NEC

دليل الاستخدام

وحدة نظام عرض LED

[طرازات مناسبة للاستخدام الداخلي]

LED-FC009i

LED-FC012i

LED-FC015i

طرازات: LED-FC009i, LED-FC012i, LED-FC015i

جدول المحتويات

معلومات هامة العربية-١

المحتويات العربية-٥

العناصر ذات الصلة بالتركيب العربية-٦

أسماء الأجزاء ووظائفها العربية-٧

المواصفات العربية-٩

الرسم التخطيطي العربية-١٠

ملاحظة: (١) لا يجوز إعادة طباعة محتويات دليل الاستخدام بشكل جزئي أو كلي دون الحصول على تصريح بذلك.

(٢) تخضع محتويات هذا الدليل للتغيير دون إخطار.

(٣) تم إعداد هذا الدليل بعناية، ومع ذلك يرجى الاتصال بنا عند ملاحظة أية نقاط مثيرة للشك أو أخطاء أو أجزاء محذوفة أو أخطاء أو أجزاء محذوفة.

(٤) الصورة المعروضة في دليل الاستخدام هذا هي إرشادية فقط. في حالة عدم الاتساق بين الصورة والمنتج الفعلي، حينها يحدد المنتج الفعلي الشكل الحقيقي.

(٥) بخلاف ما تنص عليه المادتين (٣) و (٤)، لن نتحمل مسؤولية عن أي مطالبات تتعلق بخسارة الأرباح أو أي أمور أخرى تنتج عن استخدام هذا الجهاز.

أسماء الشركات وأسماء المنتجات المذكورة في هذا الدليل هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة للشركات المعنية.

معلومات هامة

احتياطات السلامة والصيانة

للحصول على الأداء الأمثل، يُرجى ملاحظة
ما يلي عند إعداد
استخدام نظام عرض LED:

حول الرموز

لضمان الاستخدام الآمن والصحيح للمنتج، يستخدم هذا الدليل عددًا من الرموز لمنع حدوث إصابات لك وللآخرين بالإضافة إلى إتلاف الممتلكات. فيما يلي وصف للرموز ومعانيها. تأكد من فهمها جيدًا قبل قراءة هذا الدليل.

تحذير	**قد يؤدي عدم الانتباه إلى هذا الرمز والتعامل مع المنتج بشكل غير صحيح إلى وقوع حوادث تؤدي إلى حدوث إصابات خطيرة أو حالة وفاة.**
تنبيه	**قد يؤدي عدم الانتباه إلى هذا الرمز والتعامل مع المنتج بشكل غير صحيح إلى حدوث إصابة شخصية أو إلحاق ضرر بالممتلكات المحيطة.**

أمثلة على الرموز

	يشير إلى تحذير أو تنبيه. **يشير هذا الرمز إلى ضرورة توخي الحذر من الصدمات الكهربائية.**
	يشير إلى إجراء محظور. **يشير هذا الرمز إلى شيء يجب أن يكون محظورًا.**
	يشير إلى إجراء إلزامي. **يشير هذا الرمز إلى ضرورة فصل كبل الطاقة عن مأخذ الطاقة.**

● تأكد من قراءة ما يلي قبل استخدام المنتج لاستخدامه بشكل صحيح وآمن.

تحذير

لا تُطبق الاهتزازات أو الصدمات على المنتج.

احرص على عدم تركيب المنتج في مواقع غير ثابتة أو مواقع معرضة للاهتزازات.

اطلب دائمًا من الفني إجراء التركيب.

احرص على عدم توصيل الكابلات بأيد مبتلة. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابة أو صدمة كهربائية.

لا تقم بإصلاح المنتج أو تعديله بنفسك. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابة أو نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

في حالة حدوث الرعد، لا تلمس كبل الطاقة. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية.

قم بتوصيل المنتج بالجهد الصحيح. إذا كان المنتج متصلاً بجهد آخر غير الجهد المحدد، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية.

في حالة حدوث عطل (لا يتم عرض أي شيء على الشاشة، وما إلى ذلك) أو في حالة توليد دخان أو حرارة غير طبيعية أو صدور صوت أو رائحة غريبة، أوقف تشغيل الطاقة واطلب على الفور من الفني أو متجر التجزئة الذي تتعامل معه إجراء الإصلاح.

قم بتركيب المنتج بحيث لا تكون الفتحات مسدودة.

تأكد من توفر عدد كافٍ من الأشخاص لضمان السلامة (شخصين على الأقل) عند تثبيت المنتج أو نقله. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة.

