

دليل المالك

شاشة العرض الرقمية من LG

(جهاز العرض)

يُرجى قراءة دليل المستخدم قبل استخدام هذا المنتج لضمان الاستخدام الآمن والسهل.

49XE4P-M 49XE4P-B

55XE4P-M 55XE4P-B

جدول المحتويات

3..... الأساسيات

- 3..... - التحقق من الملحقات.
- 4..... - التحقق من مكونات المنتج.
- 5..... - مستشعر البكسل

6..... الاستعداد

- 6..... - توصيل الكابلات

9..... الفحص قبل التثبيت

- 9..... - اتجاه التثبيت
- 11..... - موقع التثبيت
- 13..... - حامل التركيب على الحائط
- 14..... - دليل سلامة واحتياطات التركيب

20..... تركيب المنتج

- 20..... - ظروف التركيب
- 21..... - احتياطات عند تصميم اللعبة
- 33..... - استخدام قائمة الإدخال

34..... احتياطات الاستخدام

- 34..... - الأتربة.
- 34..... - تأثير ما بعد الصورة

36..... مواصفات المنتج

39..... ترخيص

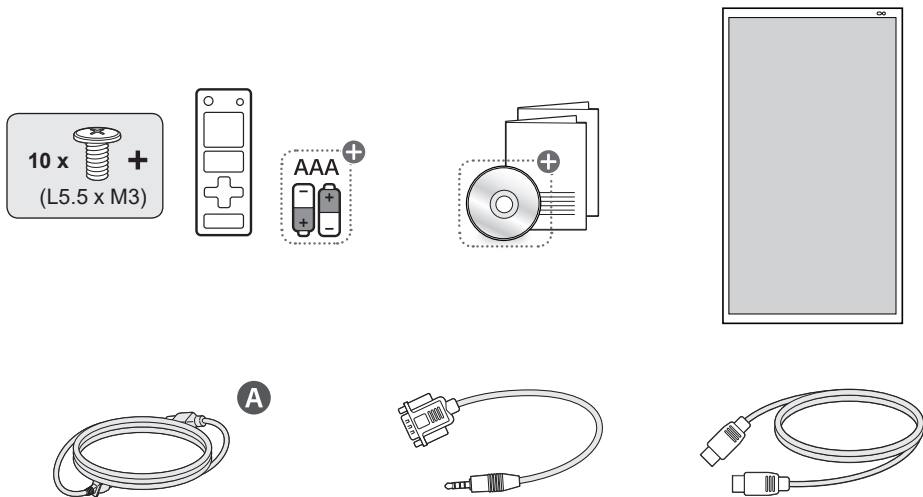
تحذير - إن هذا الجهاز متوافق مع الفئة أ من مجال اللجنة الدولية الخاصة المعنية بالتداخل الراديوي (CISPR) رقم 32. قد يؤدي استخدام هذا الجهاز في بيئة سكنية إلى حدوث تداخل راديوي.

الأساسيات

ملاحظة !

- قد تختلف الملحقات المتوفرة مع المنتج وفقًا للطراز أو المنطقة.
- قد تتغير مواصفات المنتج أو المحتويات في هذا الدليل من دون إشعار مسبق نتيجة لترقية وظائف المنتج.
- برنامج SuperSign والدليل
- قم بزيارة الموقع <http://partner.lge.com> لتنزيل أحدث إصدار من برنامج SuperSign والدليل.

التحقق من الملحقات

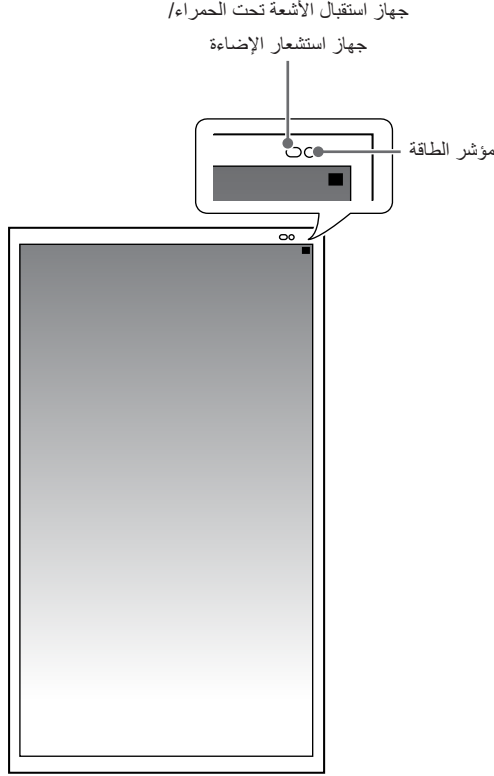


+ بحسب البلد.

التحقق من مكونات المنتج

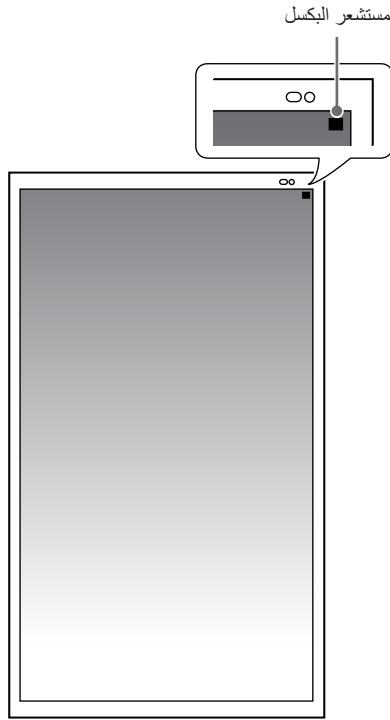
قد تختلف الرسوم التوضيحية وفقًا للطراز.

ملاحظة



- جهاز استقبال الأشعة تحت الحمراء: في هذا الموقع تتلقى الوحدة إشارات من جهاز التحكم.
- جهاز استشعار الإضاءة: لضبط سطوع الشاشة عبر قياس كثافة الضوء.
- مؤشر الطاقة: يُضيء هذا المؤشر باللون الأحمر عندما تعمل شاشة العرض بشكل طبيعي (وضع التشغيل). إذا كانت شاشة العرض في وضع السكون (في وضع توفير الطاقة)، يتغير لون هذا المؤشر إلى أصفر كهرماني.

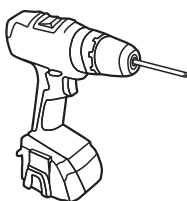
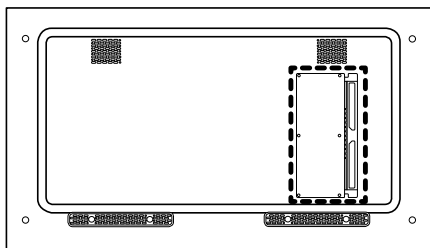
مستشعر البكسل



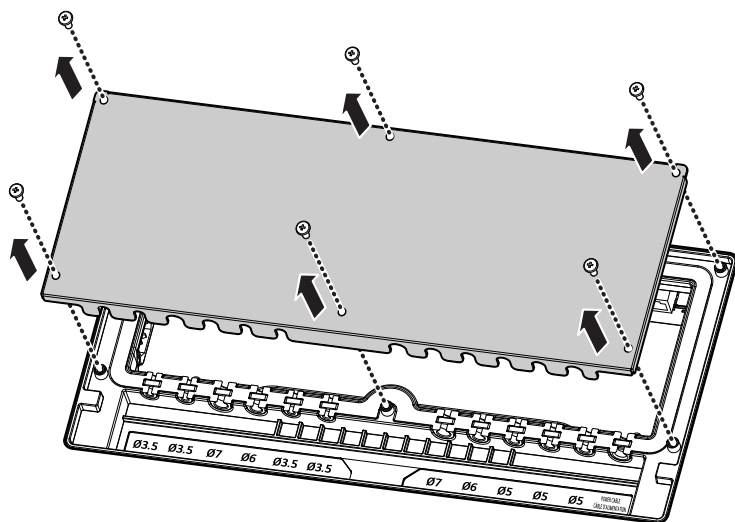
• مستشعر البكسل: لقياس RGB للبكسلات في هذا المكان.

