

دليل الاستخدام

وحدة نظام عرض LED

[طرازات مناسبة للاستخدام الداخلي]

LED-E012i

LED-E015i

LED-E018i

LED-E025i

الطرازات: LED-E012i, LED-E015i, LED-E018i, LED-E025i

جدول المحتويات

معلومات هامة	العربية- ١
المحتويات	العربية- ٥
العناصر ذات الصلة بالتركيب	العربية- ٦
اسم الأجزاء	العربية- ٧
المواصفات	العربية- ٨
الرسم التخطيطي	العربية- ٩

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 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.

للحصول على الأداء الأمثل، يُرجى ملاحظة
ما يلي عند إعداد
وإستخدام نظام شاشة LED:

حول الرموز










لضمان الإستخدام 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.

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

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.	

تحذير !

- لا تُطبق الاهتزازات أو الصدمات على المنتج. 
- احرص على عدم تركيب المنتج في مواقع غير ثابتة أو مواقع معرضة للاهتزازات. 
- اطلب دائماً من الفني إجراء التركيب. 
- احرص على عدم توصيل الكابلات بأيدٍ 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 !

- 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 النايبع الساخنة
- الأماكن التي قد يتجمد فيها المنتج
- لا تضع المنتج على جانبه أو وجهه نحو الأسفل أو رأساً 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 وفقاً 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 وأو 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 الألمنيوم أو مقبض باب أو أي شيء معدني آخر.

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

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

تجنب تركيب المنتج في الأماكن الضيقة حيث تترابيد الحرارة.

لا تستخدم المنتج في بيئة ذات تشييت 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 تياراً 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 تتم صيانة هذا المنتج إلا في الدولة التي تم شراؤه منها.

الاستخدام والصيانة الموصى بهما

حول مصابيح LED

سطح بطاقة وحدات البكسل عُرضة للصدات، 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 100٪ أثناء الاحتفاظ بالرطوبة، فسترتفع درجة الحرارة بسرعة كبيرة وستتبخر المياه الموجودة داخل المصابيح وتتمدد. وسيُسبب ذلك في تمدد راتنج التغليف، 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 3 ساعات تقريبًا، يمكن استخدام وحدة LED في الظروف العادية.

الوقت منذ بدء التشغيل: 0	ساعة واحدة (بعد بدء التشغيل مباشرة)	ساعتان	3 ساعات	التشغيل العادي
الأبيض الكامل	قيمة السطوع %20	%50	%70	التشغيل العادي
محتوى الفيديو	%40	%60	%80	التشغيل العادي

