



دليل المالك شاشة LED من LG

يُرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل تركيب وتشغيل مجموعتك، والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

LAPA136-GF

جدول المحتويات

37.....إجراء التوصيلات

40.....اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

45.....مواصفات المنتج

49.....التراخيص

3.....احتياطات السلامة

- 4.....- احتياطات حول استخدام محوّل التيار المتردد والطاقة
- 6.....- احتياطات عند نقل المنتج
- 7.....- احتياطات عند تثبيت المنتج
- 9.....- احتياطات تنظيف المنتج
- 10.....- احتياطات عند استخدام المنتج
- 12.....- احتياطات عند استخدام جهاز التحكم
- 13.....- احتياطات عند حدوث احتجاز الصورة
- 13.....- التخلص من المنتج

14.....التجهيز

- 14.....- تفريغ محتويات العبوة
- 17.....- الإعداد
- 18.....- جهاز التحكم

20.....التجميع

- 20.....- عام
- 20.....- القطع الرئيسية
- 23.....- التجميع الميكانيكي
- 25.....- توجيهات التركيب
- 35.....- الكهربائي
- 36.....- أسلاك كابل الطاقة

تحذير - إن هذا الجهاز متوافق مع الفئة أ من مجال اللجنة الدولية الخاصة المعنية بالتداخل الراديوي (CISPR) رقم 32. قد يؤدي استخدام هذا الجهاز في بيئة سكنية إلى حدوث تداخل راديوي.

احتياطات السلامة

تهدف احتياطات السلامة إلى منع وقوع خطر أو ضرر غير متوقع من خلال مساعدة المستخدم في استخدام المنتج بأمان وللغرض المقصود منه.

⚠ تحذير

إذا تجاهلت رسالة التحذير، فقد تتعرض لإصابة خطيرة أو لحادث أو للوفاة.

⚠ تنبيه

إذا تجاهلت رسالة التنبيه، فقد تتعرض لإصابة طفيفة أو قد يتعرض المنتج للضرر.

⚠ تحذير

لا يمكن تثبيت هذا المنتج في أماكن خارجية. استخدم المنتج في الأماكن الداخلية فقط وبالطريقة التي قام الاختصاصي في التثبيت بتثبيتته.

احتياطات حول استخدام محوّل التيار المتردد والطاقة

⚠ تحذير

- لا تستخدم سوى سلك الطاقة أو محوّل التيار المتردد المتوفر أو المعتمد من قبل شركة LG Electronics, Inc. إذا كنت تستخدم سلك طاقة آخر، تأكد من أنه يتوافق مع المعايير الوطنية. إذا كان سلك الطاقة عائبًا بأي شكل من الأشكال، فاتصل بالجهة المصنّعة أو بأقرب مركز خدمة معتمد لاستبداله.
- لا تقم بتشغيل الشاشة إلا من مصدر الطاقة (أي الجهد الكهربائي) المشار إليه في مواصفات المنتج.
- - وإلا، فقد يتضرر المنتج أو ينشب حريق أو قد تتعرض لصعق كهربائي. إذا كنت غير متأكد من نوع إمداد الطاقة الذي لديك، فاستشر إحدى الشركات المعتمدة المختصة في التثبيت.
- تأكد من توصيل سلك الطاقة بمدخل مؤرّض بشكل صحيح.
- - إذا لم تفعل ذلك، فقد تتعرّض لصعق كهربائي أو لإصابة أو قد يتضرر المنتج.
- أدخل قابس الطاقة أو محوّل التيار المتردد بإحكام تأكد أن لا يكون مرخياً.
- - فقد يؤدي التوصيل السيء إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- في حال حدوث رعد وبرق، لا تلمس مطلقاً سلك الطاقة وكبل الإشارة إذ قد يشكل ذلك خطراً جسيماً.
- - وقد يتسبب بحدوث صدمة كهربائية.
- احرص على عدم الدوس على سلك الطاقة أو محوّل التيار المتردد أو وضع أغراض ثقيلة عليه (أجهزة إلكترونية أو ملابس إلخ).
- بالإضافة إلى ذلك، لا تنثني أو تسحب سلك الطاقة أو محوّل التيار المتردد للخارج بقوة مفرطة.
- - فقد تؤدي أسلاك الطاقة المتضررة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بتوصيل سلك الطاقة أو محوّل التيار المتردد بالتلف بأشياء حادة في مقبس الكهرباء.
- - فقد تتعرّض لصعق كهربائي.
- لا تدخل موصلاً (مثل قطعة معدنية) في أحد طرفي سلك الطاقة عندما يكون الطرف الآخر موصولاً بطرف الإدخال على الحائط. بالإضافة إلى ذلك، لا تلمس سلك الطاقة مباشرة بعد فصله.
- - فقد تتعرّض لصعق كهربائي.
- لا تستخدم مقبساً متعدد المنافذ متصلاً بالعديد من المنتجات الكهربائية والأجهزة التي تولّد حرارة. استخدم مقبساً متعدد المنافذ حصرياً ومزوداً بمنفذ تاريض.
- - فقد ينشب حريق بسبب ارتفاع درجة حرارة المنتج.

- في حال تسربت المياه أو أي مادة غريبة إلى داخل المنتج، فافصل سلك الطاقة على الفور واتصل بمركز الخدمة.
- وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية نتيجة للضرر الذي تم إلحاقه بالمنتج.
- ابق سلك الطاقة أو محوّل التيار المتردد بعيدين عن أي أجهزة تولّد حرارة.
- فقد يذوب غلاف السلك ويتسبب بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تفك أبداً سلك الطاقة أو محوّل التيار المتردد أو تصلحه أو تعذله.
- فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- يرجى التأكد من أن جهاز انقطاع التيار الكهربائي الرئيسي هو سلك طاقة وأن المنتج يتم تثبيته بالقرب من مقبس الحائط الذي يمكن الوصول إليه بسهولة.
- طالما أن هذه الوحدة موصولة بمأخذ التيار المتردد على الحائط، فلن تنقطع الطاقة من مصدر الإمداد بالتيار المتردد حتى في حال إيقاف تشغيل الوحدة.
- وستكون قيمة استهلاك الطاقة "0" فقط عند فصل قابس الطاقة.
- استخدم قارن جهاز كهربائي كجهاز فصل.
- للحماية المستمرة ضد خطر الحريق، استبدل المنصهرات فقط بنفس النوع والتصنيف.

⚠ تنبيه

- إذا كان المقبس أو مسامير قابس الطاقة أو محوّل التيار المتردد مغطى بالغبار، فتأكد من مسحهم والحفاظ على نظافتهم.
- إن ارتفاع درجة حرارة المنتج الناتج عن طبقات الغبار قد يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- إذا كان المقبس أو مسامير قابس الطاقة أو محوّل التيار المتردد مغطى بالماء، فتأكد من مسحهم والحفاظ على نظافتهم. بالإضافة إلى ذلك، لا تلمس قابس الطاقة أو محوّل التيار المتردد عندما تكون يداك مبللتين.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بتشغيل المنتج أو إيقاف تشغيله من خلال توصيل قابس الطاقة بمدخل الطاقة أو فصله عنه. يعني لا تستخدم قابس الطاقة كمفتاح.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو تعطل المنتج.
- لا تفصل سلك الطاقة أثناء استخدام المنتج.
- فقد يؤدي حدوث صدمة كهربائية إلى إلحاق ضرر بالمنتج.

احتياطات عند نقل المنتج

⚠ تحذير

- اتصل بمركز الخدمة قبل نقل المنتج.
- قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية والإضرار بالمنتج.
- احرص على أن يكون المنتج متوقفًا عن التشغيل ومفصلاً عن الطاقة وعلى أن تكون كل الكابلات مفصولة قبل نقل المنتج.
- فقد تتعرض لصعق كهربائي أو قد يتضرر المنتج.
- عند نقل المنتج، لا تصدم المنتج وتؤثر على لوحته الأمامية.
- فقد تتعرض لصعق كهربائي أو قد يتضرر المنتج.
- التزم بعدد الأفراد وفقاً لوزن المنتج. (أقل من 25 كجم للشخص الواحد، واستخدم المعدات عندما يتخطى الوزن 100 كجم)
- في حال استخدام المنتجات التالفة مرة أخرى، يُرجى الاتصال بمركز الخدمة لأن ذلك قد يؤدي إلى صدمة كهربائية أو حريق.
- لا تحمل المنتج بشكل مقلوب، بحمل الحامل فقط. (بالنسبة للطرازات المدعومة بحوامل فقط).
- فقد يؤدي ذلك إلى التواء الحامل وإلحاق الضرر بالشاشة وأنواع أخرى من الأضرار بالمنتج.

⚠ تنبيه

- لا ترم صندوق تغليف المنتج. وإنما يمكن استخدامها لوضع المنتج بها عند حمله.

احتياطات عند تثبيت المنتج

⚠ تحذير

- اتصل بمركز الخدمة قبل تثبيت المنتج.
- قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية والإضرار بالمنتج.
- لا توقع أي غرض على المنتج أو تعرّضه لصدمة. ابقِ المنتج بعيدًا عن متناول الأطفال، ولا تضع أي لعبة أو غرض بالقرب منه لتجنب رمي الأشياء على الشاشة.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة جسدية أو حدوث عطل في المنتج وإلحاق ضرر بالشاشة.
- لا تضع الأشياء الثقيلة على المنتج أو تعلقها به.
- في حال تحطم المنتج أو سقوطه، فقد تتعرّض لإصابة.
- لا تلمس سطح المنتج لتجنب الإحماء المفرط.
- قد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة جسدية.
- قم بتركيب المنتج بإحكام وثبته على أرض أو حائط أو ما إلى ذلك، للتصدي لأي تأثيرات خارجية مثل الرياح والزلازل.
- يجب عليك الرجوع إلى الدليل المرفق.
- امنع الأطفال من التسلق على المنتج أو التعلّق به.
- في حال تحطم المنتج أو سقوطه، فقد تتعرّض لإصابة.
- لا تثبته في مكان حيث توجد أجهزة تولّد حرارة مثل أجهزة التدفئة الكهربائية أو أجهزة الإضاءة.
- فقد يؤدي هذا إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تعطل المنتج.
- لا تقم بتركيب المنتج بنفسك، لأنه قد تصيب نفسك بأذى أو قد تسبب تلف المنتج. يُرجى الاتصال بمهندس الصيانة المعتمد من قبل مركز الخدمة.
- لا تثبّت هذا المنتج على حائط في حال وجود احتمال تعرّضه للزيت أو رذاذ الزيت.
- فقد يلحق هذا ضررًا بالمنتج ويسبب سقوطه.
- لا تترك كابل الطاقة أو كابل الإشارة، وما إلى ذلك، في وسط الممر.
- فقد يتعرّض به المارّة أو يقعون، ما قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو تعطل المنتج أو وقوع إصابة.
- لا تدع المنتج يسقط عند توصيله بجهاز خارجي متصل بكابل قصير.
- فقد يتسبب ذلك بوقوع إصابة وإلحاق ضرر بالمنتج.
- في حال سقوط المنتج أو انكسار الهيكل، أوقف تشغيله وافصل سلك الطاقة ثم اتصل بمركز الخدمة.
- إذا استمررت باستخدام المنتج من دون اتخاذ الإجراءات المناسبة، فسيؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- قم بتثبيت المنتج في مكان جاف بحيث لا يكون قريبًا من الغبار والماء. تجنّب درجات الحرارة المرتفعة ونسبة الرطوبة العالية.
- فقد يؤدي هذا إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو إلحاق الضرر به.
- قم بتثبيت المنتج بأمان في مكان يتحمل وزن المنتج.
- قد يتسبب ضعف قوة التثبيت في سقوط المنتج.
- اجلس بوضعية مريحة وطبيعية لتريح العضلات عند استخدام المنتج.
- انتبه لكي لا تتلف مصباح LED بسبب الكهرباء الساكنة. لا تلمس المنتج دون ارتداء قفازات مضادة للكهرباء الساكنة.

