية الموثوقين، حيث تنتشر خدماتها في مختلف المناطق الجغرافية، مما يوفر لنا ميزة وجود الخادم في مكان أقرب إلى المستخدم النهائي، الأمر الذي يقلل من وقت الاستجابة في الاتصالات السحابية. وتعتمد جميع الخدمات السحابية لدينا على خدمات أمازون ويب (AWS)، حيث تعمل ضمن بيئة السحابة الافتراضية الخاصة (VPC)، وتكون لكل بيئة شبكة افتراضية خاصة بها تحميها منطقة توافر الخدمات وجدار الحماية الخاصين بشركة أمازون.

وتنتشر خوادم خدمات أمازون ويب (AWS) في مختلف المناطق الجغرافية، ولديها العديد من الشهادات وتقييمات الجهات الخارجية، بما في ذلك شهادة ISO/IEC 27001:2005 و SOC 1 و SOC 2 و CSA STAR¹. ويمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات في المستند التقني الخاص بأمن تلك الخدمات².

مميزات تطبيق Mosaic Connect

يعتمد تطبيق Mosaic Connect على خدمات REST API التي توفرها طبقة "تقديم البرامج كخدمة" (SaaS) لدينا، وهي طبقة مُؤمّنة ببيانات الاعتماد. وتجري جميع الاتصالات مع خدمات REST API و XMPP لدينا عبر بروتوكول TLS (المنفذ ٤٤٣) بنظام تشفير غير متمائل بطول مفتاح ٢٠٤٨ بت ونظام تشفير متمائل بطول مفتاح ٢٥٦ بت.

بالنسبة إلى مكالمات الفيديو، يتم استخدام خدمة STUN لإنشاء اتصال نظير إلى نظير. وفي حالة فشل ذلك، عندئذٍ يحاول العميل استخدام خدمة الترحيل الخاصة بنا باستخدام بروتوكول TURN.

بالإضافة إلى التشفير عبر بروتوكول DTLS، فإننا نقوم أيضًا بتشفير البيانات عبر بروتوكول النقل المُؤمن في الوقت الفعلي (SRTP)، الأمر الذي يحمي اتصالات بروتوكول الإنترنت من المتسللين، بحيث يتم الاحتفاظ بخصوصية بيانات الفيديو والصوت من نقطة إلى نقطة.

مُعَرَّف الاجتماع ورمز التعريف الشخصي

يكون لكل اجتماع مُعرَّف اجتماع فريد يتم إنشاؤه باستخدام طبقة "تقديم البرامج كخدمة" (SaaS) لدينا، حيث يُستخدم هذا المُعرَّف كوسيلة تتيح للعملاء الاتصال بذلك الاجتماع المحدد. وفي حال توفر الاتصال بالإنترنت، يكون طول مُعرَّف الاجتماع هذا ٦ أرقام.

أما في حال عدم توفر الاتصال بالإنترنت (أو عند تمكين الاتصالات المحلية فقط)، فسوف يكون طول مُعرَّف الاجتماع ١٠ أرقام. ويتم إنشاء مُعرَّف الاجتماع المكون من ١٠ أرقام باستخدام عنوان IP الخاص بالجهاز، ومن ثم يتيح الاتصال من الشبكات الفرعية المختلفة على الشبكة نفسها.

وفي حال توصيل الأجهزة باستخدام مُعرَّف الاجتماع المكون من ٦ أرقام، تتم محاولة إجراء الاتصال محليًا، ولكن إذا لم يكن ذلك ممكنًا، عندئذٍ يتم الاتصال عبر خدمة XMPP. ويمكن للجهاز المضيف أيضًا تحديد رقم تعريف شخصي (PIN) يتم تكوينه من خلال الصندوق مباشرةً، ويكون على كل جهاز عميل يحاول الاتصال تأكيد رقم التعريف الشخصي المحدد.

السحابة

إذا كان تطبيق Mosaic Connect لديه إمكانية الوصول إلى سحابة Mosaic Connect، عندئذٍ سيكون قادرًا على السماح للأجهزة بالاتصال به من خارج شبكته المحلية، كإلزام بالوصول عبر Chromebook على شبكة اتصال بعيدة أو عميل Windows متصل بشبكة أخرى داخل مؤسستك.

ويمكن تقييد هذه الإمكانية عن طريق تعطيل الوصول إلى السحابة في إعدادات تطبيق Mosaic Connect. كما يمكن أيضًا أن تعمل وحدات الأجهزة الخاصة بتطبيق Mosaic Connect منفردة باستخدام نقطة الوصول الخاصة بها عن طريق تخصيص عنوان IP معين لكل جهاز متصل.

التحديثات

يلزم الاتصال بالإنترنت للحصول على التحديثات. ويتم تنزيل التحديثات عبر اتصال آمن (باستخدام المنفذ ٤٤٣)، ويتم تثبيتها بناءً على الطلب. وسيظهر إشعار في واجهة المستخدم الخاصة بتطبيق Mosaic Connect للإشارة إلى وجود تحديث متوفر يمكن للمستخدم تثبيته.

الأمن

تتم مصادقة الأجهزة العملية والصناديق على خوادمنا باستخدام عملية مصادقة مكونة من ٤ خطوات من خلال آلية المصادقة SASL³. ويمكن للمسؤولين في أي وقت إزالة جهاز عميل أو صندوق من النطاق المعتمد، سواء لفترة مؤقتة وبشكل دائم.

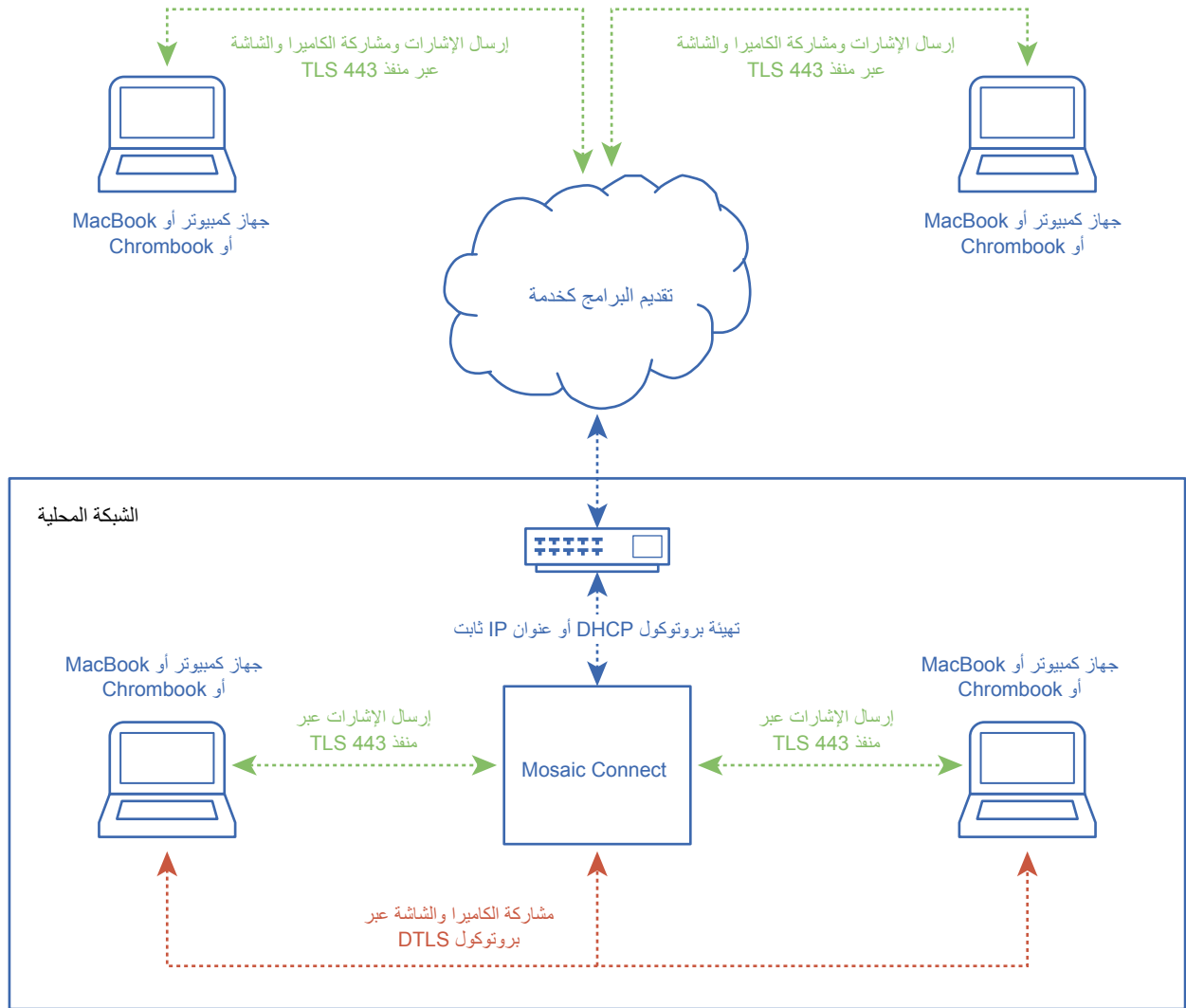
ويجري نقل جميع البيانات بين جهاز المستخدم وتطبيق Mosaic Connect عبر اتصال نظير إلى نظير (P2P) وباستخدام بروتوكول TLS أو DTLS بنظام تشفير غير متمائل بطول مفتاح ٢٠٤٨ بت ونظام تشفير متمائل بطول مفتاح ٢٥٦ بت. وفي حالة فشل اتصال نظير إلى نظير في إنشاء اتصال بين الجهاز العميل وتطبيق Mosaic Connect، عندئذٍ يقوم البرنامج بترحيل البيانات من خلال خادم TURN الخاص بنا باستخدام بروتوكول TLS TCP عبر منفذ ٤٤٣.

