

# دليل المالك

## إشارات مؤشر LG LED

### (شاشة LED)

---

يرجى قراءة معلومات السلامة بعناية قبل استخدام المنتج.  
بعد قراءة هذا الدليل، احتفظ به في مكان يمكن الوصول إليه بسهولة للرجوع إليه في المستقبل.

|             |             |            |
|-------------|-------------|------------|
| LSAB009-M12 | LSAB009-M11 | LSAB009-M1 |
| LSAB009-S12 | LSAB009-N1  | LSAB009-S1 |
| LSAB009-Q12 | LSAB009-N11 |            |
| LSAB009-N12 | LSAB009-T1  |            |
| LSAB009-T12 |             |            |
| LSAB009-U12 |             |            |

## جدول المحتويات

### 3 ..... احتياطات السلامة

- احتياطات حول استخدام كبل التيار المتردد والطاقة ..... 4
- احتياطات عند نقل المنتج ..... 6
- احتياطات عند تثبيت المنتج ..... 7
- احتياطات تنظيف المنتج ..... 9
- احتياطات عند استخدام المنتج ..... 10
- احتياطات عند التصاق الصورة ..... 12
- التخلص من المنتج ..... 12

### 13 ..... التجميع والتحضير

- الملحقات الأساسية ..... 14
- الملحقات الاختيارية ..... 15
- المناولة لحماية علبة الشاشة LED ..... 16
- فك كتيفة الحماية ..... 18
- المنفذ ..... 20

توصيل LAN (LSAB009-M1)،  
 LSAB009-N1، LSAB009-M11  
 LSAB009-M12، LSAB009-N11  
 LSAB009-Q12، LSAB009-N12  
 21 ..... (LSAB009-U12)

توصيل التيار المتردد (LSAB009-M1)،  
 LSAB009-M12، LSAB009-N1  
 22 ..... (LSAB009-N12)

24 ..... دليل احتياطات التثبيت

26 ..... موقع التثبيت

28 ..... اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

30 ..... مواصفات المنتج

**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** ⚠

للاستخدام الداخلي فقط.

## احتياطات حول استخدام كبل التيار المتردد والطاقة

### ⚠ تحذير

- قبل استخدام كبل التيار المتردد، تأكد من توافقه مع المعايير الوطنية.
- 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 كبل التيار المتردد بجهاز فصل الطاقة المؤرض.
- إذا لم تفعل ذلك، فقد تتعرض لصعق كهربائي أو لإصابة أو قد يتضرر المنتج.
- أدخل كبل التيار المتردد بإحكام لتجنب ارتخائه.
- فقد يؤدي التوصيل السيء إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- في حال حدوث رد وبرق، لا تلمس مطلقاً سلك الطاقة وكبل الإشارة إذ قد يشكل ذلك خطرًا جسيمًا.
- وقد يتسبب بحدوث صدمة كهربائية.
- تجنب وضع أشياء ثقيلة (مثل الأجهزة الإلكترونية والملابس وما إلى ذلك) على كبل التيار المتردد أو الصعود عليه. بالإضافة إلى ذلك، لا تقم بثني كبل التيار المتردد أو سحبه بقوة مفرطة.
- فقد يؤدي استخدام أسلاك طاقة متضررة إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بتوصيل كبل التيار المتردد بجهاز فصل الطاقة إذا تعرض للتلف من خلال أداة حادة.
- فقد تتعرض لصعق كهربائي.
- لا تُدخِل موصل (مثل عصا معدنية) في جهاز فصل الطاقة أثناء توصيل كبل التيار المتردد على الجانب الآخر من نفس جهاز فصل الطاقة. بالإضافة إلى ذلك، لا تلمس كبل التيار المتردد مباشرة بعد إزالته من جهاز فصل الطاقة.
- فقد تتعرض لصعق كهربائي.



- في حالة دخول الماء أو أي مادة غريبة إلى المنتج، افصل كبل التيار المتردد على الفور واتصل بمركز الخدمة.
- وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية نتيجة للضرر الذي تم إلحاقه بالمنتج.
- احفظ كبل التيار المتردد بعيدًا عن أجهزة التدفئة.
- فقد يذوب غلاف السلك ويتسبب بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم أبدًا بفك أو إصلاح أو تعديل كبل التيار المتردد.
- فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- طالما أن هذه الوحدة موصولة بمدخل التيار المتردد على الحائط، فلن تنقطع الطاقة من مصدر الإمداد بالتيار المتردد حتى في حال إيقاف تشغيل الوحدة.
- يجب فصل كبل التيار المتردد لكي يصبح استهلاك الطاقة صفرًا.

### ⚠ تنبيه

- إذا تواجد غبار على كبل التيار المتردد أو جهاز فصل الطاقة، قم بتنظيفهم.
- إن ارتفاع درجة حرارة المنتج الناتج عن طبقات الغبار قد يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- إذا تواجدت رطوبة على كبل التيار المتردد أو جهاز فصل الطاقة، قم بتنظيفهم. بالإضافة إلى ذلك، لا تلمسهم إذا كانت يديك مبللة.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بتشغيل المنتج أو إيقاف تشغيله عن طريق توصيل أو فصل كبل التيار المتردد. بمعنى آخر، لا تستخدم كبل التيار المتردد كمفتاح تشغيل/إيقاف تشغيل.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو تعطل المنتج.
- لا تفصل كبل التيار المتردد 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 التثبيت الخاطئ إلى حدوث صدمة كهربائية والإضرار بالمنتج.
- احرص على أن يكون المنتج متوقفًا عن التشغيل ومفصلاً عن الطاقة وعلى أن تكون كل الكبلات مفصولة قبل نقل المنتج.
- فقد تتعرض لصعق كهربائي أو قد يتضرر المنتج.
- عند نقل المنتج، لا تعرضه لصدمة ولا تخط اللوحة الأمامية له.
- فقد تتعرض لصعق كهربائي أو قد يتضرر المنتج.
- التزم بعدد الأشخاص المحدد وفقاً لوزن المنتج. (حد أقل من 25 كجم للشخص الواحد، واستخدم المعدات عندما يتخطى وزنه 100 كجم)
- في حال استخدام المنتجات التالية مرة أخرى، يُرجى الاتصال بمركز الخدمة لأن ذلك قد يؤدي ذلك إلى صدمة كهربائية أو حريق.
- لا تحمل المنتج بشكل مقلوب، أما بالنسبة للحامل فيمكنك حمله بالمقلوب. (بالنسبة للطرازات المدعومة بحوامل فقط).
- فقد يؤدي ذلك إلى التواء الحامل وإلحاق الضرر بالشاشة وإلى إلحاق أنواع أخرى من الأضرار بالمنتج.