⚠ تنبيه

- تثبت المنتج في مكان لا يحدث فيه تشويش كهرومغناطيسي.
- إذا ثبت المنتج في مكان لا يستوفي الشروط الموصى بها، فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق ضرر كبير بجودة صورة المنتج وعمره الافتراضي ومظهره. يرجى استشارة مهندس الصيانة قبل تثبيت المنتج. يُرجى عدم تثبيت المنتج في أماكن حيث توجد كميات كبيرة من الغبار أو رذاذ الزيت أو حيث تُستخدم مواد كيميائية أو حيث يكون معرضاً لأشعة الشمس المباشرة أو حيث تكون درجة الحرارة مرتفعة أو منخفضة جداً أو حيث تكون الرطوبة عالية جداً.
- تأكد من أن المنتج في مكان جيد التهوية عن طريق تثبيته على مسافة (100 مم أو أكثر) من الحائط.
- إذا ثبتت المنتج على مسافة قريبة جداً من الحائط، فقد يؤدي ذلك إلى تشوّهه أو إلى نشوب حريق بسبب ارتفاع درجة حرارته الداخلية.
- لا تغطي المنتج بواسطة غطاء مائدة أو ستارة أو أي مادة أخرى (على سبيل المثال. البلاستيك) أثناء توصيله لتسد فتحة تهوية المنتج.
- فقد يؤدي ذلك إلى تشوّه المنتج أو نشوب حريق بسبب ارتفاع درجة حرارة المنتج الداخلية.
- لا تثبت المنتج في منطقة تفتقر للتهوية المناسبة (مثل رف في مكتبة أو في خزانة) أو في الخارج وتجنّب وضعه على قطعة قماش مبطنة أو سجادة.
- حيث يمكن أن تشتعل النيران في المنتج بسبب ارتفاع درجة حرارة داخل المنتج.
- تثبت المنتج في مكان مسطح وثابت بحيث يكون كبيراً بشكل كافٍ لتحمل المنتج.
- في حال سقوط المنتج، فقد يؤدي ذلك إلى إصابتك أو تحطمه.
- عند تثبيت المنتج على رف أو صندوق كبير، تأكد من أن قاعدة المنتج ليست بارزة للأمام.
- قد يسقط المنتج نتيجة لعدم توازن مركز الثقل مما قد يؤدي إلى وقوع إصابة جسدية أو إلحاق الضرر بالمنتج. لذا، تأكد من وضعه على خزان كبير أو تثبيته على أرفف مناسبة له.

احتياطات تنظيف المنتج

⚠ تحذير

- حافظ دائماً على نظافة المنتج.
- إذا لم تتم بتنظيف الوحدة لفترة طويلة وأصبحت مغطاة بالغبار، فإنها قد تؤدي إلى نشوب حريق أو إلحاق الضرر بالمنتج.
- عند الحاجة إلى تنظيف المنتج من الداخل، يجب أن تتصل بمركز الخدمة.
- وإلا فقد يؤدي التنظيف بدون دعم إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو حدوث عطل أو إلحاق الضرر بالمنتج.
- عند تنظيف المنتج، افصل سلك الطاقة وامسحه بلطف مستخدماً قطعة قماش ناعمة لتفادي خدشه.
- قد تحدث صدمة كهربائية أو يتم إلحاق الضرر بالشاشة عندما يتم خدشها.
- إذا أردت تنظيف الإطار الأمامي، قم برش الماء على قطعة قماش ناعمة من مرتين إلى 4 مرات وامسح في اتجاه واحد فقط.
- قد تسبب الرطوبة الزائدة ظهور بقع على المنتج.
- لا تتلامس جسدياً مع شاشة LED.
- فقد يتسبب ذلك بإلحاق ضرر بالمنتج.
- لتنظيف المنتج، استخدم مدفع هوائي لإزالة الغبار بسهولة من الإطار الأمامي والشاشة.
- إذا كان هناك أي مواد غريبة فيما بين شاشات LED على الشاشة، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث خلل في الشاشة.

⚠ تنبيه

- عند تنظيف المنتج أو الشاشة، افصل سلك الطاقة وامسحه برفق مستخدماً قطعة قماش ناعمة. لا ترش الماء أو أي سوائل أخرى مباشرة على المنتج. وعلى وجه الخصوص، لا تنظف منتجك بمواد كيميائية، بما في ذلك منظف الزجاج وأي نوع من معطرات الجو، والمبيدات الحشرية، ومواد التشحيم، والشمع (سيارات، صناعي)، والمواد الكاشطة، والثرر والبنزين، والكحول وغيره، والتي يمكن أن تلحق الضرر بالمنتج أو لوحته.
- قد يتسبب ذلك بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تلف المنتج (تشوه أو تآكل أو كسر).

احتياطات عند استخدام المنتج

⚠ تحذير

- لا تستخدم المنتج في أي بيئة تكون فيها درجات الحرارة أو نسبة الرطوبة مرتفعة بشكل مفرط.
- إذا كنت تستخدم هذا المنتج لفترات زمنية طويلة، خذ قسطاً من الراحة من وقت إلى آخر لتريح نظرك وتحميه.
- حيث قد تؤدي المشاهدة لفترات طويلة إلى ضعف البصر.
- قد يؤدي الاستماع إلى مستوى صوت مرتفع أو لفترات طويلة إلى إلحاق ضرر بسمعك.
- في حال سقوط غرض غريب أو سائل داخل المنتج، فأوقف تشغيله وافصله عن مقيس الحائط واتصل بمركز الخدمة.
- وإلا، فقد يتسبب المنتج بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- في حال عدم ظهور أي صورة على الشاشة أو عدم سماع صوت، فتوقف عن استخدام المنتج. أوقف تشغيله على الفور وافصله عن مقيس الطاقة، ثم اتصل بمركز الخدمة.
- وإلا، فقد يتسبب المنتج بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا توقع أي غرض على المنتج أو الشاشة أو تعرضهما لصدمة.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة جسدية أو حدوث عطل في المنتج وإلحاق ضرر بالشاشة.
- في حال صدور رائحة دخان أو روائح أخرى أو سماع صوت غريب، فافصل سلك الطاقة واتصل بمركز الخدمة.
- إذا استمرت باستخدام المنتج من دون اتخاذ الإجراءات المناسبة، فسيؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- لا تحاول أن تفكك المنتج أو تصلحه أو تعذله بنفسك. يُرجى الاتصال بمركز الخدمة إذا كنت بحاجة إلى إصلاحه.
- فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تضع أغراضاً تحتوي على سائل، مثل المزهريات أو الأكواب وما إلى ذلك على المنتج لتجنب دخول السوائل في المنتج.
- فقد يؤدي القيام بذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو حدوث عطل أو تشوه في المنتج.
- لا تضغط بقوة على سطح المنتج أو تخدشه بيديك أو بأجسام حادة، مثل الأظافر أو أقلام الرصاص أو أقلام الحبر. لا تعرض الجهة الأمامية من الشاشة وجوانبها لصدمة أو تخدشها باستخدام أغراض معدنية.
- فقد يلحق هذا ضرراً بالمنتجات ويسبب تعطلها.
- لا تلمس المنتج في حال تعرضه لأشعة الشمس أو ضوء كثيف لأنه ربما يكون ساخناً.

- لا تستخدم أجهزة كهربائية تعمل بجهد كهربائي عال بالقرب من المنتج (مثل آلة كهربائية لصعق الذباب).
- ربما يحدث عطل بالمنتج إذا تعرض لصدمة كهربائية.
- في حال وجود تسرب للغاز، فلا تلمس المقبس، وافتح النوافذ للتهوية.
- وإلا، فقد يتسبب المنتج بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- في حال سقوط المنتج أو انكسار الهيكل، أوقف تشغيله وافصل سلك الطاقة.
- إذا استمررت باستخدام المنتج من دون اتخاذ الإجراءات المناسبة، فسيؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق. اتصل بمركز الخدمة.
- أبق ملحقات المنتج الصغيرة بعيدًا عن متناول الأطفال.
- في حال ابتلعها طفل، يُرجى استشارة طبيب على الفور.
- يُحفظ بعيدًا عن متناول الأطفال. وكذلك، لا تلمس الألعاب أو الأشياء على المنتج أو الشاشة.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة جسدية أو حدوث عطل في المنتج وإلحاق ضرر بالشاشة.
- يجب فصل جميع مصادر الطاقة عن المنتج من خلال إزالة كابلات / أسلاك الطاقة لفصل الكهرباء عن المنتج.

⚠️ تنبيه

- تُعدُّ هذه اللوحة منتجًا متقدمًا يحتوي على الملايين من وحدات البكسل. قد ترى في بعض الأحيان بقعًا من وحدات البكسل عند مشاهدة الشاشة. وبما أن وحدات البكسل المعطلة هذه ليست عيبًا، فلن يتأثر أداء المنتج وموثوقيته.
- لا تضع مواد سريعة الاشتعال بالقرب من المنتج أو تخزنها بالقرب منه.
- إذ يوجد خطر وقوع انفجار أو نشوب حريق.
- حافظ على المسافة المناسبة بينك وبين المنتج.
- إذا نظرت إلى المنتج عن مسافة قريبة جدًا، فإنه يمكن أن يلحق الضرر ببصرك.
- اضبط الدقة والتردد المناسبين على المنتج.
- حيث يمكن أن يلحق الضرر ببصرك.
- خذ قسطًا من الراحة بشكل منتظم عند استخدام المنتج لوقت طويل.