نقطة الوصول وشبكة Wi-Fi

توفر وحدة تطبيق Mosaic Connect نقطة وصول داخلية مُؤمّنة بنظام تشفير WPA2-PSK، مما يسمح للأجهزة العملية بالاتصال بالصندوق مباشرةً، ومن ثم إنشاء شبكة اتصال محلية.

يمكن لوحدة تطبيق Mosaic Connect أيضًا الاتصال بنقطة وصول وشبكة خارجية باعتبارها عميل Wi-Fi.

ولاستخدام خدمة Airplay Mirroring لعكس الشاشة وخدمة Airplay Video لبث الفيديو، ينشر الصندوق الخدمات على الشبكات المتصلة باستخدام شبكات بدون تكوين^٤.



الشكل ٣ هيكل الشبكات لتطبيق Mosaic Connect، الاتصالات الداخلية والخارجية.

في التكوين النموذجي، يكون تطبيق Mosaic Connect متصلاً بالبنية التحتية للشبكة القائمة، إما باستخدام عنوان IP ثابت أو بروتوكول DHCP. ويمكن للأجهزة العملية الاتصال إما عن طريق نقطة الوصول على وحدة تطبيق Mosaic Connect أو عبر البنية التحتية للشبكة القائمة.

وفي حالة الاتصال محلياً، عندئذٍ يتم نقل بيانات الإشارات عبر منفذ ٤٤٣ باستخدام بروتوكول TLS ويتم نقل الفيديو والصوت عبر بروتوكول DTLS. وفي حالة اتصال الجهاز العميل عبر شبكة اتصال بعيدة، عندئذٍ يتم ترحيل جميع بيانات الإشارات والفيديو والصوت من خلال طبقة "تقديم البرامج كخدمة" (SaaS) لدينا عبر منفذ ٤٤٣ باستخدام بروتوكول TLS. راجع الشكل ٣.

جدار الحماية والوكيل

جدار الحماية

- بالنسبة إلى الاتصالات البعيدة، تحتاج أجهزة الاستقبال والأجهزة العميلة إلى أن تكون قادرة على الوصول إلى الإنترنت من خلال هذه المنافذ:
 - TCP 80
 - TCP 443
 - UDP 53
 - بالنسبة إلى الاتصالات المحلية (أي اتصال الأجهزة العميلة الموجودة على الشبكة نفسها أو المتصلة عبر نقطة وصول خاصة بتطبيق Mosaic Connect)، يتم استخدام المنافذ التالية:
 - TCP 1-65535 (سيتم تحديد المنفذ الذي يتم استخدامه من بين المنافذ المتاحة)
 - UDP 1025 – 65535
 - TCP 4700, 7000, 7100 (لاتصالات Airplay)
- في حالة وجود جدار حماية مزود بعوامل تصفية من الطبقة السابعة Layer 7 أو وكيل مزود بعوامل تصفية بروتوكولات في هذه المنافذ، عندئذٍ ستحتاج إلى السماح بعمل البروتوكولات التالية من خلال عوامل التصفية:

- HTTP
- HTTPS
- DTLS
- XMPP
- بروتوكولات Bonjour
- SRTP
- DNS
- STUN
- TURN
- ICE

تعمل طبقة "تقديم البرامج كخدمة" (SaaS) لدينا على توفير الخدمات عبر أسماء النطاقات المؤهلة بالكامل التالية:

- netcheck.connectmosaic.com
- api.connectmosaic.com
- xmpp.connectmosaic.com
- stt01.connectmosaic.com
- stt02.connectmosaic.com
- stt03.connectmosaic.com
- stt04.connectmosaic.com
- stt05.connectmosaic.com

دعم الوكيل

يدعم تطبيق Mosaic Connect الخاص بنظامي التشغيل Windows/OSX تكوين الوكيل، حيث يدعم التطبيق أنواع الوكيل التالية:

- وكيل HTTP (بمصادقة أو بدون مصادقة)
- SOCKS 5 (بمصادقة أو بدون مصادقة)
- الوكيل المزود بملف تكوين تلقائي (PAC). خاص بنظام التشغيل Windows فقط.
- وكيل النظام. خاص بنظام التشغيل Windows فقط.

التحكم في شاشة LCD من خلال وحدة التحكم عن بعد RS-232C

يمكن التحكم في شاشة LCD هذه عن طريق توصيل جهاز كمبيوتر شخصي بطرف التوصيل RS-232C (نوع قابل للعكس).

تشمل الوظائف التي يمكن التحكم فيها عن طريق جهاز الكمبيوتر الشخصي ما يلي:

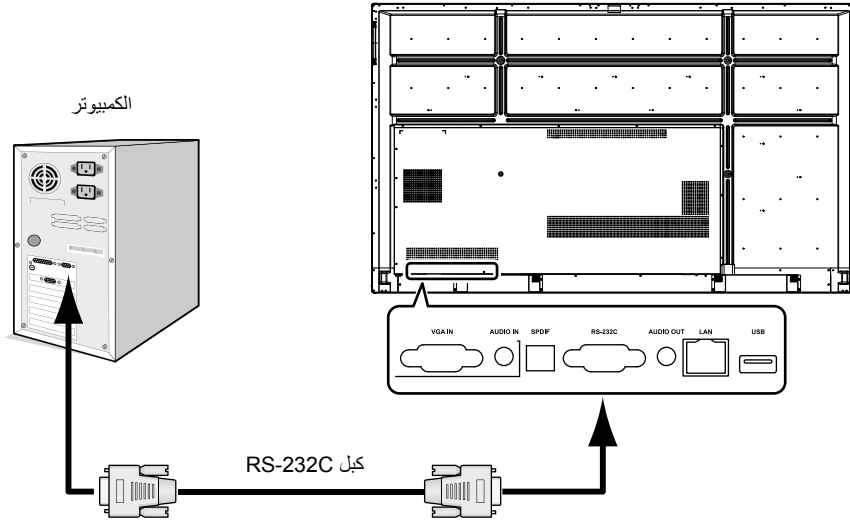
- التشغيل أو الدخول في وضع الاستعداد.
- التبديل بين إشارات الدخل.
- تشغيل أو إيقاف كتم الصوت.

الاتصال

شاشة LCD + جهاز الكمبيوتر.

- يُرجى إيقاف تشغيل الطاقة الرئيسية للشاشة عند توصيل جهاز كمبيوتر بالشاشة.
- يُرجى تشغيل جهاز الكمبيوتر المتصل أولاً، ثم تشغيل الطاقة الرئيسية للشاشة.
- إذا شغلت الكمبيوتر والشاشة بترتيب عكسي، فقد لا يعمل منفذ الاتصال.

• عند التحكم في الشاشة المتصلة باستخدام كبل RS-232C، يُرجى الرجوع إلى مخطط أمر التحكم (راجع ص ٦٦) أو راجع ملف "External_Control.pdf" على الموقع الإلكتروني لشركة NEC.