تأكد من تأريض المنتج. إذا لم يتم تأريض المنتج، فهناك خطر حدوث صدمة كهربائية في حال حدوث عطل.

في حالة دخول مواد غريبة إلى المنتج، افصل مصدر الطاقة على الفور وتوقف عن استخدام المنتج.

بعد التركيب، إذا حدثت مشكلة مثل وجود براغي مفكوكة، فاطلب من الفني أو متجر التجزئة الذي تتعامل معه إجراء الإصلاح على الفور.

لا تضع أي أجسام في المنتج. وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

في حال ملامسة المنتج للماء أو لسائل آخر، افصل مصدر إمداد الطاقة على الفور وتوقف عن استخدام المنتج. إذا تابعت استخدام المنتج في تلك الحالة، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث عطل أو حريق أو صدمة كهربائية.

عند استخدام موصل الطاقة (WAGO)، لا تستخدمه في الأماكن الخارجية أو في بيئة رطبة. وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

تنبيه

عند توصيل كبل الطاقة بطرف توصيل دخل التيار المتردد للمنتج، تأكد من إدخال الموصل بشكل كامل وثابت.

لا تقم بإتلاف كبل الطاقة. لا تضع أشياء ثقيلة عليه أو تضعه بالقرب من السخانات أو تسحبه بقوة مفرطة أو تضغط عليه بشدة عندما يكون منثنيًا. قد يتسبب كبل الطاقة التالف في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

تجنب تركيب المنتج في الأماكن الضيقة حيث تتزايد الحرارة.

لا تستخدم المنتج في بيئة ذات تشتيت حرارة منخفض. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث عطل.

منفذ RJ-45 للمنتج مخصص للاستخدام مع المنتج فقط. لا تقم بتوصيله بشبكة. قد يؤدي توصيل هذا المنفذ بشبكة قد تتلقى تيارًا زائد الجهد إلى إتلاف المنتج أو حدوث صدمة كهربائية.

لا تستخدم المنتج في السيارة أو أي وسيلة نقل أخرى.

لا تضع المنتج تحت أشعة الشمس المباشرة أو بالقرب من السخانات.

تم تصميم هذا المنتج لاستخدامه في الأماكن المغلقة. لا تستخدمه في الأماكن الخارجية. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث عطل.

لا تستخدم المنتج أو تخزّنه في الأماكن التالية.

- بالقرب من السخانات
- الأماكن التي تحتوي على الكثير من الرطوبة أو الغبار، أو الأماكن التي تتعرض لدخان زيتي
- الأماكن التي قد يُرش فيها الماء أو الزيت
- الأماكن التي تحتوي على الكثير من الغازات المسببة للتآكل، على سبيل المثال بالقرب من الينابيع الساخنة
- الأماكن التي قد يتجمد فيها المنتج
- لا تضع المنتج على جانبه أو وجهه نحو الأسفل أو رأسًا على عقب.
- الأماكن المعرضة لاهتزازات كثيرة

إذا كنت لن تستخدم المنتج لفترة طويلة، فافصله عن موزع الطاقة لأغراض السلامة.

افصل مصدر إمداد الطاقة عند إجراء الصيانة.

احرص على تركيب المنتج وفقًا للقوانين والأنظمة المحلية.

استخدم القفازات المزودة بميزة تفريغ الكهرباء الساكنة عند التعامل مع بطاقات وحدات البكسل لمنع وصول الكهرباء الساكنة إلى جسم الإنسان، وكذلك لتجنب تلوث البطاقات بسبب زيوت الأصابع و/أو أملاح التعرق و/أو الجلد المتقشر و/أو الأشكال الأخرى من إفرازات جسم الإنسان. تُعدّ وحدات LED ومكوناتها الكهربائية عناصر حسّاسة للعوامل البيولوجية، وقد يؤدي تعرضها لمثل هذه المخاطر إلى تدهور المواد المكونة لها وانخفاض أدائها.
تخلّص من أي كهرباء ساكنة في جسمك قبل لمس بطاقات وحدات البكسل عن طريق لمس إطار نافذة ألومنيوم أو مقبض باب أو أي شيء معدني آخر.

لا تتم صيانة هذا المنتج إلا في الدولة التي تم شراؤه منها.

الاستخدام والصيانة الموصى بهما

حول مصابيح LED

سطح بطاقة وحدات البكسل عُرضة للصدمات، لذا لا تضغط على السطح أو تصدمه.