### ⚠ تنبيه

- لا ترم عبلة تغليف المنتج. فقد يمكن استخدامه، ضع المنتج في العبلة أثناء حمله.

## احتياطات عند تثبيت المنتج

### ⚠ تحذير

- اتصل بمركز الخدمة قبل تثبيت المنتج.
- قد يؤدي التثبيت الخاطئ إلى حدوث صدمة كهربائية والإضرار بالمنتج.
- لا توقع أي غرض على المنتج أو تعرّضه لصدمة. ابق المنتج بعيداً عن متناول الأطفال، ولا تضع أي لعبة أو غرض بالقرب منه لتجنب رمي الأشياء على شاشته.
- 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 بتثبيت 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 تثبت هذا المنتج على حائط في حال وجود احتمال تعرّضه للزيت أو رذاذ الزيت.
- فقد يلحق هذا ضرراً بالمنتج ويسبب سقوطه.
- لا تترك كبل التيار المتردد وكبلات الإشارة وما إلى ذلك في مسار مشي الفرد.
- فقد يتعرّض به المازة 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 بكبل 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 بحث لا يكون قريباً 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 لترخي العضلات عند استخدام المنتج.
- يجب إرفاق جهاز فصل يسهل الوصول إليه خارج المعدات. قد يكون أقصى تصنيف لجهاز حماية من التيار الزائد يتم توفيره خارج المعدات هو أحد تصنيفات جهاز الحماية المتوفرة في بلد التركيب.

## ⚠ تنبيه

- تُبَتَّ المنتج في مكان لا يحدث فيه تشويش كهرومغناطيسي.
- إذا بُتَّت 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. يرجى 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 بُتَّت المنتج على مسافة قريبة جداً من الحائط، فقد يؤدي ذلك إلى تشوّهه أو إلى نشوب حريق بسبب ارتفاع درجة حرارته الداخلية.
- عند توصيل كبل التيار المتردد، تأكد من عدم سد فتحات التهوية بواسطة مفارش المائدة أو الستائر أو الأشياء الأخرى (مثل البلاستيك).
- فقد يؤدي ذلك إلى تشوّه المنتج أو نشوب حريق بسبب ارتفاع درجة حرارة المنتج الداخلية.
- لا تُبَتَّ المنتج في منطقة تقتصر 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.
- تُبَتَّ 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 جسيمة أو إلحاق الضرر بالمنتج. لذا، تأكد من وضعه على صناديق كبيرة 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 كبل التيار المتردد وامسحه بلطف مستخدماً قطعة قماش ناعمة لتفادي خدشه.
- قد تحدث صدمة كهربائية أو يتم إلحاق الضرر بالشاشة عندما يتم خدشها.
- تجنب رطم لوحة العرض بأشياء حادة.
- 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 إشارات مؤشر 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، والثر والبززين، 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).
- إذا كان هناك غبار أو ترشيج، امسحه برفق باستخدام قطعة قماش مبللة بكمية صغيرة من الماء أو محلول تنظيف الشاشة.
- قد يتسبب التنظيف بمحلول سائل قلوي أو حمضي في تلف السطح.

## احتياطات عند استخدام المنتج

### ⚠ تحذير

- لا تستخدم المنتج في أي بيئة تكون فيها درجات الحرارة أو نسبة الرطوبة مرتفعة بشكل مفرط.
- - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو الإضرار بالمنتج.
- 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 حالة دخول الماء أو أي مادة غريبة إلى الوحدة، فأوقف تشغيل الوحدة وافصلها عن كبل التيار المتردد 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. افصل كبل التيار المتردد عن جهاز فصل الطاقة على الفور واتصل بمركز الخدمة.
- - وإلا، فقد يتسبب المنتج بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا توقع أي لعبة على المنتج أو الشاشة أو تعرضهما لصدمة.
- - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة جسدية أو حدوث عطل في المنتج وإلحاق ضرر بالشاشة.
- إذا تواجد دخان أو صوت أو رائحة غريبة، افصل كبل التيار المتردد 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 تعثله 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 سوائل، مثل المزهريات أو الأكواب وما إلى ذلك على المنتج لتجنب دخول السوائل في المنتج.
- - فقد يؤدي عدم القيام بذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو حدوث عطل أو تشوه في المنتج.
- يجب تركيب المنتج في بيئة بعيدة عن متناول الأشخاص. إذا لمس شخص ما المنتج، قد يتدهور أدائه. إذا كان المنتج بحاجة إلى التركيب في مكان يُحتمل فيه ملامسة الأشخاص للمنتج، فيجب اتخاذ إجراء منفصل لمنعهم من لمسه.
- لا تضغط بقوة على سطح المنتج أو تخدشه بيديك أو بأجسام حادة، مثل الأظافر أو أقلام الرصاص أو أقلام الجبر. 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 عالٍ بالقرب من المنتج (مثل آلة كهربائية لصعق الذباب).
- فربما يحدث عطل بالمنتج إذا تعرض لصدمة كهربائية.
- في حال وجود تسرب للغاز، فلا تلمس المقيس، وافتح النوافذ للتهوية.
- وإلا، فقد يتسبب المنتج بنشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- في حالة سقوط المنتج أو العبوة وتلفهما، قم بإيقاف تشغيل الطاقة وافصل كبل التيار المتردد.
- 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. أيضًا، لا ترمي أي لعبة أو غرض على المنتج أو الشاشة.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة جسدية أو حدوث عطل في المنتج وإلحاق ضرر بالشاشة.
- يجب عليك فصل جميع كبلات التيار المتردد المتصلة لإيقاف تشغيل الطاقة في الوحدة.