ملحوظة: إذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مجهزاً فقط بموصل منفذ تسلسلي مكون من 25 دبوساً، فيجب توفير محول منفذ تسلسلي مكون من 25 دبوساً. اتصل بالموزع لمعرفة التفاصيل.

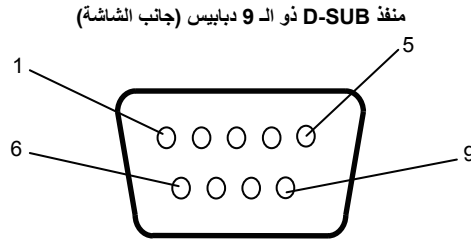
بالنسبة إلى تعيين الدبابيس، يُرجى الاطلاع على "٢" دخل/خرج RS-232C" في ص ٦٣.

للتحكم في الشاشة عن طريق الأوامر المُرسلة من جهاز كمبيوتر متصل بكبل RS-232C، يرجى استخدام أمر التحكم. ويمكن العثور على التعليمات المتعلقة بأمر التحكم في مخطط أمر التحكم (انظر الصفحة التالية).

RS-232C	البروتوكول
9600 [بت/ثانية]	معدل نقل البيانات بالبيود
8 [بت]	طول البيانات
لا يوجد	التكافؤ
1 [بت]	بت التوقف
لا يوجد	التحكم في التدفق

تستخدم شاشة LCD خطوط RXD و TXD و GND للتحكم عبر RS-232C. ينبغي استخدام الكبل ذي الطراز القابل للعكس (كبل مودم لا عمل له) (غير مرفق) مع عنصر التحكم RS-232C.

دخول/خرج RS-232C



رقم الدبوس	الاسم
1	NC
2	TXD
3	RXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

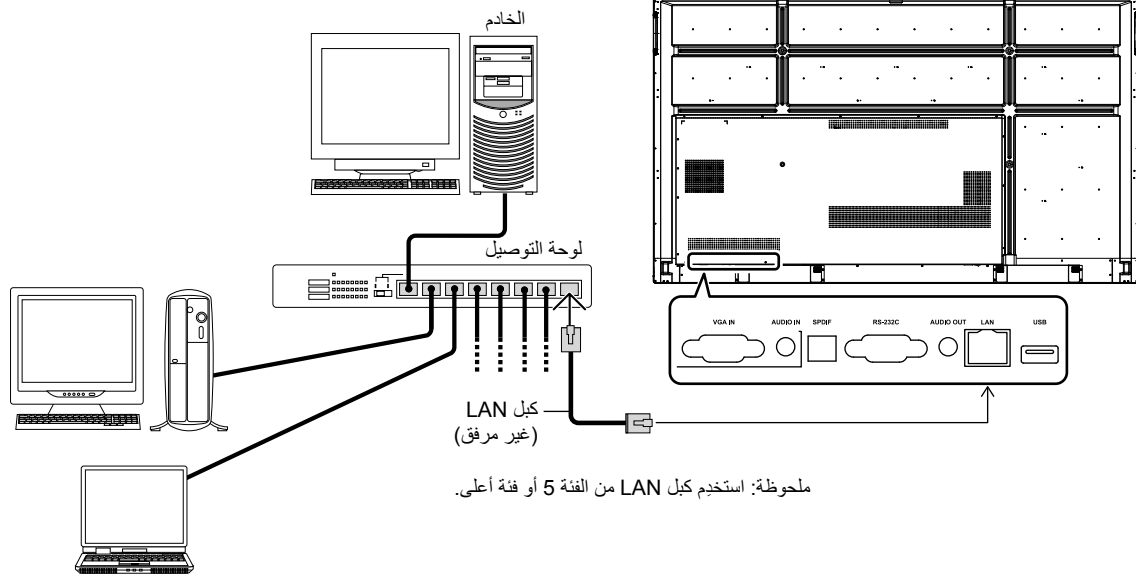
تستخدم شاشة LCD خطوط RXD و TXD و GND للتحكم عبر RS-232C. عند استخدام محول ملحق، يتم التبديل بين خط TXD المكون من دبوسين وخط RXD المكون من 3 دبابيس.

التحكم في شاشة LCD من خلال التحكم في شبكة الاتصال المحلية

الاتصال بشبكة

يسمح لك استخدام كبل شبكة الاتصال المحلية LAN بتحديد إعدادات الشبكة وإعدادات تنبيهات البريد باستخدام وظيفة خادم HTTP. ولإستخدام اتصال شبكة الاتصال المحلية، يلزمك تعيين عنوان IP.

أمثلة على اتصال شبكة الاتصال المحلية:



التحكم الخارجي

توصيل جهاز خارجي

هناك طريقتان لتوصيل جهاز خارجي بالشاشة.

- طرف توصيل RS-232C.
 - توصيل جهاز خارجي بطرف توصيل RS-232C الخاص بالشاشة باستخدام كبل RS-232C.
 - منفذ LAN.
 - توصيل جهاز خارجي بمنفذ LAN الخاص بالشاشة باستخدام كبل LAN.
- لمزيد من المعلومات حول نوع كبل LAN الذي ينبغي استخدامه، يرجى استشارة مسؤول الشبكة لديك.

واجهة التوصيل
واجهة RS-232C

البروتوكول	RS-232C
معدل نقل البيانات بالبيود	٩٦٠٠ [بت/ثانية]
طول البيانات	٨ [بت]
التكافؤ	لا يوجد
بت التوقف	١ [بت]
التحكم في التدفق	لا يوجد

واجهة LAN

البروتوكول	TCP
رقم المنفذ	٧١٤٢
سرعة الاتصال	الإعداد التلقائي (١٠٠/١٠) ميغابت/ث (ميجابت/ث)

مخطط أمر التحكم

للتعرف على الأوامر الأخرى، يرجى مراجعة ملف "External_Control.pdf" على الموقع الإلكتروني لشركة NEC.

بيانات الرمز	الوظيفة (معرف الشاشة = ١)
0d 73 03 31 30 30 30 36 44 33 30 32 43 30 41 30 41 30 01	تشغيل
0d 76 03 34 30 30 30 36 44 33 30 32 43 30 41 30 41 30 01	إيقاف التشغيل
0d 72 03 31 31 30 30 30 36 30 30 02 41 30 45 30 41 30 01 أو 0d 72 03 31 31 30 30 36 30 31 31 02 41 30 45 30 41 30 01	تحديد مصدر الدخل من HDMI1
0d 71 03 32 31 30 30 30 36 30 30 02 41 30 45 30 41 30 01 أو 0d 71 03 32 31 30 30 36 30 31 31 02 41 30 45 30 41 30 01	تحديد مصدر الدخل من HDMI2
0d 78 03 32 38 30 30 30 36 30 30 02 41 30 45 30 41 30 01 أو 0d 78 03 32 38 30 30 36 30 31 31 02 41 30 45 30 41 30 01	تحديد مصدر الدخل من HDMI3
0d 73 03 31 30 30 30 30 36 30 30 02 41 30 45 30 41 30 01	تحديد مصدر الدخل من (RGB) VGA
7D 0d 03 37 38 30 30 30 36 30 30 02 41 30 45 30 41 30 01 أو 7D 0d 03 37 38 30 30 36 30 31 31 02 41 30 45 30 41 30 01	تحديد مصدر الدخل من Home
0d 09 03 31 30 30 30 44 38 30 30 02 41 30 45 30 41 30 01	تشغيل كتم الصوت
0a 0d 03 32 30 30 30 44 38 30 30 02 41 30 45 30 41 30 01	إيقاف تشغيل كتم الصوت

