



Powerology

جهاز إرسال واستقبال HDMI لاسلكي من VELINK

رمز المنتج: PWL50DBK

المحتويات

٢	مقدمة عن المنتج
٢	محتويات العبوة
٢	تعليمات السلامة
٣	الإعداد والاستخدام
٥	نصائح الصيانة
٥	الأسئلة الشائعة
٦	المخطط الهيكلي
٨	المواصفات
٩	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
١٠	الميزات الرئيسية
١١	التخلص من المنتج
١١	الضمان
١١	تواصل معنا

مقدمة عن المنتج

يوفر جهاز الإرسال والاستقبال اللاسلكي HDMI من Powerology VELINK بثًا بدقة Full HD 1080P دون الحاجة إلى كابلات بين جهاز المصدر والشاشة، وذلك عبر اتصال لاسلكي مستقر بتردد 5.8GHz. يتميز بحجمه المدمج وسهولة التشغيل الفوري، حيث يعكس الفيديو أو يمدّه من أجهزة اللابتوب والكمبيوتر وأجهزة استقبال البث ومشغلات الكارديو ومسجلات المراقبة إلى أجهزة التلفاز والشاشات وأجهزة العرض وشاشات LED على مسافة تصل إلى 50 مترًا، مع ضغط H.265 منخفض زمن الاستجابة لتشغيل سلس.



محتويات العبوة

1. ١ × جهاز إرسال VELINK
2. ١ × جهاز استقبال VELINK

تعليمات السلامة

تحذير:

1. لا تغمر جهاز الإرسال أو جهاز الاستقبال أو الكابلات في الماء أو أي سائل آخر.
2. احتفظ بالجهاز بعيدًا عن اللهب المكشوف ومصادر الحرارة.
3. لا تقم بفك الجهاز أو تعديله أو محاولة إصلاحه.
4. تجنب إسقاط الجهاز أو سحقه أو تعريضه لصدمات قوية.
5. لا تقم بتشغيل الجهاز إلا من مصدر USB-C يتوافق مع الجهد الاسمي للدخل؛ فقد يؤدي الجهد غير الصحيح إلى نشوب حريق أو حدوث تلف.

6.

استخدم كابل USB-C ومحول طاقة متوافقين بالخرج الاسمي الصحيح لتفادي السخونة الزائدة أو التلف الكهربائي.

7.

لا تشغل الجهاز بيدين مبتلئين أو على أسطح مبتلة تجنباً للصعق الكهربائي. توقف عن استخدام الجهاز فوراً في حال ملاحظة دخان أو رائحة غير طبيعية أو ارتفاع في درجة الحرارة.

تنبيه:

1.

اتبع التعليمات الواردة في هذا الدليل لضمان الإعداد والاستخدام الصحيحين.

2.

وقر تهوية كافية حول جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال لتفادي ارتفاع درجة الحرارة أثناء التشغيل.

3.

لا تسد فتحات الهيكل ولا تغطّ الجهاز أثناء تشغيله.

4.

تجنب تعريض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة أو وضعه بالقرب من المعدات المولدة للحرارة.

5.

لا تستخدم الجهاز في بيئات قابلة للاشتعال أو مسببة للتآكل أو ذات ظروف قاسية.

9.

احتفظ بالجهاز والملحقات الصغيرة بعيداً عن متناول الأطفال لتفادي مخاطر الاختناق أو الإصابة.

10.

لا تستخدم الجهاز أو كابل USB-C الخاص به إذا كان الكابل أو الموصل أو الهيكل تالفاً أو متأكلاً أو متشقّقاً أو مشوهاً؛ توقف عن الاستخدام واستبدل الجزء المتضرر.

6.

احتفظ بالجهاز بعيداً عن المصادر القوية للتشويش اللاسلكي للحفاظ على استقرار الإرسال بتردد 5.8GHz.

7.

خزن الجهاز في مكان نظيف وجاف عند عدم الاستخدام.

8.

نظف الهيكل بقطعة قماش ناعمة وجافة؛ ولا تستخدم المذيبات أو المنظفات الكاشطة.

9.

في حالة حدوث أي عطل أو للمطالبة بالضمان، يُرجى التواصل مع خدمة العملاء بدلاً من محاولة صيانة الوحدة بنفسك.

الإعداد والاستخدام

1. التمييز بين جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال

يحمل جهاز الإرسال علامة 'PC / Source' ويتصل بالجهاز الذي يُخرج الفيديو (لابتوب، كمبيوتر، جهاز استقبال بث، مسجل DVR، مشغل كاريوكي، إلخ).

يحمل جهاز الاستقبال علامة 'TV / Display' ويتصل بالشاشة التي ستعرض الفيديو (تلفاز، شاشة، جهاز عرض، أو شاشة LED).

