

دليل المالك

الشاشة الشفافة

يرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل تشغيل الجهاز والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

47WFB
49WFB
55WFB

جدول المحتويات

23 استكشاف الأخطاء وإصلاحها

24 المواصفات

27 دليل خريطة موصلات الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS)

3 احتياطات الأمان

3	احتياطات لدى تركيب المنتج
4	احتياطات حول استخدام محوّل التيار المتردد وسلك الطاقة
5	احتياطات عند نقل المنتج
5	احتياطات عند استخدام المنتج
6	التثبيت على الحائط

7 تحضير التثبيت

7	الملحقات
8	إعداد المنتج
11	الوضع العمودي
12	أسلوب التخزين لحماية اللوحة
12	- الأسلوب الصحيح
12	- الأسلوب غير الصحيح

13 تثبيت المنتج

13	أسلوب التخزين لحماية اللوحة
14	توصيل 47/55WFB LVDS
16	توصيل 49WFB LVDS
18	توصيل TSP500-M/TSP510-M LVDS
20	تركيب الإضاءة
21	التثبيت ضمن مكان محصور
22	تنبيه
22	- الأسلوب الصحيح
22	- الأسلوب غير الصحيح

ملاحظة



• لن تغطي الكفالة أي أضرار ناجمة عن استخدام المنتج في بيئة مليئة بالغبار.

احتياطات الأمان

يرجى قراءة احتياطات الأمان هذه بعناية قبل استخدام المنتج.

تنبيه

- إذا تجاهلت رسالة التنبيه، قد تتعرض لإصابة طفيفة أو قد يتسبب ذلك بإلحاق ضرر بالمنتج.

تحذير

- إذا تجاهلت رسالة التحذير، فقد تتعرض لإصابة بالغة أو حادث أو حالة وفاة.

تحذير

- فقط براى استفاده در داخل ساختمان.

احتياطات لدى تركيب المنتج

تحذير

- ابقى المنتج بعيداً عن مصادر الحرارة مثل أجهزة التدفئة الكهربائية.
- قد تحدث صدمة كهربائية أو حريق أو ضرر أو تلف
- ابقى مواد التغليف المضادة للرطوبة أو التغليف المصنوع من الفينيل بعيداً عن متناول الأطفال.
- المواد المضادة للرطوبة تلحق الضرر في حال ابتلاعها. في حال ابتلاعها عن طريق الخطأ، أجب المريض على التقيؤ وتوجه إلى أقرب مستشفى.
- بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يتسبب التغليف المصنوع من الفينيل بالاختناق. أبقه بعيداً عن متناول الأطفال.
- لا تضع أشياء ثقيلة على المنتج أو تجلس عليه.
- في حال تهذم أو سقوط المنتج، قد يتسبب ذلك بأذيته. يجب أن ينتبه الأطفال جيداً.
- لا تترك كبل الطاقة أو كبل الإشارة مهماً في الممر.
- مكن للمار أن يتعثر فيتسبب بصدمة كهربائية أو حريق أو تعطل المنتج أو حدوث إصابة.
- قم بتنظيف المنتج في مكان نظيف وجاف.
- قد يتسبب الغبار أو الرطوبة بصدمة كهربائية أو حريق أو ضرر بالمنتج.
- في حال شم رائحة دخان أو روائح أخرى أو سماع صوت غريب، افصل سلك الطاقة واتصل بمركز الخدمة.
- في حال الاستمرار في استخدام المنتج من دون اتخاذ الإجراءات المناسبة، يمكن أن تحدث صدمة كهربائية أو حريق.
- في حال سقوط المنتج أو انكسار العلبة، أوقف تشغيل المنتج وافصل سلك الطاقة.
- في حال الاستمرار في استخدام المنتج من دون اتخاذ الإجراءات المناسبة، يمكن أن تحدث صدمة كهربائية أو حريق. اتصل بمركز الخدمة.
- لا تسقط أي شيء فوق المنتج أو تعرضه للصدمة. لا تلمس بأي ألعاب أو أغراض على شاشة الجهاز.
- قد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة شخصية، أو حدوث عطل بالمنتج وإلحاق التلف بالشاشة.
- لا تترك المنتج يسقط عند توصيله بجهاز خارجي.
- فقد يتسبب في إصابات و/أو إلحاق الضرر بالمنتج.
- عند توصيله بجهاز الألعاب، اترك مسافة تعادل أربع مرات طول القياس القطري للشاشة من الجهاز.
- في حال سقوط المنتج بسبب قصر الكبل، قد يتسبب في إصابات و/أو إلحاق الضرر بالمنتج.
- قد يؤدي ترك صورة ثابتة على الشاشة لفترة طويلة إلى إلحاق الضرر بالشاشة واحترق الصورة. لاستخدام المنتج لفترة طويلة، استخدم شاشة توقف على جهاز الكمبيوتر الشخصي أو استخدم وظيفة حماية الصورة المتبقية على المنتج، وعندما لا يتم استخدام المنتج، قم بإيقاف تشغيل الطاقة. لا تشمل كفاءة هذا المنتج الاحتراق أو المشاكل ذات الصلة.
- لا تقم بتنظيف هذا المنتج على حائط في حال وجود احتمال تعرضه للزيت أو رذاذ الزيت.
- قد يلحق هذا ضرراً بالمنتج ويسبب سقوطه.

تنبيه

- تأكد من أن فتحة التهوية ليست مسدودة. قم بتركيب المنتج في مكان واسع ومناسب (مسافة أكثر من ١٠ سم بعيداً عن الحائط).
- إذا قمت بتنظيف المنتج بشكل قريب جداً من الحائط، فقد يتسبب باندلاع حريق بسبب الحرارة الداخلية.
- لا تقم بسد فتحة التهوية للمنتج بواسطة غطاء المائدة أو ستارة.
- يمكن أن يتسبب المنتج أو يتسبب بحريق بسبب زيادة درجة سخونة داخل المنتج.
- قم بتنظيف المنتج على مكان مسطح وثابت ولا يؤدي إلى سقوط المنتج.
- إذا سقط المنتج، فقد يتسبب بأذيته أو إلحاق الضرر بالمنتج نفسه.
- قم بتنظيف المنتج حيث لا يحدث تشويش كهرومغناطيسي.
- ابقى المنتج بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة.
- قد يتعرض المنتج لضرر.

- قد يؤدي تثبيت المنتج في مكان لا يستوفي الشروط الموصى بها إلى إلحاق ضرر كبير بجودة صورة المنتج ودورة حياته ومظهره. يرجى التحقق مع شركة LG أو مع جهة تثبيت متخصصة قبل التثبيت. ينطبق هذا التنبيه على مكان حيث يوجد كميات كبيرة من الغبار أو رذاذ الزيت أو حيث تستخدم المواد الكيميائية أو في مكان حيث تكون درجة الحرارة عالية جداً أو منخفضة جداً أو حيث تكون نسبة الرطوبة عالية جداً أو حيث يكون من المرجح أن يبقى المنتج قيد التشغيل لفترة طويلة (المطار ومحطة القطار مثلاً)، وسيؤدي فشل تطبيق هذا التنبيه إلى إبطال الكفالة.
- لا تقم بتثبيت المنتج في منطقة تفتقر للتهوية المناسبة (مثلاً، على الرف في مكتبة أو في الخزانة) أو في الخارج وتجنب وضعه على وسادة أو سجادة.
- ولا تقم بتثبيته بالقرب من الأشياء المعرضة للحرارة مثل المصابيح.

احتياطات حول استخدام محوّل التيار المتردد وسلك الطاقة

⚠ تحذير

- في حال تسربت المياه أو أي مادة غريبة إلى داخل المنتج (التلفاز أو جهاز العرض أو سلك الطاقة أو محوّل التيار المتردد)، افصل سلك الطاقة فوراً واتصل بمركز الخدمة.
- وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية نتيجة للضرر الذي تم إلحاقه بالمنتج.
- لا تلمس مقبس الطاقة أو محوّل التيار المتردد ويديك مبللتين. إذا كانت أسنان المقبس رطبة أو متسخة، امسحها وجففها قبل الاستخدام.
- وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- احرص على إدخال سلك الطاقة بالكامل في محوّل التيار المتردد.
- إذا كان غير موصول بإحكام، قد يتسبب ذلك بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- احرص على استخدام أسلاك الطاقة ومحوّلات التيار المتردد المتوفرة أو المعتمدة من قبل LG Electronics, Inc.
- قد يؤدي استخدام منتجات غير معتمدة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- عند فصل سلك الطاقة، أمسكه دائماً من المقبس. لا تثني سلك الطاقة بقوة مفرطة.
- قد يتعرض خط الطاقة لضرر قد يؤدي إلى صدمة كهربائية أو حريق.
- احرص على عدم وضع أغراض ثقيلة (أجهزة إلكترونية أو أعطية الخ.) على سلك الطاقة أو محوّل التيار المتردد. احرص على عدم إلحاق ضرر بسلك الطاقة أو محوّل التيار المتردد باستخدام أدوات حادة.
- فقد يؤدي استخدام أسلاك طاقة تالفة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تفكك أبداً سلك الطاقة أو محوّل التيار المتردد أو تصلحه أو تعذله.
- فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- احرص على توصيل كبل الطاقة بالتيار الأرضي.
- قد تتعرض لصعق كهربائي أو للضرر.
- استخدم الفولتية المُقدرة فقط.
- قد يتعرض المنتج لضرر أو صعق كهربائي.
- افي حالة حدوث رعد وبرق، لا تلمس مطلقاً سلك الطاقة وكبل الإشارة إذ قد يشكل هذا خطراً جسيماً.
- وقد يتسبب هذا في حدوث صدمة كهربائية.
- الا تقم بتوصيل أسلاك الامتداد المتعددة أو الأجهزة المنزلية أو أجهزة التدفئة الكهربائية بمأخذ فردي. استخدم شريط طاقة مع طرف تأريض مصمّم لاستخدام خاص مع الكمبيوتر.
- قد يندلع حريق بسبب زيادة درجة سخونة المنتج.
- لا تلمس قابس الطاقة عندما تكون يدك مبللتين. بالإضافة إلى ذلك، إذا كان دبوس السلك رطباً أو يغطيه الغبار، قم بتجفيف قابس الطاقة بالكامل أو مسح الغبار عنه.
- قد تتعرض لصعق كهربائي بسبب الرطوبة الزائدة.
- إذا لم ترغب في استخدام المنتج لوقت طويل، فافصل كبل الطاقة عن المنتج.
- يمكن أن يتسبب تراكم الغبار بحريق أو يمكن أن يؤدي تلف المواد العازلة إلى تسرب كهربائي أو صدمة كهربائية أو حريق.
- قم بتثبيت كبل الطاقة بالكامل.
- قد يندلع حريق إذا لم يتم تثبيت كبل الطاقة بالكامل.
- لا تدخل موصلاً (مثل القطع المعدنية) في أحد طرفي كبل الطاقة بينما يكون الطرف الآخر موصولاً بطرف الإدخال في الحائط. بالإضافة إلى ذلك، لا تلمس كبل الطاقة فوراً بعد توصيله بطرف الإدخال في الحائط.
- فقد تتعرض لصعق كهربائي.
- يُستخدم الرابط الخاص بالجهاز الكهربائي بصفته جهاز فصل.
- يرجى التأكد من تركيب الجهاز بالقرب من مأخذ الحائط المتصل به ومن إمكانية الوصول إلى المأخذ بسهولة.
- طالما كانت هذه الوحدة متصلة بمأخذ التيار المتردد بالحائط، لا يتم فصلها عن مصدر الإمداد بالتيار المتردد حتى في حالة إيقاف تشغيل الوحدة.