لا توجد صورة

- يجب أن يكون كبل الإشارة متصلاً تماماً ببطاقة العرض/جهاز الكمبيوتر.
- يجب تثبيت بطاقة العرض بإحكام في الفتحة المخصصة لها.
- تحقق من وضع مفتاح التيار الكهربائي الرئيسي، إذ يجب أن يكون في وضع التشغيل.
- يجب أن تكون مفاتيح التيار الكهربائي الخاصة بالشاشة وجهاز الكمبيوتر في وضع التشغيل.
- تأكد من تحديد إعداد دقة مدعوم على بطاقة العرض أو النظام المستخدم. إذا ساورك شك بهذا الشأن، يرجى الرجوع إلى دليل استخدام بطاقة العرض أو النظام لتغيير إعداد الدقة.
- تحقق من مدى توافق الشاشة وبطاقة العرض وتوقيتات الإشارة الموصى بها لكل منهما.
- افحص موصل كبل الإشارة للتحقق من وجود دبابيس مثنية أو ساقطة.
- تحقق من وضع نظام HDCP (حماية المحتوى الرقمي ذي النطاق الترددي العالي). HDCP نظام يهدف إلى منع النسخ غير القانوني لبيانات الفيديو التي يتم إرسالها عبر إشارة رقمية. إذا لم تتمكن من مشاهدة المادة عبر مصادر 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 عرض المحتوى حسب قرار/نية مطبقي نظام HDCP (شركة Digital Content Protection).
- تنتقل الشاشة تلقائيًا إلى وضع الاستعداد عند انقضاء الفترة الزمنية المحددة مسبقًا بعد فقدان إشارة الفيديو. اضغط على زر تشغيل التيار الكهربائي بوحدة التحكم عن بعد أو اضغط على زر التيار الكهربائي بالشاشة.
- في حالة فصل كبل الإشارة عند بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر، قد لا يتم عرض الصور. أوقف تشغيل الشاشة وجهاز الكمبيوتر، ثم وصل كبل الإشارة وشغل جهاز الكمبيوتر والشاشة.

زر التيار الكهربائي لا يستجيب

- افصل كبل التيار الكهربائي للشاشة عن مأخذ التيار المتردد لإيقاف تشغيل الشاشة وإعادة ضبطها.
- تحقق من وضع مفتاح التيار الكهربائي الرئيسي للشاشة.

ثبات الصورة

- يرجى مراعاة أن تقنية LCD قد تتسبب في الظاهرة المعروفة باسم "Image Persistence" (ثبات الصورة)، والتي تحدث عندما يظل أثر الصورة أو "ظلمتها" ظاهرًا على الشاشة بعد اختفاء الصورة الأصلية، ومع ذلك فإن ظاهرة ثبات الصورة بشاشات LCD غير دائمة، خلافًا لشاشات CRT، غير أنه ينبغي تجنب عرض صورة ثابتة منفردة لفترة طويلة على الشاشة. وللتخفيف من أثر ظاهرة ثبات الصورة، أدخل الشاشة في وضع الاستعداد عن طريق وحدة التحكم عن بعد أو افصل مأخذ التيار الكهربائي الرئيسي للشاشة لمدة مماثلة لمدة عرض الصورة السابقة. فمثلًا، إذا استمر عرض الصورة على الشاشة لمدة ساعة ثم تبقى بعض الأثر للصورة، فيجب إدخال الشاشة في وضع الاستعداد أو فصل مأخذ التيار الكهربائي الرئيسي للشاشة لمدة ساعة لمحو أثر الصورة.

ملحوظة:

- كما هو الحال بالنسبة إلى جميع أجهزة العرض الشخصية، توصي شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS بعرض الصور المتحركة أو استخدام شاشة توقف متحركة أو تغيير عرض الصور الثابتة على فترات زمنية منتظمة في حالة حمل الشاشة أو دخولها في وضع الاستعداد أو فصل مأخذ التيار الكهربائي الرئيسي لها عندما لا تكون قيد الاستخدام.

الصورة مهزوزة

- إذا كنت تستخدم موزع أو مكرر إشارة أو كبل طويل، فقد يؤدي هذا إلى عدم وضوح الصورة أو اهتزازها للحظات. وفي هذه الحالة، يرجى توصيل الكبل بالشاشة مباشرة دون استخدام موزع أو مكرر إشارة، أو يرجى استبدال الكبل بكبل آخر أعلى جودة. كما قد يؤدي استخدام موصل نطاقي مزود بكبل مزدوج مجدول إلى عدم وضوح الصورة حسب البيئة التي توجد بها الشاشة أو حسب الكبل المستخدم. ولمزيد من المعلومات، يرجى سؤال الموزع المحلي لديك.

الصورة غير مستقرة أو ضبابية أو متراقصة

- يجب أن يكون كبل الإشارة متصلاً تمامًا بجهاز الكمبيوتر.
- تحقق من مدى توافق الشاشة وبطاقة العرض وتوقيتات الإشارة الموصى بها لكل منهما.
- إذا كان النص يبدو مشوهًا، يجب تغيير وضع الفيديو إلى الوضع غير المتداخل واستخدام معدل تحديث 60 هرتز.
- قد تبدو الصورة مشوهة عند تشغيل التيار الكهربائي أو تغيير الإعدادات.

مؤشر بيان الحالة الموجود في الشاشة لا يضيء (لا يضيء المؤشر باللون الأزرق أو الأحمر)

- يجب أن يكون مفتاح التيار الكهربائي الرئيسي في وضع التشغيل ويجب أن يكون كبل تيار كهربائي متصلاً.
- تأكد من أن جهاز الكمبيوتر ليس في وضع توفير الطاقة (المس لوحة المفاتيح أو حرك الماوس).

جميع ألوان مؤشر بيان الحالة، فيما عدا اللون الأزرق، إما وامضة أو متوهجة

- قد يكون هناك عطل معين حدث في الشاشة، يرجى الاتصال بالموزع المحلي لديك.
- قد تكون الشاشة في وضع الاستعداد.
- اضغط على زر تشغيل التيار الكهربائي بوحدة التحكم عن بعد أو اضغط على زر التيار الكهربائي بالشاشة.

سلوك التطبيق غير مستقر

- أغلق التطبيق. وللقيام بذلك، يرجى الرجوع إلى القسم "٢". الشريط الجانبي" في ص ٣٤.

ملحوظة:

- في حالة إغلاق التطبيق بهذه الطريقة، لن يتم حفظ البيانات المُحدثة فيه.

لا يوجد صوت

- تحقق مما إذا كان قد تم توصيل كبل الصوت على النحو الصحيح.
- تحقق مما إذا كان قد تم تنشيط وظيفة "MUTE" (كتم الصوت). استخدم وحدة التحكم عن بعد لتمكين وظيفة كتم الصوت أو تعطيلها.
- تحقق مما إذا كان قد تم تعيين إعداد "VOLUME" (مستوى الصوت) على أدنى مستوى ممكن.
- تحقق مما إذا كان جهاز الكمبيوتر يدعم دخل إشارة الصوت عبر HDMI. وإذا لم تكن متأكدًا من ذلك، فاتصل بالموزع المحلي لديك.
- في حالة تعطل خرج LINE OUT عن العمل، تحقق مما إذا كانت وظيفة "SURROUND" (الصوت المحيطي) في الوضع "ON" (تشغيل).

وحدة التحكم عن بعد لا تعمل

- تحقق من حالة بطاريات وحدة التحكم عن بعد.
- تحقق من تركيب البطاريات على النحو الصحيح.
- تحقق من توجيه وحدة التحكم عن بعد ناحية مستشعر التحكم عن بعد في الشاشة.
- قد لا يعمل نظام التحكم عن بعد عند تعرض مستشعر التحكم عن بعد في الشاشة لأشعة الشمس المباشرة أو لإضاءة قوية، أو عند وجود حائل يعترض مسار الأشعة من الوحدة إلى المستشعر.

وظيفة مفتاح الموقت لا تعمل بشكل صحيح

- سيتم تعطيل وظيفة "Timer Switch" (مفتاح الموقت) في حالة ضبط وظيفة "OFF TIME".
- في حالة تمكين وظيفة "OFF TIME"، إذا تم إيقاف إمداد التيار الكهربائي إلى شاشة LCD نتيجة انقطاع التيار الكهربائي على نحو غير متوقع، عندئذٍ سيتم إعادة ضبط وظيفة "OFF TIME".

قد تظهر خطوط رأسية أو أفقية خفيفة حسب نمط الصورة المحدد، ولا يُعد هذا عطلاً في المنتج أو سوء أداء منه.

التداخل مع التلفزيون

- تحقق من تغطية المكونات المختلفة وأبعادها عن الشاشة إذا لزم الأمر.
- إمكانية التحكم عبر RS-232C أو LAN غير متوفرة
- تحقق من حالة كبل RS-232C (نوع قابل للعكس) أو كبل LAN. يلزم استخدام كبل LAN من الفئة ٥ أو فئة أعلى لإجراء الاتصال.
- لا تستطيع وظيفة مشغل الوسائط التعرف على جهاز تخزين USB
- يرجى التحقق من توصيل جهاز تخزين USB بمنفذ USB في الشاشة.
- تدخل الشاشة إلى وضع الاستعداد تلقائيًا
- يرجى التحقق من ضبط وظيفة "OFF TIME".