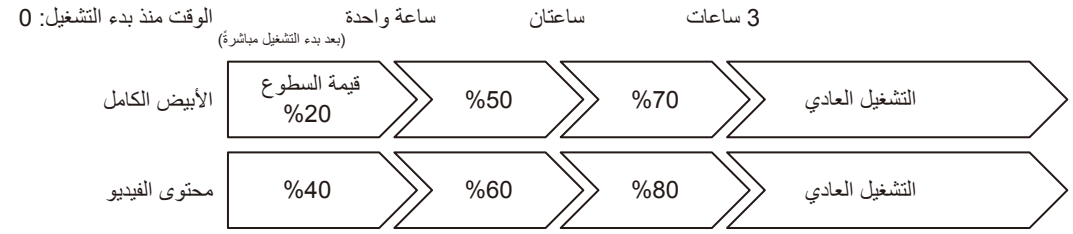
تعد مصابيح LED حساسة للكهرباء الساكنة والجهد الزائد، مما قد يؤدي إلى تلف مكوناتها ويقلل من موثوقيتها.
ينبغي اتخاذ التدابير اللازمة ضد الكهرباء الساكنة أثناء التركيب. لا تلمس مناطق شاشة LED.

عند تثبيت المنتج أو عند استخدامه لأول مرة بعد تركه دون استخدام لفترة طويلة، اتبع الإرشادات الموضحة أدناه.

قد تمتص مصابيح LED الرطوبة وتحبسها أثناء تركيب وحدة LED أو إذا لم يتم استخدامها لفترة طويلة. لذلك، في مثل هذه الحالات، يجب زيادة السطوع تدريجيًا خلال فترة التليين قبل ضبط السطوع العادي.
إذا كانت مصابيح LED مضاءة بدرجة سطوع ١٠٠٪ أثناء الاحتفاظ بالرطوبة، فسترتفع درجة الحرارة بسرعة كبيرة وستتبخر المياه الموجودة داخل المصابيح وتتمدد. وسيتسبب ذلك في تمدد راتنج التعليب، مما قد يؤدي إلى فصل السطح الفاصل داخل مصابيح LED. ويمكن أن يؤدي هذا الفصل إلى عدم إضاءة مصابيح LED بشكل صحيح.

تليين المصباح

قم بتكوين إعدادات السطوع كما هو موضح أدناه مع عرض مقطع فيديو على وحدة LED.
بعد فترة تليين تبلغ ٣ ساعات تقريبًا، يمكن استخدام وحدة LED في الظروف العادية.



نبذة عن بطاقة وحدات البكسل

يمكن خدش سطح بطاقة وحدات البكسل بسهولة، لذا تعامل معه بحذر بحيث لا تدفعه أو تدعكه بأداة صلبة. احرص على عدم تلطيخ سطح بطاقة وحدات البكسل بأصابعك. وفي حالة اتساخ سطح بطاقة وحدات البكسل، فامسحه برفق باستخدام قطعة قماش جافة. احرص أيضًا على استخدام قطعة قماش نظيفة وتجنب استخدام قطعة القماش نفسها مرات متكررة.