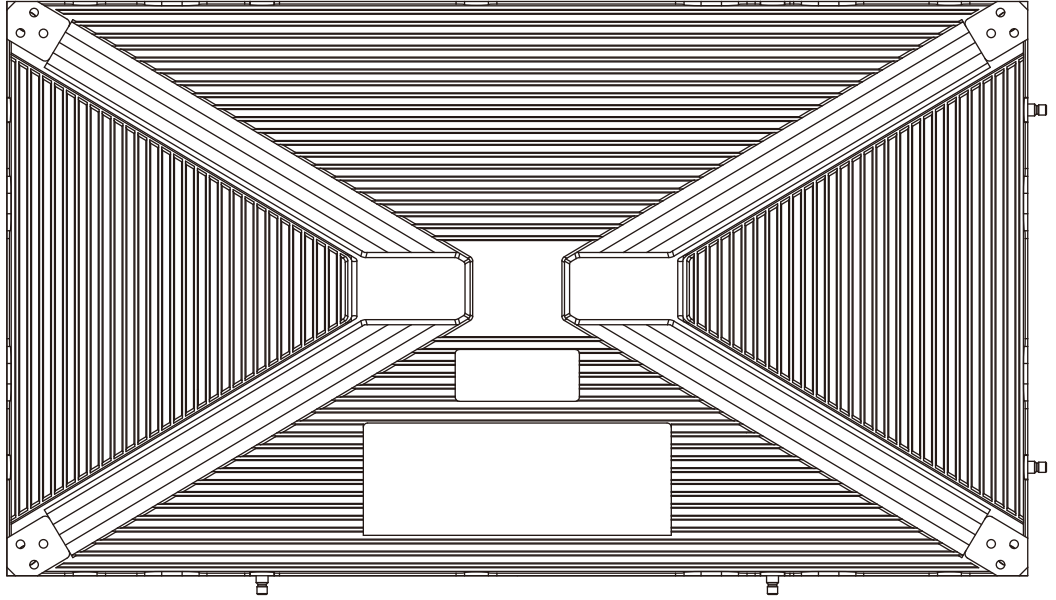
نبرة عن بطاقة وحدات البكسل

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.

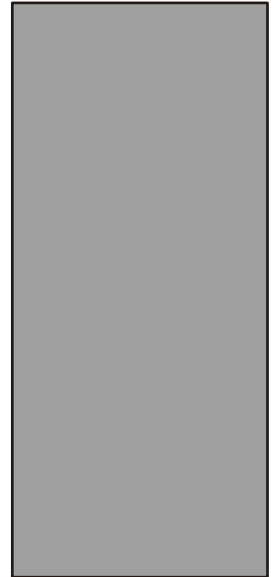


وفيما يلي بيان بالأجزاء المرفقة.
وفي حالة فقدان أحد هذه الأجزاء أو تلفها، اتصل بمتجر التجزئة.

[اللوحة الإلكترونية للوحدة]



[بطاقة وحدات البكسل]

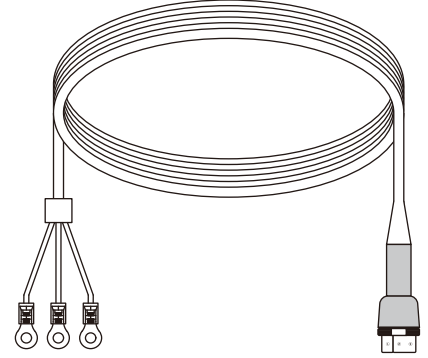


٤ بطاقات لكل لوحة إلكترونية للوحدة

العناصر ذات الصلة بالتركيب

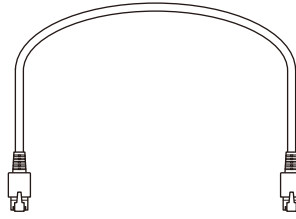
فيما يلي توضيح العناصر المطلوبة عند تركيب النظام.
اتصل بمتجر التجزئة الذي تتعامل معه للحصول على مزيد من التفاصيل.

[كبل الطاقة]

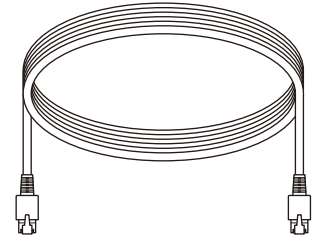


لتوصيل وحدة LED بموزع الطاقة

[كابل الشبكة]

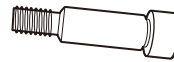


لتوصيل وحدات LED معاً

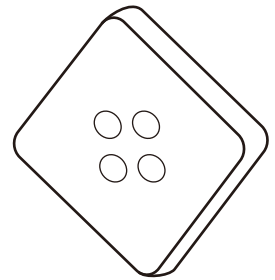


لتوصيل وحدة LED بوحدة تحكم LED

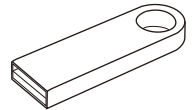
[برغي توصيل لوحات نظام عرض LED]