المواصفات - CB651Q

مواصفات المنتج

وحدة شاشة LCD	دقة وحدات البكسل: 0,372 x 0,372 مم	0,372 x 0,372 مم
	الدقة: UHD 2160 x 3840 (بكسل) (تصميم R + G + B + W) 1,07B (10-بت(D))	
	اللون: الحد الأدنى: 300 شمعة/م ² المستوى القياسي: 350 شمعة/م ² السطوع مع الزجاج المقاوم للوهج	
	نسبة التباين: 1300:1	
	زاوية المشاهدة: 178 درجة (أفقياً ورأسياً)	
التردد	أفقياً: الحد الأدنى: 121.8 كيلو هرتز المستوى القياسي: 135 كيلو هرتز الحد الأقصى: 140 كيلو هرتز	
	رأسياً: الحد الأدنى: 47 هرتز المستوى القياسي: 60 هرتز الحد الأقصى: 63 هرتز	
ساعة البكسل	148,025 ميغا هرتز (التناظرية) 300-25,0 ميغا هرتز (الرقمية)	
الحجم المعروف	1428,48 (أفقي) x 803,02 (رأسي)	
إشارة الدخل		
VGA	منفذ D-SUB الصغير ذو الـ 15 دبوساً	750/0,7 Vp-p أوم 1920 x 1080 (60 هرتز) TTL (إيجابي/سليبي) التردد المركب على فيديو أخضر: 0,3 سليبي
HDMI	موصل HDMI	تزامن رقمي RGB
Home		HDMI (4k/60 هرتز، HDCP2.2/1.4) 1920 x 1080
إشارة الخرج		
HDMI	موصل HDMI	غير متوفرة رقمي RGB
الصوت		
دخل الصوت	مقيس استريو من الطراز الصغير	استريو يسار/يمين، 0.5 Vrms
خرج الصوت	مقيس استريو من الطراز الصغير	استريو يسار/يمين، 2mVrms، 32 أوم
خرج السماعة		* السماعة الداخلية 12 وات + 12 وات (استريو)
التحكم	RS-232C IN LAN (شبكة الاتصال المحلية)	منفذ D-sub 9 دبابيس 1 x RJ45 10BASE-T/100BASE-TX
موزع USB	USB2.0	2 المنافذ الأمامية x 3 المنافذ الجانبية x 2 المنافذ الجانبية (لوظيفة اللمس) x 1 المنافذ السفلية x
مصدر التيار الكهربائي		4,0 أمبير - 1,6 أمبير @ تيار يتراوح بين 100-240 فولت تيار متردد، 60/50 هرتز
استهلاك الطاقة		160 وات (الحد الأقصى 400 وات)
بيئة التشغيل	درجة الحرارة: الرطوبة: الارتفاع:	40~0 درجة مئوية 10~90% 0~50 متر
بيئة التخزين	درجة الحرارة: الرطوبة:	20~60 درجة مئوية 10~90%
الأبعاد		1488,4 x 896,8 x 87,5 مم (بدون حامل التثبيت على الحائط) 1488,4 x 896,8 x 114,5 مم (مع حامل التثبيت على الحائط)
الوزن		39,15 كجم (بدون حامل التثبيت على الحائط) 43,05 كجم (مع حامل التثبيت على الحائط)
واجهة تثبيت متوافقة مع معايير VESA		600 x 400 مم (M8، 4 ثغوب)
إدارة الطاقة		غير متوفرة
إمداد التيار الكهربائي للعمليات التشغيلية		18 فولت / 0,5 أمبير
الزجاج الواقي	الخامسة: السمك: معالجة السطح: الشفافية: فقدان الوضوح: صلادة الـ سطح: مقاومة الصدمات:	زجاج مقوى 4,0 مم السطح مُغطى بطبقة مقاومة للوهج ≤88% 0,3% 7H اختبار سقوط الكرة: كرة صلب بوزن 500 جرام، من ارتفاع 1,2 متر
الملحقات		دليل الإعداد كيل تيار كهربائي وحدة التحكم عن بعد بطاريات حجم AAA 3 أقلام لمس كيل إشارة محول RS-232C

* مواصفات السماعة: 16 وات، 8 Ω

المواصفات - CB751Q

مواصفات المنتج			
وحدة شاشة LCD	دقة وحدات البكسل: ٠,٤٢٩٦ x ٠,٤٢٩٦ مم		
	الدقة: UHD ٢١٦٠ x ٣٨٤٠ (بكسل)		
	(تصميم R + G + B + W) ١,٠٧B ((١٠-بت(D))		
	الحد الأدنى: ٣٠٠ شمعة/م ^٢		
	المستوى القياسي: ٣٥٠ شمعة/م ^٢		
	السطوع مع الزجاج المقاوم للتوهج		
	نسبة التباين: ١١٠٠:١		
	زاوية المشاهدة: ١٧٨ درجة (أفقياً ورأسياً)		
التردد	أفقياً: الحد الأدنى: ١٢١,٨ كيلو هرتز		
	المستوى القياسي: ١٣٥ كيلو هرتز		
	الحد الأقصى: ١٤٠ كيلو هرتز		
	رأسياً: الحد الأدنى: ٤٧ هرتز		
	المستوى القياسي: ٦٠ هرتز		
	الحد الأقصى: ٦٣ هرتز		
ساعة البكسل	١٤٨,٥٢٥ ميغا هرتز (التناظرية)		
	٣٠٠-٢٥,٠ ميغا هرتز (الرقمية)		
الحجم المعروف	١٦٤٩,٦٦٤ (أفقي) x ٩٢٧,٩٣٦ (رأسي)		
إشارة الدخل			
VGA	منفذ D-SUB الصغير ذو الـ ١٥ دبوساً	RGB تناظري	٧٥/٠,٧ Vp-p أوم
		تزامن	١٩٢٠ x ١٠٨٠ (٦٠ هرتز)
			منفصل: مستوى TTL (إيجابي/سليبي)
			التزامن المركب على فيديو أخضر: ٠,٣ سليبي
HDMI	موصل HDMI	RGB رقمي	HDMI (4k/60) ١.4/2.0 (HDCP2.2)
Home			١٠٨٠ x ١٩٢٠
إشارة الخرج			
HDMI	موصل HDMI	RGB رقمي	غير متوفرة
الصوت			
دخل الصوت	مقيس استريو من الطراز الصغير	صوت تناظري	استريو يسار/يمين، ٠,٥ Vrms
خرج الصوت	موصل HDMI	صوت رقمي	PCM ١,٣٢, ٤٤,١, ٤٨ كيلو هرتز (٢٤/٢٠/١٦ بت)، قناتان
	مقيس استريو من الطراز الصغير	صوت تناظري	استريو يسار/يمين، ١٥٠ ≥ mVrms ٣٢ أوم
خرج السماعة			
التحكم	RS-232C IN	منفذ D-sub ٩ دبابيس	
	LAN (شبكة الاتصال المحلية):	١ x RJ45 10BASE-T/100BASE-TX	
موزع USB	USB2.0	المنافذ الأمامية ٢ x المنافذ الجانبية ٣ x المنافذ الجانبية (لوظيفة اللمس) ٢ x المنافذ السفلية ١ x	
مصدر التيار الكهربائي	٤,٣ أمبير - ١,٨ أمبير عند تيار يتراوح بين ١٠٠-٢٤٠ فولت تيار متردد، ٦٠/٥٠ هرتز		
استهلاك الطاقة	٢١٠ وات (الحد الأقصى ٤٣٠ وات)		
بيئة التشغيل	درجة الحرارة: ٤٠~٠ درجة مئوية		
	الرطوبة: ١٠~٩٠٪		
	الارتفاع: ٥٠٠٠ متر		
بيئة التخزين	درجة الحرارة: ٢٠~٦٠ درجة مئوية		
	الرطوبة: ١٠~٩٠٪		
الأبعاد	١٧٠,٩ x ١٠٢٠ x ٨٦,٨ مم (بدون حامل التثبيت على الحائط)		
	١٧٠,٩ x ١٠٢٠ x ١١٣,٨ مم (مع حامل التثبيت على الحائط)		
الوزن	٥٢,٥٥ كجم (بدون حامل التثبيت على الحائط)		
	٥٦,٤٥ كجم (٢± كجم) (مع حامل التثبيت على الحائط)		
واجهة تثبيت متوافقة مع معايير VESA	٨٠٠ x ٤٠٠ مم (M8، ٤ ثقب)		
إدارة الطاقة	غير متوفرة		
إمداد التيار الكهربائي للعمليات التشغيلية	١٨ فولت / ٥,٥ أمبير		
الزجاج الواقعي	الخامة: الزجاج مقوى		
	السمك: ٤,٠ مم		
	معالجة السطح: السطح مُغطى بطبقة مقاومة للتوهج		
	الشفافية: ≥٨٨٪		
	فقدان الوضوح: ٣~٨٪		
	صلادة السطح: ٧H		
	مقاومة الصدمات: اختبار سقوط الكرة: كرة صلب بوزن ٥٠٠ جرام، من ارتفاع ١,٢ متر		
الملحقات	دليل الإعداد		
	كيل تيار كهربائي		
	وحدة التحكم عن بعد		
	بطاريتان بحجم AAA		
	٣ أقلام لمس		
	كيل إشارة		
	محول RS-232C		