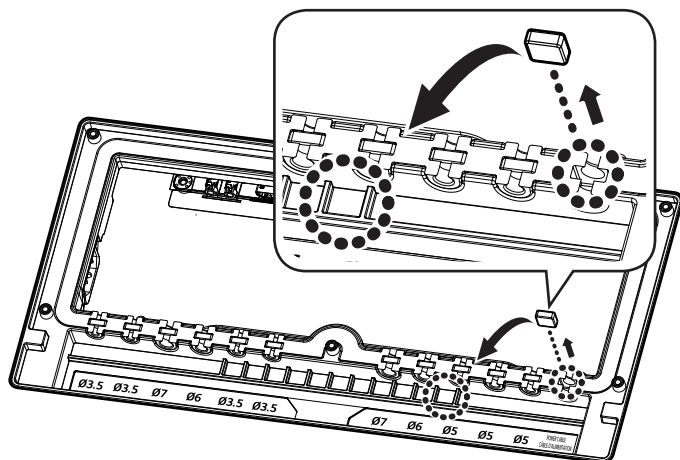
الاستعداد

توصيل الكابلات

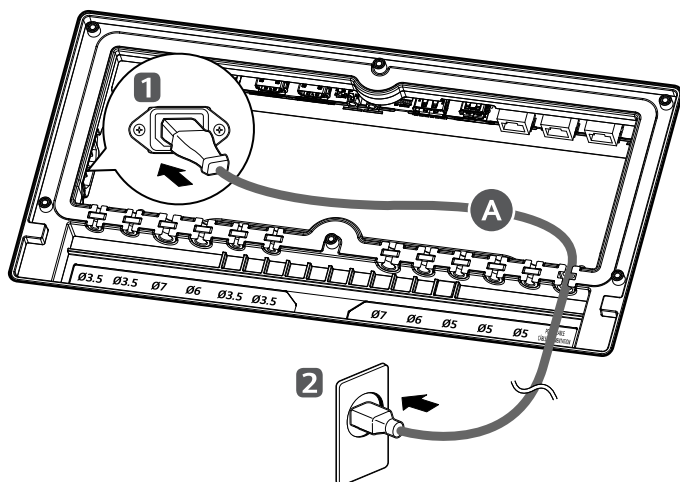


1



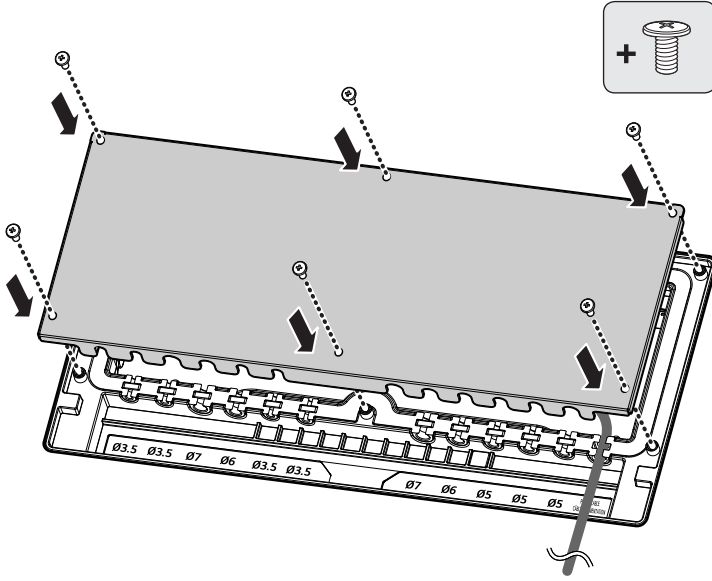


2



3

4



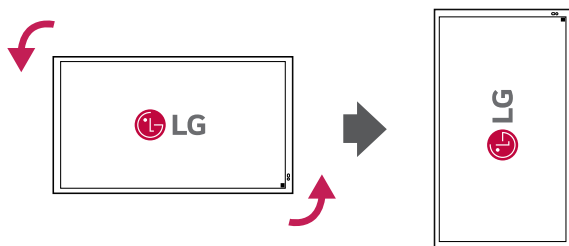
الفحص قبل التثبيت

نحن غير مسؤولين عن تلف المنتج الناتج عن عدم اتباع الدليل.

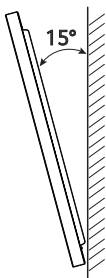
اتجاه التثبيت

الاستخدام الرأسي

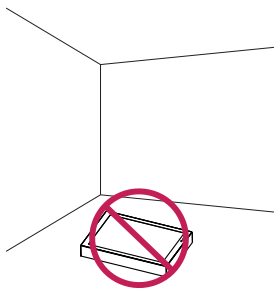
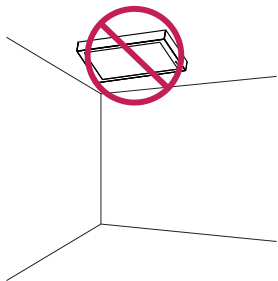
عند التثبيت رأسياً، قم بتدوير جهاز العرض بزاوية 90 درجة في عكس اتجاه عقارب الساعة أثناء مواجهة الجهة الأمامية من الشاشة.



زاوية مائلة



اتجاه السقف، الأرض



تنبيه ⚠

- لا تعلق الهيكل الخارجي على السقف أو تضعه على الأرض.

موقع التثبيت

نحن غير مسؤولين عن تلف المنتج الناتج عن عدم اتباع الدليل.

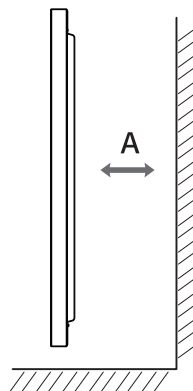
في الخارج

عند تثبيت المنتج على الحائط، ثبت فاصل بفصل بين الهواء من المدخل والمخرج. قد يؤدي عدم القيام بذلك يؤدي إلى عطل المنتج ولن يغطيه الضمان.

التثبيت على حائط

- عند تثبيت الهيكل الخارجي على مقربة من الجدار، يلزم مسافة فصل 40 مم على الأقل.
- ثبت فاصل بين الجدار والمنتج للفصل بين مدخل ومخرج الهواء لمنع الاختلاط.