قم بإزالة أغشية حماية HDMI من كلا الجهازين قبل الاستخدام، وأعد تركيبها عند التخزين.

2. توصيل جهاز الاستقبال بشاشتك

أدخل موصل HDMI الخاص بجهاز الاستقبال في مدخل HDMI متاح على التلفاز أو الشاشة أو جهاز العرض.

قم بتوصيل كابل USB-C من منفذ USB-C في جهاز الاستقبال إلى مصدر طاقة 5V/1A، مثل منفذ USB في الشاشة أو محول USB قياسي.

قم بتبديل الشاشة إلى مصدر إدخال HDMI المطابق.

انتظر حتى يُظهر مؤشر LED في جهاز الاستقبال أنه يعمل وجاهز للاستخدام.

٣. توصيل جهاز الإرسال بجهاز المصدر

أدخل موصل HDMI الخاص بجهاز الإرسال في مخرج HDMI في جهاز المصدر.

قم بتوصيل كابل USB-C من منفذ USB-C في جهاز الإرسال إلى مصدر طاقة 5V/1A.

قم بتشغيل جهاز المصدر؛ سيكتشف جهاز الإرسال كشاشة HDMI خارجية.

عند الحاجة، اضبط وضع العرض في جهاز المصدر على Duplicate (تكرار) أو Extend (توسيع).

٤. الاقتران والبث

بمجرد تشغيل كلا الجهازين، سيبحث كل منهما تلقائيًا عن الآخر على نطاق 5.8GHz.

عند اكتمال الاقتران، سيضيء مؤشر 'Connected' على جهاز الاستقبال وسيظهر الفيديو على شاشتك.

للحصول على أفضل أداء، احرص على وجود جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال ضمن خط الرؤية المباشر وضمن نطاق ٥٠ مترًا.

لإعادة الاقتران يدويًا، اضغط مع الاستمرار على زر الوظائف في كلا الجهازين حتى يؤكد مؤشر LED إنشاء اتصال جديد.

٥. فهم مؤشرات LED

Connected: تم إنشاء اتصال مستقر بين جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال.

HD: يتم إرسال فيديو بدقة Full HD بنجاح.

أشرطة الإشارة: تشير إلى قوة الإشارة اللاسلكية الحالية.

Breakdown: تم فقدان الإشارة أو انقطاعها — قَرّب الأجهزة من بعضها أو أزل العوائق.

Source / Display: يؤكد ما إذا كان الجهاز يعمل كمصدر (جهاز إرسال) أو شاشة عرض (جهاز استقبال).

نصائح الصيانة

١. العناية والتخزين

حافظ على نظافة كلتا الوحدتين وخلوهما من الغبار؛ وامسح الغلاف الخارجي بقطعة قماش ناعمة وجافة.

احرص دائمًا على تركيب أغشية HDMI الواقية عند عدم استخدام الأجهزة لحماية الموصلات.

لا تعرّض الوحدتين للماء أو الرطوبة أو درجات الحرارة القصوى.

تجنّب إسقاط الأجهزة أو الضغط عليها، فقد يؤدي ذلك إلى تلف الهوائيات الداخلية ودبابيس منفذ HDMI.

احتفظ بجهاز الإرسال وجهاز الاستقبال معًا في مكان جاف للحفاظ على اقترانهما.

استخدم فقط مصدر طاقة USB-C عالي الجودة بقدرة 5V/1A؛ فقد تسبب الطاقة غير المستقرة انقطاعًا في البث.

لا تحاول فتح الوحدتين أو تعديلهما أو إصلاحهما — فلا توجد بداخلهما أجزاء قابلة للصيانة من قِبل المستخدم.

الأسئلة الشائعة

١. هل أحتاج إلى تثبيت أي برنامج أو تطبيق لاستخدام VELINK؟

لا، جهاز VELINK يعمل بالكامل بنظام التوصيل والتشغيل. يتعرّف جهاز المصدر على جهاز الإرسال باعتباره شاشة HDMI قياسية، دون الحاجة إلى أي برامج تشغيل أو تطبيقات أو إعدادات.

٢. ما الأجهزة المتوافقة مع جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال؟

يعمل جهاز الإرسال مع أي جهاز يوفر مخرج HDMI قياسيًا، مثل أجهزة الكمبيوتر المحمولة والمكتبية وأجهزة استقبال البث ومسجلات المراقبة ومشغلات الكاريوكي. يتصل جهاز الاستقبال بأي شاشة تحتوي على مدخل HDMI، بما في ذلك أجهزة التلفزيون والشاشات وأجهزة العرض وشاشات LED. أما الأجهزة المحمولة (مثل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية) فيمكن استخدامها فقط إذا كانت تدعم مخرج HDMI عبر مدوّل HDMI مناسب يتم شراؤه بشكل منفصل.