احتياطات عند استخدام جهاز التحكم

⚠ تحذير

- تجنب وضعه في الأماكن ذات الرطوبة العالية.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو الإضرار بالمنتج.
- لا تعرض البطاريات لدرجة حرارة زائدة مثل التعرض لأشعة الشمس المباشرة والمواقف المفتوحة وأجهزة التدفئة الكهربائية.
- لأن ذلك قد يؤدي إلى نشوب حريق وتعرضك للإصابة.
- احرص على عدم قيام الأطفال بابتلاع بطاريات جهاز التحكم عند استبدالها. أبقِ البطاريات بعيدة عن متناول الأطفال.
- في حال ابتلع طفل البطارية، فيرجى استشارة طبيب على الفور.
- لا تتخلص من البطاريات في النار.
- يُرجى التخلص من البطاريات في مركز إعادة تدوير محلي أو متجر بيع بالتجزئة يعالج البطاريات.
- ينبغي إعادة تدوير البطاريات المستخدمة، التي قد تشمل بطاريات قابلة للشحن، بصورة منفصلة عن النفايات.
- - يُرجى التخلص من البطاريات المستخدمة والبطاريات القابلة للشحن في مركز إعادة تدوير محلي أو متجر بيع بالتجزئة يعالج البطاريات.

⚠ تنبيه

- لا تقم بتقصير الدائرة أو فك البطاريات.
- قد يؤدي ذلك إلى صدمة كهربائية أو حريق.
- قد لا يعمل جهاز التحكم بشكل صحيح عند تعرضها لأشعة الشمس أو لضوء قوي. انقل المنتج إلى مكان آخر في حال كان يتم استخدامه في ظل هذه الظروف.
- تحقق من عدم وجود أي عائق بين المنتج والريموت.
- لا تخطئ بين البطاريات الجديدة والبطاريات القديمة.
- - فقد يؤدي إدخال بطاريات مرتفعة درجة الحرارة أو مسربة للمواد بداخلها إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- استخدم نوع البطاريات المحدد فقط. لا تدخل بطاريات غير قابلة للشحن في الشاحن.
- - فقد يؤدي إدخال بطاريات مرتفعة درجة الحرارة أو مسربة للمواد بداخلها إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

احتياطات عند حدوث احتجاز الصورة

- قد يؤدي عرض صورة ثابتة لفترة طويلة من الوقت إلى إلحاق ضرر بالشاشة، ما يؤدي إلى احتجاز الصورة. تجد المشكلة نفسها في معظم منتجات الجهات الخارجية. ولا تغطي كفاءة المنتج الضرر الناتج من ذلك.
- استخدم شاشة توقف عند استخدام جهاز العرض لفترة طويلة من الوقت.

التخلص من المنتج

- لا تتخلص من هذا المنتج مع النفايات المنزلية.
- يجب أن يتم التخلص من هذا المنتج وفقًا للوائح السلطة المحلية الخاصة بك.

التجهيز

تفريغ محتويات العبوة

ملاحظات !

- الصور هي رسوم تخطيطية. وكل شيء وارد هنا مرهون بشكل المنتج الفعلي.



<الصندوق الصلب>



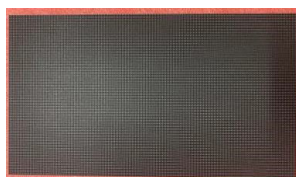
<التغليف من الكرتون>

1. أخرج وحدات عرض LED.

أخرج علب الكرتون من الصندوق الصلب أو التغليف الكرتوني، ثم فرّغ علب الكرتون. وقص كيس التفريغ. خذ عشرة من وحدات عرض LED من علبة الكرتون.



10 قطع من وحدات عرض LED



2. أخرج لوح التثبيت والخزانات من الصندوق الصلب.



3. إخراج لوح التثبيت.



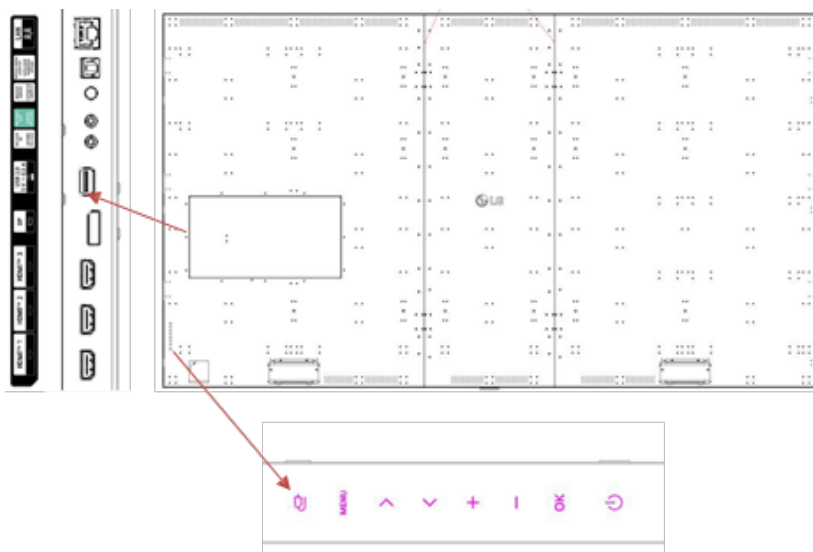
الإعداد

مقدمة إلى واجهة الشاشة ووظائف LAPA136-GF

1 جهاز التحكم



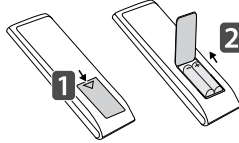
2 مواصفات الواجهة والأزرار



- : لتغيير مصدر الإدخال.
- **MENU** : الوصول إلى القوائم الرئيسية أو حفظ الإدخال والخروج من القوائم.
- : للانتقال إلى اليمين واليسار.
- : لضبط مستوى الصوت.
- **OK** : مفتاح التأكيد.
- : لتشغيل المنتج أو إيقاف تشغيله.

جهاز التحكم

تستند الأوصاف المذكورة في هذا الدليل إلى الأزرار الموجودة في الريموت. يرجى قراءة هذا الدليل بعناية لاستخدام جهاز العرض بشكل صحيح. لثبيت البطاريات، افتح غطاء حجرة البطاريات وضع البطاريات (1.5 فولت بحجم AAA) بحيث يتطابق الطرفان ⊕ و ⊖ مع الرمز داخل الحجرة، ثم أغلق الغطاء. لنزع البطاريات، نَقِذ إجراءات التركيب المعكوسة. قد تختلف الرسوم التوضيحية عن الملحقات الفعلية.



تنبيه

- لا تستخدم البطاريات القديمة والجديدة معاً، فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق ضرر بجهاز التحكم.
- تأكد من توجيه جهاز التحكم باتجاه مستشعر جهاز التحكم على جهاز العرض.
- قد لا يكون بعض ميزات جهاز التحكم مدعوماً في طرازات معينة.
- يجب عدم تعريض البطاريات الداخلية والخارجية للمنتج للحرارة المفرطة مثل أشعة الشمس المباشرة أو النار أو ما شابه ذلك.

⏻ (التشغيل) لتشغيل جهاز العرض أو إيقاف تشغيله.

MONITOR ON لتشغيل جهاز العرض.

MONITOR OFF لإيقاف تشغيل جهاز العرض.

⏻ (1) ENERGY SAVING لضبط سطوع الصورة والحد من استهلاك الطاقة.

⏻ (الإدخال) لتحديد وضع الإدخال.

3D قم بتشغيل نمط تخطيط العرض.

أزرار الأرقام والأحرف لإدخال الأرقام أو الأحرف وفقاً للإعداد.

1/a/A للتبديل بين لوحة الأرقام ولوحة الحروف الأبجدية.

CLEAR لحذف الأرقام أو الأحرف الأبجدية التي تم إدخالها.

⏻ (زر رفع/خفض مستوى الصوت) لضبط مستوى الصوت.

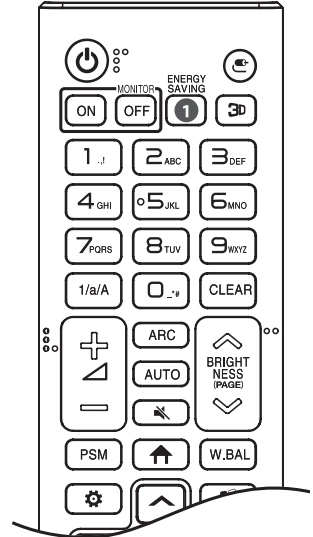
ARC لتحديد وضع نسبة الطول إلى العرض.

AUTO لضبط موضع الصورة والحد من عدم استقرارها إلى الحد الأدنى تلقائياً (متوفر لإدخال RGB فقط).

🔊 (كتم الصوت) لكتم كافة الأصوات.

BRIGHTNESS لضبط سطوع الشاشة.

(PAGE) هذه الوظيفة غير مدعومة في هذا الطراز.



PSM لتحديد وضع الصورة.

⬆️ (الصفحة الرئيسية) لتنشيط المشغل.

W.BAL للدخول إلى قائمة توازن اللون الأبيض.

⚙️ (الإعدادات) للوصول إلى القوائم الرئيسية أو حفظ إدخالك والخروج من القوائم.

⬆️ S.MENU مفتاح قائمة SuperSign.

⬆️⬆️⬆️⬆️ (أزرار التنقل) للتمرير عبر القوائم أو الخيارات.

⌂ لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيدها.

⬅️ (الرجوع) يتيح لك الرجوع خطوة واحدة في الوظيفة التفاعلية مع المستخدم.

EXIT للخروج من كل مهام شاشة خيارات العرض (OSD) وتطبيقاتها.

Ⓢ (SimpLink) للسماح لك بالتحكم في أجهزة وسائط متعددة مختلفة للاستمتاع بالوسائط

المتعددة ببساطة عبر استخدام جهاز التحكم الخاص من خلال قائمة SimpLink.

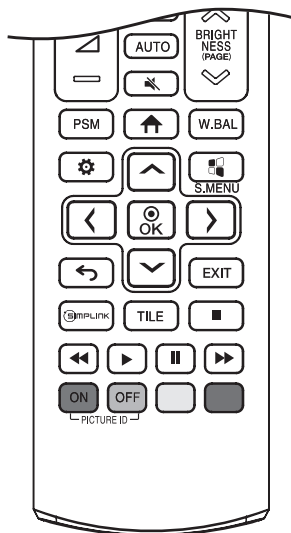
TILE لتحديد التجانب.

PICTURE ID ON/OFF عندما يكون رقم معرّف الصورة مطابقًا مع رقم معرّف

الشاشة، يمكنك التحكم في أي شاشة تريدها بتنسيق العرض المتعدد.

⬆️⬆️⬆️⬆️ (أزرار التحكم بقائمة USB) للتحكم بتشغيل الوسائط. (قد لا

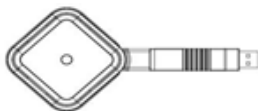
يكون مدعومًا على طرازات معينة).