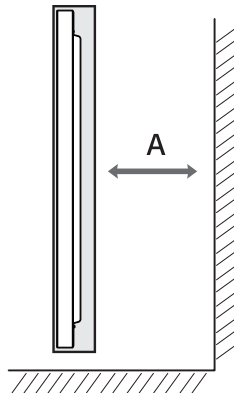
A: 40 مم أو أكثر



تركيب المنتج المغلف بالعلبية

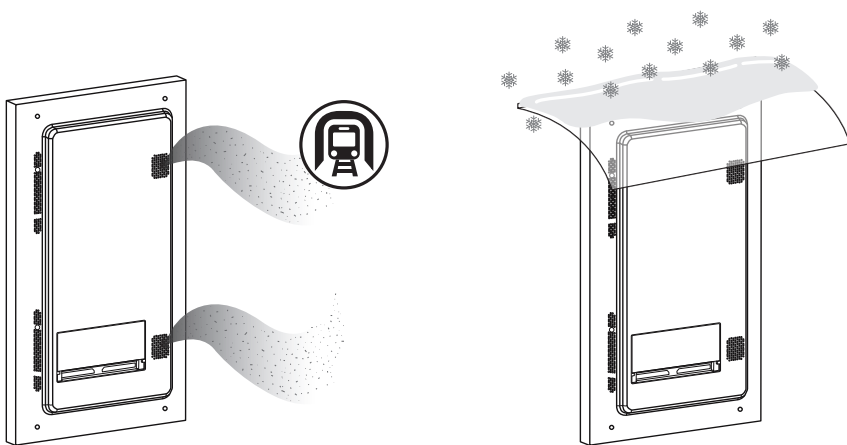
- عند استخدام علبة خارجية منفصلة وتثبيت الهيكل الخارجي على مقربة من الجدار، يلزم مسافة فصل 100 مم على الأقل.
- لا تسد فتحات التهوية أو تضع أشياء بالقرب منهم.

A: 100 مم أو أكثر



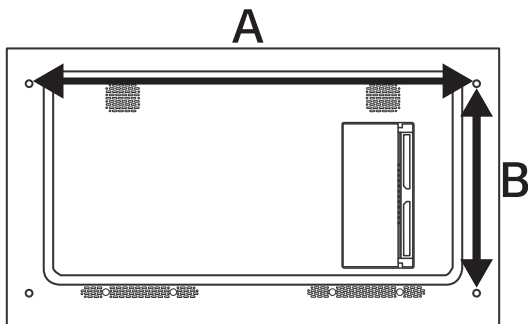
مساحة التركيب

- لا تسمح للمنتج بامتصاص الثلج، وما إلى ذلك ليتراكم في مدخل/مخرج الهواء.
- مصمم للاستخدام في البيئات المليئة بالغبار.



حامل التركيب على الحائط

لتنصيب جهاز العرض على حائط، قم بوضع حامل التركيب على الحائط (اختياري) على الجهة الخلفية من جهاز العرض. انتبه وتأكد أن حامل التركيب على الحائط (اختياري) مثبت بإحكام بجهاز العرض والحائط. إن أبعاد VESA الخاصة بالتركيب على الحائط هي كما يلي.



الطرز	أبعاد VESA (B x A) (مم)	الأبعاد القياسية	الطول (الحد الأقصى) (مم)	الكمية
49XE4P-B 49XE4P-M	490 x 1048	M8	12	4
55XE4P-B 55XE4P-M	560 x 1186	M8	12	4

تنبيه

- افصل سلك الطاقة أولاً، ثم انقل الشاشة أو قم بتنصيبها. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية.
- إذا تم تركيب جهاز العرض على سقف أو حائط مائل، قد يسقط ويتسبب في حدوث إصابة.
- قد يؤدي تلف جهاز العرض بسبب إحكام ربط البراغي بشدة إلى إبطال الضمان الخاص بك.
- استخدم البراغي والوحدات التركيب على الحائط المتوافقة مع معايير VESA. لا يشمل ضمان هذا المنتج حالات الكسر أو الإصابة الشخصية الناتجة عن استخدام مكونات غير مناسبة أو سوء استخدامها.

ملاحظة

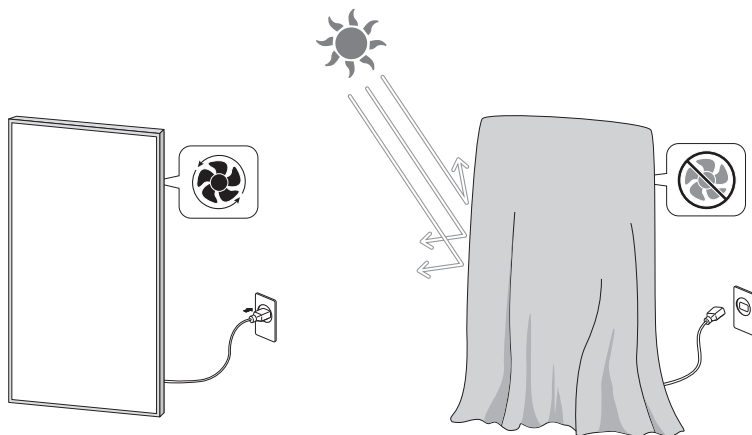
- قد يؤدي استخدام براغي يتعدى طولها العمق المحدد إلى إلحاق الضرر بالمنتج من الداخل. تأكد من استخدام مسامير ذات الطول الصحيح.
- لمزيد من المعلومات حول التنصيب، يُرجى مراجعة دليل المستخدم الخاص بالتركيب على الحائط.

دليل سلامة واحتياطات التركيب

التعرض لأشعة الشمس المباشرة

- أثناء إيقاف التشغيل، تأكد من عدم تعرض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة لفترة طويلة.
- قم بحماية شاشة العرض بقطعة قماش أو صندوق عند تخزين الجهاز بعد إيقاف تشغيله.
- يمكن أن يمنع هذا عيوب مثل البقع السوداء، والتجاعيد، والاصفرار.
- بعد توصيل الطاقة، قم بتفعيل ميزة [الشاشة قيد الإيقاف والإضاءة الخلفية قيد التشغيل].
- يمكن أن يساعد إيقاف تشغيل الشاشة في منع ظهور البقع السوداء، والتجاعيد، والاصفرار، والتكثف، والأعطال الناتجة عن الرطوبة.
- بالنسبة لميزة [الشاشة قيد الإيقاف والإضاءة الخلفية قيد التشغيل]، يُرجى الرجوع إلى دليل المستخدم على صفحتنا الرئيسية.
- في درجات الحرارة الأقل من الصفر، ستكون شاشة العرض قادرة على التشغيل بعد ارتفاع درجة الحرارة الداخلية.

تنبيه ⚠



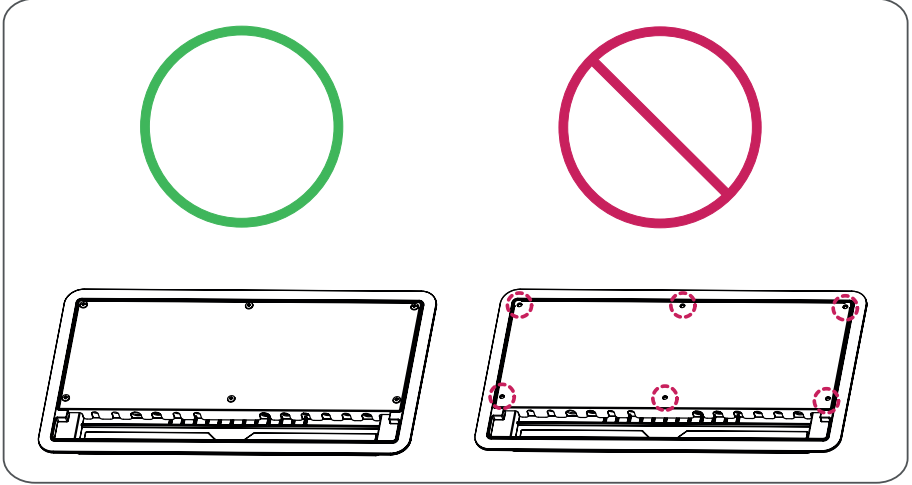
تجنب التكثيف



تنبيه

• تثبيت البراغي

- ثبت جميع براغي الغطاء الخلفى وغطاء الواجهة للمنتج دون إغفال أي منها.
- وإذا لم تتمكن من تثبيت أي من البراغي، فقد تدخل الرطوبة إلى المنتج وقد يحدث تكثف.