تنبيه

- احرص على تنظيف المأخذ ومحوّل التيار المتردد وأسنان مقبس الطاقة من الغبار وغيرها من الأوساخ. 
- لا تفصل سلك الطاقة أثناء استخدام المنتج.
- يمكن أن تلحق الصدمة الكهربائية الضرر بالمنتج.
- استخدم سلك الطاقة المزود مع الوحدة. إذا استخدمت سلك طاقة آخر، فتأكد من المصادقة عليه من قبل المعايير الوطنية المطبقة عند عدم توفير السلك من قبل المزود. إذا تخلّل سلك الطاقة أي عيب، فاتصل بجهة التصنيع أو بأقرب موفر خدمة تصليح معتمد لاستبداله.

احتياطات عند نقل المنتج**تحذير**

- تأكد من إيقاف تشغيل المنتج.
- قد تتعرض لصعق كهربائي أو قد يتعرض المنتج لضرر.
- تأكد من إزالة الكبلات كافة قبل نقل المنتج.
- قد تتعرض لصعق كهربائي أو قد يتعرض المنتج لضرر.
- تأكد من توجيه لوحة الشاشة للأمام وأمسكها بيدك لتحريكها. إذا أسقطت الجهاز، فقد تتسبب أجزاء المنتج التالفة في حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق. اتصل بمركز الخدمة المعتمد للقيام بالإصلاح.
- تأكد من أن المنتج متوقف عن التشغيل ومفصول عن الطاقة الكهربائية وكل الكبلات مفصولة. يتطلب حمل الجهاز شخصين أو أكثر. لا تضغط على الجهة الأمامية من الجهاز.

تنبيه

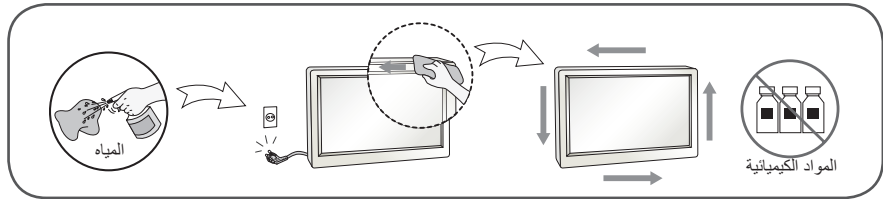
- لا تقم بطرق المنتج عند نقله.
- قد تتعرض لصعق كهربائي أو قد يتعرض المنتج لضرر.
- لا تتخلص من صندوق تغليف المنتج. استخدمه عند الانتقال.

احتياطات عند استخدام المنتج**تحذير**

- لا تقم بتفكيك المنتج أو إصلاحه أو تعديله وفقاً لتقديرك الخاص.
- يمكن أن يحدث حريق أو صدمة كهربائية.
- اتصل بمركز الخدمة المحلي للتحقق من المنتج أو معايرته أو إصلاحه.
- إذا أردت ترك الشاشة دون استخدام لفترة طويلة، فقم بفصلها من مأخذ الحائط.
- ابقِ المنتج بعيداً عن الماء.
- يمكن أن يحدث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تقم بطرق الجزء الأمامي وجوانب الشاشة أو خدشها مستخدماً مواد معدنية.
- وإلا فقد يلحق التلف بالشاشة.
- تجنب درجات الحرارة العالية والرطوبة.

⚠ تنبيه

- لا تضع مواد سريعة الاشتعال قرب المنتج.
- ◀ هناك خطر حدوث انفجار أو حريق بسبب تجاهل خطر المواد السريعة الاشتعال.
- عند تنظيف الجهاز، قم بفصل قابس سلك الطاقة وقم بمسحه بلطف مستخدماً قطعة قماش ناعمة لتفادي التسبب بخدشه. لا تنظف الجهاز مستخدماً قطعة قماش رطبة أو ترش الماء أو أي سوائل أخرى مباشرة على الجهاز. فقد تحدث صدمة كهربائية. (لا تستخدم مواد كيميائية كالبنزين أو مخففات الطلاء (الثر) أو الكحول)
- خذ قسطاً من الراحة من وقت إلى آخر لحماية نظرك.
- أترك المنتج نظيفاً دائماً.
- اجلس بوضعية مريحة وطبيعية عند استخدام المنتج لإرخاء العضلات.
- خذ قسطاً من الراحة بشكل منتظم عند استخدام المنتج لوقت طويل.
- لا تضغط بيدك أو بشيء حاد مثل ظفر أو قلم رصاص أو قلم حبر بشدة على اللوحة أو لا تقم بخدشها.
- حافظ على المسافة المناسبة من المنتج.
- ◀ قد يضعف بصرك إذا نظرت إلى المنتج ضمن مسافة قريبة جداً.
- اضبط الاستبانة والساعة المناسبين بالاستناد إلى دليل المستخدم.
- ◀ يمكن أن يضعف بصرك.
- استخدم منظف معتمد فقط عند تنظيف المنتج. (لا تستخدم البنزين أو مرقق الدهان (الثر) أو الكحول).
- ◀ يمكن أن يتلف المنتج.
- البطاريات يجب ألا تتعرض للحرارة الزائدة مثل اشعة الشمس والحريق وماشابه.
- لا تضع البطاريات غير القابلة للشحن في جهاز شحن البطاريات.
- لا تعرض التلفاز للسوائل ولا تضع أشياء مملوءة بالسوائل بقربه شأن المزهريات والأكواب، إلخ على الجهاز أو فوقه (مثلاً على الرفوف فوق الجهاز).
- قد يؤدي استخدام سماعات الرأس (سماعات الأذن) لفترة طويلة من الوقت أو الاستماع إلى الصوت المرتفع إلى إلحاق الضرر بسمعك.
- قم بترش الماء على قطعة قماش ناعمة مرتين إلى 4 مرات، ثم استخدمها لتنظيف الإطار الأمامي، وقم بالمسح في اتجاه واحد فقط. قد تتسبب الرطوبة الزائدة في ترك بقع.



- لا تستخدم منتجات تعمل بفولتية عالية بالقرب من جهاز العرض. (مثال. منشآت الحشرات)
- ◀ قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية وبالتالي إلى تعطل جهاز العرض.

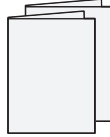
التثبيت على الحائط

- لا تقم بتثبيت الجهاز بنفسك. اتصل بالتقني المعين من قبل الشركة المصنعة. فقد يتسبب ذلك بإصابات.

تحضير التثبيت

الملحقات

تحقق من توفر العناصر التالية في الصندوق. في حالة فقدان أي من الملحقات، فيرجى الاتصال بالوكيل المحلي الذي اشترى منه الجهاز. قد تختلف الصور في هذا الدليل بحسب الجهاز الحالي والملحقات.



البطاقة و كتاب

ملاحظة



- قد تختلف الملحقات المتوفرة مع المنتج باختلاف الطراز أو المنطقة.
- قد تتغير مواصفات المنتج أو المحتويات في هذا الدليل دون إشعار مسبق نتيجة ترقية وظائف الجهاز.
- بعد استخدام كابل LVDS أمرًا اختياريًا وليس متوفرًا مع المنتج. يرجى مراجعة دليل خريطة موصلات الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) لتوصيل كبل LVDS.
- يستخدم هذا المنتج كمنتج مضمّن داخل هيكل مغلق و cooler (جهاز تبريد).
- قد يؤدي التخزين لمدة طويلة إلى ظهور بقع على الألومنيوم المنبثق بسبب الأكسدة.

تنبيه



- لا تستخدم أي مواد غير أصلية لضمان السلامة وطول العمر الافتراضي للجهاز.
- لن تشمل الكفالة أي أضرار أو إصابات تنتج عن استخدام مواد غير أصلية.