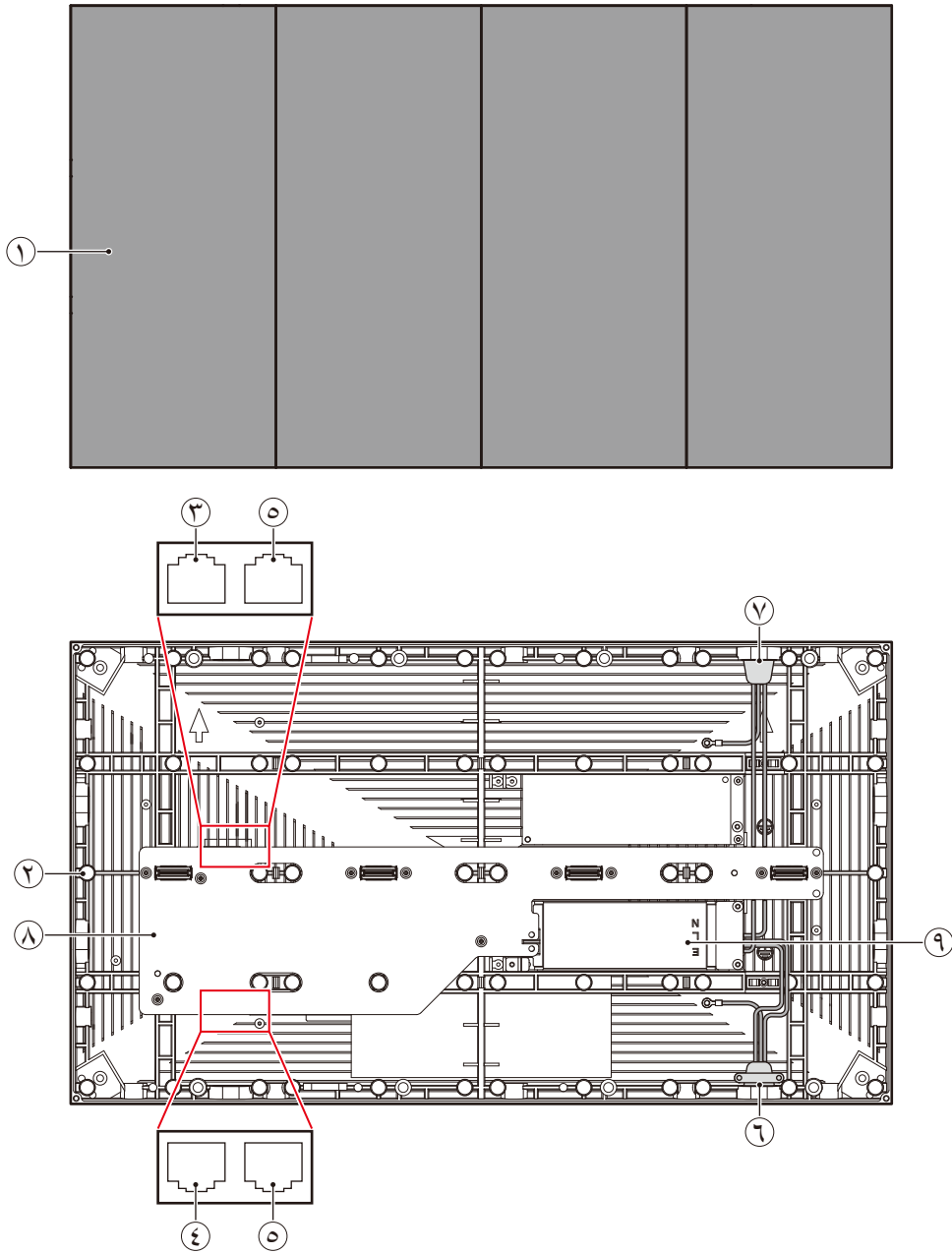
[دعامة محاذاة اللوحات الإلكترونية للوحدات]



[محرك أقراص USB المحمول]