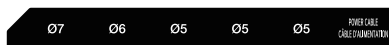
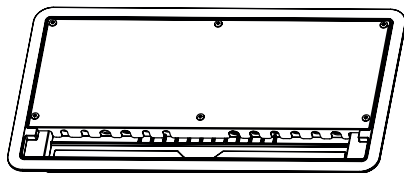
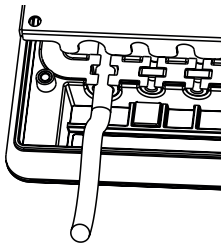




تنبيه

• تركيب الكابلات

- أدخل الحشوات المطاطية المربعة في الجزء الخاص بمدخل الكابل دون إغفال أي منها.
- عند استخدام كابل، قم بإزالة الحشوات المطاطية المربعة وأدخل الكابل الذي يتطابق مع أبعاد الجزء الخاص بمدخل الكابل بحيث لا يُحدث فجوات.



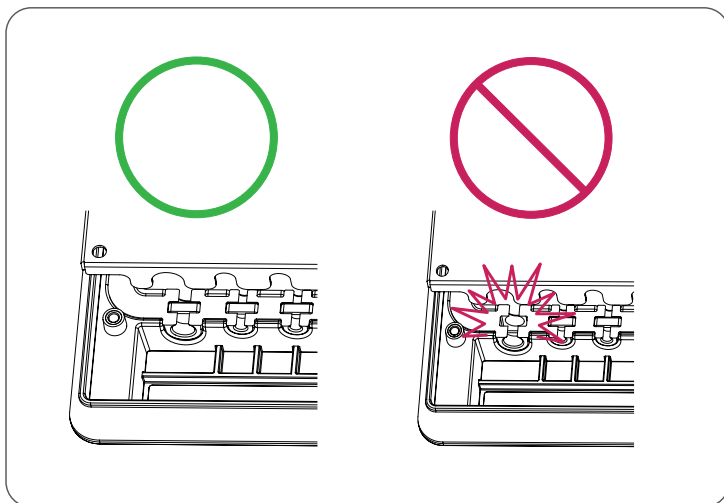
- فتحة Ø 7 : لإدخال كابلات Ø 7.5~7

- فتحة Ø 6 : لإدخال كابلات Ø 6.5~6

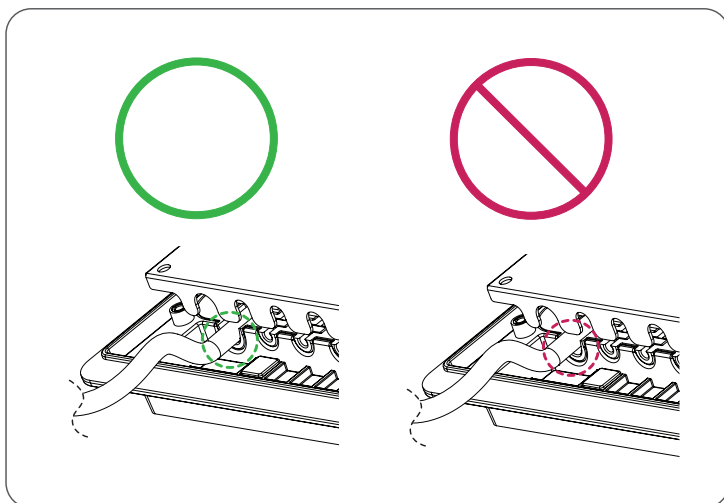
- فتحة Ø 5 : لإدخال كابلات Ø 5.5~5

- فتحة Ø 3.5 : لإدخال كابلات Ø 4~3.5

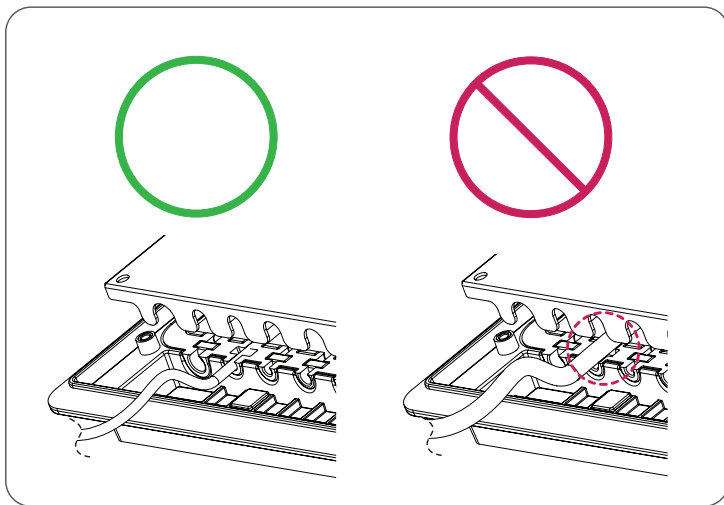
- لا تقم بإزالة الحشوات المطاطية المربعة إلا عند إدخال الكابل.



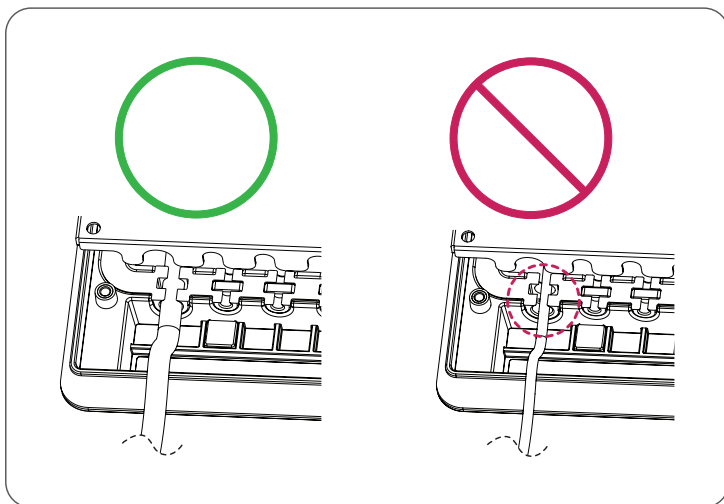
- احرص على الضغط على الكابل بإحكام حتى لا يحدث فجوات من الكابل الذي تم إدخاله.



- استخدم كابل يناسب حجم الفتحة الموجودة في مدخل الكابل.
- إذا كان الكابل المستخدم سميكًا جدًا وأحدث فتحة، فقد تدخل منها الرطوبة.