إعداد المنتج

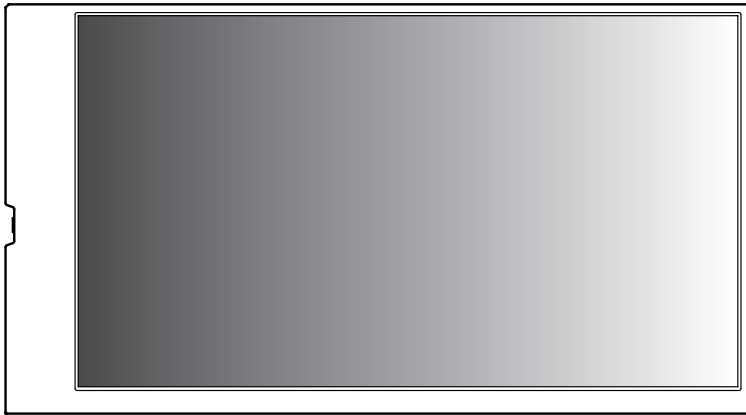
تنبيه



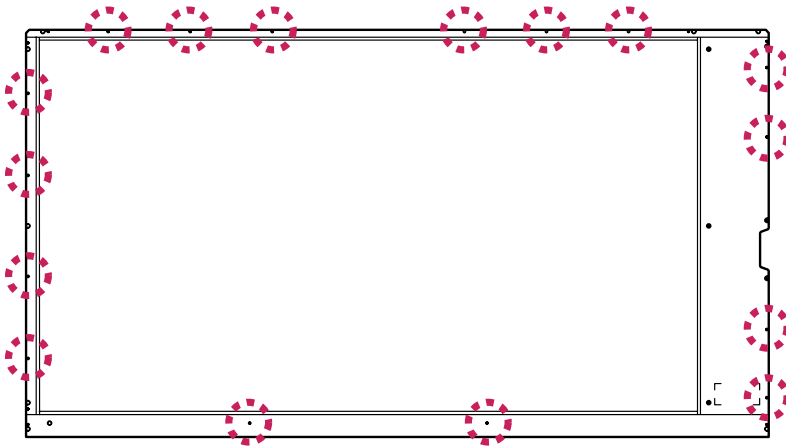
- يأتي هذا المنتج مع جوانب أمامية وخلفية. احرص على تثبيت المنتج مع توجيه الجهة الأمامية نحو الأمام.
- يتم عرض الصورة معكوسة على الجهة الخلفية.

47WFB

استخدم براغي M3. يوجد 16 فتحة برغي في الجهة الخلفية من المنتج.

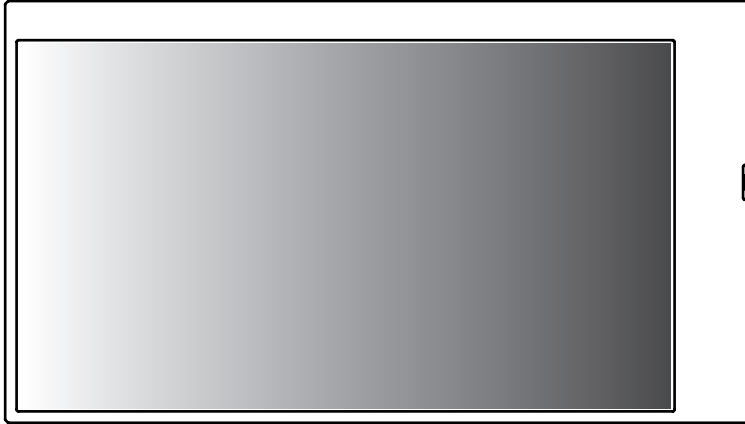


> الجهة الأمامية للمنتج <

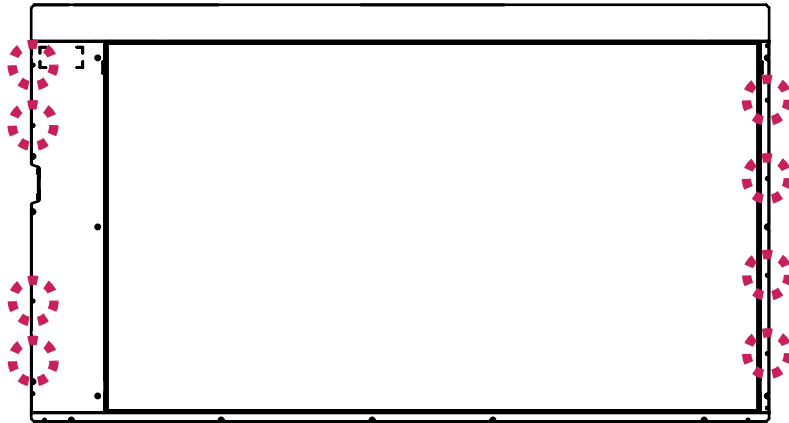


> الجهة الخلفية للمنتج <

استخدم براغي M3. يوجد 8 فتحة برغي في الجهة الخلفية من المنتج.



> الجهة الأمامية للمنتج <

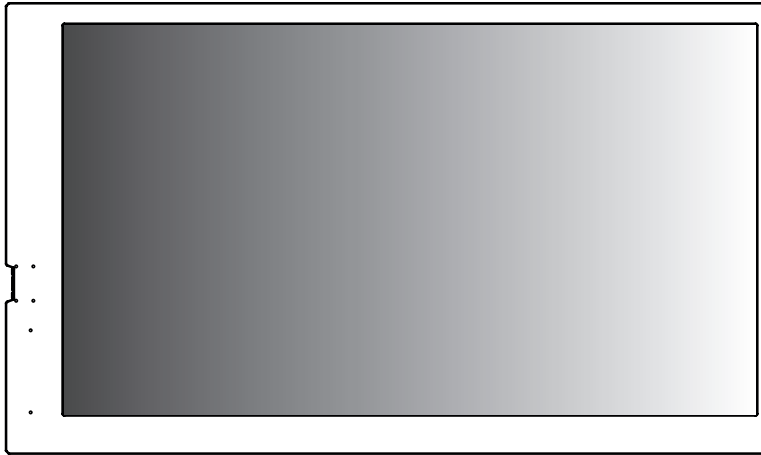


> الجهة الخلفية للمنتج <

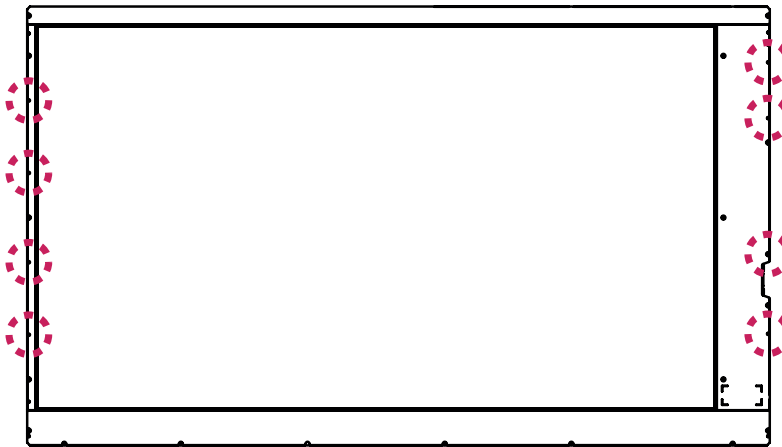
55WFB

استخدم براغي M3. يوجد 8 فتحة برغي في الجهة الخلفية من المنتج.

العربية



> الجهة الأمامية للمنتج <

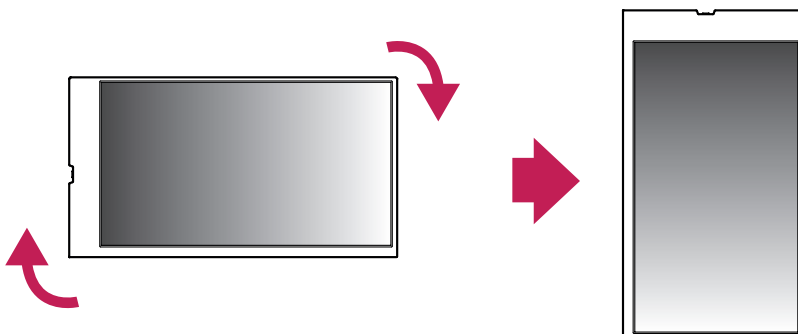


> الجهة الخلفية للمنتج <

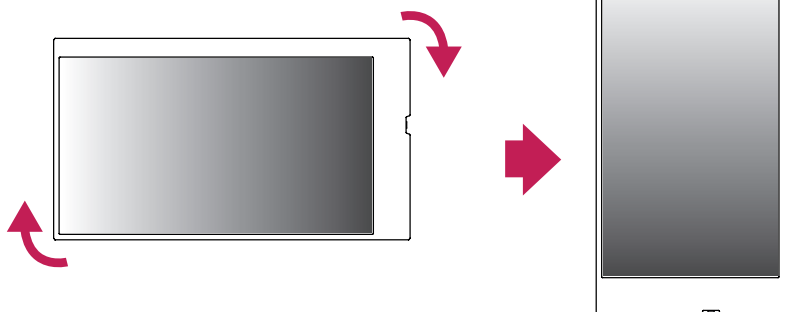
الوضع العمودي

عند التثبيت في الوضع العمودي، قم بتدوير الشاشة باتجاه عقارب الساعة 90 درجة (عند مواجهة الشاشة).
يتوفر الوضع العمودي على لوحة القياس فقط. (على لوحة القياس أن تعتمد الوضع العمودي).

47/55WFB



49WFB



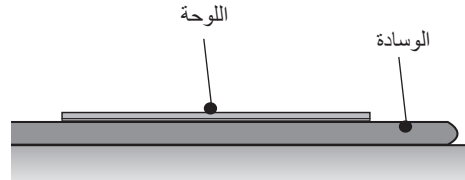
تنبيه



• إن لوحة القياس اختيارية ولا تشكل جزءًا من المنتج.