### ⚠ تنبيه

- تُعد 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 الاستبانة والتردد المناسبين على المنتج.
- حيث يمكن أن يلحق الضرر ببصرك.
- خذ قسطًا من الراحة بشكل منتظم عند استخدام المنتج لوقت طويل.

## احتياطات عند التصاق الصورة

- قد يؤدي عرض صورة ثابتة لفترة طويلة من الوقت إلى إلحاق ضرر بالشاشة، ما يؤدي إلى التصاق 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.



## التجميع والتحضير

### ⚠️ تنبيه

- استخدم دائماً مكونات أصلية لضمان سلامة المنتج ومئاته.
- لن تشمل كفاءة المنتج الضرر أو الإصابة التي تنتج من استخدام مكونات غير معتمدة.

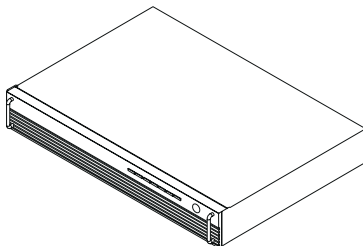
### ! ملاحظات

- قد تختلف الملحقات المتوفرة مع المنتج وفقاً للطراز أو المنطقة.
- قد تتغير مواصفات المنتج أو المحتويات في هذا الدليل من دون إشعار مسبق نتيجة لترقية وظائف المنتج.
- لن تغطي الكفاءة أي ضرر قد يسببه استخدام المنتج في بيئة ملينة بالغبار بشكل مفرط.

## الملحقات الأساسية

قد تتغير الملحقات الأساسية أو تضاف دون إشعارات مسبقة لتحسين أداء المنتج. صور المنتج في هذا الدليل هي للمساعدة على الفهم وقد تختلف عن الشكل الفعلي.

### وحدة التحكم بالنظام



CSAB-009X

### ملاحظات !

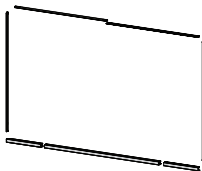
- تتوفر الملحقات الأساسية لطرازات معينة فقط. إذا لزم الأمر، اشترها بشكل منفصل.

## الملحقات الاختيارية

(بحسب الطراز)

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.

### الإطار الأوسط



KT-BZ1630

### التثبيت على الحائط



WM-LC2



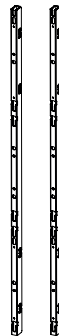
WM-LC3



WM-LC4



WM-LS5

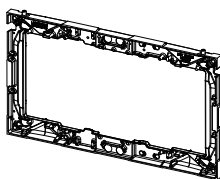


WM-LS3



WM-LS4

### هيكل الإطار

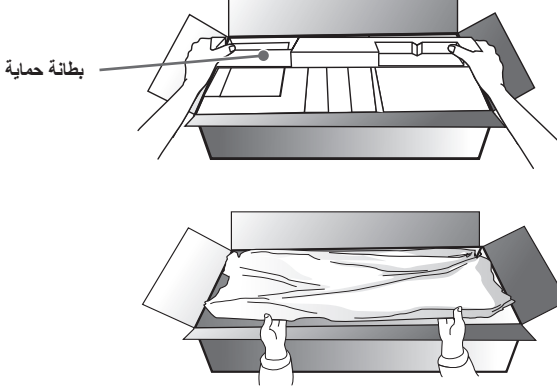


WM-LG

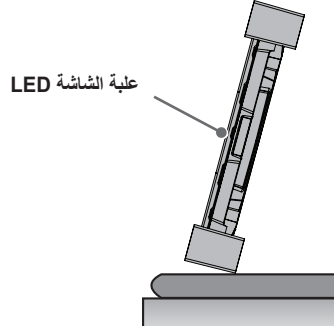
## المناولة لحماية علبة الشاشة LED

ملاحظة

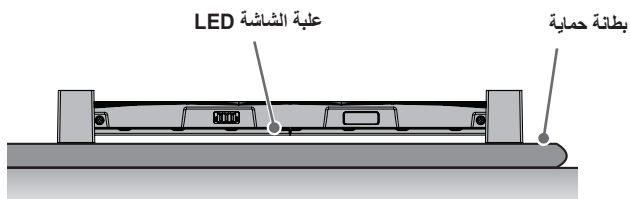
1 عند إخراج المنتج، تأكد من عدم الضغط على الشاشة.



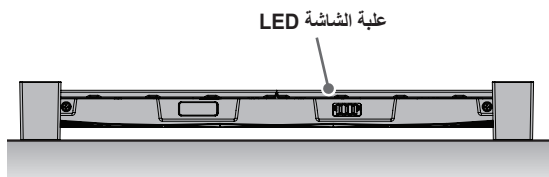
2 لوضع المنتج في وضع عمودي، أمسكه من كلا الجانبين حتى لا تلامس علبة الشاشة LED الأرض.



3 ضع المنتج حيث تكون علبة الشاشة LED باتجاه الأسفل. لحماية الشاشة، ضع بطاقة الحماية الموجودة في الصندوق على الأرض.