* مواصفات السماعة: ١٦ وات، ٨ Ω

المواصفات - CB861Q

مواصفات المنتج

وحدة شاشة LCD	دقة وحدات البكسل: الدقة: اللون: السطوع (الحد الأقصى): نسبة التباين: زاوية المشاهدة:	٠,٤٩٣٥ مم x ٠,٤٩٣٥ مم x ٠,٤٩٣٥ مم UHD ٢١٦٠ x ٣٨٤٠ (بكسل) (تصميم R + G + B) ١,٠٧B (١٠-بت(D)) الحد الأدنى: ٣٥٠ شمعة/م ^٢ المستوى القياسي: ٣٥٠ شمعة/م ^٢ السطوع مع الزجاج المقاوم للتوهج ١٢٠٠:١ ١٧٨ درجة (أفقياً ورأسياً)
التردد	أفقياً: رأسياً:	الحد الأدنى: ١٢١,٨ كيلو هرتز المستوى القياسي: ١٣٥ كيلو هرتز الحد الأقصى: ١٤٠ كيلو هرتز الحد الأدنى: ٤٧ هرتز المستوى القياسي: ٦٠ هرتز الحد الأقصى: ٦٣ هرتز
ساعة البكسل		١٤٨,٥٢٥ ميغا هرتز (التناظرية) ٣٠٠-٢٥,٠ ميغا هرتز (الرقمية)
الحجم المعروف		١٨٩٥,٠٤ (أفقي) x ١٠٦٥,٩٦ (رأسي)
إشارة الدخل		
VGA	منفذ D-SUB الصغير ذو الـ ١٥ دبوساً	٧٥/٠,٧ Vp-p أوم ١٩٢٠ x ١٠٨٠ (٦٠ هرتز) TTL (إيجابي/سليبي) التردد المركب على فيديو أخضر: ٠,٣ سليبي
HDMI	موصل HDMI	HDMI (4k/60) / HDCP2.2/1.4
Home		١٠٨٠ x ١٩٢٠
إشارة الخرج		
HDMI	موصل HDMI	غير متوفرة
الصوت		
دخل الصوت	مقيس استريو من الطراز الصغير	استريو يسار/يمين، ٠,٥ Vrms
خرج الصوت	موصل HDMI	استريو يسار/يمين، $\geq 2\text{mVrms}$ ، ٣٢، ١٥٠، ٣٢٠ أوم
مصدر التيار الكهربائي		* السماعة الداخلية ١٢ وات + ١٢ وات (استريو)
استهلاك الطاقة		منفذ D-sub ٩ دبابيس ١ x RJ45 10BASE-T/100BASE-TX
بيئة التشغيل	درجة الحرارة: الرطوبة: الارتفاع:	٤٠~٠ درجة مئوية ١٠~٩٠٪ ٥٠٠٠ متر
بيئة التخزين	درجة الحرارة: الرطوبة:	٢٠~٦٠ درجة مئوية ١٠~٩٠٪
الأبعاد		١٩٥٧,١ x ١١٥٩,٨ x ٨٦,٨ مم (بدون حامل التثبيت على الحائط) ١٩٥٧,١ x ١١٥٩,٨ x ١١٣,٨ مم (مع حامل التثبيت على الحائط)
الوزن		٦٧,٣ كجم (بدون حامل التثبيت على الحائط) ٧١,٢ كجم (±٢ كجم) (مع حامل التثبيت على الحائط)
واجهة تثبيت متوافقة مع معايير VESA		٨٠٠ مم x ٦٠٠ مم (M8، ٤ ثقوب)
إدارة الطاقة		غير متوفرة
إمداد التيار الكهربائي للعمليات التشغيلية		١٨ فولت / ٥,٥ أمبير
الزجاج الواقي	الخامة: السمك: معالجة السطح: الشفافية: فقدان الوضوح: صلادة السطح: مقاومة الصدمات:	زجاج مقوى ٤,٠ مم السطح مُغطى بطبقة مقاومة للتوهج ٨٨٪ ٣-٨٪ ٧H اختبار سقوط الكرة: كرة صلب بوزن ٥٠٠ جرام، من ارتفاع ١,٢ متر
الملحقات		دليل الإعداد كيل تيار كهربائي وحدة التحكم عن بعد بطاريتان بحجم AAA ٣ أقلام لمس كيل إشارة محول RS-232C

* مواصفات السماعة: ١٦ وات، ٨ Ω

المعلومات الصادرة عن الجهة المصنعة بشأن إعادة التدوير والطاقة

تلتزم شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS بشدة تجاه حماية البيئة وتعتبر إعادة التدوير واحدة من أهم أولويات الشركة لتقليل العبء الواقع على البيئة إلى أدنى حد ممكن، نحن منخرطون في تطوير منتجات صديقة للبيئة، ونسعى دائما للمساعدة في تحديد أحدث المعايير المستقلة والامتثال لها من وكالات مثل ISO (المنظمة الدولية للتوحيد القياسي) و TCO (اتحاد التجارة السويدية).

التخلص من منتج NEC القديم

يمكن الهدف المنشود من عملية إعادة التدوير في 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.

يمكن العثور على كافة المعلومات المطلوبة بشأن كيفية التخلص من المنتج والمعلومات الخاصة بكل بلد فيما يتعلق بمراقب إعادة التدوير، في المواقع التالية:

<https://www.nec-display-solutions.com/p/greenvision/en/greenvision.xhtml> (في أوروبا)،

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

الطراز: CB651Q-GLM310A-G / CB751Q-GLA210A-G / CB861Q-GLA410A-G		
الجهد الكهربائي المستخدم في الاختبار: ١١٥ فولت / ٢٣٠ فولت		
لون مؤشر بيان الحالة	استهلاك الطاقة	الوضع
أزرق	١٥٩,٧ وات/١٥٨,٨ وات (CB651Q)	التشغيل العادي*١
	٢٠١,٨ وات/٢٠٠,١ وات (CB751Q)	
	٣٦١,٦ وات/٣٥٥,٧ وات (CB861Q)	
أحمر وأزرق بالتناوب	١٩,٠ وات/١٨,٨ وات (CB651Q)	وضع توفير الطاقة*١,٢* (توفير الطاقة بضغط مفتاح)
	٢٤,٢ وات/٢٤,١ وات (CB751Q)	
	١٩,١ وات/١٨,٩ وات (CB861Q)	
أحمر	أقل من ٠,٥ وات	وضع توفير الطاقة*١,٢* (الدخول التلقائي إلى وضع الاستعداد)
أحمر	أقل من ٠,٥ وات	إيقاف التشغيل

ملحوظة:

- * في نظام لا يتوفر به أي خيار، حسب إعدادات المصنع.
- * عند الضغط لفترة وجيزة على مفتاح التيار الكهربائي، سوف يُوقف النظام إمداد التيار الكهربائي للإضاءة الخلفية.
- * في حالة عدم وجود أي دخل إشارة، سيتوقف النظام ويدخل إلى وضع الاستعداد.