الملحقات الاختيارية

تخضع الملحقات الاختيارية للتغيير، من دون إشعار مسبق، وذلك لتحسين أداء المنتج، كما يمكن إضافة ملحقات جديدة. قد تختلف الرسوم التوضيحية الواردة في هذا الدليل عن المنتج والملحقات الفعلية.

LG One : Quick Share



<SC-00DA>

التجميع

عام

يقدم هذا الدليل نظرة عامة على نظام جهاز عرض LED طراز LAPA136-GF ومكونات النظام الرئيسية وطرق التوصيل البيني. في حال عدم وضوح أي تفاصيل في هذا المستند، فيرجى الاتصال بالممثل المحلي أو المكتب الرئيسي للحصول على مزيد من التفاصيل.

وصف موجز للغرض من النظام وعمله

صُمم نظام جهاز عرض LED طراز LAPA136-GF للاستخدام الداخلي، حيث يتمكن عدد كبير من الناس من مشاهدة الصورة الديناميكية عالية الجودة. صُمم حجم اللوحة من البداية وفقًا لمتطلبات المستخدم النهائي.

القطع الرئيسية

مجموعة لوحة LAPA136-GF

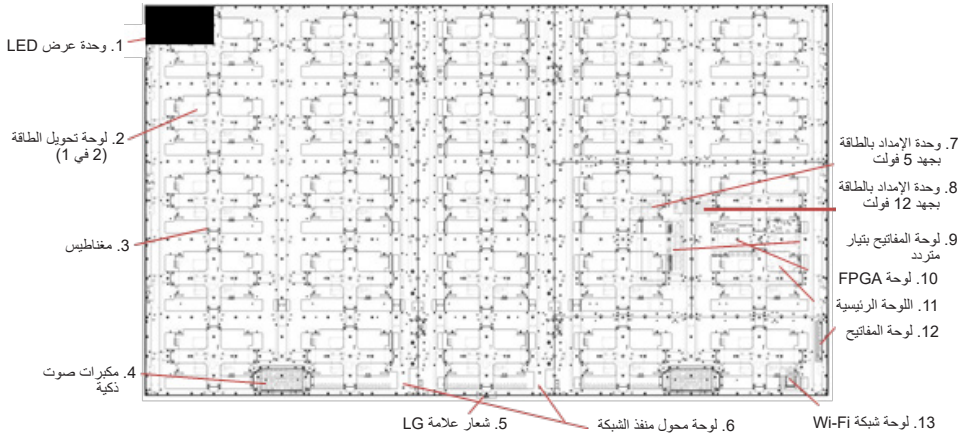
تتكون كل لوحة من طراز LAPA136-GF من لوحة خارجية للكسوة، مع إطار ألومنيوم متكامل لمزيد من الصلابة، ومكس مركز ل سرعة التجهيز. صُممت اللوحة للتركيب على إطار ثابت.

تضم القائمة في الجدول 2.1 المكونات الرئيسية للوحة LED من طراز LAPA136-GF. غلاف اللوحة موضح في الشكل 2.1.

أماكن المكونات والمكونات الرئيسية

هناك ستة أنواع من لوحة النظام التي تعمل على شاشة LED، ولوحة المفاتيح بتيار متردد، ولوحة FPGA، واللوح الرئيسية، ولوحة المفاتيح، ولوحة شبكة Wi-Fi، ولوحة محول منفذ الشبكة. يُرجى الرجوع إلى وصف كل لوحة في الأقسام التالية.

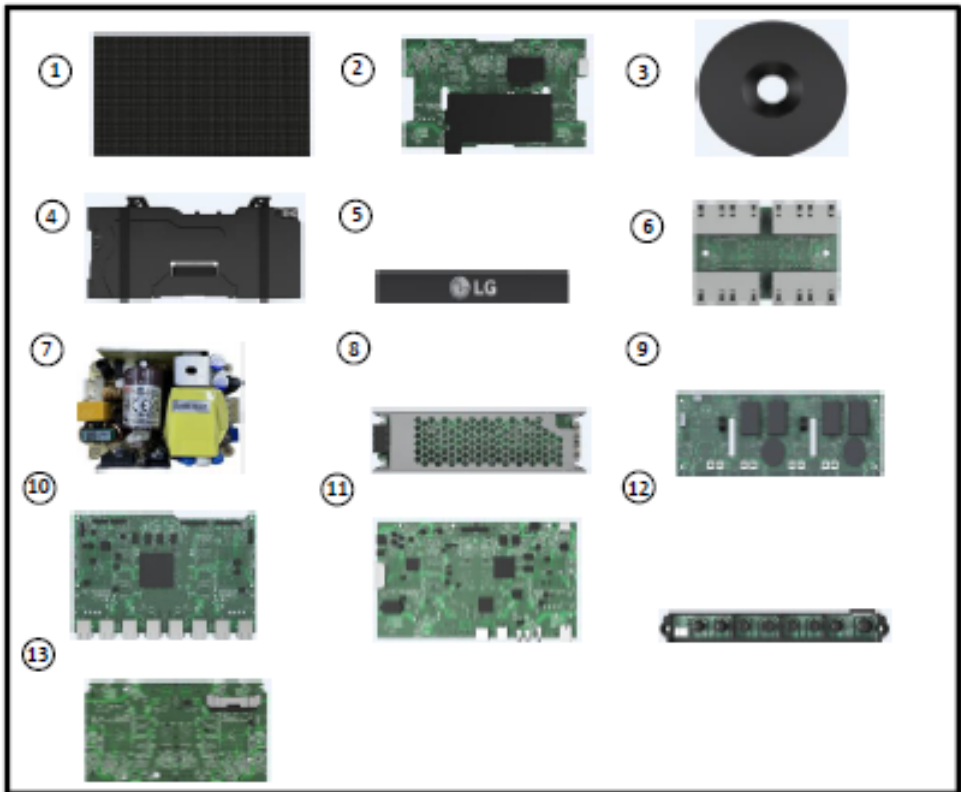
تُدمج شاشة LED من طراز LAPA136-GF مع وحدات عرض LED والغطاء. تُثبت وحدات عرض LED والغطاء من خلال هيكل مغناطيسي.



الشكل 2.1 أماكن المكونات الرئيسية للطراز LAPA136-GF

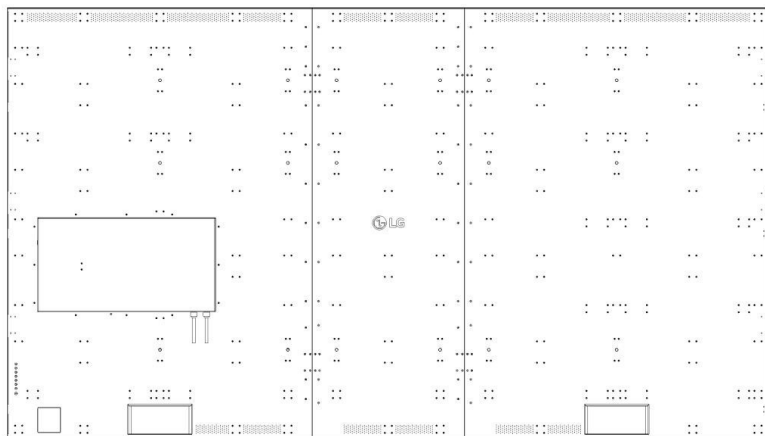
الكمية	الوصف	العنصر
100	وحدات عرض LED (LDM)	1
25	لوحة تحويل الطاقة (2 في 1)	2
459	مغناطيس (378 صغير + 81 كبير)	3
2	مكبرات صوت ذكية	4
1	شعار علامة LG	5
2	لوحة محول منفذ الشبكة	6
1	وحدة الإمداد بالطاقة بجهد 5 فولت	7
1	وحدة الإمداد بالطاقة بجهد 12 فولت	8
1	لوحة المفاتيح بتيار متردد	9
1	لوحة FPGA	10
1	اللوحة الرئيسية	11
1	لوحة المفاتيح	12
1	لوحة شبكة Wi-Fi	13

الشكل 2.2 - المكونات الرئيسية لمجموعة لوحة LED لطراز LAPA136-GF



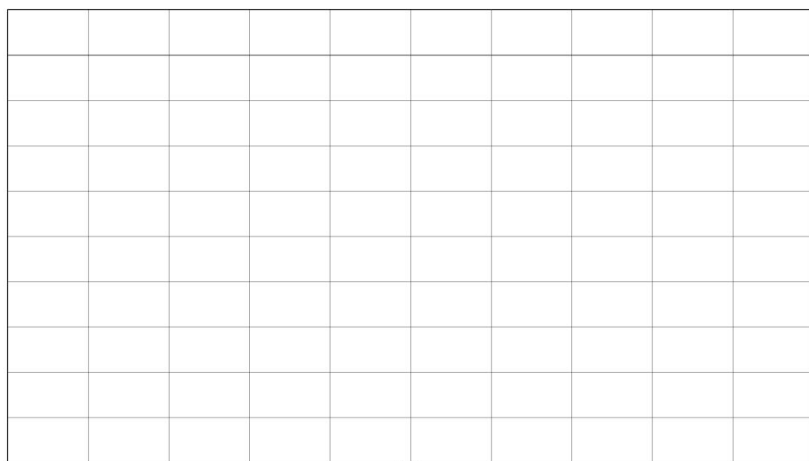
التجميع الميكانيكي

العرض



<مشهد جانبي>

<مشهد خلفي>



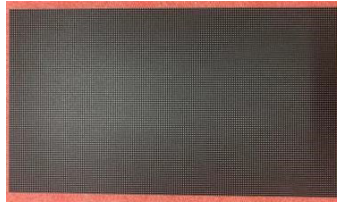
<مشهد أمامي>

وحدات عرض LED (LDM)

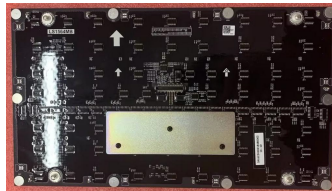
الواجهة الأمامية لشاشة LED طراز LAPA136-GF مجهزة بعدد 100 ديود مضيء (LED) من وحدات LED الصغيرة المعروفة باسم وحدات عرض LED. تُجهز كل من وحدات عرض LED بعدد 20736 مصباح LED* بالإضافة إلى إلكترونيات التشغيل ذات الصلة. توجد التوصيلات الكهربائية (طاقة الجهد المنخفض، والبيانات الرقمية) في الجزء الخلفي من كل من وحدات عرض LED، في داخل الغطاء.

يوضح الشكلان 3 و4 المشهد الأمامي والخلفي لوحدة عرض LED لطراز LAPA136-GF.

* ملاحظة: تحتوي كل من وحدات عرض LED على 108 x 192 بكسل (صف x عمود) وكل بكسل مكون من مصباح LED 3 في 1، لذلك يوجد إجمالي 20736 مصباح LED مثبت على الواجهة الأمامية لوحدة عرض LED.