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

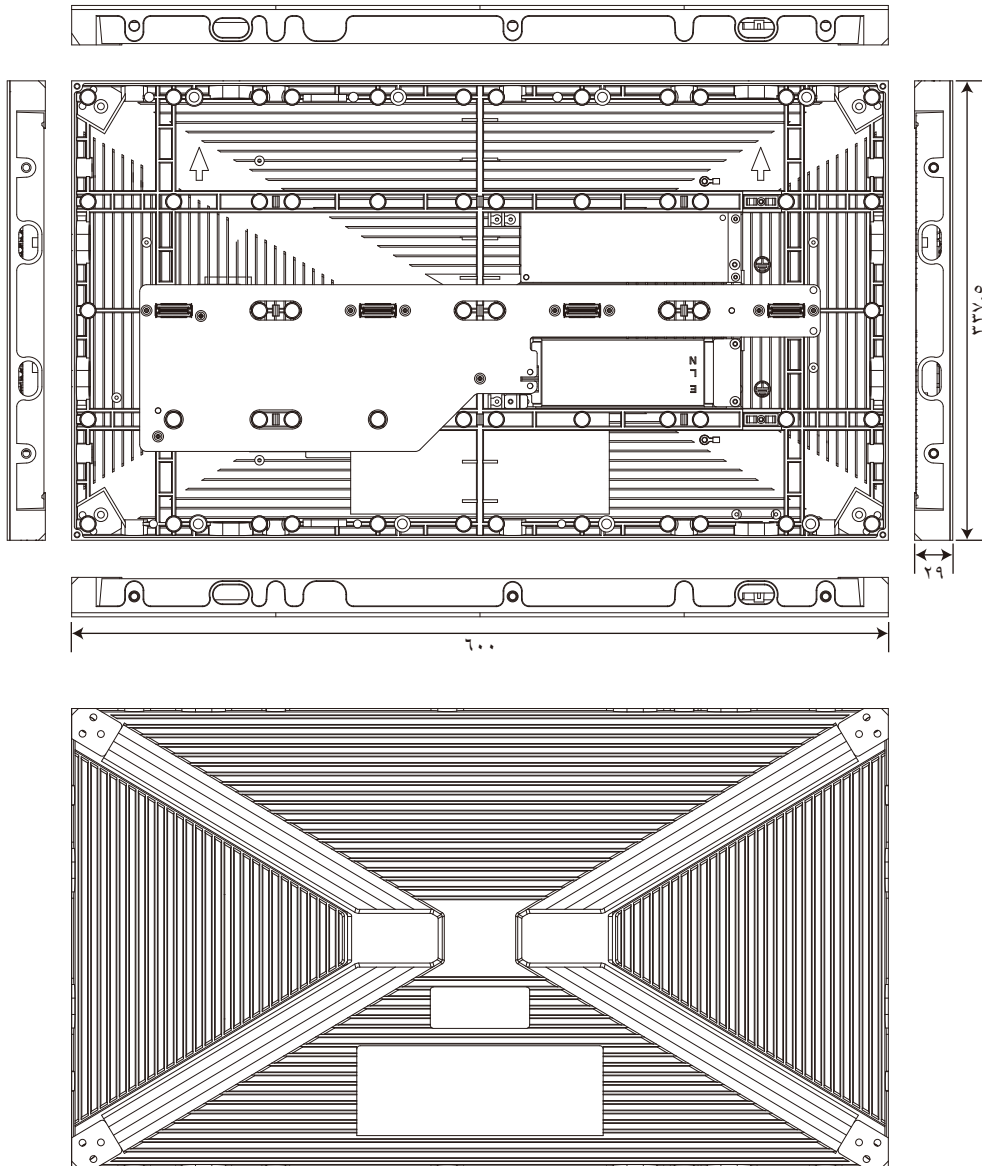


الوصف	الاسم	
الجزء الخاص بالعرض.	بطاقة وحدات البكسل	①
الشاسية المطلوب تثبيت بطاقة وحدات البكسل فيه.	اللوحة الإلكترونية للوحدة	②
إدخال الإشارة من وحدة تحكم LED أو وحدة LED السابقة.	دخول/خرج الإشارة	③ ④
عند إدخال الإشارة في ③، يتم إخراجها من ④.		
عند إدخال الإشارة في ④، يتم إخراجها من ③.		
لا يعمل مع هذا المنتج.	دخول/خرج الإشارة	⑤
عند إدخال طاقة التيار المتردد في ⑥، يتم إخراجها من ⑦.	دخول الطاقة (الخرج)	⑥ ⑦
عند إدخال طاقة التيار المتردد في ⑦، يتم إخراجها من ⑥.		
تجنب إدخال طاقة التيار المتردد في كل من ⑥ و ⑦.		
يتم تثبيت موصلات بطاقة وحدات البكسل وبطاقة الاستقبال على هذه اللوحة.	لوحة المحور	⑧
تزود بطاقات وحدات البكسل وبطاقة الاستقبال بالطاقة.	وحدة الطاقة	⑨