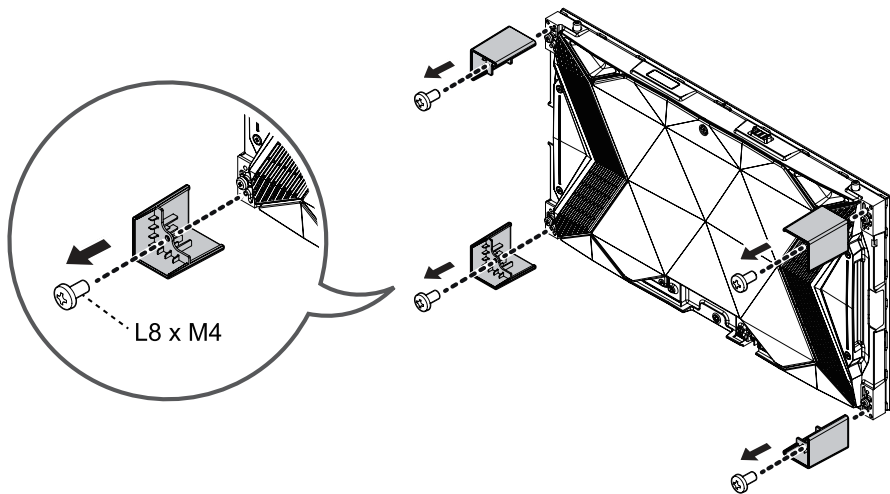


4 إذا لم يكن لديك بطاقة، تأكد أنه لا يوجد أشياء غريبة على الأرض عند وضع المنتج عليها، ثم ضع علبة الشاشة LED ووجهها لأسفل أو أعلى. احرص على عدم وقوع أي شيء على علبة الشاشة LED.



## فك كتيفة الحماية

قبل تركيب المنتج، قم بتفكيك كتيفات الحماية على كل حافة.



### ملاحظات !

- احتفظ بكتيفات الحماية لأنه قد تحتاج إليها لتحريك المنتج مرة أخرى.

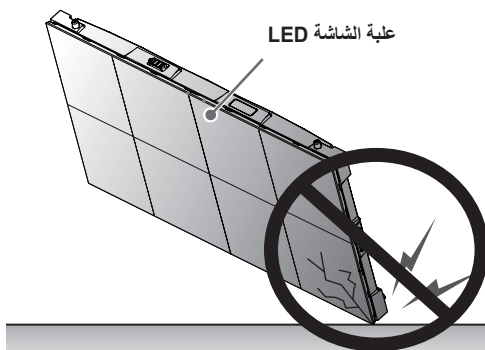


**تنبيه**

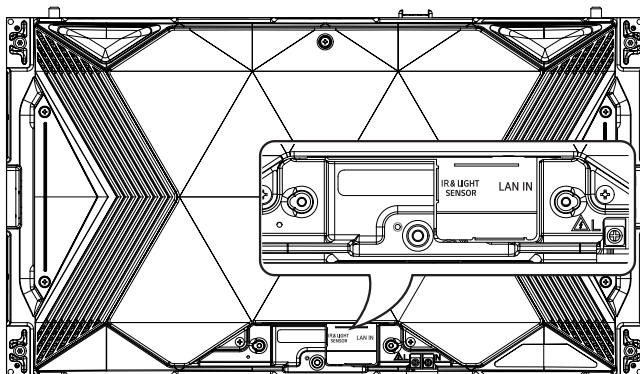
1 إذا كان المنتج مائلاً نحو علبة الشاشة LED بعد إزالة الكثيفات الموجودة على الزوايا، فقد يتلف الجزء السفلي من المنتج.



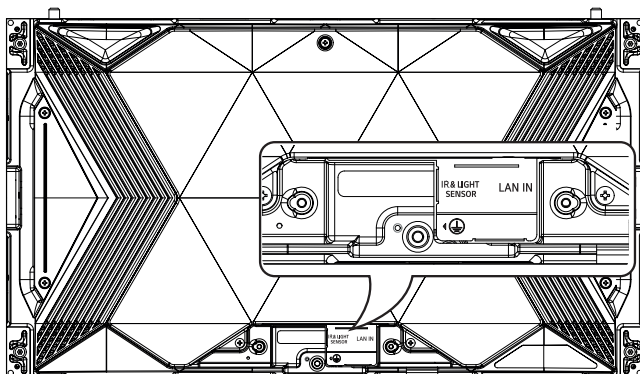
2 إذا كان المنتج مائلاً نحو حافة علبة الشاشة LED بعد إزالة الكثيفات الموجودة على الزوايا، فقد تتلف (الزاوية) السفلى من المنتج.



LSAB009-N12 ،LSAB009-M12 ،LSAB009-N1 ،LSAB009-M1



LSAB009-U12 ،LSAB009-Q12 ،LSAB009-N11 ،LSAB009-M11



- IR & LIGHT SENSOR: يرسل إشارة الأشعة تحت الحمراء إلى مجموعة أخرى.
- LAN IN: يرسل إشارة LAN إلى مجموعة أخرى.

### ملاحظات !

- لم يتم توفير مستشعر الأشعة تحت الحمراء مع هذا المنتج.
- بالنسبة لـ CSAB-009X، يتم توفير مستشعر الأشعة تحت الحمراء وجهاز التحكم.
- يرجى الرجوع إلى دليل CSAB-009X لمعرفة كيفية استخدام مستشعر الأشعة تحت الحمراء وجهاز التحكم.