- استخدم كابل يناسب حجم الفتحة الموجودة في مدخل الكابل.
- وإذا كان الكابل المستخدم رقيقًا جدًا وأحدث فتحة، فقد تدخل منها الرطوبة.

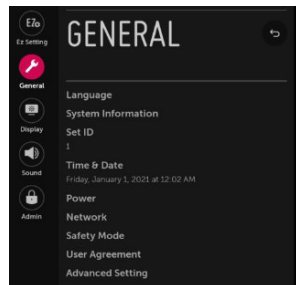
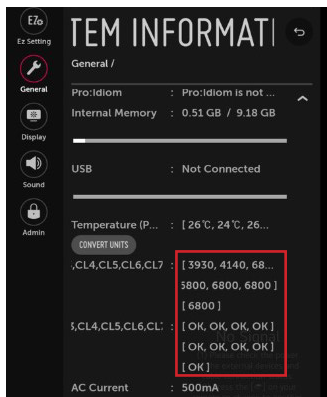




تنبيه

• [حالة المروحة]

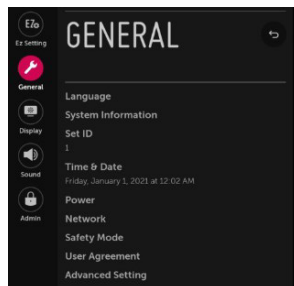
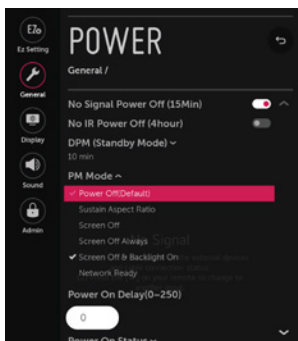
- تحقق مما إذا كانت المروحة تعمل بشكل طبيعي في قائمة [حالة المروحة] باستخدام جهاز التحكم عن بُعد.
- ⚙️ (الإعدادات) ← [عام] ← [معلومات النظام] ← [حالة المروحة]



تنبيه

• [وضع PM]

- يجب تشغيل التفضيل الخارجي لتجنب التكتيف.
- ⚙️ (الإعدادات) ← [عام] ← [الطاقة] ← [وضع PM] ← [الشاشة قيد الإيقاف والإضاءة الخلفية قيد التشغيل]



تنبيه

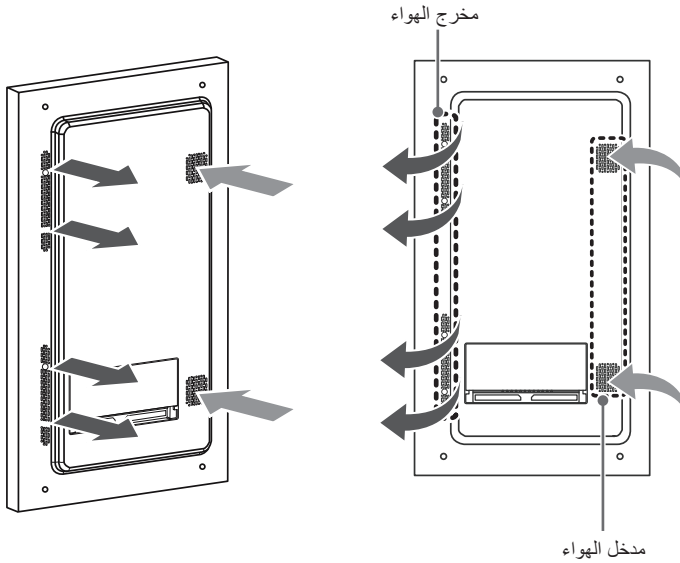
- اتباع كافة الاحتياطات لتجنب التكتيف. وخلاف ذلك، قد يواجه المنتج مشاكل في التكتيف والأداء المقاوم للماء، مما يؤدي إلى إلغاء الضمان.

تركيب المنتج

ظروف التركيب

اتجاه تدفق الهواء

- لأغراض التبريد، يتم استخدام مروحة لسحب الهواء من خلال المدخل، ويتم تصريف الهواء الساخن من خلال المخرج.



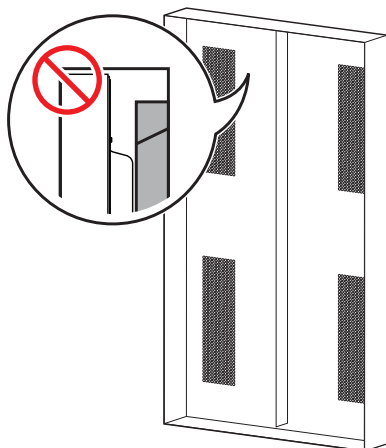
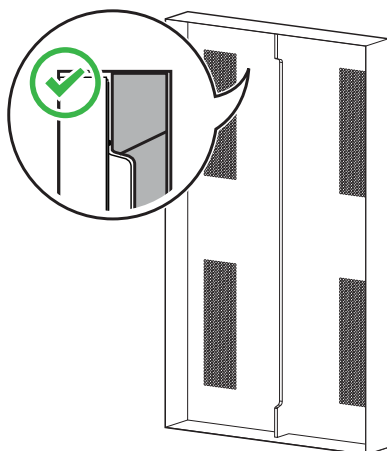
ملاحظة !

- لا تسد فتحات التهوية الموجودة على الهيكل الخارجي للمنتج أو تضع أي غرض بالقرب منها.

احتياطات عند تصميم العلبة

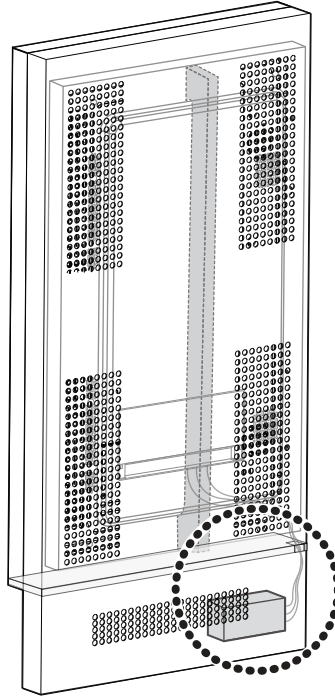
دليل تصميم الفاصل

- عند صناعة صندوق للهيكل الخارجي للمنتج، تأكد من فصل المدخل والمخرج بفاصل.
- ضع بطانات إسفنجية، وما إلى ذلك، بين الفاصل والهيكل الخارجي للمنتج لمنع تدفق الهواء تمامًا.



الفواصل عند التثبيت باستخدام مشغل وسائط اختياري

- عند تثبيت مشغل وسائط كمكون خارجي، تأكد من فصله من الهيكل الخارجي للمنتج.



ملاحظة !

- لا يجب أن يكون هناك فجوة بين مشغل الوسائط والوحدة الخارجية؛ يُسمح فقط للكبلات من خلال الفاصل.
- إن مشغل الوسائط الاختياري هو مصدر إضافي للحرارة وزيادة درجة الحرارة داخل وحدة الهيكل الخارجي قد تتسبب في تعطيل الوحدة الخارجية.
- لا يغطي ضمان المنتج العطل الناتج عن اتباع هذه الطريقة.
- إذا لم يتم تطبيق الفاصل، فقد يدخل الهواء من المخرج إلى الوحدة مرة أخرى من خلال المدخل.
- هذا قد يقلل من أداء تبديد حرارة المنتج ولا يكون قيد الضمان في هذه الحالة.