الشكل 3. وحدات عرض LED - مشهد أمامي



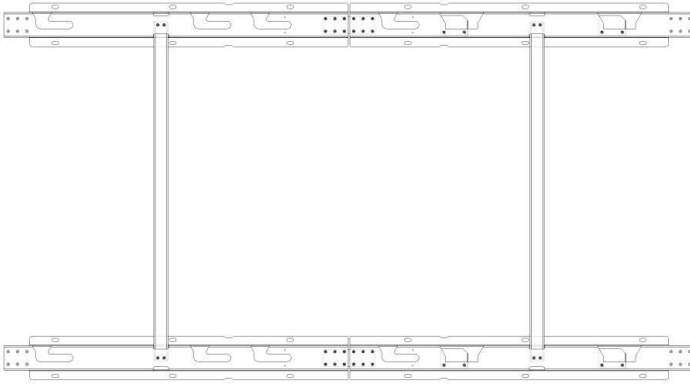
الشكل 4. وحدات عرض LED - مشهد خلفي

توجيهات التركيب

شاشة LED من طراز LAPA136-GF، كل وحدة عرض LED مُجهزة بـ 4 قطع من مسمار التوجيه، وهي مثبتة بهيكل مغناطيسي وموصلة معًا رأسيًا وأفقيًا، بحيث يمكن أن تُشكل سطحًا واحدًا عند تهيئة الشاشة.

صُممت شاشة LAPA136-GF LED لتُثبت على الحامل (تُباع بشكل منفصل) أو على الحائط. من المهم عند التركيب التأكد من محاذاة كامل الشاشة بشكل صحيح، رأسيًا وأفقيًا.

التركيب



الشكل 5. تثبيت العرض من الأمام على الحائط



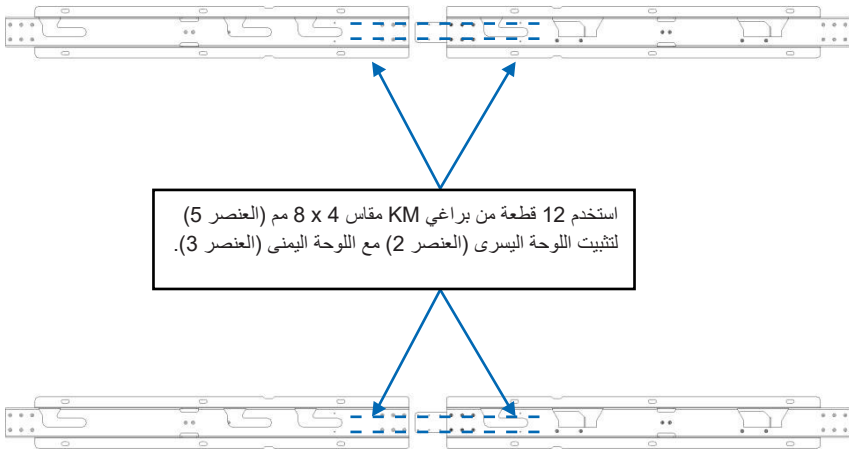
الشكل 6. مشهد أمامي لـ LAPA136-GF

1) تركيب لوح التثبيت

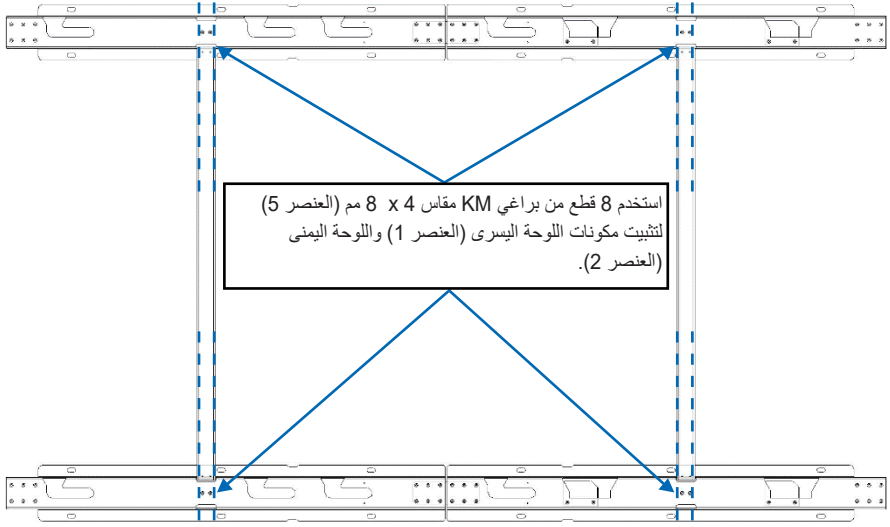
قائمة بالقطع المثبتة على الحائط

الوصف	الكمية	الصور	العنصر	الوصف	الكمية	الصور	العنصر
اللوح اليمنى	2		2	اللوح اليسرى	2		1
براغي تمديد 60 x M6	24		4	لوحة التوصيل العمودية	2		3
				براغي KM مقاس 8 x 4 مم	20		5

خطوة 1. تثبت اللوح اليسرى واليمنى في لوحة التوصيل.

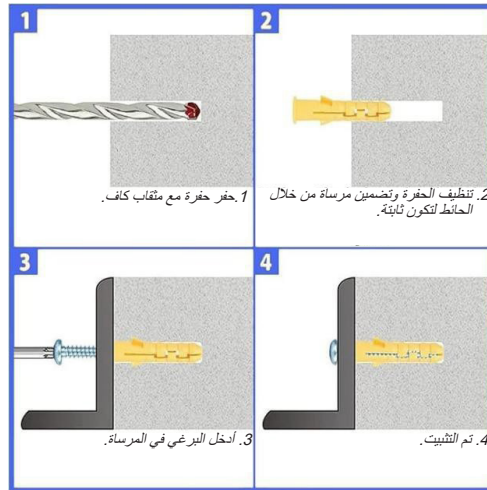


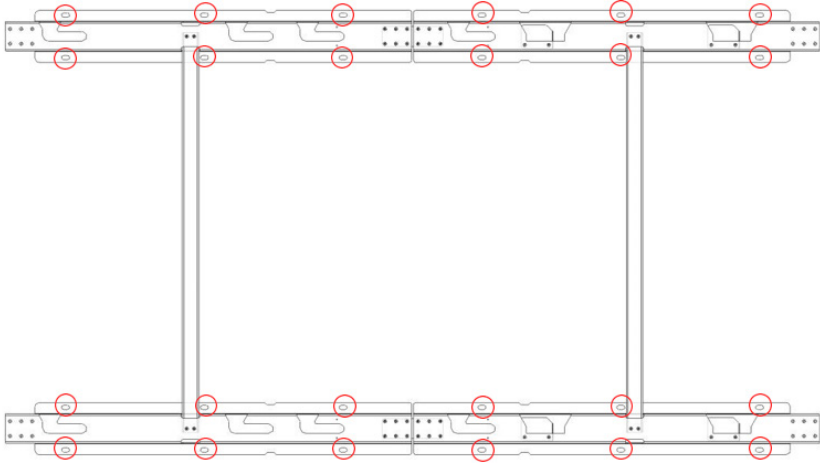
الخطوة 2. ثَبَّتْ مكونات اللوحة اليسرى واليمنى في لوحة التوصيل العمودية.



الخطوة 3. تحقق من الأبعاد مرة أخرى بعد التجميع. ثَبَّتْ لوح التركيب في المكان المطلوب وثبتيه باستخدام 24 قطعة من البراغي المتفجرة 80 x M8.

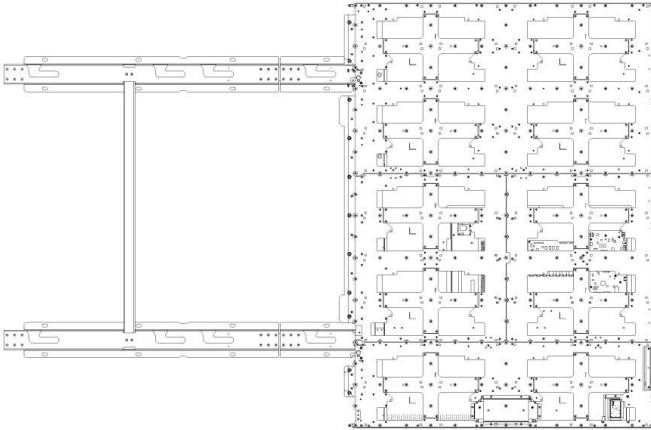
(المواقع التالية التي يجب تثبيت البراغي فيها محددة بدائرة. العمق قرابة 80-85 مم)





2) تثبيت الشاشة

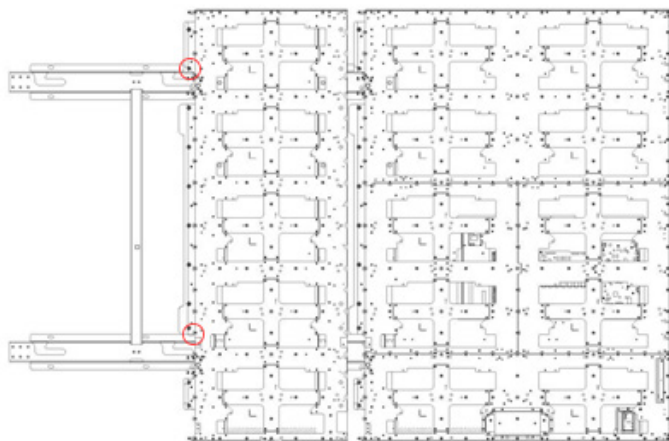
1 رفع الفردان معاً برفع مكون الشاشة الأيمن ووضعه على هيكل التثبيت على الحائط



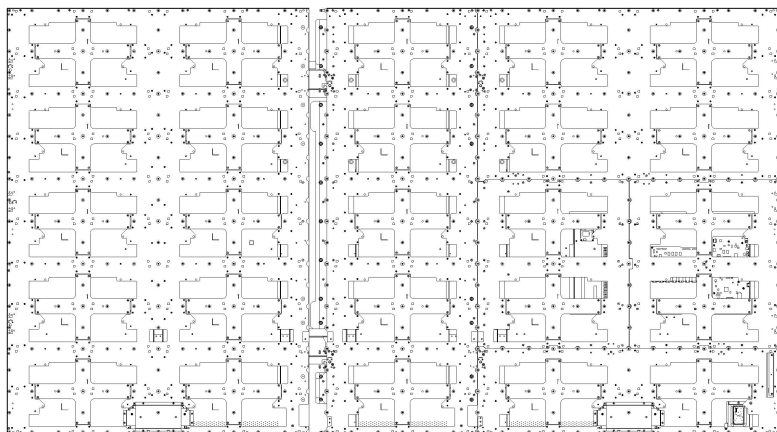
2 ضع مكون الشاشة المركزي على هيكل التثبيت على الحائط بالترتيب.

ملاحظة !