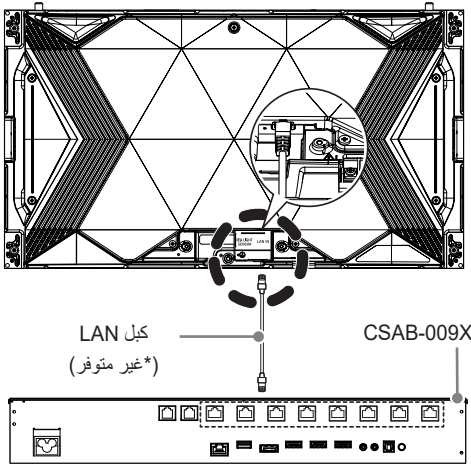


# توصيل LAN (LSAB009-M11، LSAB009-M12، LSAB009-N11، LSAB009-N12، LSAB009-U12، LSAB009-Q12، LSAB009-N12)

يمكنك التوصيل بـ CSAB-009X (التحكم بالنظام) باستخدام كبل LAN.

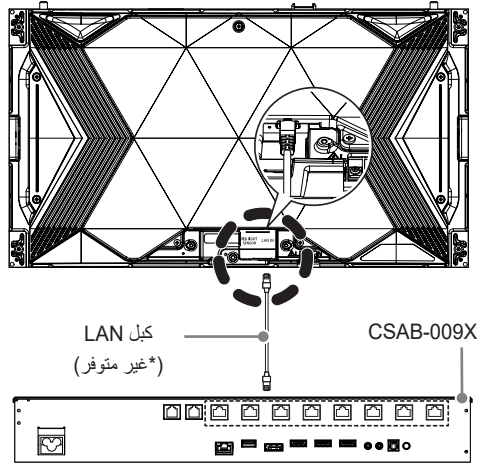
LSAB009-Q12، LSAB009-N11، LSAB009-M11

LSAB009-U12



LSAB009-M12، LSAB009-N1، LSAB009-M1

LSAB009-N12

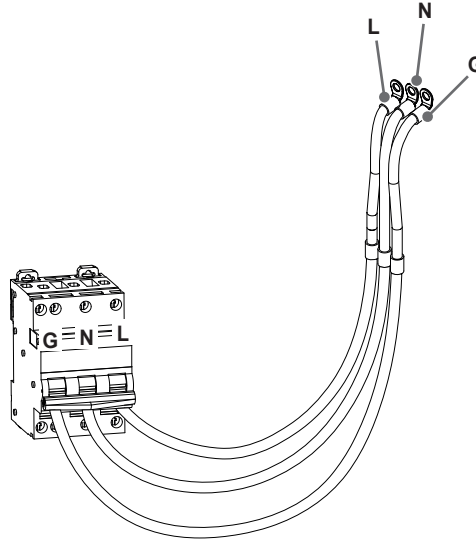


**تنبيه**

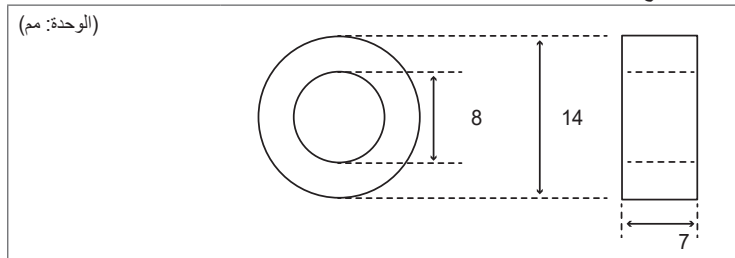
- تحقق من الاتجاه بحيث لا يتعرض كبل LAN للتلف.
- فقد يؤدي إدخال كبل LAN بقوة مفرطة إلى الإضرار بموضع التلامس.
- قم باستخدام CAT7 أو أعلى لكبل LAN.

# توصيل التيار المتردد (LSAB009-M1، LSAB009-N1، LSAB009-M12، LSAB009-N12)

يمكنك توصيل الوحدة بجهاز فصل الطاقة باستخدام كبل التيار المتردد.



- استخدم كبل التيار المتردد للاتصال بجهاز فصل الطاقة. (يرجى استخدام كبل طويل بما فيه الكفاية لتوصيله بالشاشة).
  - يرجى استخدام حلقة حديدية لحجب الضوضاء من مصدر الطاقة.
  - يرجى استخدام 7 نوى أو أكثر لكل من L و N عند التوصيل بكابل طاقة الحاوية الرئيسية.
- \* جهة التصنيع: TNC CO.,LTD.

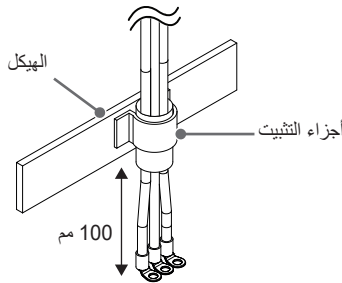
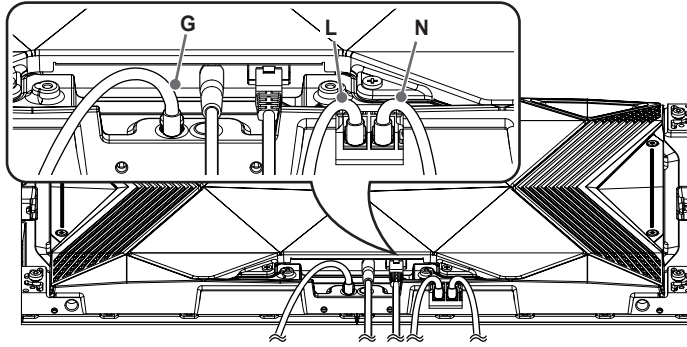


## توصيل الطاقة

- قم بتجهيز كبل الطاقة من نوع 7.5 أمبير (16 حسب معيار السلك الأمريكي "AWG") أو أكثر.
- تحقق من لون توصيل كبل الطاقة.
- تجنب الماء أو الغبار.

| البلد            | متصل بالكهرباء | محايد | أرضي       |
|------------------|----------------|-------|------------|
| أوروبا           | بني            | أزرق  | أخضر وأصفر |
| أمريكا الشمالية  | أسود           | أبيض  | أخضر وأصفر |
| الهند            | أحمر           | أسود  | أخضر وأصفر |
| اليابان / تايوان | أسود           | أبيض  | أخضر وأصفر |
| كوريا            | بني            | أزرق  | أخضر وأصفر |

يمكنك توصيل كبل التيار المتردد المتصل بجهاز فصل الطاقة بالشاشة.