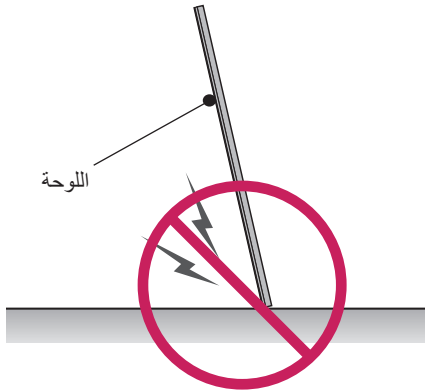
أسلوب التخزين لحماية اللوحة

الأسلوب الصحيح

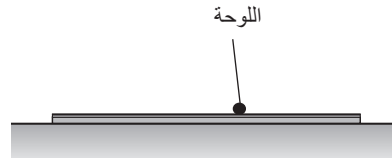


عند وضع المنتج على الأرض، ضعه على سطح لين أو قطعة قماش ناعمة على أرض مسطحة.
ضع المنتج مع توجيه لوحة المنتج نحو الأسفل.

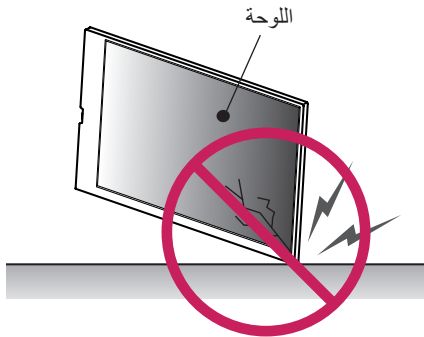
الأسلوب غير الصحيح



عند إمالة المنتج من جانب اللوحة، قد يتعرض أسفل اللوحة للتلف.



في حال عدم توفر وسادة أو قطعة قماش ناعمة، تأكد من نظافة الأرض.
ثم ضع المنتج على الأرض برفق مع توجيه اللوحة إما نحو الأعلى أو نحو الأسفل. في هذه المرحلة، تأكد من عدم وجود احتمال سقوط أي شيء على اللوحة.



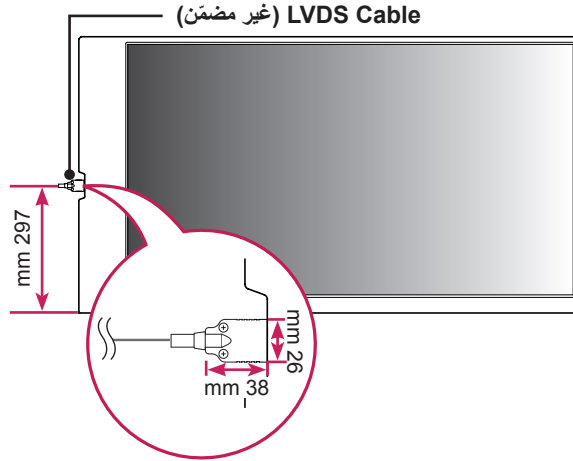
عند إمالة المنتج من حافة اللوحة، قد تتعرض حافة اللوحة للتلف.

تثبيت المنتج

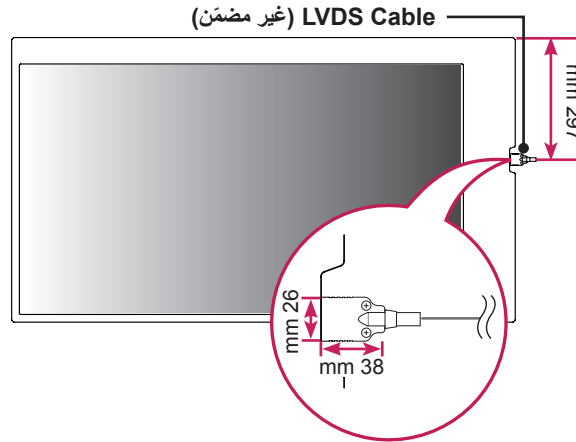
أسلوب التخزين لحماية اللوحة

عند وضع المنتج على الأرض، ضعه على سطح لين أو قطعة قماش ناعمة على أرض مسطحة.
ضع المنتج مع توجيه لوحة المنتج نحو الأسفل.

47/55WFB



49WFB



ملاحظة



- يعد استخدام كابل LVDS أمرًا اختياريًا وليس متوفرًا مع المنتج.

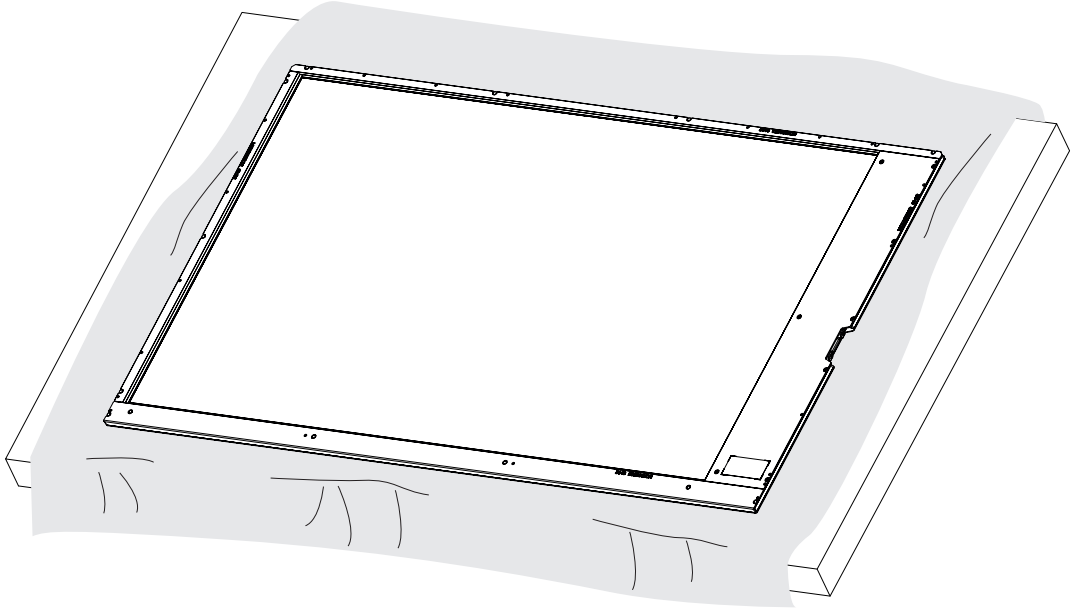
تنبيه



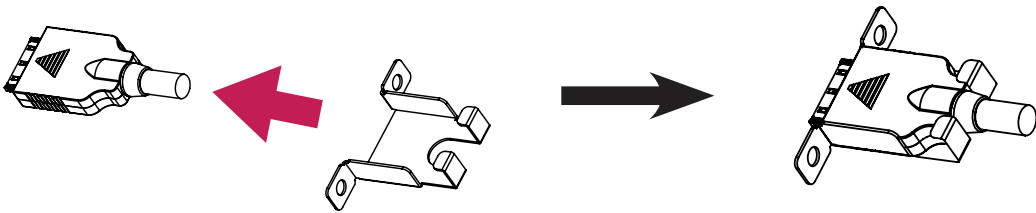
- قم بتوصيل الكبل عندما تكون لوحة القياس متوقفة عن التشغيل.
- احرص على توصيل الكبل بشكل صحيح.

توصيل 47/55WFB LVDS

1 ضع قطعة قماش ناعمة على الطاولة وضع الجهاز عليها كما هو موضح.



2 قم بتوصيل كبل LVDS بمتبّت. يجب توجيه رأس البرغي بالاتجاه الصحيح.