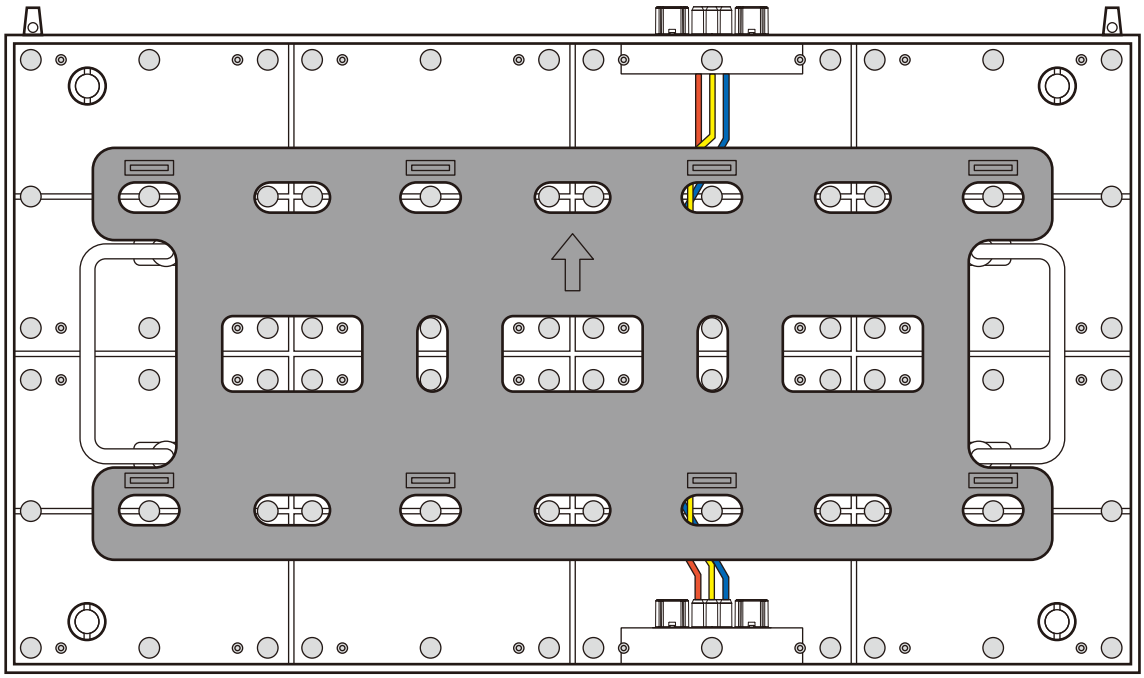
المحتويات

فيما يلي بيان بالأجزاء المرفقة.
وفي حالة فقدان أحد هذه الأجزاء أو تلفها، اتصل بمتجر التجزئة.

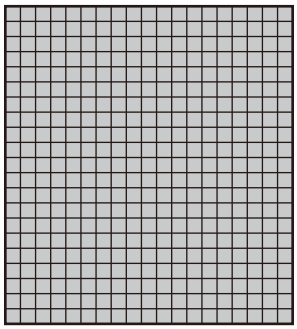
تنبيه

اعتمادًا على النظام الذي طلبته، يمكن أن توجد لوحة إلكترونية للوحدة لا تحتوي على الموصل العلوي.

[اللوحة الإلكترونية للوحدة]



[بطاقة وحدات البكسل]

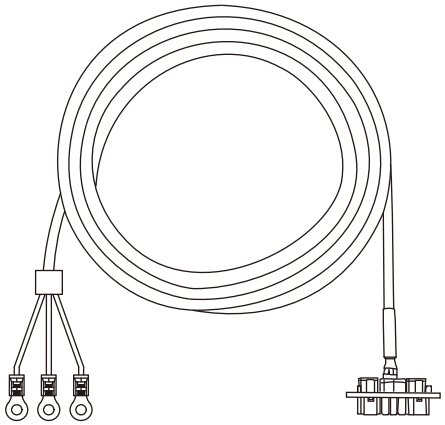


٨ بطاقات لكل لوحة إلكترونية للوحدة

العناصر ذات الصلة بالتركيب

فيما يلي توضيح العناصر المطلوبة عند تركيب النظام.
اتصل بمتجر التجزئة الذي تتعامل معه للحصول على مزيد من التفاصيل.

[كبل الطاقة]

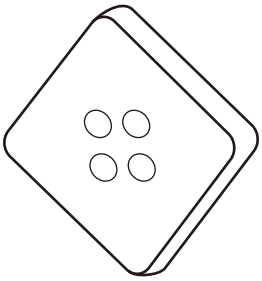


لتوصيل وحدة LED بموزع الطاقة

[كبل الشبكة]

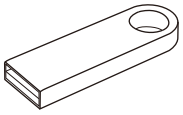
لتوصيل وحدتي LED معًا
(١٢٠ مم للتوصيل الرأسي و١٠٠٠ مم للتوصيل الأفقي)

[دعامة محاذاة اللوحات الإلكترونية للوحدات]