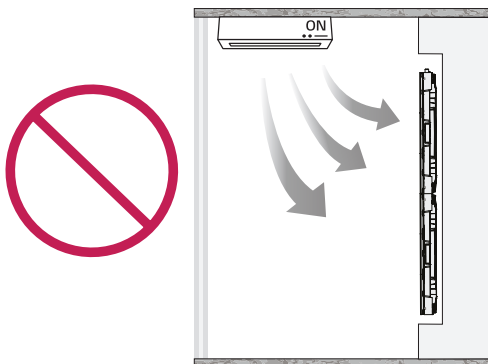


- قم بتوصيل كبل التيار المتردد بمصدر طاقة الشاشة باستخدام طرف ثني من النوع O
- يجب إحكام تثبيت كبل التيار المتردد بأجزاء التثبيت بمجرد توصيله بالشاشة. (تأكد من إحكامه بالقرب من الشاشة. \* يوصى بـ 100 مم أو أقل)

## دليل احتياطات التثبيت

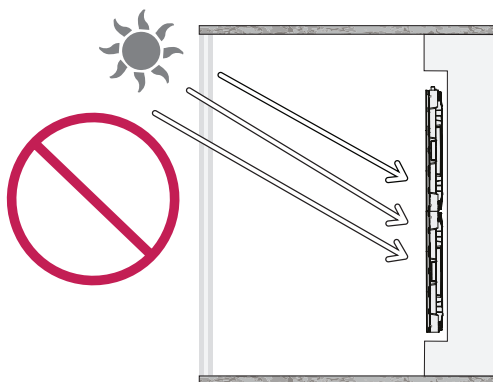
### درجة الحرارة

- قم بعمل نظام تبريد للهيكل للحفاظ على درجة حرارة تشغيل المنتج.
- درجة حرارة تشغيل المنتج: من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (درجة حرارة الغرفة الموصى بها أقل من 25 درجة مئوية).
- قم بتثبيت المنتج في مكان لا يؤثر فيه الهواء الدافئ من مكيف الهواء بشكل مباشر على المنتج.
- سيمنع ذلك حدوث الأعطال مثل توقف تشغيل الشاشة.



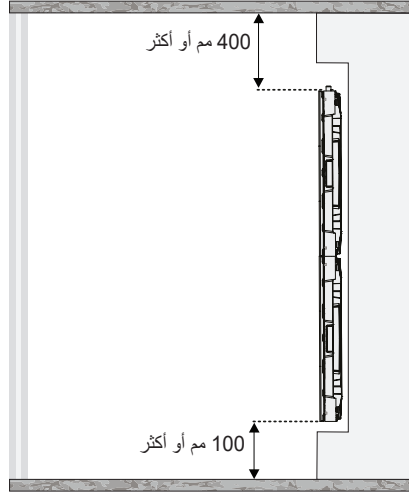
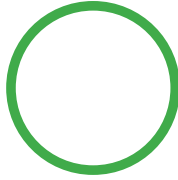
### ضوء الشمس المباشر

- قم بالتثبيت في مكان غير معرض لضوء الشمس المباشر.
- سيمنع ذلك من ظهور الشاشة مشوشة بسبب انعكاس الضوء.



## وضع التثبيت

- تأكد من أن المسافة من سقف غرفة التثبيت إلى المنتج لا تقل عن 400 مم.
- سيذور الهواء ذو درجة الحرارة العالية المجمع في السقف بشكل طبيعي لمنع حدوث عطل.
- تأكد من أن المسافة من أرضية غرفة التثبيت إلى المنتج لا تقل عن 100 مم.
- سيذور الهواء بسهولة من الأرضية إلى السقف لمنع حدوث أعطال.

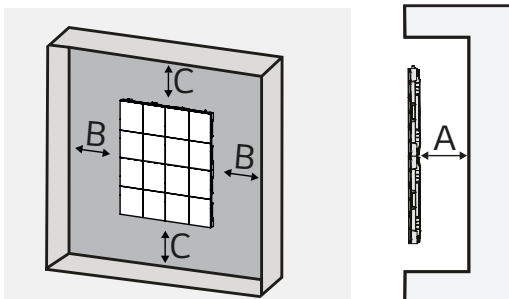


## موقع التثبيت

### التثبيت على حائط مجوف

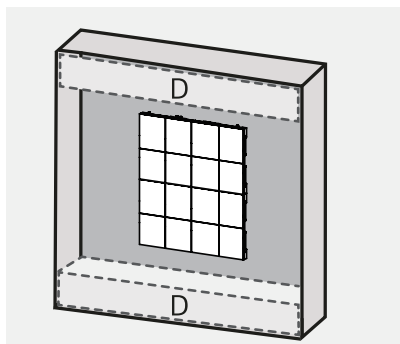
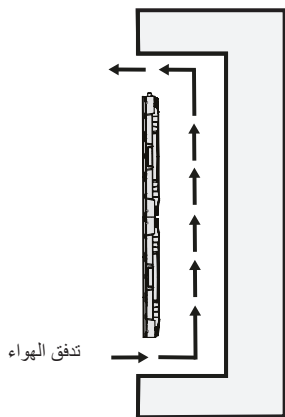
- بعد التثبيت على حائط مجوف، يمكن تثبيت حافة للأغراض الداخلية.