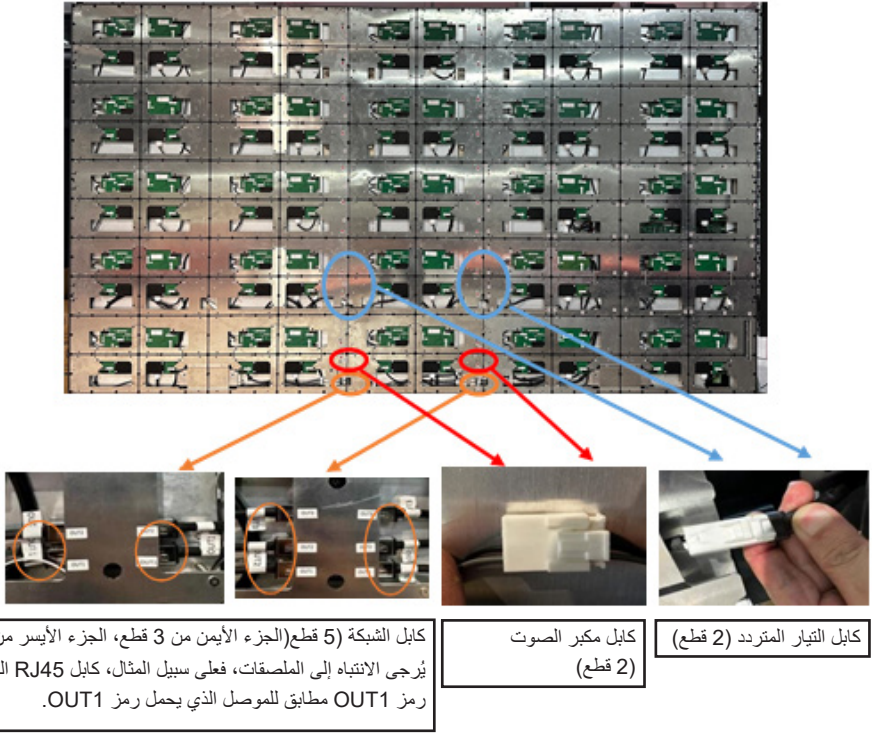
- يمكن استخدام فتحة التثبيت على الحائط عند العلامة للمحاذاة. احرص على عدم إتلاف كابل التوصيل أدناه عند تحريك الشاشة.



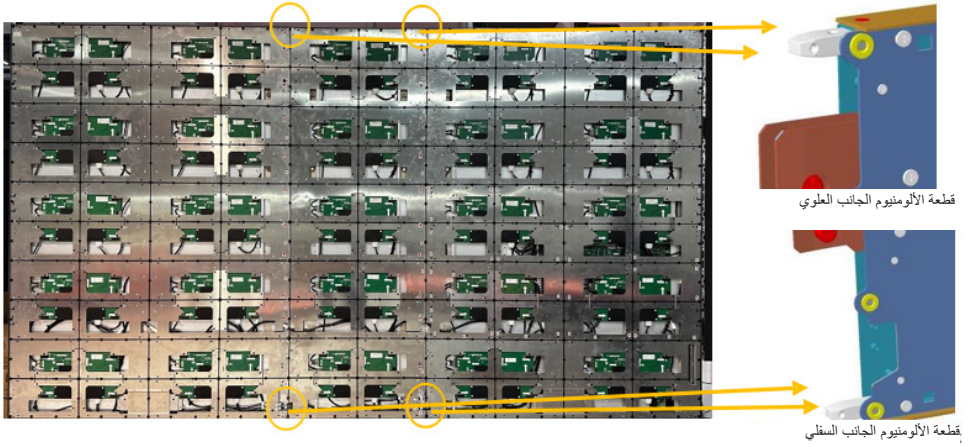
3 ضع مكون الشاشة الأيسر على الحامل بالترتيب.



4 تحتاج إلى توصيل جميع الكبلات وإعادة تثبيت جميع وحدات عرض LED.



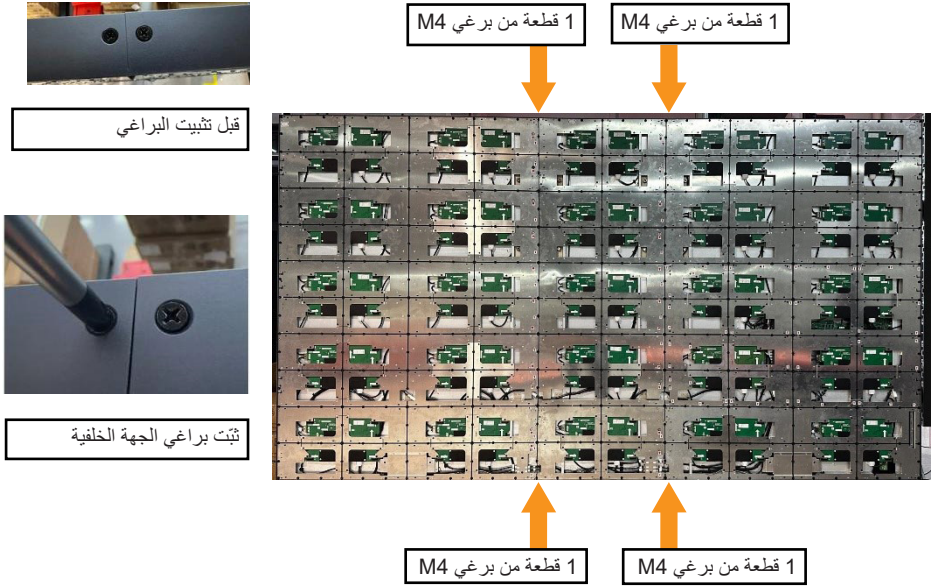
5 تُجمع الخزانة عن طريق الانزلاق على دعامة التثبيت بالحائط، ويجب أن نتأكد من توصيل الكتلة الفولاذية بالموضع بشكل صحيح.



6 بعد ربط قطع الخزانة، اتبع تعليمات المصنّع لإصلاح الخزانة بسرعة باستخدام اللوحة السداسية.



7 ثبت وأحكم ربط 4 قطع من البراغي السوداء ذات الرأس المسطحة M4 في كلا الجانبين العلوي والسفلي من الغطاء.



8 ثبت برغي M4.



ثبتت 23 قطعة من برغي M4 ذات الرأس المسطحة.

ثبتت برغي الربط بعدد 23 قطعة.

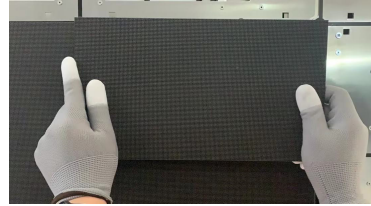
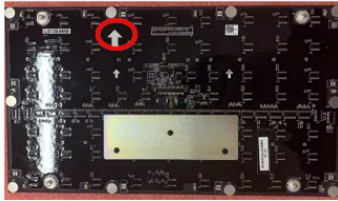
9 يوجد بجميع وحدات عرض LED (لوحة LED) ملصقات معلقة في الجانب الخلفي. يُرجى اتباع الرقم أدناه لإعادة تثبيت وحدات عرض LED.

1-10	2-10	3-10	4-10	5-10	6-10	7-10	8-10	9-10	10-10
1-9	2-9	3-9	4-9	5-9	6-9	7-9	8-9	9-9	10-9
1-8	2-8	3-8	4-8	5-8	6-8	7-8	8-8	9-8	10-8
1-7	2-7	3-7	4-7	5-7	6-7	7-7	8-7	9-7	10-7
1-6	2-6	3-6	4-6	5-6	6-6	7-6	8-6	9-6	10-6
1-5	2-5	3-5	4-5	5-5	6-5	7-5	8-5	9-5	10-5
1-4	2-4	3-4	4-4	5-4	6-4	7-4	8-4	9-4	10-4
1-3	2-3	3-3	4-3	5-3	6-3	7-3	8-3	9-3	10-3
1-2	2-2	3-2	4-2	5-2	6-2	7-2	8-2	9-2	10-2
1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	10-1

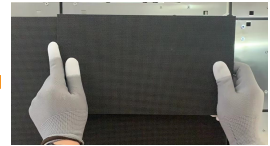
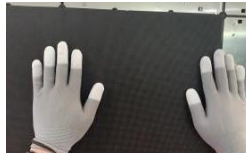
العرض من الأمام

تركيب وحدة عرض LED

خطوة 1. ارتد قفازات مضادة للكهرباء الساكنة، ثم أخرج وحدات عرض LED، يُرجى الانتباه إلى اتجاه السهم على الجهة الخلفية له.



الخطوة 2. سَطِّحْ وحدة عرض LED.



ملاحظة !

• ملحوظة: عند تركيب ظهر وحدة عرض LED، يرجى زيادة الانتباه إلى مسمار التوجيه الموجود في الزوايا لتركيبها بسلاسة.

10 نوصي بتثبيت جميع وحدات عرض LED على الموضع المقابل في العلبة، أو ستعرض الشاشة اختلاف في اللون. كما يوجد رقم تسلسلي للوحة بالجزء السفلي الأيسر من العلبة والذي يتطابق مع الرقم الموجود على الجانب الخلفي من وحدات عرض LED ووحدة عرض LED الاحتياطية.

الكهربائي

يجب أن يوفر نظام توزيع الطاقة المستخدم حماية كافية من التيارات الزائدة عن الحد والتيارات التسرب إلى الأرض.

الخصائص الكهربائية لطراز ONE LAPA136-GF							
عند إدخال 240 فولت من التيار المتردد				عند إدخال 100 فولت من التيار المتردد			
التصنيف		الوحدة	المعلومات	التصنيف		الوحدة	المعلومات
الحد الأقصى	عادي			الحد الأقصى	عادي		
2 x 2.8	2 x 1.4	A	تيار الإدخال	2 x 6.5	2 x 3.25	A	تيار الإدخال
65	60 – 50	هرتز	تردد الإدخال	65	60 – 50	هرتز	تردد الإدخال
1300	650	واط	الطاقة	1300	650	واط	الطاقة

حماية الدائرة الكهربائية

يجب حماية كل قسم من الشاشة بواسطة قاطع التيار للحماية من خطأ التيارات العالية، وجهاز التيار المتبقي (RCD) لاكتشاف تسرب التيارات الأرضية.

الاعتبارات المتعلقة بالتسرب الأرضي

تحتوي كل لوحة في النظام على إسهامات تسرب التيار الأرضي من ثلاثة عشر مصدر طاقة لتبديل الوضع وقطعتين من فلتر EMI. يمكن أن يصل إجمالي تسرب التيار الأرضي لكل لوحة إلى 14.6 مللي أمبير عند 264 فولت. في حالة استخدام جهاز يعمل بتيار متبقي بقدرة 30 مللي أمبير، فيجب أن يقتصر الحد الأقصى لعدد اللوحات لكل قسم بأمان على 2.