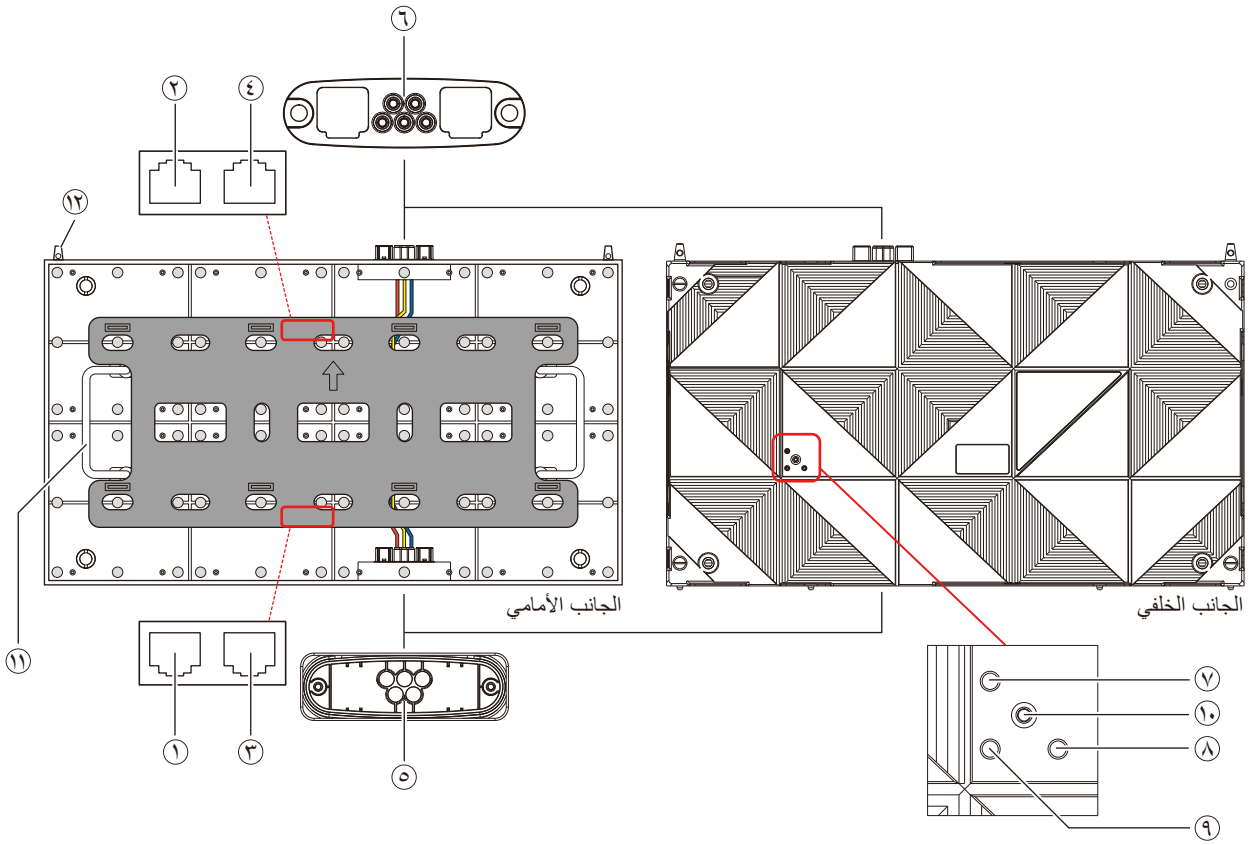
[برغي توصيل لوحدات LED]

[محرك أقراص USB المحمول]



يحتوي على البيانات ودليل الاستخدام (هذا المستند) وبرنامج التحكم الخاص بالمنتج الذي اشتريته.