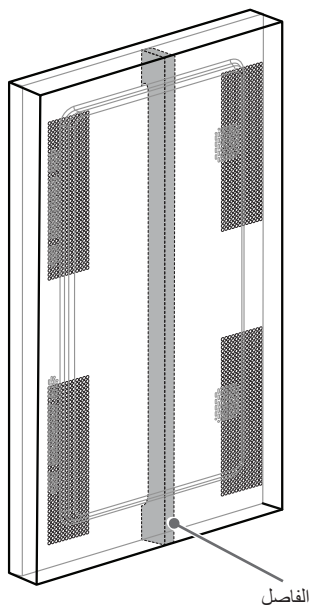
تصميمات المدخل والمخرج

- يجب ألا تقل الفتحة عن 50 % من إجمالي منطقة الفتحة.

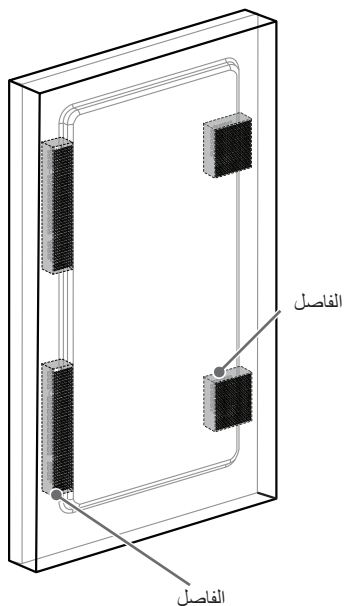
وحدة الهيكل الخارجي الواحدة

- تأكد من فصل المدخل والمخرج لمنع الهواء حول أحدهما من دخول الآخر.

العلبة 1

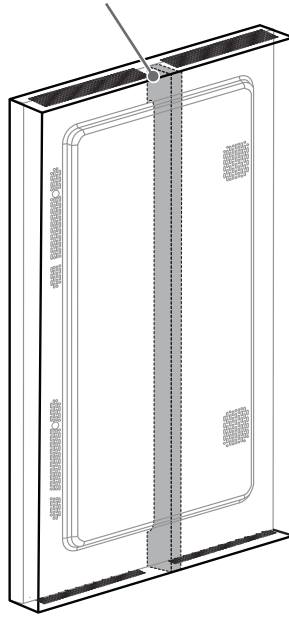


العلبة 2



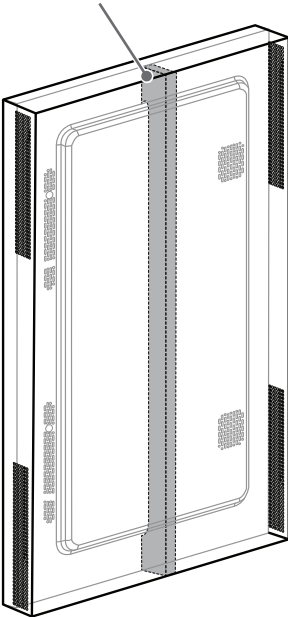
العلبة 3

الفاصل



العلبة 4

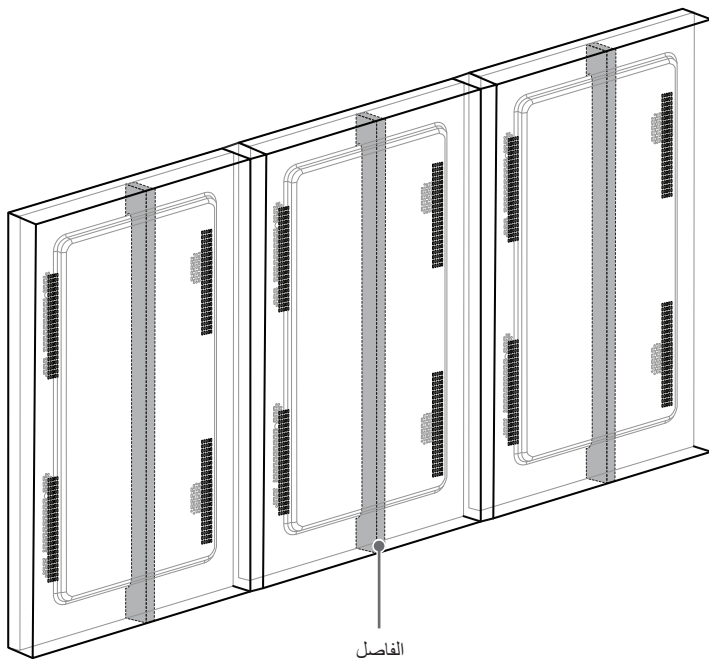
الفاصل



1 x عدد وحدة الهيكل الخارجي من جهة واحدة

- عند تثبيت أكثر من منتج معاً، تأكد من فصل المدخل والمخرج لمنع الهواء حول أحدهما من دخول الآخر.

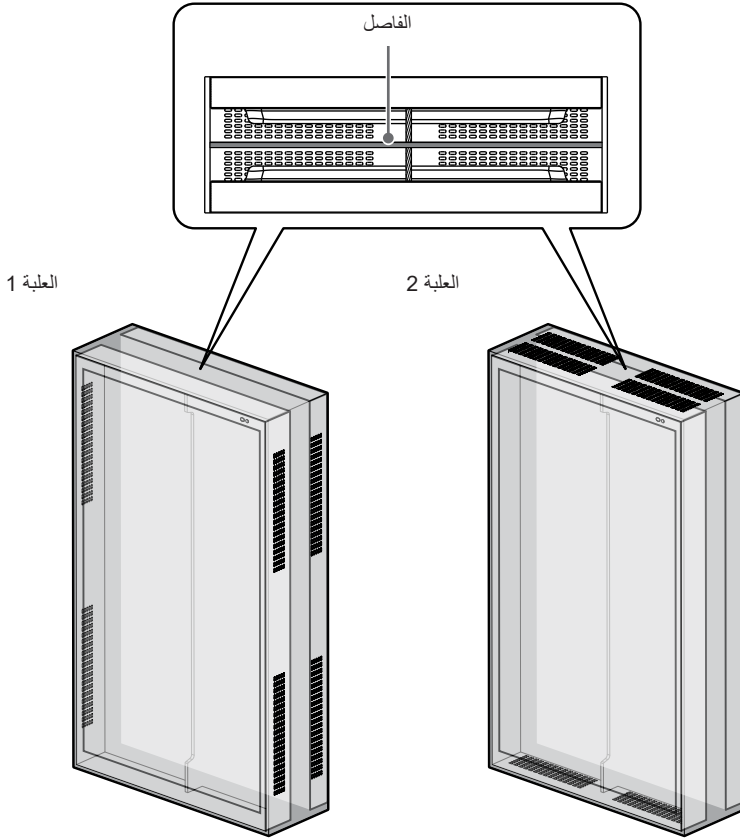
العلبة 1





وحدة الهيكل الخارجي من جهتين

- عند تثبيت المنتجات بطريقة متعاقبة، تأكد من فصل المدخل والمخرج لمنع الهواء حول أحدهما من دخول الآخر.
- عند تثبيت المنتجات بطريقة متعاقبة، تأكد من أن فتحات التهوية موجودة في الأسفل أو الأعلى أو الجانبين.
- لم يتم تضمين سُمك المادة المثبتة بين منتجين في المسافة. (المسافة بين المنتجات: 80 مم).