الاعتبارات المتعلقة بتيار الاندفاع والتيار الزائد

يُحدد تيار الاندفاع لتبديل وضع امدادات الطاقة المستخدم لتوفير طاقة LED والطاقة المنطقية لكل لوحة من الشركة المصنعة على أنها 720 أمبير عند 230 فولت عند بدء التشغيل على البارد. ومع ذلك، فإن الحد الأقصى للتيار في الحالة المستقرة للوحة يكون أقل بكثير: شدة تيار 8.33 أمبير عند جهد 240 فولت و 20 أمبير عند 100 فولت. يجب أن يكون لقاطع التيار المستخدم للتحكم في جزء من الشاشة القدرة على التعامل مع تيار الاندفاع قصير المدى عند التشغيل، دون التسبب في فصل غير ضروري للإمداد وأن يكون قادرًا على اكتشاف التيارات الزائدة بسبب الأعطال داخل الجهاز، أثناء التشغيل العادي.

التأريض

تُوصّل كل لوحة بشكل منفصل بنظام أرضي لتوزيع طاقة التيار المتردد من خلال قارن للجهاز. تُوصّل أيضًا جميع الأشغال المعدنية للوحة المكتشفة (الإطار الرئيسي) بهذه الأرض.

إذا كان الإطار مؤرضًا من خلال كل لوحة فقط (أي من خلال براغي تركيب اللوحة)، فهناك احتمال بحدوث تلف كهربائي في حالة حدوث عطل في شبكة الأسلاك، أو في حالة حدوث تفريغ كهربائي، مثل صاعقة، تضرب الألواح. في ظل هذه الظروف، مسار التفريغ الحالي سيكون من خلال اللوحة إلى التيار الأرضي وليس من خلال الإطار إلى التيار الأرضي. وعند تركيبه بشكل دائم على إطار معدني، ينبغي أن يكون الإطار نفسه متصلًا مباشرة بالتيار الأرضي أيضًا.

أسلاك كابل الطاقة

كابل طاقة AC

يتصل مفرن الأجهزة ثلاثي الأقطاب المعتمد داخل اللوحة بمصدر التيار المتردد. ثم يُوصل كابل طاقة تيار متردد بفلتر EMI ويُوزع على وحدات الإمداد بالطاقة. لكل لوحة نقطة أرضية للتأريض.

لون السلك	وصلة إمداد التيار تيار متردد (لـ 100 فولت)	وصلة إمداد التيار تيار متردد (لـ 240 فولت)
بنّي	تيار متردد متصل بالكهرباء	تيار متردد متصل بالكهرباء
أزرق	تيار متردد متعادل	تيار متردد متعادل
أخضر/أصفر	تيار متردد واقّي التيار الأرضي	تيار متردد واقّي التيار الأرضي

عدد أسلاك الطاقة

يحتوي المنتج على سلكين لدخول الطاقة مخصصين للتوصيل بمصدرين مستقلين لطاقة التيار المتردد.

كابل طاقة DC

توفر طاقة التيار المباشر من كل وحدة إمداد طاقة منخفضة الجهد للمكونات الإلكترونية المخصصة، على سبيل المثال لوحة التشغيل والمراوح ويمثل لون الاستجابة للسلك توصيل طاقة المكون ذات الصلة، يُرجى ملاحظة القائمة أدناه لمعرفة تكوين واضح للكابلات.

لون السلك	وصلة إمداد التيار المستمر
أبيض	LED أخضر / LED أزرق / LED أحمر / TTL
أسود	أرضي

إجراء التوصيلات

يمكن توصيل أجهزة خارجية عدة بجهاز العرض. غيّر وضع الإدخال ثم حدد الجهاز الخارجي الذي تريد توصيله. للحصول على المزيد من المعلومات حول توصيل الجهاز الخارجي، راجع دليل المستخدم المتوفّر مع كل جهاز.

التوصيل بالحاسوب

بعض الكابلات ليست متوفرة. يدعم جهاز العرض هذا ميزة Plug and Play*.
 * Plug and Play: هي ميزة تمكّن الكمبيوتر من التعرف على الأجهزة التي قام المستخدم بتوصيلها من دون إجراء تهيئة للجهاز أو تدخل المستخدم عند التشغيل.

توصيل جهاز خارجي

بعض الكابلات ليست متوفرة. قم بتوصيل جهاز استقبال عالي الدقة أو مشغل DVD أو VCR بجهاز العرض وحدد وضع إدخال مناسبًا.
 يوصى بتوصيل أجهزة خارجية بجهاز العرض باستخدام كابلات HDMI بهدف الحصول على أفضل جودة للصورة والصوت.

ملاحظات !

- يوصى باستخدام جهاز العرض مع وصلة HDMI للحصول على أفضل جودة للصورة.
- للتوافق مع مواصفات المنتج، استخدم كبل واجهة مغلّف بـقالب فريت، مثل كبل HDMI.
- إذا قمت بتشغيل جهاز العرض و هو بارد فقد تومض الشاشة. هذا أمر طبيعي.
- في بعض الأحيان، قد تظهر على الشاشة بقع حمراء أو خضراء أو زرقاء. هذا أمر طبيعي.
- استخدم كابل HDMI®/TM عالي السرعة (أقصر من 3 أمتار).
- استخدم كابلًا معتمدًا يحمل شعار HDMI. إذا لم تستخدم كابل HDMI معتمدًا، فقد لا تُعرض الشاشة أي بيانات أو قد يحدث خطأ في الاتصال.
- أنواع كابلات HDMI الموصى بها
 - كابل HDMI®/TM عالي السرعة
 - كابل HDMI®/TM عالي السرعة مع اتصال إيثرنت
- يرجى التحقق من إعدادات الكمبيوتر لديك في حال عدم سماع أي صوت في وضع HDMI. تتطلب بعض أجهزة الكمبيوتر تغيير إخراج الصوت الافتراضي يدويًا إلى HDMI.
- إذا كنت تريد استخدام وضع HDMI-PC، يجب ضبط الكمبيوتر/التلفاز الرقمي على وضع الكمبيوتر.
- قد تواجه مشاكل في التوافق في حال استخدام الوضع HDMI-PC.
- تأكد من فصل كابل الطاقة.
- إذا قمت بتوصيل جهاز ألعاب بجهاز العرض، فاستخدم الكابل المتوفر مع جهاز الألعاب.
- ترسل كابلات HDMI®/TM العالية السرعة إشارة عالية الدقة تصل إلى 1080p وأكثر.
- عند توصيل جهاز صوت خارجي، استخدم الجهاز مع مضخم للصوت.

تنبيه !

- لا تضغط على الشاشة بإصبعك لفترة طويلة، فقد يسبب ذلك تشوّهًا مؤقتًا على الشاشة.
- تجنّب عرض صور ثابتة على الشاشة لفترة زمنية طويلة لمنع احتجاز الصورة. استخدم شاشة توقف إذا أمكن.
- قد يؤثر جهاز اتصالات لاسلكية تم وضعه بالقرب من جهاز العرض في جودة الصورة المعروضة.

استخدام قائمة الإدخال

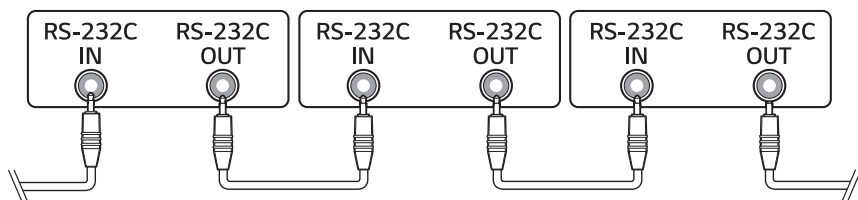
↑ (الصفحة الرئيسية) ←

DISPLAYPORT ← HDMI3 ← HDMI2 ← HDMI1

كابلات التوصيل

وصل كابل RS-232C كما هو موضح في الصورة.

يُستخدم بروتوكول RS-232C لإنشاء اتصال بين الكمبيوتر والمنتج. يمكنك تشغيل/إيقاف المنتج وتحديد مصدر إدخال وضبط قائمة شاشة خيارات العرض من الكمبيوتر.



اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

لا يوجد صورة معروضة على الشاشة.

- هل تم توصيل سلك الطاقة بالمنتج؟
- تحقق مما إذا كان سلك الطاقة موصولاً بشكل صحيح في مقبس الطاقة.
- هل قمت بتنصيب برنامج التشغيل؟
- تحقق مما إذا كانت وظيفة Plug and Play مدعومة بالرجوع إلى دليل مستخدم بطاقة الرسومات.

المشاكل المتصلة بالشاشة

- هل موضع الشاشة غير صحيح؟
- تحقق مما إذا كان المنتج يدعم دقة بطاقة الرسومات وترددها. إذا كان التردد خارج النطاق، فاضبط الاستبانة على المعدل الموصى به في إعدادات "شاشة العرض" في لوحة التحكم.
- تظهر الشاشة بشكل غير طبيعي.
- لم يتم توصيل مصدر الإدخال المناسب بالمنتج. قم بتوصيل كبل يتطابق مع إشارة إدخال المصدر.

المشاكل المتعلقة بالشاشة (لون)

- يظهر طيف للصورة عند إيقاف تشغيل المنتج.
- في حال عرض صورة ثابتة على الشاشة لفترة طويلة، قد تتعرض علبة LED للتلف بسرعة. استخدم وظيفة شاشة التوقف.
- عند ظهور صورة داكنة على الشاشة بعد ظهور صورة ذات تباين عالي (أسود وأبيض أو رمادي)، فقد يؤدي ذلك إلى التصاق الصورة.
- هذا الأمر طبيعي للمنتجات المزودة بمؤشر LED.
- دقة ألوان الشاشة رديئة (16 لوناً).
- اضبط عمق اللون على أكثر من 24 بت (الوان حقيقية).
- لون الشاشة غير ثابت أو يظهر لون واحد فقط.
- تحقق من حالة اتصال كابل الإشارة. أو أعد إدخال بطاقة الرسومات الخاصة بالكمبيوتر.

أخرى

- يتوقف المنتج فجأة عن العمل.
- تحقق من تنشيط خاصية الغلق التلقائي في الإعدادات المتعلقة بالوقت.
- لم يتم توفير مصدر الطاقة بشكل صحيح. تحقق مما إذا كان سلك الطاقة الخاص بالمنتج موصولاً بشكل صحيح.

- في حالة عدم سطوع خط الشبكة الرئيسي إلى آخر وحدة غير طبيعية، فإن خط الشبكة الرئيسي متصل بشكل غير طبيعي، وستُخرج الوحدة غير الطبيعية خط شبكة غير طبيعي.

الفحص: أعد التحقق من حالة كابل الشبكة في الموضع المقابل للتأكد من أن الاتصال على ما يرام.



- إذا كانت الوحدة غير الطبيعية في كابل منفذ الشبكة الاحتياطي غير ساطعة، سيبقى إدخال الوحدة غير الطبيعية غير طبيعي، ووصلة كابل الشبكة الاحتياطية كذلك.