توفير الطاقة

تتميز هذه الشاشة بقدرة متطورة على توفير الطاقة، فعند إرسال إشارات إدارة طاقة الشاشة إلى الشاشة، يتم تنشيط وضع توفير الطاقة، ثم تدخل شاشة العرض في هذا الوضع. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني للشركة:

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

<http://www.nec-display-solutions.com> (في أوروبا)

<https://www.nec-display.com/global/index.html> (عالمياً)

لمتطلبات المنتجات المتعلقة بالطاقة/لمتطلبات المنتجات المتعلقة بالطاقة (وضع استعداد الشبكة):

"Settings" (الإعدادات) -> "Other settings" (إعدادات أخرى) -> "Wake on LAN" (التنشيط عبر شبكة الاتصال المحلية) -> "ON" (تشغيل) (الإعداد الافتراضي هو "OFF" (إيقاف))

استهلاك الطاقة: ٢ وات أو أقل.

الوقت اللازم لتشغيل وظيفة إدارة الطاقة: ٣٥ ثانية
(باستثناء في حالة وجود دخل إشارة مزدوج في الشاشة).

استهلاك الطاقة: ٠,٥ وات أو أقل

الوقت اللازم لتشغيل وظيفة إدارة الطاقة: ٥ دقائق. (الإعداد الافتراضي)
(باستثناء في حالة وجود دخل إشارة مزدوج في الشاشة).

علامة WEEE (في دول الاتحاد الأوروبي طبقاً للتوجيه الأوروبي 2012/19/EU وتعديلاته)

التخلص من المنتج بعد استعماله: في دول الاتحاد الأوروبي

ينص التشريع الأوروبي المطبق في كل الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي على التخلص من مخلفات المنتجات الكهربائية والإلكترونية المستعملة والتي تحمل العلامة (الموجودة إلى جهة اليسار) بعيداً عن الفضلات المنزلية العادية، ويشمل ذلك الشاشات والملحقات الكهربائية مثل كبلات الإشارة أو كبلات الطاقة، لذا عند التخلص من مثل هذه المنتجات، يرجى اتباع إرشادات السلطات المحلية في بلدك، والرجوع إلى المتجر الذي ابتعت منه المنتج أو اتباع التشريع أو الاتفاقية التي لديك، إن وجد، كما لا تنطبق العلامة الموجودة على المنتجات الإلكترونية إلا على الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي حالياً.



خارج دول الاتحاد الأوروبي

إن رغبت في التخلص من المنتجات الكهربائية أو الإلكترونية خارج نطاق الاتحاد الأوروبي فالرجاء الاتصال بالسلطة المحلية للتعرف على الطريقة الصحيحة للتخلص من هذه المنتجات.

للإتحاد الأوروبي: يشير الصندوق الذي يوضع عليه علامة X أن البطاريات المستخدمة لا ينبغي وضعها مع النفايات المنزلية العادية! فهناك نظام منفصل لتجميع البطاريات المستخدمة للقيام بعملية المعالجة والتدوير على نحو ملائم وبما يتوافق مع القانون.



وفقاً لتوجيه الاتحاد الأوروبي EC/66/2006 وتعديلاته، لا يمكن التخلص من البطارية بشكل غير صحيح، حيث يتعين فصلها لتجميعها من خلال الخدمات المحلية.

[إشعار] لمحة عن MPEG-4 AVC، ترخيص MPEG-4 Visual مُضمَّن في هذا المنتج

1. MPEG-4 AVC

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

2. MPEG-4 Visual

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NONCOMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL/LGPL Software Licenses Used by the Product

Thank you for purchasing an NEC product.

GPL/LGPL software

The product includes software licensed under GNU General Public License (GPL) or GNU Lesser General Public License (LGPL).

We disclose the software's source codes so that you may get, copy, distribute and modify it licensed under GPL or LGPL. For the full text of GPL and LGPL, refer to the next page and later.

- We cannot answer any question relating to the contents of the source codes.
- There is no guarantee or warranty for the disclosed GPL/LGPL software per se, which does not influence the conditions of the warranty or guarantee for the product.

[Getting the source codes]

Request the source codes from the following website.

https://form.nec.jp/nec-display/root_en/2755e4/Inquiry.do?fid=2755e4

The product includes software licensed under the licenses below.

For the license agreements below, refer to each document. (Next page and later)

Open Source Software	Version	License
picasso	2.5.2	Apache License 2.0
gson	2.3.1, 2.7.0, 2.8.0	Apache License 2.0
RxJava	2.1.0, 2.1.1, 2.1.13	Apache License 2.0
RxAndroid	2.0.1, 2.0.2	Apache License 2.0
RxBinding	2.0.0	Apache License 2.0
Arouter	1.3.0	Apache License 2.0
EventBus	2.4.0, 3.0.0	Apache License 2.0
netty	4.1.2	Apache License 2.0
okhttp	3.2.0, 3.4.1, 3.8.0	Apache License 2.0
retrofit	2.0.0, 2.1.0, 2.2.0, 2.3.0	Apache License 2.0
stetho	1.3.1, 1.5.0	BSD
protobuff	3.2.0, 3.3.1	BSD
greenDAO	3.0.0	Apache License 2.0
ViewPagerIndicator	2.4.1	Apache License 2.0
jjdxm_ijkplayer	1.0.5	Apache License 2.0
FileDownloader	1.5.1	Apache License 2.0
dagger	2.11	Apache License 2.0
zxing	3.3.0	Apache License 2.0
glide	3.7.0	BSD
		MIT
		Apache License 2.0
cropview	1.0.0	Apache License 2.0
nanohttpd	2.2.0	Apache License 2.0
recyclerview-animators	1.3.0	Apache License 2.0
fastjson	1.2.45	Apache License 2.0
Noto Sans	-	Apache License 2.0
kernel	3.10.0	GPL V2
AOSP	5.1.1	Apache License 2.0
openssl	1.0.2j	BSD
	1.0.2i	BSD
ffmpeg	3.4.1	LGPL
WebRTC	55	BSD
qxmpp	0.9.6	LGPL
QtAV	1.12.0	BSD

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a)** Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b)** Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c)** Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

1. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
2. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
3. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
4. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

MIT License

Copyright (c) <year> <copyright holders>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

BSD License

For Stetho software

Copyright (c) 2015, Facebook, Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name Facebook nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 2008 Google Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Code generated by the Protocol Buffer compiler is owned by the owner of the input file used when generating it. This code is not standalone and requires a support library to be linked with it. This support library is itself covered by the above license.

END-USER LICENSE AGREEMENT (EULA)

IMPORTANT - READ CAREFULLY: This End- User License Agreement (the "License Agreement" or the "Agreement") is a legally binding document between you (meaning the entity that the individual represents that has obtained access to the Software for its internal productive use and not for resale and referred to below as "Licensee" or "you") and DisplayNote Technologies of United Kingdom ("Licensor", "us" or "we") for limited access to the Software (as defined below). BY CLICKING THE "AGREE" OR "ACCEPT" OR SIMILAR BUTTON AT THE END OF THIS AGREEMENT, OR BY INSTALLING, COPYING, OR OTHERWISE USING THE SOFTWARE, OR AUTHORIZING ANYONE ELSE TO DO SO, YOU ARE REPRESENTING TO US THAT YOU ARE: (I) AUTHORIZED TO BIND THE LICENSEE; AND (II) AGREEING ON BEHALF OF THE LICENSEE THAT THE TERMS OF THIS AGREEMENT SHALL GOVERN THE RELATIONSHIP OF THE PARTIES WITH REGARD TO THE SOFTWARE; AND (III) WAIVING ANY RIGHTS, TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, TO ANY CLAIM CONCERNING THE ENFORCEABILITY OR VALIDITY OF THIS AGREEMENT. NO OTHER AGREEMENTS OR TERMS SHALL APPLY TO LICENSEE'S USE OF THE SOFTWARE UNLESS SUCH OTHER AGREEMENT OR TERMS HAVE BEEN SIGNED BY AN AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF LICENSOR.

IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT ON BEHALF OF LICENSEE, CLICK ON THE "CANCEL" OR "DECLINE" OR OTHER SIMILAR BUTTON AT THE END OF THIS AGREEMENT AND/OR IMMEDIATELY CEASE ANY FURTHER ATTEMPT TO INSTALL OR USE THE SOFTWARE, AND EXIT NOW.