A: 100 مم أو أكثر  
B: 25 مم أو أكثر  
C: 60 مم أو أكثر



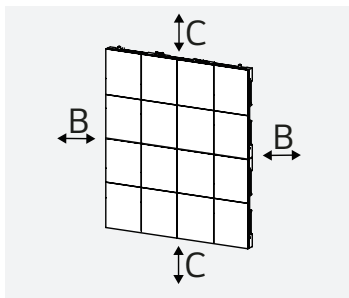
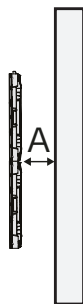
### عند تثبيت الحافة

- تأكد من إمكانية إزالتها لتصليح المنتج.
- بالنسبة للحواف العليا / السفلى، قم بتأمين 60 % على الأقل من فتحة التهوية لتسهيل دوران الهواء.
- سيمنع هذا من حدوث عطل.



D: فتحة التهوية  
(60 % أو أكثر)

## التثبيت على حائط



A: 100 مم أو أكثر

B: 25 مم أو أكثر

C: 60 مم أو أكثر

## اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

### ما من صورة معروضة على الشاشة.

- هل تم توصيل كبل التيار المتردد بالمنتج؟
- تأكد من توصيل كبل التيار المتردد بشكل صحيح بجهاز فصل الطاقة.
- هل ظهرت الرسالة "لا توجد إشارة"؟
- لا يوجد اتصال بين CSAB-009X ومصدر الإدخال. تحقق من حالة اتصال كبل LAN.
- الوصول إلى قائمة الإدخال للتحقق من مصدر الإدخال.
- هل تظهر الرسالة "الوضع غير صالح"؟
- يُرجى الرجوع إلى الدليل الخاص بـ CSAB-009X.

### تظهر الرسالة "المنتج غير معروف" عند توصيل المنتج.

- هل قمت بتثبيت برنامج التشغيل؟
- يُرجى الرجوع إلى الدليل الخاص بـ CSAB-009X.

### تبدو الصورة المعروضة على الشاشة غير طبيعية.

- هل موضع الشاشة غير صحيح؟
- يُرجى الرجوع إلى الدليل الخاص بـ CSAB-009X.
- تظهر الشاشة بشكل غير طبيعي.
- لم يتم توصيل مصدر الإدخال المناسب بالمنفذ. قم بتوصيل كبل يتطابق مع إشارة إدخال المصدر.
- تومض الشاشة أو تتهتز.
- تحقق من إيقاف تشغيل CSAB-009X.



### لون الشاشة غير طبيعي.

- استبانة ألوان الشاشة رديئة (16 لونًا).
- يُرجى الرجوع إلى الدليل الخاص بـ CSAB-009X.
- لون الشاشة غير مستقر أو يظهر باللون الأبيض والأسود.
- يُرجى الرجوع إلى الدليل الخاص بـ CSAB-009X.
- هل تظهر بقعة سوداء على الشاشة؟
- بعض وحدات البكسل (التي تكون باللون الأحمر أو الأخضر أو الأبيض أو الأسود) التي تظهر على الشاشة تكون بسبب الخصائص المتأصلة لسطح LED. لا يُعد ذلك عطلًا في الشاشة.

### لا يعمل المنتج بشكل طبيعي.

- يتوقف المنتج فجأة عن التشغيل.
- يُرجى الرجوع إلى الدليل الخاص بـ CSAB-009X.

### ملاحظات !

- يخضع البرنامج للتغيير لتحسين وظائف المنتج دون إشعار مسبق.
- تتوفر العناصر المذكورة أعلاه فقط في طراز LSAB009-M1، LSAB009-S1، LSAB009-M11، LSAB009-N1، LSAB009-U12، LSAB009-N11، LSAB009-T1، LSAB009-M12، LSAB009-N12، LSAB009-Q12، LSAB009-U12، LSAB009-S12، LSAB009-T12. يُرجى قراءة "اكتشاف الأخطاء وإصلاحها" في دليل CSAB-009X.

## مواصفات المنتج

تخضع مواصفات المنتج للتغيير من دون إشعار مسبق لتحسين أداء المنتج.

يعني الرمز ~ التيار المتردد، ويعني الرمز ≡ التيار المستمر.

LSAB009-N12، LSAB009-M12، LSAB009-N11، LSAB009-N1، LSAB009-M11، LSAB009-M1  
LSAB009-U12، LSAB009-Q12

|                                                                |                                                         |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| المسافة بين وحدات البكسل                                       |                                                         | 0.9375 مم                                                                     |
| الدقة                                                          |                                                         | 360 × 640                                                                     |
| كثافة البكسلات                                                 |                                                         | 1137778 بكسل/م <sup>2</sup>                                                   |
| عدد وحدات البكسل للشاشة                                        |                                                         | 230400 بكسل                                                                   |
| عدد مخرجات اللون بوحدة البت                                    |                                                         | داخلي 20 بت                                                                   |
| توصيل البيانات                                                 |                                                         | LAN                                                                           |
| منافذ الإدخال/ الإخراج                                         |                                                         | LAN IN ،IR & LIGHT SENSOR ،AC                                                 |
| الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)<br>/ الوزن                  | LSAB009-M1<br>LSAB009-M11<br>LSAB009-M12<br>LSAB009-Q12 | 600 مم x 337.5 مم x 44.9 مم / 7.3 كجم                                         |
|                                                                | LSAB009-N1<br>LSAB009-N11<br>LSAB009-N12<br>LSAB009-U12 | 600 مم x 337.5 مم x 44.9 مم / 7.7 كجم                                         |
| الإضاءة                                                        |                                                         | الحد الأقصى 600 نت / الذروة 1200 نت                                           |
| درجة حرارة اللون (كلفن)                                        |                                                         | 3200 كلفن - 9300 كلفن                                                         |
| التصنيف                                                        | LSAB009-M1<br>LSAB009-M11<br>LSAB009-M12<br>LSAB009-Q12 | تيار متردد بجهد من 100 إلى 240 فولت تقريبًا، وتردد 60/50 هرتز، وشدة 7.5 أمبير |
|                                                                | LSAB009-N1<br>LSAB009-N11<br>LSAB009-N12<br>LSAB009-U12 | تيار متردد بجهد من 100 إلى 240 فولت تقريبًا، وتردد 60/50 هرتز، وشدة 7.0 أمبير |
| استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)                                   |                                                         | 125 وات/للحاوية                                                               |
| استهلاك الطاقة (للاستخدام العادي أو إعادة تشغيل مقاطع الفيديو) |                                                         | 85 وات/للحاوية                                                                |
| درجة حرارة التشغيل                                             |                                                         | 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية                                                |
| نسبة رطوبة التشغيل                                             |                                                         | 10 % إلى 80 %                                                                 |
| درجة الحرارة في مكان التخزين                                   |                                                         | -20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية                                              |
| نسبة الرطوبة في مكان التخزين                                   |                                                         | 5 % إلى 85 %                                                                  |
| تم تصنيعه في                                                   |                                                         | جمهورية كوريا                                                                 |