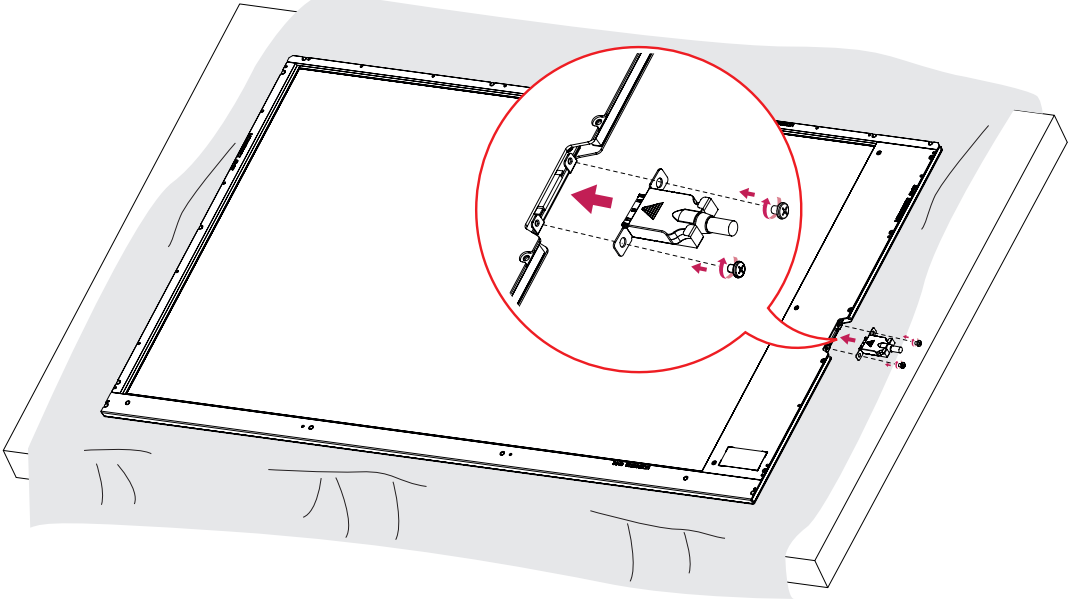


تنبيه

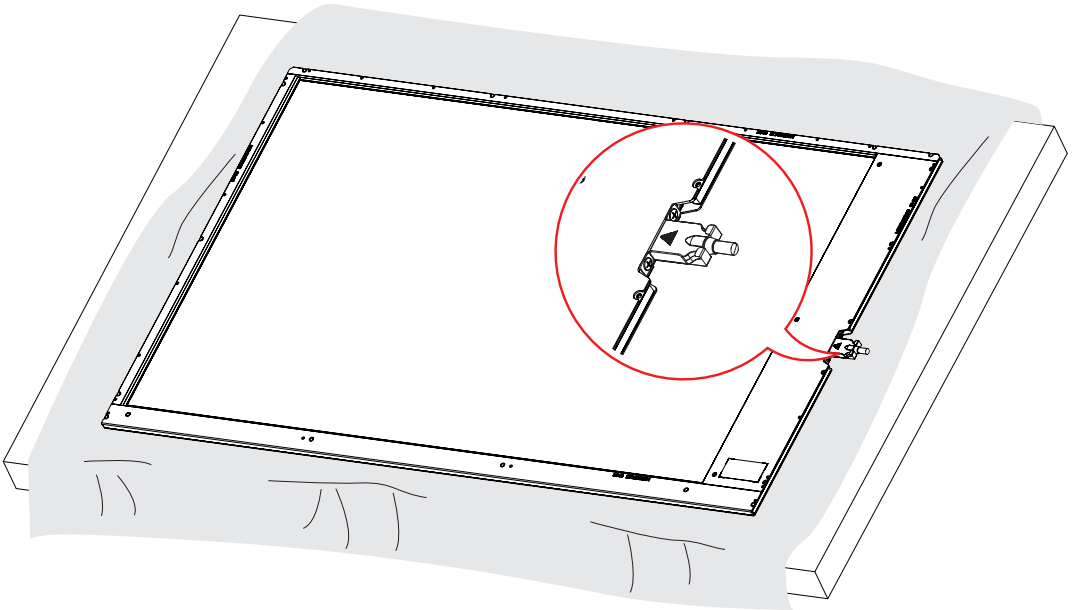


- لتثبيت الكبل بإحكام والتأكد من عدم انفصاله، عليك استخدام متبّت.
- تحقق من اتجاه كبل LVDS لمنع إلحاق ضرر به.

3 قم بتوصيل كبل LVDS والمثبت بالجهاز باستخدام برغيين. (تتوفر هذه البراغي مع TSP500-M/TSP510-M).



4 يجب توجيه رأس البرغي نحو الجهة الخلفية من الجهاز. (تجد العلامة على الجهة الخلفية من الجهاز).



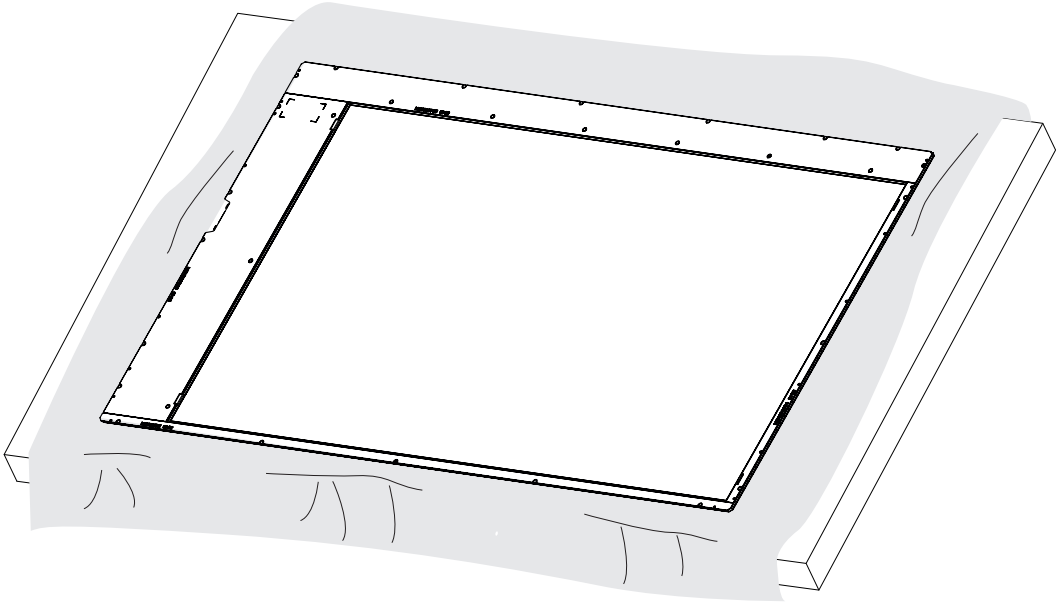
تنبيه



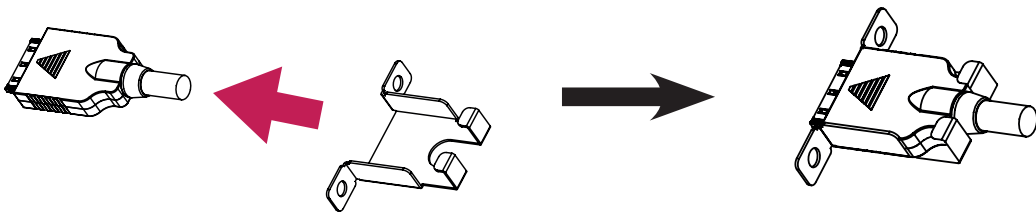
- لتثبيت الكبل بإحكام والتأكد من عدم انفصاله، عليك استخدام مثبت.
- تحقق من اتجاه كبل LVDS لمنع إلحاق ضرر به.

توصيل 49WFB LVDS

1 ضع قطعة قماش ناعمة على الطاولة وضع الجهاز عليها كما هو موضح.



2 قم بتوصيل كبل LVDS بمثبت. يجب توجيه رأس البرغي بالاتجاه الصحيح.

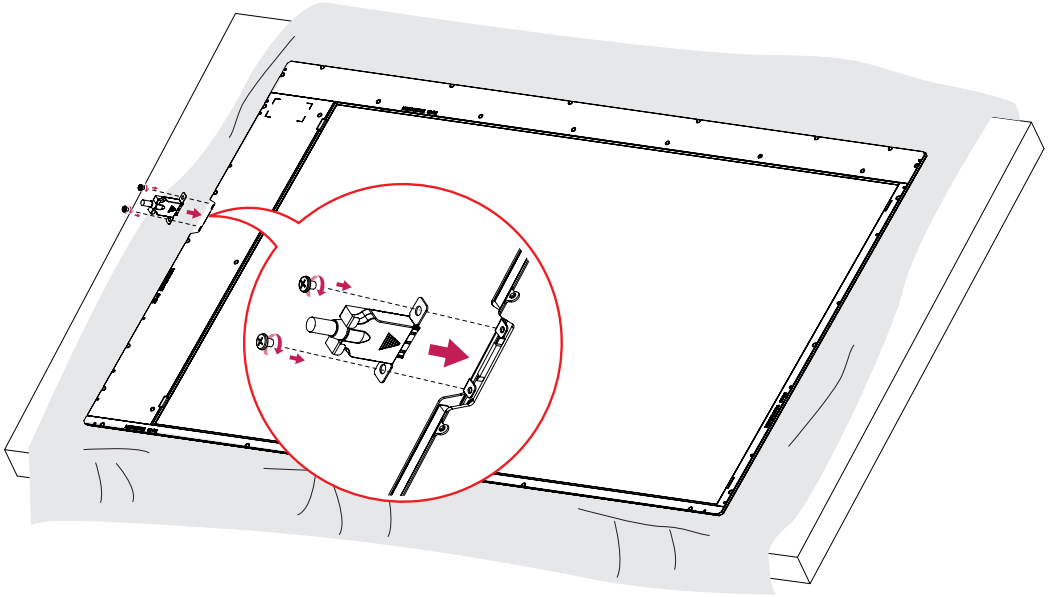


تنبيه

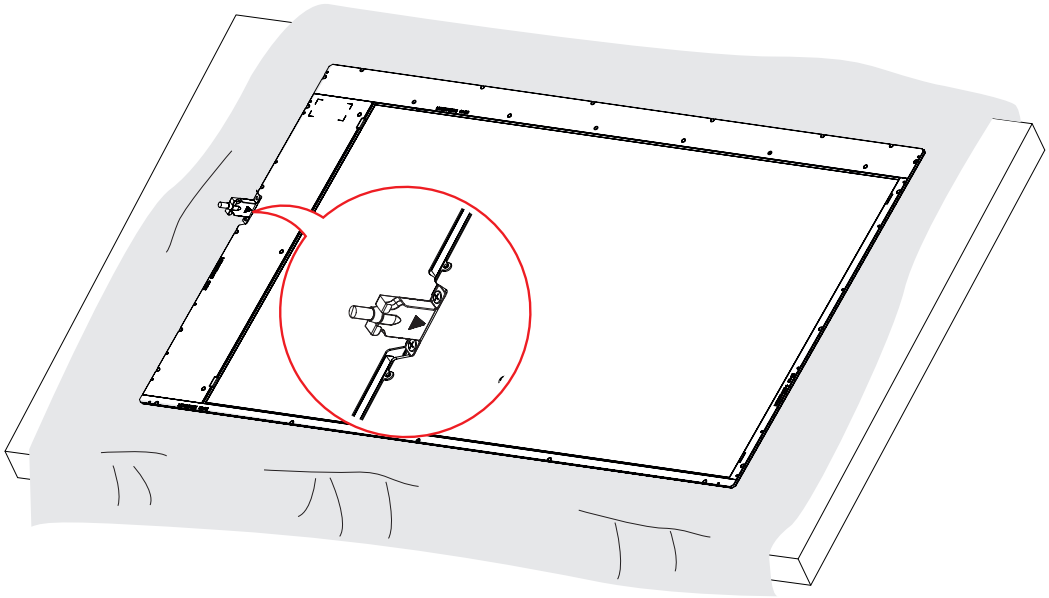


- لتثبيت الكبل بإحكام والتأكد من عدم انفصاله، عليك استخدام مثبت.
- تحقق من اتجاه كبل LVDS لمنع إلحاق ضرر به.

3 قم بتوصيل كبل LVDS والمثبت بالجهاز باستخدام برغيين. (تتوفر هذه البراغي مع TSP500-M/TSP510-M).