٣. ما أقصى مسافة يمكن أن تفصل بين جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال؟

تصل إلى ٥٠ مترًا، بشرط وجود خط رؤية مباشر وواضح. قد تؤدي الجدران والأجسام المعدنية والتشويش اللاسلكي الآخر إلى تقليل المدى الفعلي.

٤. كيف يتم تشغيل الوندتين؟

تحتوي كل وحدة على منفذ USB-C وتتطلب دخل طاقة بقدرة 5V/1A. يمكنك تشغيلهما من منفذ USB في الشاشة أو منفذ USB في الكمبيوتر المحمول أو من بنك طاقة أو من أي محول جداري USB-C قياسي.

٥. هل يدعم VELINK دقة 4K؟

لا، ينقل VELINK دقة Full HD 1080P بمعدل 60Hz. سيتم تغيير مصادر الدقة الأعلى تلقائيًا إلى 1080P بواسطة جهاز الإرسال.

٦. هل يمكنني استخدام أكثر من جهاز إرسال مع جهاز استقبال واحد؟

يتم شحن جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال كطقم مقترن مسبقًا، وهما مصممان للعمل كزوج فردي (واحد لواحد) لتحقيق أعلى مستويات الاستقرار في الأداء.

٧. هل يوجد تأخير ملحوظ أثناء البث؟

يستخدم VELINK ضغط H.265 لتحقيق نقل بزمان استجابة منخفض، مما يجعله مناسبًا لتشغيل الفيديو والعروض التقديمية ومشاركة الشاشة بشكل عام. أما الاستخدامات الحساسة جدًا لزمان الاستجابة مثل الألعاب التنافسية فقد تلاحظ فيها تأخيرًا طفيفًا.

المخطط الهيكلي

تتكون مجموعة VELINK من جهاز إرسال (جانب المصدر / الكمبيوتر) وجهاز استقبال (جانب التلفاز / الشاشة). يحتوي كل جهاز على منفذ HDMI للجهاز المتصل، ومنفذ USB-C للطاقة، وزر الاقتراح / الوظائف، وناظدة مؤشر LED تعرض حالة الاتصال وقوة الإشارة ووضع المصدر أو العرض.



المواصفات

PWL50D	Model
60Hz@1٠٨٠ x ١٩٢٠	دقة الفيديو
5.8GHz	التردد اللاسلكي
H.265	ضغط الفيديو
50m	النطاق اللاسلكي
6.75Gbps	أقصى عرض للنطاق
165MHz	أقصى تردد للبكسل
5V/1A	الإدخال المقنن
USB-C	منفذ الطاقة
5W Max	استهلاك طاقة جهاز الإرسال والاستقبال
120g	وزن المنتج
x ٨٣ :x 12mm Transmitter ٢٤ x ٨٣ :Receiver x 12mm ٢٤	أبعاد المنتج
ABS	مادة المنتج
PWL50DBK	رقم الموديل

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
لا يوجد طاقة / مؤشر LED لا يضيء	كابل USB-C غير موصل أو مصدر الطاقة ضعيف جداً	تحقق من كابل USB-C واستخدم مصدر طاقة 5V/1A مثل محوّل USB أو منفذ USB في الشاشة.
لا تظهر أي صورة على الشاشة	تم تحديد مدخل HDMI خاطئ على التلفزيون/الشاشة	قم بتبديل الشاشة إلى مدخل HDMI الذي تم توصيل جهاز الاستقبال به.
يعرض جهاز الاستقبال 'Breakdown' أو لا توجد إشارة	جهاز الإرسال غير مزوّد بالطاقة أو خارج النطاق	تأكد من أن جهاز الإرسال يعمل، ثم قرّب الودعتين من بعضهما وأزل العوائق بينهما.
مؤشر الإشارة يعرض شريطاً واحداً أو شريطين فقط	المسافة طويلة أو يوجد تشويش لاسلكي	قلّل المسافة، وحافظ على خط رؤية مباشر، وابتعد عن أجهزة التوجيه والميكروويف وأجهزة 5GHz الأخرى.
الفيديو يتجمّد أو ينقطع	إشارة ضعيفة أو طاقة USB غير مستقرة	قرّب الودعتين، واستخدم كابل USB-C بجودة أعلى، وقم بالتوصيل بمصدر طاقة مستقر 5V/1A.
الصورة تظهر لكن لا يوجد صوت على الشاشة	خرج الصوت غير موجّه إلى HDMI في الجهاز المصدر	من إعدادات الصوت في الجهاز المصدر، اختر مخرج HDMI/VELINK كجهاز الصوت الافتراضي.
الدقة تبدو أقل من المتوقع	الجهاز المصدر يُخرج دقة أقل من 1080P	اضبط خرج شاشة الجهاز المصدر على 1920 × 1080 بمعدل 60Hz.
لا يتم اقتران جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال تلقائياً	تمت مقاطعة عملية الاقتران أو أن الودعتين غير متطابقتين	أوقف تشغيل الودعتين ثم أعد تشغيلهما؛ وإذا لزم الأمر، اضغط مع الاستمرار على زر الوظيفة في كلا الودعتين لإعادة الاقتران.