أسماء الأجزاء ووظائفها

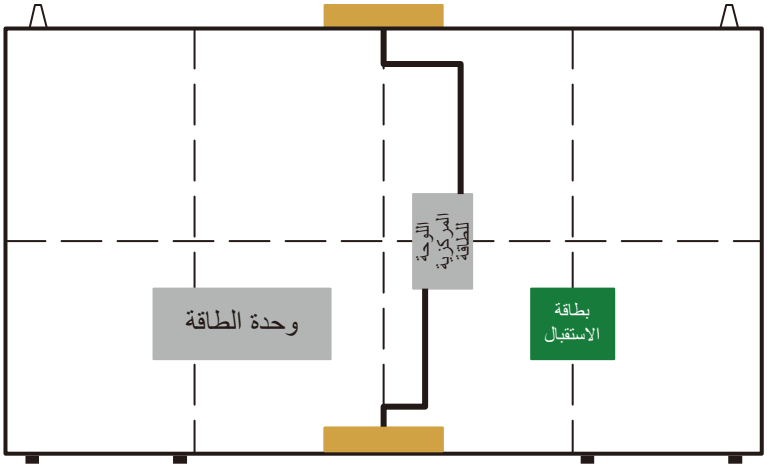


الاسم	الوصف
موصلات الواجهة	موصلات الدخل والخرج الخاصة بالإشارة وطاقة التيار المتردد.
① ② دخل/خرج الإشارة	لإدخال الإشارة من وحدة تحكم LED أو وحدة LED السابقة. عند إدخال الإشارة في ①، يتم إخراجها من ②. عند إدخال الإشارة في ②، يتم إخراجها من ①.
③ ④ دخل/خرج الإشارة	لا يعمل مع هذا المنتج.
⑤ ⑥ دخل الطاقة (الخرج)	عند إدخال طاقة التيار المتردد في ⑤، يتم إخراجها من ⑥. عند إدخال طاقة التيار المتردد في ⑥، يتم إخراجها من ⑤. تجنب إدخال طاقة التيار المتردد في كلٍ من ⑤ و⑥.
⑦ مصباح الحالة (أحمر)	يضيء عند تشغيل الطاقة.
⑧ مصباح الحالة (أزرق)	لا يعمل مع هذا الجهاز.
⑨ مصباح الحالة (أخضر)	يومض بفواصل زمنية مقدارها ٤ ثوانٍ تقريبًا في حالة عدم إدخال إشارة. يومض بفواصل زمنية مقدارها ثانية واحدة تقريبًا في حالة إدخال إشارة.
⑩ زر الاختبار	يُستخدم لعرض أنماط الاختبار. يتغير النمط المعروض في كل مرة يتم فيها الضغط على زر الاختبار. يجب مقاطعة الإشارة القادمة من وحدة تحكم LED لعرض نمط اختبار.
⑪ مقبض	استخدم المقبضين عند حمل اللوحة الإلكترونية للوحدة وتركيبها.
⑫ دبوس توجيه	يُستخدم لمحاذاة اللوحات الإلكترونية للوحدات عند تركيبها فوق بعضها البعض.

هناك نوعان من اللوحات الإلكترونية للوحدات.

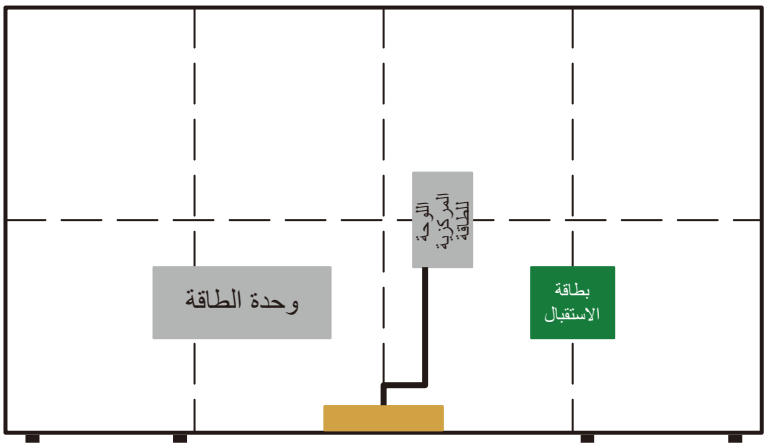
(١) النوع أ

يحتوي على موصلات على الجانبين العلوي والسفلي. كما يحتوي على دبابيس توجيه في الأعلى.



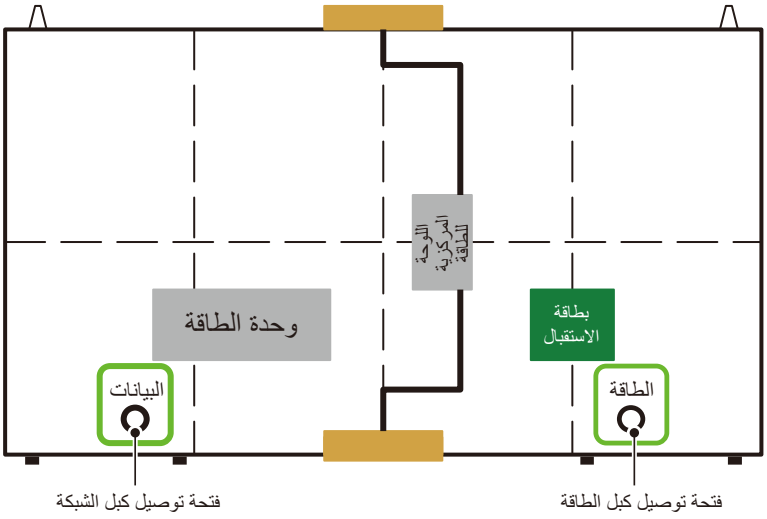
(٢) النوع ب

لا يحتوي على موصلات في الجانب العلوي. كما لا يحتوي على دبابيس توجيه.



[عند تجميع مجموعة إطار هيكلي 6 × 6 باستخدام طراز FC009i]

من الضروري توصيل كبل الشبكة في منتصف أعمال التركيب. وهذا هو السبب في توفير طراز خاص (النوع أ) مزود بفتحة لتوصيل كبل الشبكة في الخلف.