4 يجب توجيه رأس البرغي نحو الجهة الخلفية من الجهاز. (تجد العلامة على الجهة الخلفية من الجهاز).



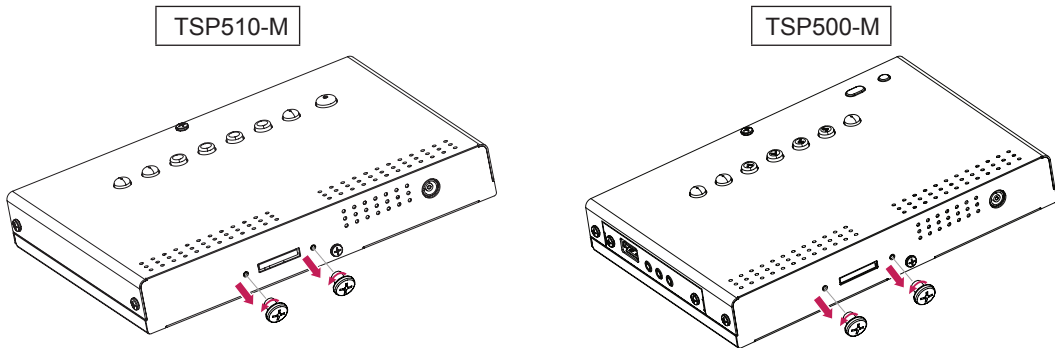
تنبيه



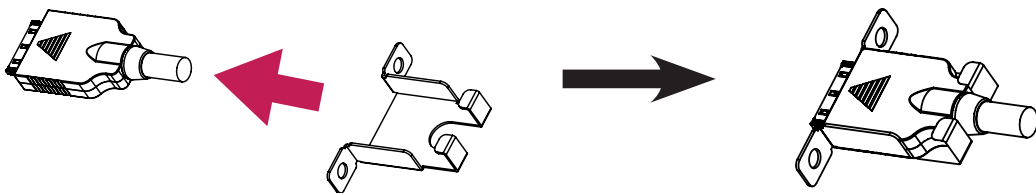
- لتثبيت الكبل بإحكام والتأكد من عدم انفصاله، عليك استخدام مثبت.
- تحقق من اتجاه كبل LVDS لمنع إلحاق ضرر به.

توصيل TSP500-M/TSP510-M LVDS

1 فك برغيتين لتوصيل كبل LVDS بالمتبّت. لا ترم البرغيتين.



2 قم بتوصيل كبل LVDS بمتبّت. يجب توجيه رأس البرغي بالاتجاه الصحيح.

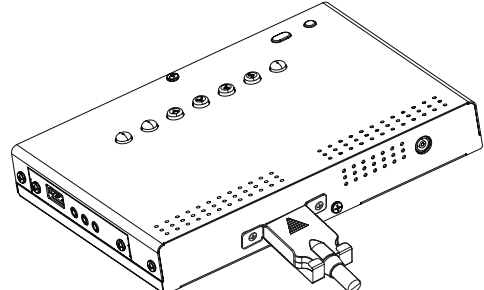
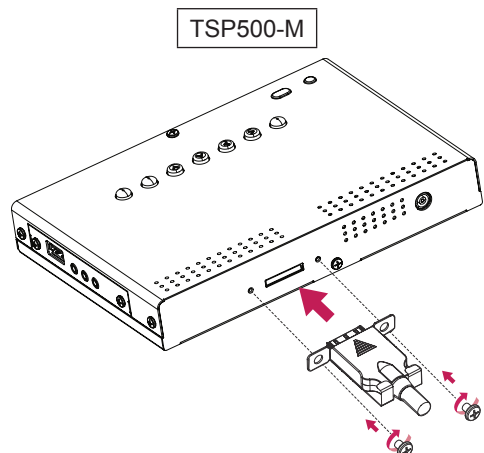
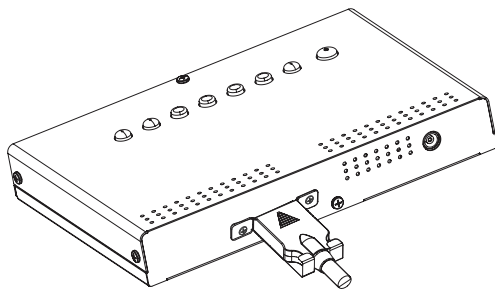
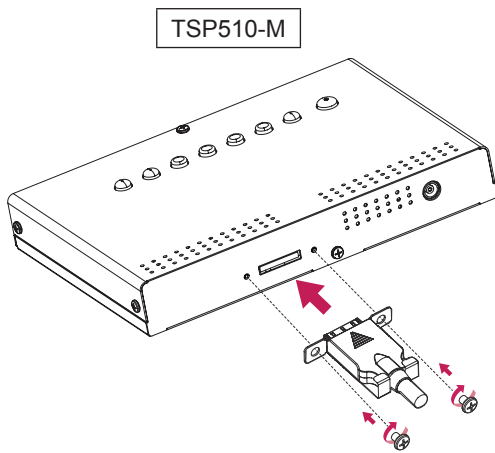


تنبيه



- لتثبيت الكبل بإحكام والتأكد من عدم انفصاله، عليك استخدام متبّت.
- تحقق من اتجاه كبل LVDS لمنع إلحاق ضرر به.

3 قم بتوصيل كبل LVDS والمثبت بجهاز TSP500-M/TSP510-M باستخدام البرغتين اللذين استخدمتهما واحتفظت بهما في الخطوة 1.



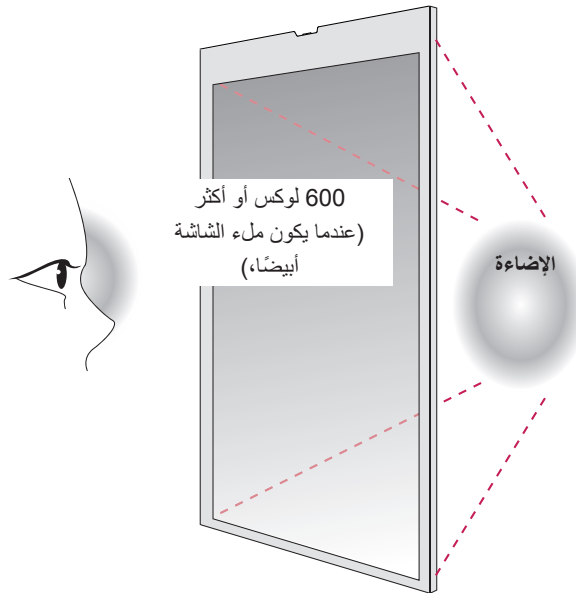
تنبيه



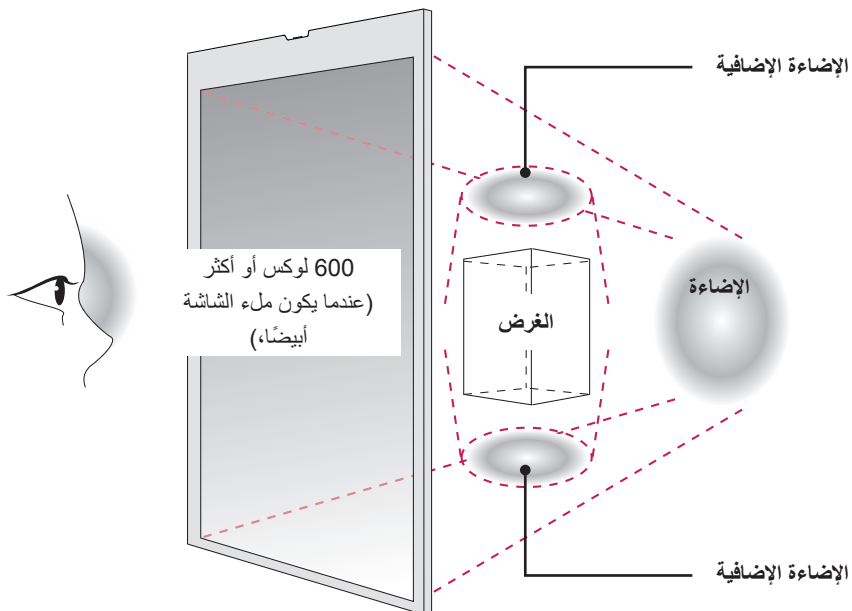
- لتثبيت الكبل بإحكام والتأكد من عدم انفصاله، عليك استخدام مثبت.
- تحقق من اتجاه كبل LVDS لمنع إلحاق ضرر به.

تركيب الإضاءة

يجب تثبيت هذا المنتج مع تركيب الإضاءة. يجب تركيب الإضاءة وراء المنتج لتسهيل رؤية الشاشة بوضوح.



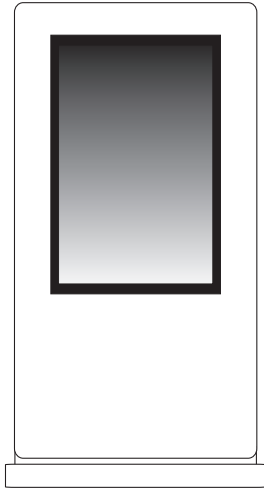
قد يتطلب تثبيت غرض معين وراء الشاشة إضاءة إضافية.