1. Definitions and Interpretation

In these terms and conditions, unless the context otherwise requires, the following expressions have the following meanings:

"Agreement"	means the binding agreement that shall come into effect between the Licensee and the Licensor following the Licensee's acceptance of these terms and conditions and which shall incorporate these terms and conditions;
"Cloud Services"	means collectively the online facilities, tools, services or information that the Licensor makes available through a website or Software either now or in the future;
"Software"	means the Licensor's product which comprises a software application for use of streaming video wirelessly from a computer to a software based receiver installed on a secondary computer by means of local Wi-Fi network and/or through Cloud Services.
"Software License(s)"	means a license key(s) or registration code(s) supplied by the Licensor for the Software (which may include Cloud Services) to enable use of the Software.

2. Property of the Licensor

The copyright, database rights and any other intellectual property rights (including, but not limited to, trademarks, patents and designs) in the programs and data which constitute the Software are and remain the property of the Licensor or its suppliers. You are licensed to use the Software only if you accept all of the terms and conditions set out below.

3. License

Licensor grants to you a non-exclusive license to install and use the Software on computer(s) or device(s) owned, leased and/or controlled by you.

4. License Restrictions

You may not use, copy, modify or transfer the Software (including any related documentation) or any copy, in whole or in part, including any print-out of all or part of any database, except as expressly provided for in this License Agreement. If you transfer possession of any copy of the Software to another party, your license is automatically terminated. You may not translate, reverse engineer, decompile, disassemble, modify or create derivative works based on the Software, except as expressly permitted by the law of this License Agreement. You may not vary, delete or obscure any notices of proprietary rights or any product identification or restrictions on or in the Software.

5. Transfer

- 5.1** The Software is licensed only to you. You may not rent, lease, sub-license, sell, assign, pledge, transfer or otherwise dispose of the Software, on a temporary or permanent basis, without the prior written consent of the Licensor.
- 5.2** We may transfer our rights and obligations under this License to another organization, but this will not affect your rights or our obligations under this License.

6. Provision of Cloud Services

- 6.1 We shall use commercially reasonable efforts to make Cloud Services available to you based on the availability from our suppliers.
- 6.2 Notwithstanding Section 6.1, we do not provide any guarantee that provision of the Cloud Services shall be error-free or without interruption and we reserve the right to alter or suspend provision of the Cloud Services without prior notice to you. By accepting these terms and conditions you acknowledge that the Cloud Services may change in form or nature at any time, and may become unavailable.
- 6.3 The Cloud Services are provided "as is" and on an "as available" basis. We give no warranty that the Cloud Services will be free of defects and or faults.
- 6.4 We accept no liability for any disruption or non-availability of the Cloud Services for any reason.

7. Ownership of Software and Copies

The Software and related documentation are copyrighted works of authorship, and are also protected under applicable database laws. The Licensor or its suppliers retain ownership of the Software, all subsequent copies of the Software and all intellectual property rights subsisting therein, regardless of the form in which the copies may exist. This License Agreement is not a sale of the original Software or any copies thereof.

8. Undertakings

You undertake to:

- 8.1 Use the Software only within the bounds of the terms and conditions of this License Agreement;
- 8.2 Ensure that, prior to use of the Software by your employees or agents (where relevant), all such parties are notified of the terms and conditions of this License Agreement; and
- 8.3 Reproduce and include our copyright notice (or such other party's copyright notice as specified on the Software) on all and any copies of the Software, including any partial copies of the Software.

9. Limited Warranty

We warrant that:

- 9.1 the Software will, when properly used on an operating system for which it was designed, perform substantially in accordance with the functions described on our website for a period of 30 days from the date that the Software License was provided to you ("**Warranty Period**");
- 9.2 if, within the Warranty Period, you notify us in writing of any defect or fault in the Software as a result of which it fails to perform substantially in accordance with the description on our website, we will, at our sole option, either repair or replace the Software, provided that you make available all the information that may be necessary to help us to remedy the defect or fault, including sufficient information to enable us to recreate the defect or fault. For the purposes of any warranty claims or queries, please contact us as set forth below.
- 9.3 The Licensor shall not be liable under the said warranty above if the Software fails to operate in accordance with the said warranty as a result of any modification, variation or addition to the Software not performed by the Licensor or caused by any abuse, corruption or incorrect use of the Software, including use of the Software with equipment or other software which is incompatible.

10. Disclaimer Of All Other Warranties

THE FOREGOING WARRANTY IS MADE IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, REPRESENTATIONS OR GUARANTEES OF ANY KIND, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTIES OF QUALITY, MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ABILITY TO ACHIEVE A PARTICULAR RESULT. YOU ASSUME THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE. THE LICENSOR DOES NOT WARRANT THAT THE SOFTWARE WILL MEET YOUR REQUIREMENTS OR THAT ITS OPERATION WILL BE UNINTERRUPTED OR ERROR FREE.

11. Limitation of Liability

The Licensor's entire liability and your exclusive remedy shall be:

- 11.1 The replacement of any Installation Media either with new Installation Media or with the download of the required installation.
- 11.2 Regardless of whether any remedy set forth herein fails of its essential purpose or otherwise, our maximum aggregate liability under or in connection with this License whether in contract, tort (including negligence) or otherwise, shall in all circumstances be limited to one hundred United States dollars (US\$100).

12. Exclusion of Consequential Damages

IN NO EVENT SHALL LICENSOR OR ANY OF ITS SUPPLIERS BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY THIRD PARTY FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF REVENUES AND LOSS OF PROFITS, WHETHER ARISING UNDER CONTRACT, WARRANTY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY) OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OF OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE EVEN IF LICENSOR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Nothing in this License Agreement limits liability for fraudulent misrepresentation.

13. Your Statutory Rights

This License Agreement gives you specific legal rights and you may also have other rights that vary from country to country. Some jurisdictions do not allow the exclusion of implied warranties, or certain kinds of limitations or exclusions of liability, so the above limitations and exclusions may not apply to you. Other jurisdictions allow limitations and exclusions subject to certain conditions. In such a case the above limitations and exclusions shall apply to the fullest extent permitted by the laws of such applicable jurisdictions. If any part of the above limitations or exclusions is held to be void or unenforceable, such part shall be deemed to be deleted from this License Agreement and the remainder of the limitation or exclusion shall continue in full force and effect. Any rights that you may have as a consumer (i.e. a purchaser for private as opposed to business, academic or government use) are not affected.

14. Privacy

Use of the Software and the Cloud Services is also governed by the Licensor's Privacy Policy and Data Protection Policy which is available at www.displaynote.com.

15. Term

This License Agreement is effective until terminated. You may terminate it at any time by destroying the Software together with all copies in any form. It will also terminate upon conditions set out elsewhere in this License Agreement or if you fail to comply with any term or condition of this License Agreement or if you voluntarily return the Software to the Licensor. You agree upon such termination to destroy the Software together with all copies in any form.

16. General

- 16.1** This Agreement shall be construed in accordance with the laws of the United Kingdom without regard to its conflict of laws provisions. The terms of the U.N. Convention on Contracts for the International Sale of Goods shall not apply.
- 16.2** You and we agree that any dispute, claim or controversy arising out of or relating in any way to the Software and this License Agreement shall be determined by binding arbitration. You agree that, by agreeing to the terms of this License Agreement, that you and we are each waiving the right to a trial by jury or to participate in a class action. This arbitration provision shall survive termination of this License Agreement.
- 16.3** 16.3 This License Agreement constitutes the complete and exclusive statement of the License Agreement between the Licensor and you with respect to the subject matter of this License Agreement and supersedes all proposals, representations, understandings and prior agreements, whether oral or written, and all other communications between us relating to that subject matter. Any terms and conditions of a purchase order or other document issued by Licensee shall be superseded by the terms and conditions of this Agreement. This Agreement may be amended only by a written agreement executed by Licensee and Licensor.
- 16.4** Any Clause in this License Agreement that is found to be invalid or unenforceable shall be deemed deleted and the remainder of this License Agreement shall not be affected by that deletion.
- 16.5** Failure or neglect by either party to exercise any of its rights or remedies under this License Agreement will not be construed as a waiver of that party's rights nor in any way affect the validity of the whole or part of this License Agreement nor prejudice that party's right to take subsequent action.

Any questions concerning this License Agreement or the Software should be directed to the Licensor. Contact details are available from www.displaynote.com