LED-E025i	LED-E018i	LED-E015i	LED-E012i		
SMD 3 في 1				تهيئة LED	
٢,٥٠ مم	١,٨٨ مم	١,٥٦ مم	١,٢٥ مم	تباعد وحدات البكسل	
١٣٥ × ٢٤٠	١٨٠ × ٣٢٠	٢١٦ × ٣٨٤	٢٧٠ × ٤٨٠	عدد وحدات البكسل المعروضة (الدقة/الوحدة)	
cd/m ² ١٠٠٠	cd/m ² ٨٠٠	cd/m ² ٦٠٠	cd/m ² ٦٠٠	السطوع	
٧٠٠٠:١	٥٠٠٠:١	٤٠٠٠:١	٥٠٠٠:١	نسبة التباين	
من ٠ إلى ١٠٠٪ (٢٥٦ زيادة)				نطاق ضبط مستوى السطوع	
من ١,٠ إلى ٤,٠ (الإعداد الافتراضي: ٢,٨)				تصحيح جاما	
من ٣٠٠٠ كلفن إلى ٩٥٠٠ كلفن (الإعداد الافتراضي: ٦٥٠٠ كلفن)				درجة حرارة الألوان	
الزاوية العلوية ٥٧٠، الزاوية السفلية ٩٧٠، الزاوية اليسرى ٥٧٠، الزاوية اليمنى ٩٧٠	الزاوية العلوية ٥٧٠، الزاوية السفلية ٩٧٠، الزاوية اليسرى ٥٧٠، الزاوية اليمنى ٩٧٠	الزاوية العلوية ٥٧٠، الزاوية السفلية ٩٧٠، الزاوية اليسرى ٥٧٠، الزاوية اليمنى ٩٧٠	الزاوية العلوية ٥٨٠، الزاوية السفلية ٩٨٠، الزاوية اليسرى ٥٨٥، الزاوية اليمنى ٩٨٥	زاوية العرض	
RJ-45 × ١				دخول الإشارة	واجهة الإشارة
RJ-45 × ١				خروج الإشارة	
تيار متردد من ١٠٠ فولت إلى ٢٤٠ فولت، ٥٠ هرتز/٦٠ هرتز				مصدر إمداد الطاقة	
١٢٥ واط				استهلاك الطاقة (الكل باللون الأبيض، سطوع ١٠٠٪)	
حماية الدخول الأمامية / حماية الدخول الخلفية ٢٠				حماية الدخول	
الأمامي				الصيانة	
٢٩ × ٣٣٧,٥ × ٦٠٠ مم				الأبعاد	
٤,٧ كجم				الوزن	
من ٢٠- إلى ٤٠ درجة مئوية				درجة الحرارة	بيئة التشغيل
من ١٠٪ إلى ٨٠٪ (دون تكاثف)				الرطوبة	
لا يزيد عن ٥٠٠٠ متر				الارتفاع	
من ٢٠- إلى ٤٥ درجة مئوية				درجة الحرارة	بيئة التخزين
من ١٠٪ إلى ٨٥٪ (دون تكاثف)				الرطوبة	

تخضع المواصفات للتغيير دون إشعار مسبق.

LED-E012i / LED-E015i / LED-E018i / LED-E025i



(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 اليمين) بعيداً 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 اشترت 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 حالياً.



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.

للإتحاد 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 بعملية المعالجة والتدوير على نحو ملائم وبما يتوافق مع القانون.



وفقاً 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: + 49 (0) 89/99699-0

الفاكس: + 49 (0) 89/99699-500

للاطلاع على أحدث المعلومات، يرجى زيارة:

<https://www.sharpnecdisplays.eu>

البيانات عرضة 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>