الفحص: أعد التحقق من حالة كابل الشبكة في الموضع المقابل للتأكد من أن الاتصال على ما يرام.



مشاكل في وحدات عرض LED

- الوضعية غير الطبيعية لوحدة عرض LED غير طبيعية.
- الفحص: استبدل وحدات عرض LED بالموضع المقابل.



- يمكنك استبداله وفقاً للإجراء التالي.
- 1 أوقف تشغيل اللوحة وافصل كابل الطاقة.
- 2 حدد موقع المشكلة في وحدات عرض LED.
- 3 افصل وحدات عرض LED محل المشكلة عن اللوحة.
- 4 ثبت وحدات عرض LED مرة أخرى في نفس موضع المشكلة الأولى.
- 5 تأكد من تثبيت وحدات عرض LED بإحكام.
- 6 تشغيل اللوحة.
- 7 يُرجى التأكد من أن وحدات عرض LED تعمل بشكل جيد.

مشاكل في وحدات الإمداد بالطاقة

- الموضع غير الطبيعي لوحدة عرض LED ليس ساطعاً، وحالة وحدة إمداد الطاقة في الموضع المقابل هي مصدر غير طبيعي للطاقة.
- الفحص: استبدل وحدات الإمداد بالطاقة بالموضع المقابل.



مشاكل لوحة المحول

- الموضع غير الطبيعي لوحدة وحدات عرض LED ليس ساطعاً، وحالة لوحة المحول في الموضع المقابل هي مصدر طاقة بشكل غير طبيعي. الفحص: استبدل لوحة المحول بالموضع المقابل.



مشاكل في لوحة الاستقبال

- الموضع غير الطبيعي لوحدة عرض LED ليست ساطعة، وحالة لوحة المحول في الموضع المقابل هي مصدر طاقة بشكل غير طبيعي. الفحص: استبدل لوحة الاستقبال بالموضع المقابل. مع إعادة إرسال معلمة بطاقة الاستقبال لجميع بطاقات المتلقي أو إرسالها إلى بطاقة الاستقبال المحددة.



بيانات المعايرة غير الطبيعية

- بعض وحدات عرض LED تصبح ساطعة خصوصًا عندما تكون الشاشة بيضاء، على الوحدات الأخرى. الفحص: أوقف تشغيل المعايرة مرة أخرى، ثم أعد تشغيل المعايرة للتأكد من وجود بياناتها. يمكنك أيضًا تبديل بيانات وحدات عرض LED وبيانات بطاقة جهاز الاستقبال للتأكد من وجود بيانات المعايرة وصحتها. إذا لم يكن أي مما سبق ممكنًا، فنبغي إعادة تحميل بيانات المعايرة المقابلة وإعادة إرسالها.



الشاشة بأكملها لا تضيء

- قد يكون سببه إمدادات الطاقة غير الطبيعية ولوحة الطاقة الداخلية. الفحص: تحقق للتأكد من أن مصدر الطاقة ولوحة الطاقة في الوضع المناسب. إذا تبدل مصدر الإشارة بدون شاشة سوداء، فتأكد أن مصدر الإدخال وخط الإشارة طبيعيين ولوحة نقل الإشارة تعمل بشكل طبيعي.

مواصفات المنتج

قد تتغير مواصفات المنتج المذكورة أدناه من دون إشعار مسبق نتيجة لتحديث وظائفه.
يشير الرمز "هـ" إلى التيار المتردد (AC)، ويشير الرمز "====" إلى التيار المستمر (DC).

المسافة بين وحدات البيكسل	1.5625 مم
السطوح النموذجي (بعد المعايرة)	500 نت
زاوية الرؤية المرئية (أفقية/أسيية)	150 / 150
معدل التحديث (هرتز)	3840
الاستبانة	1080 x 1920
إشارة الفيديو	استبانة LDM: 108 x 192 3840 x 2160 @ 30 هرتز
الدقة القصوى	- قد لا يكون هذا مدعومًا في بعض أنظمة التشغيل أو بعض أنواع بطاقات الرسومات.
الدقة الموصى بها	1920 x 1080 @ 60 هرتز
التردد الأفقي	من 27 إلى 68 كيلوهرتز
التردد العمودي	من 24 هرتز إلى 60 هرتز
المزامنة	مزامنة منفصلة، رقمية
منافذ الإدخال/الإخراج	USB 2.0 IN ،*DP IN ،HDMI 1/2/3 IN ،RS-232C IN/OUT ،OPITICAL DIGITAL AUDIO OUT LAN IN ،IR&LIGHT SENSOR IN
بطارية مضمنة	متوفرة
الصوت	حساسية الإدخال
ظروف بيئة التشغيل	درجة حرارة التشغيل
	نسبة رطوبة التشغيل
	درجة حرارة التخزين
	نسبة الرطوبة في مكان التخزين
Wi-Fi	مدمج
المستشعر	مستشعر الحرارة
المفتاح المحلي	8 مفتاح مدمج
الطاقة	القوليتية المقترنة
	استهلاك الطاقة
الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق) / الوزن	3005 مم x 1692.5 مم x 29.95 مم / 108.5 كجم

* كابل DP: استخدم كبل DP متوافقًا مع معيار DP 1.1a (SST) أو أعلى.

ميزة مفتاح البرنامج

webOS4.0		إصدار webOS.
X	شعار التشغيل	تخصيص الصورة
O	لا يوجد إشارة	وضع الاجتماع
O		واحد: مشاركة سريعة
O		مشاركة الشاشة
O	متصل Crestron	توافق تحكم الطرف الثالث
O	إدارة تشغيل العرض (DPM)	إدارة الطاقة
O	تشغيل الجدولة أو إيقافها	
O	جدول العطلة	
O		LG ConnectedCare
O	SuperSign CMS	توافق برنامج
O	LG Assistant	

برنامج SuperSign والدليل التنزيل من الموقع الإلكتروني لـ LG Electronics.

يرجى زيارة الموقع الإلكتروني لـ LG Electronics <http://partner.lge.com> وتنزيل أحدث إصدار من البرنامج المخصص للطراز لديك.

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC72)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
نطاق التردد (ميگاهرتز)	طاقة الإخراج (الحد الأقصى) (ديسيبل مللي واط)
2400 إلى 2483.5	14
5150 إلى 5725	16.5
5725 إلى 5850 (لا تنطبق عن الاتحاد الأوروبي)	11.5
• يُمكن لقنوات النطاق أن تتغير حسب الدولة، فلا يُمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو تعديله. تم تكوين المنتج لجدول التردد الإقليمي. • لا اعتبارات خاصة بالمستخدم، يجب تركيب الجهاز وتشغيله على مسافة 20 سم على الأقل بين الجهاز والجسم. • لا تتوفر "IEEE 802.11ac" في جميع الدول.	
(نيجيريا فقط)	
تسمح لجنة الاتصالات النيجيرية بتوصيل واستخدام جهاز الاتصال الحالي	

(فقط في هونغ كونغ)

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC72)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
نطاق التردد (ميگاهرتز)	طاقة الإخراج (الحد الأقصى) (ديسيبل مللي واط)
2400 إلى 2483.5	14
5150 إلى 5350	16.5
5725 إلى 5850	11.5
• يُمكن لقنوات النطاق أن تتغير حسب الدولة، فلا يُمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو تعديله. تم تكوين المنتج لجدول التردد الإقليمي. • لا اعتبارات خاصة بالمستخدم، يجب تركيب الجهاز وتشغيله على مسافة 20 سم على الأقل بين الجهاز والجسم.	

وضع دعم DisplayPort/HDMI (الكمبيوتر)

الاستبانة	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد العمودي (هرتز)
600 x 800	37.879	60.317
768 x 1024	48.363	60
720 x 1280	44.772	59.855
768 x 1366	47.7	60
1024 x 1280	63.981	60.02
1050 x 1680	65.29	59.954
1080 x 1920	67.5	60
2160 x 3840	67.5	30

وضع دعم DisplayPort/HDMI (التلفاز الرقمي)

الاستبانة	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد العمودي (هرتز)
60p/480	31.5	60
50p/576	31.25	50
50p/720	37.5	50
60p/720	45	60
50i/1080	28.1	50
60i/1080	33.75	60
50p/1080	56.25	50
60p/1080	67.432	59.94
60p/1080	67.5	60
30p/2160	67.5	30

! ملاحظات

- عندما يكون الكبل متصلاً بمنفذ HDMI أو DisplayPort، يمكنك تحديد وضع الكمبيوتر الشخصي/التلفاز الرقمي اختياريًا. يوصى بتحديد وضع الكمبيوتر الشخصي عند الاتصال بكمبيوتر شخصي وتحديد وضع التلفاز الرقمي عند الاتصال بأجهزة أخرى. يشير وضع التلفاز الرقمي إلى كل الأوضاع باستثناء وضع الكمبيوتر الشخصي.
- التردد العمودي: تعمل شاشة المنتج من خلال تغيير صورة الشاشة عشرات المرات كل ثانية مثل مصباح فلورسنت. التردد العمودي أو معدل التحديث هو عدد مرات ظهور الصورة في الثانية. ووحدة القياس هي هرتز.
- التردد الأفقي: الفاصل الزمني الأفقي هو الوقت المستغرق لعرض خط أفقي واحد. عند قسمة 1 على الفاصل الزمني الأفقي، يمكن اعتبار عدد الخطوط الأفقية التي تظهر كل ثانية كالتردد الأفقي. ووحدة القياس هي كيلوهرتز.

التراخيص

قد تختلف التراخيص المدعومة وفقاً للطرز. لمزيد من المعلومات حول التراخيص، يرجى زيارة الموقع www.lg.com.



تعد مصطلحات HDMI وواجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI والمظهر التجاري HDMI و شعارات HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc.

تم التصنيع بموجب ترخيص من Dolby Laboratories. وأن Dolby Audio, Dolby Atoms, Dolby Vision IQ, Dolby Vision, Dolby ورمز ال D المزدوج جميعها علامات تجارية مسجلة لشركة Dolby Laboratories Licensing Corporation.

لبراءات اختراع DTS، يرجى مراجعة الموقع <http://patents.dts.com>. تم تصنيعه بموجب ترخيص من DTS Licensing Limited. إن DTS و Symbol و DTS معاً و DTS 2.0 Channel و DTS 2.0+Digital Out و DTS-HD و DTS Virtual:X هي علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة DTS, Inc. في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. © DTS, Inc. كافة الحقوق محفوظة.





تجد طراز المنتج ورقمه التسلسلي على الجهة الخلفية منه
وعلى أحد جوانبه. دُونهما أدناه في حال احتجت إلى أي خدمة.

يُعتبر الضجيج المؤقت عاديًا عند تشغيل هذا الجهاز أو إيقاف
تشغيله.

الطراز

الرقم التسلسلي.