تنبيه !

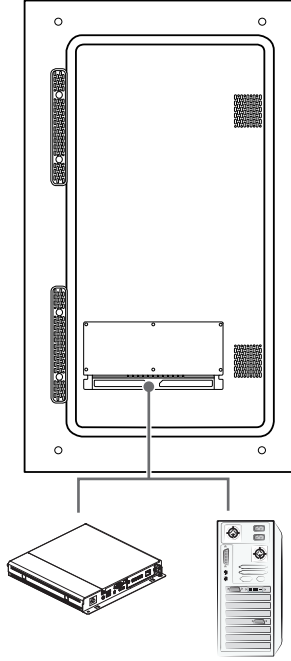
- عند تصميم المدخل والمخرج، يجب أن تكون المنطقة المفتوحة كافية.
- قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى مشاكل في المنتج، الأمر الذي لا يشمل الضمان.
- إذا تم تثبيت علبة منفصلة على الوعاء، قم بتصميمها على المنطقة المفتوحة والفتحة الموصى بها. قد يؤدي عدم استيفاء معدل الفتحة ومستواها الموصى به إلى تعطل المنتج. في هذه الحالات، لا يُطبق الضمان.

ملاحظة !

- يجب أن يكون الفاصل قريبًا من العلبة بالإضافة إلى الهيكل الخارجي عند التثبيت.
- يوصى بوضع المدخل والمخرج في نفس وضع الهيكل الخارجي.
- إذا كان ذلك ممكنًا، قم بتثبيت فتحات التهوية حول مدخل ومخرج الهيكل الخارجي.
- إذا قمت بتثبيت كلا الجانبين أو وحدات متعددة معًا، يجب زيادة المنطقة المفتوحة بواسطة عدد الوحدات المثبتة.
- مستوى الفتحة

الطراز	مدخل الهواء	مخرج الهواء
49XE4P-B 49XE4P-M	8400 مم ²	13200 مم ²
55XE4P-B 55XE4P-M	8400 مم ²	44000 مم ²

عند توصيل مشغّل وسائط/كمبيوتر خارجي



! ملاحظة

- في حال ضبط وضع التجانب باستخدام HDMI، فلن تتمكن من مشاهدة المحتوى المشغّل بموجب حماية المحتوى الرقمي ذي النطاق الترددي العالي (HDCP).
- إذا كان كبل الإشارة بين المنتج والكمبيوتر طويلاً جداً، فتأكد من استخدام مقوّي الإشارة أو الكبل البصري.
- كابل DP - استخدم كبل DP يستوفي المعيار DP من الإصدار 1.1a أو إصداراً أعلى.
- عند تثبيت مشغّل وسائط/كمبيوتر خارجي، يمكنك التوصيل بـ HDMI™ IN، USB 2.0 IN و LAN IN فقط.

استخدم منفذ مخرج السماعة

- 1 قم بإيقاف تشغيل الطاقة وتوصيل السماعات.
- 2 قم بإيقاف تشغيل الطاقة وفصل السماعات.
- 3 يدعم سماعات مقاومة بقيمة 6 أوم يمين، يسار (10 واط، 10 واط)

عند تثبيت كبل HDBaseT

49/55XE4P-M

تثبيت كبل HDBaseT

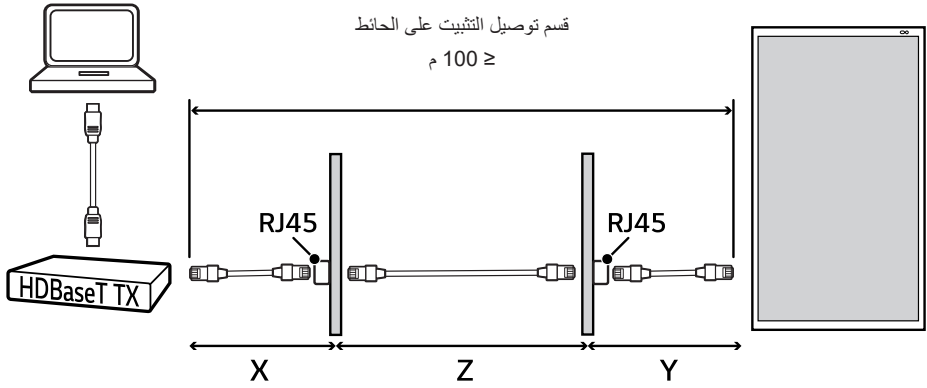
- إن كبلات LAN مرنة إلى حد كبير. إلا أن المعاملة القاسية مثل لفها بربطة محكمة أو تثبيتها بإحكام أو تدبيسها يمكن أن تتلف الكبل مما يضر بالإداء أو حتى منع نقل الإشارة. اربط الكبلات بشكل فضفاض بلفائف الكبلات المناسبة.
- المسألة المهمة الأخرى لسلامة الكبل هي محيط الانحناء. محيط الانحناء هو المنحنى الداخلي للكبل أثناء وبعد التثبيت. من الأفضل الحفاظ على الحد الأدنى لمحيط الانحناء وهو أربع مرات على الأقل من قطر الكبل.
- يجب أن تبقى الكبلات على مسافة 30 سم على الأقل من الكبلات الكهربائية. في بيئة معرضة لـ EMI عال، من الأفضل استخدام كبلات مغلفة. معظم كبلات Cat5e دون تغليف، مما يجعلها أكثر مرونة واستدامة وغير مكلفة. عليك حفظ الكبلات الخاصة بك بعيدًا عن مصادر الطاقة في حالة استخدام الكبلات دون تغليف، والاحتفاظ بها بعيدًا عن أي مصدر لـ EMI مثل الكبلات الأخرى والمحولات وتجهيزات الإضاءة. في بيئات RF العالية، من الأفضل استخدام كبلات مغلفة.
- إذا كان ذلك ممكنًا، تجنب استخدام أسلاك أو كبلات التصحيح معًا، حيث يسبب كل اتصال خسارة في النقل. عند الضرورة القصوى، تأكد من استخدام أقل من اثنين لكل مجموعة كبلات والحفاظ على كل منهما على مسافة أقل من خمسة أمتار من النهاية.

كبل HDBaseT الموصي به

- قم بزيارة موقع الإلكتروني (<https://products.hdbaset.org/avcat/ctl19001/index.cfm>) والرجوع إلى المعلومات بالتفاصيل.

استخدام كبلات التصحيح (مثال: CAT6 FTP)

قد تشمل المجموعة الكلية لتنصيب كبلات HDBaseT حتى اثنين من كبلات التصحيح. هذا يشار إليه كتثبيت ثلاثي الأقسام.



• تثبيت الكبل ثلاثي الأقسام

- $X = \text{طول الكبل} \geq 5 \text{ م}$

- $Y = \text{طول الكبل} \geq 5 \text{ م}$

- $100 = Z - X - Y$

وظيفة دعم HDBT

- 1 اضبط وضع المضيف (وضع الشحن): LAN IN ،USB 2.0 IN ،HDMI™ IN
- 2 اضبط وضع الجهاز (يمكن تغيير وضع الجهاز في الإعدادات): LAN IN ،WEBCAM ،HDMI™ IN
- 3 مدخل جهاز توصيل كاميرا الويب USB 2.0 IN ، وتوصيل HDBT.