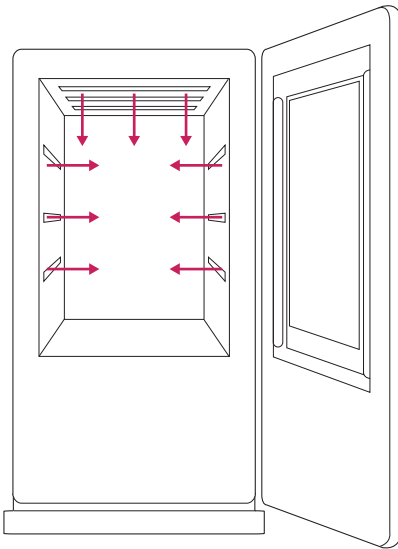
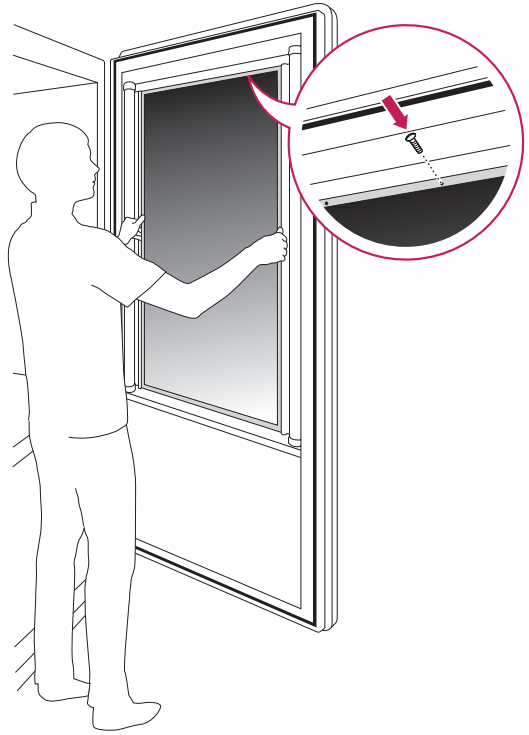
التثبيت ضمن مكان محصور

تثبيت المنتج ضمن مكان محصور. ارتدّ قفازات العمل عند تثبيت المنتج. لا تثبت المنتج ويداك مكشوفتان. وإلا فقد تحدث إصابة جسيمة.

- 1 وضع المنتج ضمن مكان محصور.
- 2 تثبت المنتج باستخدام فتحات البراغي التي تم تجهيزها وإطار دليل مكان محصور إضافي.



> مثل عن تثبيت المنتج ضمن مكان محصور <



> مثل عن تركيب الإضاءة <
يجب تركيب الإضاءة ضمن المكان المحصور.

ملاحظة



- يمكن تثبيت المنتج بطرق مختلفة إضافة إلى تثبيته ضمن مكان محصور.

تنبيه



- إن لوحة هذا المنتج رفيعة جدًا وقابلة للكسر بسهولة عند تعرضها للعوامل الخارجية. يُرجى استخدام الزجاج الواقي لمنع المنتج من التعرّض مباشرة إلى العوامل الخارجية.
- عند وضع المنتج في المكان المخصص له، تأكد من تثبيت إطاره جيدًا على الأرض. (يساعد ذلك في الحؤول دون تعرّض المنتج للتلف في حال حدوث رعد وبرق).

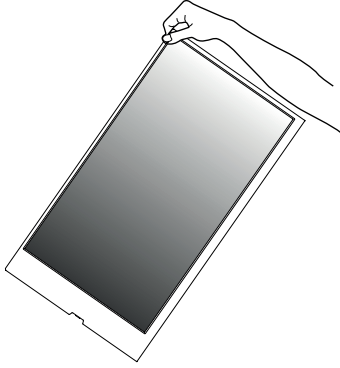
تنبيه

الأسلوب الصحيح



لا تلمس الشاشة عند حمل المنتج.

الأسلوب غير الصحيح

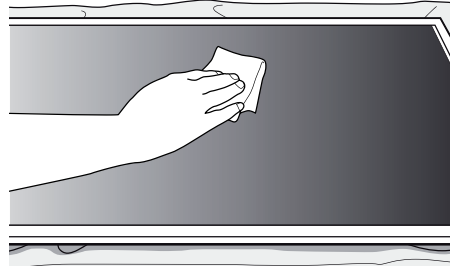


لا ترفع المنتج عبر حمله من الزاوية.

تنبيه



- تأكد من فصل الطاقة قبل نقل المنتج أو تثبيته. وإلا قد تحدث صدمة كهربائية.
- ارتد قفازات العمل عند تثبيت المنتج. لا تثبت المنتج ويداك مكشوفتان. وإلا فقد تحدث إصابة جسدية.
- في حال تثبيت المنتج على السقف أو حائط مائل، فقد يسقط ويتسبب بحدوث إصابة بالغة.
- لا تحكم شد البراغي؛ حيث قد يتسبب هذا في إلحاق ضرر بالمنتج وبإبطال الكفالة.
- استخدم براغي L4 x M3. لا تشمل الكفالة أي أضرار أو إصابات ناتجة من سوء استخدام أو استخدام ملحقات غير مناسبة.



استخدم قطعة قماش ناعمة ومبللة بمادة أن-هكسان لإزالة الغبار أو البقع عن الشاشة.

تنبيه



- إذا تم عرض صورة ثابتة على الشاشة لمدة طويلة، فستظهر على الشاشة بشكل دائم ونشوهها. يعتبر ذلك "احترقاً للصورة" ولا تشمل الكفالة.
- لمنع التصاق الصورة، لا تقم بمشاهدة صورة ثابتة لأكثر من ساعتين.
- يبلغ وقت التشغيل الموصى به لأفضل أداء وموثوقية ١٢ ساعة أو أقل في اليوم.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يظهر طيف للصورة على المنتج.

المشكلة	الحل
يظهر طيف للصورة عند إيقاف تشغيل المنتج.	• في حالة عرض صورة ثابتة لفترة طويلة، قد تتلف وحدات البكسل سريعاً. استخدم وظيفة شاشة التوقف. • عند عرض صورة داكنة على الشاشة بعد عرض صورة ذات تباين عالٍ (أسود وأبيض أو رمادي)، فيمكن لهذا أن يؤدي إلى التصاق الصورة. هذا الأمر طبيعي مع شاشة LCD.

ألوان الشاشة غير طبيعية.

المشكلة	الحل
عدم ثبات لون الشاشة أو ظهور لون واحد فقط.	• تحقق من حالة اتصال كابل LVDS. • تحقق من توصيل كابل LVDS بشكل صحيح باتباع "دليل خريطة موصلات LVDS".
هل تظهر بقع سوداء على الشاشة؟	• تظهر وحدات بكسل متعددة (باللون الأحمر أو الأخضر أو الأبيض أو الأسود) على الشاشة، والتي قد تكون إحدى السمات الفريدة لشاشات LCD. ولا يعتبر ذلك عيباً في شاشة LCD.

المواصفات

47WFB

نوع الشاشة	شاشة عرض الكريستال السائل (LCD)
أبعاد الشاشة (أفقي x عمودي x العمق)	1176.58 مم x 645.02 مم x 11.2 مم
المسافة بين وحدات البكسل	0.5415 مم x 0.5415 مم
تنسيق وحدات البكسل	1920 أفقي و 1080 عمودي وحدات البكسل، ترتيب أشرطة RGB
عمق اللون	8 بت (العمق)، 16.7 مليار لون
الإرسال (مع POL)	6.4% (بشكل نموذجي)
زاوية العرض (CR>10)	زاوية العرض فارغة (178 R/L (الدقيقة)، 178 U/D (الدقيقة))
استهلاك الطاقة	إجمالي 6.1 واط (بشكل نموذجي)
الوزن (الشاشة)	4.5 كغ
وضع تشغيل الشاشة	وضع الإرسال، شاشة سوداء بشكل افتراضي
معالجة السطح	طبقة حماية متينة (3H)، مقاومة التوهج (الانعكاسية > 2 %)
نوع العرض المحتمل	تم تمكين النوعين الأفقي والعمودي

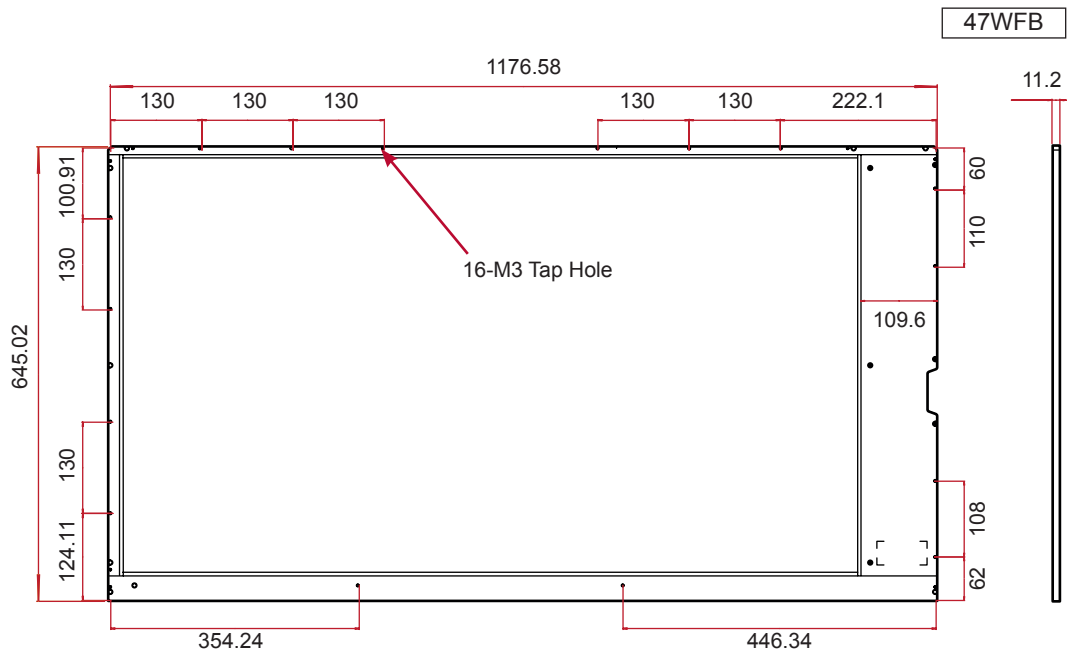
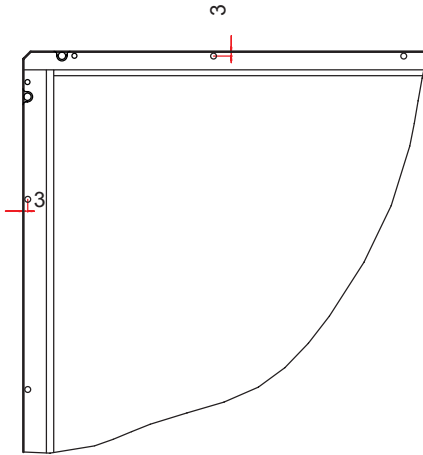
49WFB