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
تصبح الوحدات دافئة أثناء الاستخدام	تشغيل طبيعي تحت الحمل	هذا أمر طبيعي؛ تأكد من وضع الوحدات في منطقة جيدة التهوية وعدم تغطيتها.
الجهاز المصدر لا يكتشف شاشة خارجية	موصل HDMI غير مثبت بالكامل	افصل جهاز الإرسال وأعد إدخاله بإحكام في مخرج HDMI للجهاز المصدر.
انقطاع متقطع أثناء الجلسات الطويلة	دخول مصدر الطاقة في وضع السكون	استخدم محوّل حائط بدلاً من منفذ USB في التلفزيون الذي قد يتوقف عن التشغيل، أو قم بتعطيل وضع الاستعداد لـ USB على الشاشة.
موصل HDMI يبدو غير مثبت في المنفذ	تلف في قابس أو منفذ HDMI	افحص الموصل بحثاً عن دبابيس ملتوية؛ وفي حال وجود تلف، توقف عن الاستخدام وتواصل مع دعم Powerology.

الميزات الرئيسية

1. بث فيديو لاسلكي بدقة Full HD 1080P بمعدل 60Hz للحصول على جودة صورة حادة وسلسة.
2. إشارة لاسلكية مستقرة بتردد 5.8GHz مع ضغط H.265 ب زمن استجابة منخفض.
3. نقل لمسافات طويلة تصل إلى ٥٠ متراً بين جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال.
4. تشغيل حقيقي بنظام التوصيل والتشغيل — دون الحاجة إلى برامج أو برامج تشغيل أو تطبيقات.
5. تصميم مدمج وخفيف الوزن يسهل حمله في الحقيبة أو الجيب.
6. يعمل عبر منفذ USB-C — يستمد الطاقة من منفذ USB في التلفزيون أو الكمبيوتر المحمول أو محول قياسي بقدرة 5V/1A.
7. توافق واسع مع أجهزة الكمبيوتر المحمولة والمكتبية وأجهزة استقبال البث والمسجلات الرقمية ومشغلات الكاريوكي وأجهزة التلفزيون والشاشات وأجهزة العرض وشاشات LED.

8. مؤشرات LED واضحة على الجهاز لبيان حالة الاتصال والإشارة ودور المصدر/العرض.

التخلص من المنتج

لا يجوز التخلص من هذا المنتج مع النفايات المنزلية غير المصنفة. من الضروري فصل هذه النفايات لضمان معالجتها وإعادة تدويرها بالشكل الصحيح، وذلك وفقاً للوائح إدارة النفايات المعمول بها محلياً.

الضمان

تتمتع المنتجات التي يتم شراؤها مباشرةً من موقع Powerology الإلكتروني أو متجرتنا بضمان لمدة ٢٤ شهراً.

يسري ضمان الـ ٢٤ شهراً على المنتجات المشتراة مباشرةً من موقع Powerology الإلكتروني أو متجرتنا. أما في حال شراء منتجات Powerology من أيٍّ من موزعينا المعتمدين، فيكون المنتج مؤهلاً للحصول على ضمان لمدة ١٢ شهراً فقط. لتمديد فترة ضمان منتجك، يرجى زيارة موقعنا الإلكتروني www.powerology.me/warranty وتعبئة بياناتك في النموذج المتاح مع إرفاق صورة للمنتج لمعالجة طلبك. وبعد الموافقة، ستلقى رسالة تأكيد عبر البريد الإلكتروني بتمديد ضمان المنتج. يُرجى إرسال المعلومات المطلوبة خلال ٤٨ ساعة من عملية الشراء لتكون مؤهلاً للحصول على فترة ضمان مدتها ٢٤ شهراً.

لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة: www.powerology.me/warranty

تواصل معنا

البريد الإلكتروني: hey@powerology.me

الموقع الإلكتروني: www.powerology.me

إنستغرام: [powerology_official](https://www.instagram.com/powerology_official)

فيسبوك: [powerology.ME](https://www.facebook.com/powerology.ME)