## LSAB009-T12 ،LSAB009-S12 ،LSAB009-T1 ،LSAB009-S1

|                                                                |                                     |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| المسافة بين وحدات البكسل                                       | 0.9375 مم                           |                                                                               |
| الدقة                                                          | 360 × 640                           |                                                                               |
| كثافة البكسلات                                                 | 1137778 بكسل/م <sup>2</sup>         |                                                                               |
| عدد وحدات البكسل للشاشة                                        | 230400 بكسل                         |                                                                               |
| عدد مخرجات اللون بوحدة البت                                    | داخلي 20 بت                         |                                                                               |
| منافذ الإدخال/ الإخراج                                         | غير متاح                            |                                                                               |
| الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق) / الوزن                     | LSAB009-S1                          | 600 مم x 337.5 مم x 44.9 مم / 7.3 كجم                                         |
|                                                                | LSAB009-S12                         |                                                                               |
|                                                                | LSAB009-T1                          | 600 مم x 337.5 مم x 44.9 مم / 7.7 كجم                                         |
|                                                                | LSAB009-T12                         |                                                                               |
| الإضاءة                                                        | الحد الأقصى 600 نت / الذروة 1200 نت |                                                                               |
| درجة حرارة اللون (كلفن)                                        | 3200 كلفن - 9300 كلفن               |                                                                               |
| التصنيف                                                        | LSAB009-S1                          | تيار متردد بجهد من 100 إلى 240 فولت تقريبًا، وتردد 60/50 هرتز، وشدة 7.5 أمبير |
|                                                                | LSAB009-S12                         |                                                                               |
|                                                                | LSAB009-T1                          | تيار متردد بجهد من 100 إلى 240 فولت تقريبًا، وتردد 60/50 هرتز، وشدة 7.0 أمبير |
|                                                                | LSAB009-T12                         |                                                                               |
| استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)                                   | 125 وات/للحاوية                     |                                                                               |
| استهلاك الطاقة (للاستخدام العادي أو إعادة تشغيل مقاطع الفيديو) | 85 وات/للحاوية                      |                                                                               |
| درجة حرارة التشغيل                                             | 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية      |                                                                               |
| نسبة رطوبة التشغيل                                             | 10 % إلى 80 %                       |                                                                               |
| درجة الحرارة في مكان التخزين                                   | -20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية    |                                                                               |
| نسبة الرطوبة في مكان التخزين                                   | 5 % إلى 85 %                        |                                                                               |
| تم تصنيعه في                                                   | جمهورية كوريا                       |                                                                               |

## المواصفات اللاسلكية

## ASK (تعديل الأترحة الاتساعي)

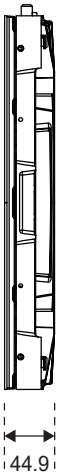
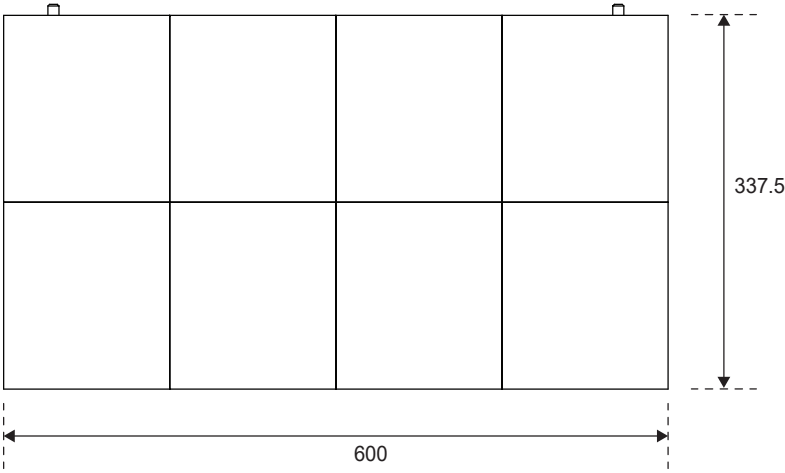
|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| نطاق التردد                 | طاقة الإخراج (أقصى ديسيبيل مللي واط للقيمة المكافئة لطاقة الإشعاع المتجانس اتجاهياً) |
| 57 جيجاهرتز إلى 64 جيجاهرتز | 10                                                                                   |

- سلامة المستخدم، يجب تثبيت هذا الجهاز وتشغيله على بُعد 20 سم على الأقل من الجسم.

(فقط عمان)

OMAN - TRA

(الوحدة: مم)





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