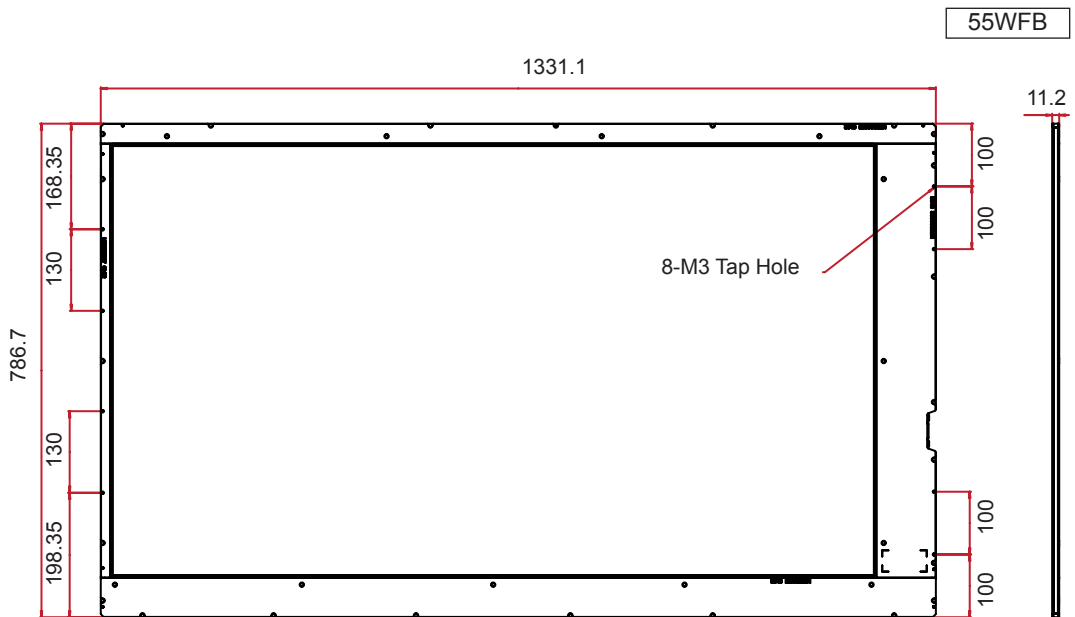
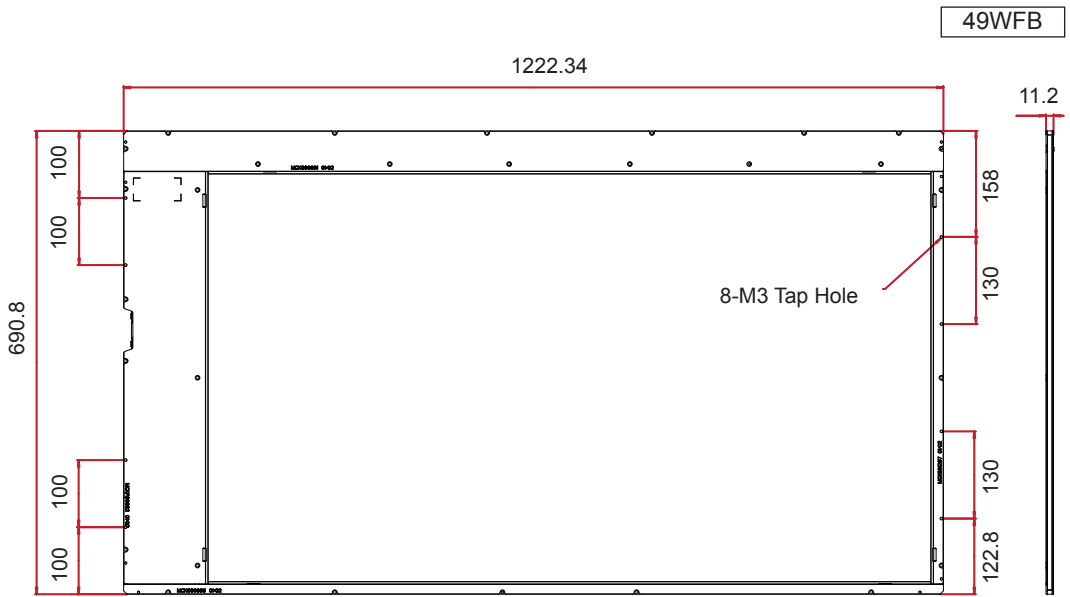
نوع الشاشة	شاشة عرض الكريستال السائل (LCD)
أبعاد الشاشة (أفقي x عمودي x العمق)	1222.34 مم x 690.8 مم x 11.2 مم
المسافة بين وحدات البكسل	0.5593 مم x 0.5593 مم
تنسيق وحدات البكسل	1920 أفقي و 1080 عمودي وحدات البكسل، ترتيب أشرطة RGBW
عمق اللون	10 بت (العمق): 1070 مليار لون، 8 بت (العمق): 16.7 مليار لون
الإرسال (مع POL)	9.5% (بشكل نموذجي)
زاوية العرض (CR>10)	زاوية العرض فارغة (178 R/L (الدقيقة)، 178 U/D (الدقيقة))
استهلاك الطاقة	إجمالي 5.4 واط (بشكل نموذجي)
الوزن (الشاشة)	5.4 كغ
وضع تشغيل الشاشة	وضع الإرسال، شاشة سوداء بشكل افتراضي
معالجة السطح	طبقة حماية متينة (2H)، مقاومة التوهج (الانعكاسية > 2 %)
نوع العرض المحتمل	تم تمكين النوعين الأفقي والعمودي

55WFB

نوع الشاشة	شاشة عرض الكريستال السائل (LCD)
أبعاد الشاشة (أفقي x عمودي x العمق)	1331.1 مم x 786.7 مم x 11.2 مم
المسافة بين وحدات البكسل	0.630 مم x 0.210 مم
تنسيق وحدات البكسل	1920 أفقي و 1080 عمودي وحدات البكسل، ترتيب أشرطة RGBW
عمق اللون	8 بت (العمق)، 16.7 مليار لون
الإرسال (مع POL)	10.0% (بشكل نموذجي)
زاوية العرض (CR>10)	زاوية العرض فارغة (178 R/L (الدقيقة)، 178 U/D (الدقيقة))
استهلاك الطاقة	إجمالي 5.52 واط (بشكل نموذجي)
الوزن (الشاشة)	6.6 كغ
وضع تشغيل الشاشة	وضع الإرسال، شاشة سوداء بشكل افتراضي
معالجة السطح	طبقة حماية متينة (2H)، مقاومة التوهج (الانعكاسية : 1.5 %)
نوع العرض المحتمل	تم تمكين النوعين الأفقي والعمودي

(وحدة القياس: مم)





دليل خريطة موصلات الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS)

- موصل الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) : DD4RA40JA1 : 47/49/55WFB أو موصل مشابه
- موصل كابل الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) : موصل DD4PA40MA1 أو موصل مشابه
- مواصفات الكابل: كابل ممتحور أو كابل مزدوج مجداول بطول متر واحد أو أقصر

رقم الموصل	الرمز	الوصف	ملاحظة
1	V _{LCD}	Power Supply+12.0V	1
2	V _{LCD}	Power Supply+12.0V	1
3	V _{LCD}	Power Supply+12.0V	1
4	V _{LCD}	Power Supply+12.0V	1
5	GND	Ground	
6	GND	Ground	
7	R2DP	ثاني إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (D+)	
8	GND	Ground	
9	R2DN	ثاني إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (D-)	
10	R2CLKP	ثاني إشارة ساعة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (+)	
11	GND	Ground	
12	R2CLKN	ثاني إشارة ساعة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (-)	
13	R2CP	ثاني إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (C+)	
14	GND	Ground	
15	R2CN	ثاني إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (C-)	
16	R2BP	ثاني إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (B+)	
17	GND	Ground	
18	R2BN	ثاني إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (B-)	
19	R2AP	ثاني إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (A+)	
20	GND	Ground	
21	R2AN	ثاني إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (A-)	
22	GND	Ground	
23	R1DP	أول إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (D+)	
24	GND	Ground	
25	R1DN	أول إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (D-)	
26	R1CLKP	أول إشارة ساعة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (+)	
27	GND	Ground	
28	R1CLKN	أول إشارة ساعة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (-)	
29	R1CP	أول إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (C+)	
30	GND	Ground	
31	R1CN	أول إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (C-)	
32	R1BP	أول إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (B+)	
33	GND	Ground	
34	R1BN	أول إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (B-)	

رقم الموصل	الرمز	الوصف	ملاحظة
35	R1AP	أول إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (A+)	
36	GND	Ground	
37	R1AN	أول إشارة جهاز استقبال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) (A-)	
38	GND	Ground	
39	NC	ما من اتصال	
40	LVDS Select	H' = JEIDA, 'L' = VESA	

- ملاحظة: 1. يجب توصيل كافة موصلات فولتية شاشة LCD (V_{LCD}) (إدخال الطاقة) ببعضها
 2. تستند كافة مستويات إدخال الإشارات التفاضلية المنخفضة الفولتية (LVDS) إلى معيار EIA 644.



أحرص على قراءة احتياطات الأمان قبل استخدام الجهاز.
إن طراز الجهاز ورقمه التسلسلي موجودان في الجهة الخلفية من
الجهاز وفي أحد جوانبه. قم بتدوينهما أدناه في حال احتجت إلى
أي خدمة.

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

الطراز

الرقم التسلسلي