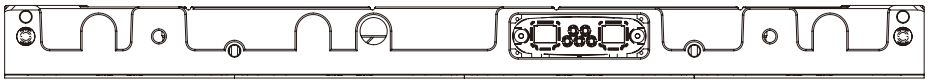
المواصفات

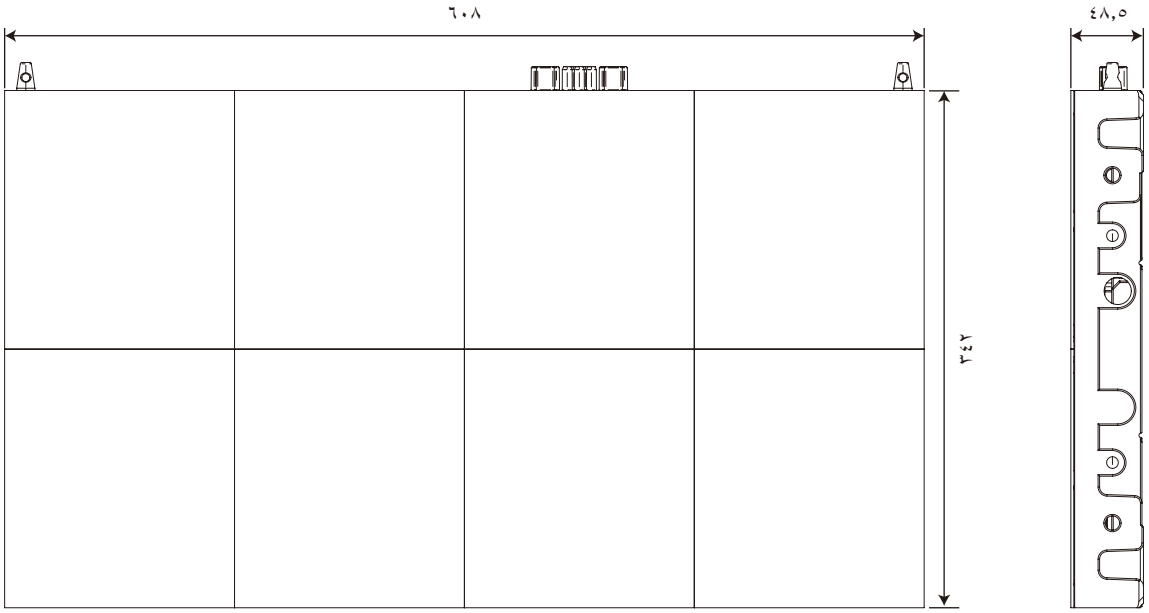
		LED-FC009i	LED-FC012i	LED-FC015i
تهيئة LED		رقاقة معكوسة على اللوحة (حجم الرقاقة: ٤*٨ جزء من ألف من البوصة)		
تباعد وحدات البكسل		٠,٩٥ مم	١,٢٦ مم	١,٥٨ مم
عدد وحدات البكسل المعروضة (الدقة/الوحدة)		٦٤٠ × ٣٤٠	٤٨٠ × ٢٧٠	٣٨٤ × ٢١٦
السطوع		٨٠٠ شمعة/متر٢		
نسبة التباين		٢٠٠٠٠:١		
نطاق ضبط مستوى السطوع		من ٠ إلى ١٠٠٪ (٢٥٦ زيادة)		
تصحيح جاما		من ١,٠ إلى ٤,٠ (الإعداد الافتراضي: ٢,٨)		
درجة حرارة الألوان		من ٣٠٠٠ كلفن إلى ٩٥٠٠ كلفن (الإعداد الافتراضي: ٦٥٠٠ كلفن)		
زاوية العرض		الزاوية العلوية ٧٥°، الزاوية السفلية ٧٥°، الزاوية اليسرى ٨٠°، الزاوية اليمنى ٨٠°	الزاوية العلوية ٨٠°، الزاوية السفلية ٨٠°، الزاوية اليسرى ٨٠°، الزاوية اليمنى ٨٠°	
واجهة الإشارة	دخل الإشارة	RJ-45 × ١		
	خرج الإشارة	RJ-45 × ١		
مصدر إمداد الطاقة		تيار متردد من ١٠٠ فولت إلى ٢٤٠ فولت، ٥٠ هرتز/٦٠ هرتز		
استهلاك الطاقة (الكل باللون الأبيض، سطوع ١٠٠٪)		٦٠ وات	٧٠ وات	٦٥ وات
تصنيف IP		الناحية الأمامية IP٤٠ / الناحية الخلفية IP٢٠		
الصيانة		الجهة الأمامية		
الأبعاد		٦٠٨ × ٣٤٢ × ٤٨,٥ مم		
الوزن		٧,٠ كجم		
بيئة التشغيل	درجة الحرارة	من -٢٠ إلى ٤٠ درجة مئوية		
	الرطوبة	من ١٠٪ إلى ٨٠٪ (دون تكاثف)		
	الارتفاع	لا يزيد عن ٥٠٠٠ متر		
بيئة التخزين	درجة الحرارة	من -٢٠ إلى ٤٥ درجة مئوية		
	الرطوبة	من ١٠٪ إلى ٨٥٪ (دون تكاثف)		

تخضع المواصفات للتغيير دون إشعار مسبق.