استخدم منفذ مخرج السماعة

- 1 قم بإيقاف تشغيل الطاقة وتوصيل السماعات.
- 2 قم بإيقاف تشغيل الطاقة وفصل السماعات.
- 3 يدعم سماعات مقاومة بقيمة 6 أوم يمين، يسار (10 واط، 10 واط)

استخدام قائمة الإدخال

49/55XE4P-B

↑ (الصفحة الرئيسية) ←

• HDMI1 ← HDMI2 ← DISPLAYPORT

49/55XE4P-M

↑ (الصفحة الرئيسية) ←

• HDMI1 ← HDMI2 ← HDBaseT ← DISPLAYPORT

احتياطات الاستخدام

⚠ تحذير

- لا تدخل قطعاً معدنية، مثل العملات المعدنية أو دبائيس الشعر أو القطع المعدنية أو أي مواد قابلة للاشتعال، مثل الورق أو عيدان الثقاب في المنتج.

الآتربة

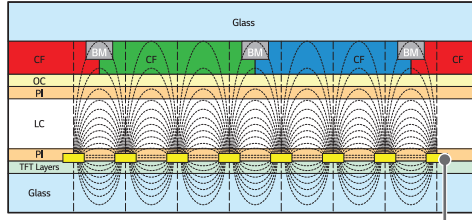
لن تغطي الكفالة أي ضرر قد يسببه استخدام المنتج في بيئة ملينة بالغبار بشكل مفرط.

تأثير ما بعد الصورة

- يظهر طيف للصورة عند إيقاف تشغيل المنتج.
- قد تتلف وحدات البكسل بسرعة إذا تم عرض صورة ثابتة على الشاشة لفترة طويلة من الوقت. استخدم وظيفة شاشة التوقف.
- قد يؤدي التبديل من شاشة بها اختلافات عالية في الإضاءة (أسود وأبيض أو رمادي) إلى شاشة أعمق إلى ظهور تأثير ما بعد الصورة. هذا طبيعي بسبب خصائص عرض هذا المنتج.
- عندما تكون شاشة LCD في نمط ثابت لفترات طويلة من الاستخدام، فقد يحدث اختلاف طفيف في الجهد بين الأقطاب التي تشغل الكريستال السائل (LC). يزداد فرق الجهد بين الأقطاب الكهربائية بمرور الوقت ويميل إلى إبقاء الكريستال السائل في اتجاه واحد. في هذا الوقت، تبقى الصورة السابقة والتي تسمى تأثير ما بعد الصورة.
- لا يحدث تأثير ما بعد الصورة عند تغيير الصور باستمرار ولكن يحدث عند تثبيت شاشة معينة لمدة طويلة. فيما يلي توصيات تشغيلية لتقليل حدوث تأثير ما بعد الصورة عند استخدام شاشة ثابتة. الحد الأقصى للوقت الموصى به لتبديل الشاشة هو 12 ساعة. تُعد الدورات الأقصر هي الأفضل لمنع تأثير ما بعد الصورة.

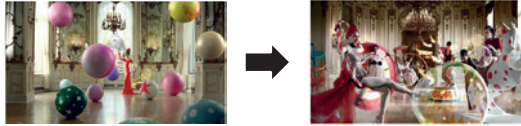
• حالة الاستخدام الموصى بها

- 1 قم بتغيير لون الخلفية ولون النص وفقًا لفواصل زمنية متساوية.
- يحدث تأثير ما بعد الصورة بدرجة أقل عندما تكون الألوان المتغيرة مكتملة لبعضها البعض.



MoTi Pixel Layer أو ITO

- 2 قم بتبديل الشاشة وفقًا لفترات زمنية متساوية.
- انتبه وتأكد من عدم ترك النص أو الصور الموجودة قبل تغيير الشاشة في نفس الموقع بعد تغيير الشاشة.



مواصفات المنتج

تخضع المعلومات والمواصفات كافة المتعلقة بالمنتج والواردة في هذا الدليل للتغيير من دون إشعار مسبق لتحسين أداء المنتج.

منافذ الإدخال / الإخراج LAN OUT ، LAN IN ، USB 2.0 IN 2 ، USB 2.0 IN 1 ، DP IN ، HDMI™ IN 2 ، HDMI™ IN 1 ، HDBaseT IN (1) ، RS-232C OUT ، RS-232C IN ، SPEAKER		متوفرة	بطارية مضمنة
الاستبانة - قد لا يكون هذا مدعومًا في بعض أنظمة التشغيل أو بعض أنواع بطاقات الرسومات.	الدقة الموصى بها	60 @ 1080 x 1920 هرتز من 30 - إلى 50 درجة مئوية من 5 % إلى 100 % (شرط لمنع التكثيف)	
	الدقة القصوى		
ظروف بيئة التشغيل	درجة حرارة التشغيل	من 20- إلى 60 درجة مئوية من 5 % إلى 100 % (شرط لمنع التكثيف) * شروط تخزين صندوق تغليف المنتج	
	نسبة رطوبة التشغيل		
ظروف بيئة التشغيل	درجة حرارة التخزين	من 20- إلى 60 درجة مئوية من 5 % إلى 100 % (شرط لمنع التكثيف) * شروط تخزين صندوق تغليف المنتج	
	نسبة الرطوبة في مكان التخزين		

49XE4P-B 49XE4P-M	
240-100 فولت ~ 60/50 هرتز 4.3 أمبير	الجهد الكهربائي
1153 مم x 656.2 مم x 88 مم / 31.2 كجم	الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق) / الوزن

55XE4P-B 55XE4P-M	
240-100 فولت ~ 60/50 هرتز 4.3 أمبير	الجهد الكهربائي
1292.5 مم x 737.4 مم x 88 مم / 38 كجم	الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق) / الوزن

(1) للطراز 49/55XE4P-M فقط.

وضع دعم HDMI / HDBaseT / ⁽¹⁾ DisplayPort (الكمبيوتر)

الاستبانة	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد العمودي (هرتز)
480 x 640	31.469	59.94
600 x 800	37.879	60.317
768 x 1024	48.363	60
720 x 1280	44.772	59.855
768 x 1366	47.712	60
1024 x 1280	63.981	60.02
1050 x 1680	65.29	59.954
1080 x 1920	67.5	60

وضع دعم HDMI / HDBaseT / ⁽¹⁾ DisplayPort (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	67.5	60

⁽¹⁾ للطراز 49/55XE4P-M فقط.

! ملاحظة

- عند استخدام إدخلات DisplayPort/HDBaseT/HDMI، يمكن ضبط استبانات الكمبيوتر وDTV في علامة الإدخال.
- 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 الهرتز. 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 كيلو هرتز.

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC92)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
نطاق التردد (ميجاهرتز)	طاقة الإخراج (الحد الأقصى) (ديسيبل مللي واط)
2400 إلى 2483.5	18
5150 إلى 5725	18
5725 إلى 5850	12
تقنية Bluetooth	
نطاق التردد (ميجاهرتز)	طاقة الإخراج (الحد الأقصى) (ديسيبل مللي واط)
2400 إلى 2483.5	8
• 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.	

ترخيص

قد تختلف التراخيص المدعومة وفقاً للطراز. لمزيد من المعلومات حول الترخيص، قم بزيارة 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, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atoms ورمز الـ D المزدوج جميعها علامات تجارية مسجلة لشركة Dolby Laboratories Licensing Corporation.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



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.