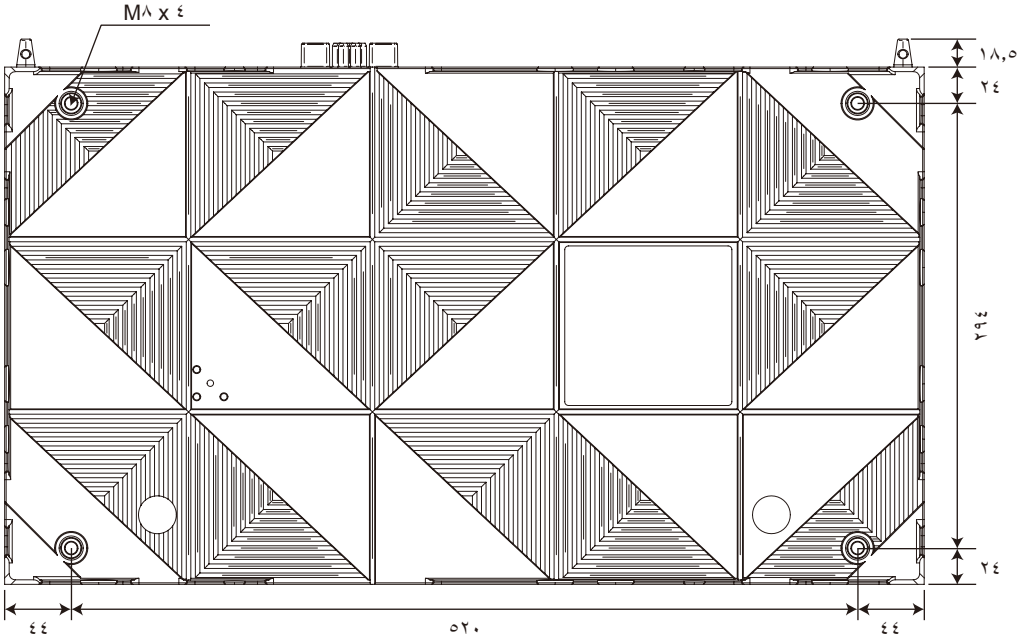
الرسم التخطيطي

LED-FC009i / LED-FC012i / LED-FC015i





الخلفية



(الوحدة: مم)

WEEE Mark (علامة WEEE) (التوجيه الأوروبي 2012/19/EU والتعديلات)

التخلص من المنتج بعد استعماله: في دول الاتحاد الأوروبي

ينص التشريع الأوروبي المطبق في كل الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي على التخلص من مخلفات المنتجات الكهربائية والإلكترونية المستعملة والتي تحمل العلامة (الموجودة إلى جهة اليسار) بعيدًا عن الفضلات المنزلية العادية. ويشمل ذلك وحدة نظام عرض LED والملحقات الكهربائية مثل كبلات الإشارة أو كبلات الطاقة. لذا عند التخلص من مثل هذه المنتجات، يرجى اتباع إرشادات السلطات المحلية في بلدك، أو استشارة المحل الذي اشتريت منه المنتج، أو اتباع اللوائح المنظمة لذلك أو الاتفاقيات الخاصة بذلك، إن وجدت. ولا تنطبق العلامة الموجودة على المنتجات الإلكترونية إلا على الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي حاليًا.

خارج دول الاتحاد الأوروبي

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

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

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

الخدمة والدعم في أوروبا

الرجاء الاتصال بـ:

شركة Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.

Landshuter Allee 12-14, D-80637 München

الهاتف: 0-89/99699 (0) 49 +

الفاكس: 500-89/99699 (0) 49 +

للاطلاع على أحدث المعلومات، يرجى زيارة:

https://www.sharpnecdisplays.eu

البيانات عُرضة للتغيير دون إشعار.

قائمة مكاتب المبيعات لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ

للاطلاع على أحدث المعلومات، يرجى زيارة:

https://www.sharp-nec-displays.com/ap/contact/index.html