



Powerology

محول العرض اللاسلكي AIROMA من USB-C إلى HDMI

رمز المنتج: PWTC03WH

المحتويات

٢	مقدمة عن المنتج
٢	معلومات السلامة
٣	الإعداد والتشغيل
٥	الأسئلة الشائعة
٥	المخطط الهيكلي
٧	المواصفات
٨	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
٩	الميزات الرئيسية
١٠	التخلص من المنتج
١٠	الضمان
١٠	تواصل معنا

مقدمة عن المنتج

يُعدّ جهاز الإرسال والاستقبال اللاسلكي HDMI من Powerology محوّل عرض مدمج يعمل بمجرد التوصيل، ويتيح لك عكس شاشة هاتفك أو جهازك اللوحي أو الحاسوب المحمول على أي شاشة تدعم HDMI دون الحاجة إلى كابلات. يتصل جهاز الإرسال بمنفذ USB-C في جهاز المصدر، بينما يُوصّل جهاز الاستقبال HDMI بالتلفاز أو الشاشة أو جهاز العرض، ليقوم ببث الفيديو بدقة Full HD 1080p وبمعدل 60Hz عبر اتصال لاسلكي مستقر بتردد 5.8GHz ويزمن استجابة منخفض. كما يوفر جهاز الإرسال منفذ USB-C للتمرير يسمح لك بشحن هاتفك أثناء عكس الشاشة، فضلاً عن زر الاقتران/التدوير الذي يعمل بضغط واحدة للتبديل بين الوضعين الرأسي والأفقي للحصول على أفضل تجربة مشاهدة.



معلومات السلامة

تحذير:

1. لا تغمر جهاز الإرسال أو جهاز الاستقبال أو الكابلات في الماء أو أي سائل آخر.
2. احتفظ بالجهاز بعيداً عن اللهب المكشوف ومصادر الحرارة.
3. لا تقم بفك الجهاز أو تعديله أو محاولة إصلاحه.
4. تجنّب إسقاط الجهاز أو سحقه أو تعريضه لصدمات قوية.
5. قم بتشغيل الجهاز فقط من مصدر USB متوافق وبالخرج الكهربائي المقنّن الصحيح لتجنّب ارتفاع درجة الحرارة أو حدوث تلف.
6. استخدم كابل HDMI وكابل USB-C معتمدين وبحالة جيدة؛ فقد تتسبب الكابلات التالفة في صدمة كهربائية أو فقدان الإشارة.
7. توقف عن استخدام الجهاز فوراً في حال انبعاث دخان أو رائحة غير معتادة منه أو ارتفاع حرارته بشكل مفرط.
8. لا تقم بتغطية جهاز الإرسال أو جهاز الاستقبال أثناء التشغيل، إذ قد يؤدي انسداد تدفق الهواء إلى ارتفاع درجة الحرارة.

9. لا تستخدم الجهاز في البيئات القابلة للاشتعال أو الانفجار أو ذات الأجواء المسببة للتآكل.
10. مخصص للاستخدام الداخلي والجاف فقط؛ لا تعرّض جهاز الإرسال أو الاستقبال للرطوبة أو المطر أو البيئات الرطبة.

تنبيه:

1. اتبع التعليمات الواردة في هذا الدليل للإعداد والتشغيل الصحيحين.
2. اترك مسافة كافية حول جهاز الإرسال والاستقبال لضمان التهوية الجيدة ومنع ارتفاع درجة الحرارة أثناء الاستخدام.
3. احتفظ بالجهاز بعيدًا عن مصادر التداخل الكهرومغناطيسي القوي للحفاظ على اتصال لاسلكي مستقر بتردد 5.8GHz.
4. تجبّ وجود عوائق بين جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال للحفاظ على جودة الإشارة ضمن نطاق الإرسال المقتن.
5. احفظ الجهاز في مكان بارد وجاف بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة عند عدم استخدامه.
6. نظّف الجهاز فقط باستخدام قطعة قماش ناعمة وجافة؛ ولا تستخدم المذيبات أو المنظفات الكاشطة.
7. احتفظ بالأجزاء الصغيرة والموصلات بعيدًا عن متناول الأطفال.
8. في حال حدوث أي عطل أو للاستفسار عن الضمان، يُرجى التواصل مع خدمة العملاء.

11. افصل جهاز الإرسال والاستقبال عن الجهاز المصدر وعن مصدر الطاقة عند عدم الاستخدام وقيل التنظيف.

9. يتوافق هذا المنتج مع اللوائح المعمول بها RoHS و CE الخاصة بالأجهزة اللاسلكية بتردد 5.8GHz؛ يُرجى الرجوع إلى عبوة المنتج للاطلاع على علامات الاعتماد.
10. لا تتخلص من هذا المنتج مع النفايات المنزلية؛ بل قم بإعادة تدويره وفقًا للوائح WEEE المحلية، ويُرجى الرجوع إلى العبوة للاطلاع على رمز التخلص المناسب.
11. قد يصبح جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال دافئًا أثناء التشغيل الطبيعي، وهذا أمر متوقع طالما أن التهوية غير معاقة.
12. تجبّ التحديق مباشرة إلى مؤشرات LED من مسافة قريبة، فقد يسبب سطوعها انزعاجًا بصريًا مؤقتًا.

الإعداد والتشغيل

1. توصيل جهاز الاستقبال بشاشة العرض

انزع الغطاء الواقي من موصل HDMI في جهاز الاستقبال.

قم بتوصيل جهاز الاستقبال بمنفذ HDMI متاح في التلفاز أو الشاشة أو جهاز العرض.

بدّل مصدر الإدخال في شاشة العرض إلى منفذ HDMI المطابق.
انتظر حتى يُضيء مؤشر LED الخاص بجهاز الاستقبال، مما يدل على تشغيله وجاهزته للعمل.
إذا لم تُزوّد الشاشة بجهاز الاستقبال بالطاقة، فاستخدم مصدر طاقة USB خارجي بمواصفات 5V/1A.

٢. توصيل جهاز الإرسال بجهاز المصدر

قم بتوصيل جهاز الإرسال USB-C مباشرةً بمنفذ USB-C في هاتفك أو جهازك اللوحي أو الحاسوب المحمول.

تأكد من أن منفذ USB-C يدعم وضع DisplayPort Alternate Mode (إخراج الفيديو).

سيُضيء مؤشر LED في جهاز الإرسال بمجرد اكتشاف الطاقة والإشارة.

سيقترن جهازا الإرسال والاستقبال تلقائيًا خلال ثوانٍ قليلة.

ستبدأ شاشة جهازك في الظهور على شاشة العرض المتصلة.

٣. شحن جهازك أثناء عكس الشاشة

حدّد موقع منفذ USB-C المخصص لشحن الهاتف الموجود على جانب جهاز الإرسال.

قم بتوصيل كابل شحن USB-C من الشاحن الجداري إلى هذا المنفذ.

سيستمر جهاز المصدر في الشحن أثناء عكس الشاشة.

استخدم شاحنًا بمواصفات مطابقة لمتطلبات الشحن المعتادة لجهازك.

٤. استخدام ميزة التدوير بضغط واحدة

اضغط على زر الاقتران/التدوير في جهاز الإرسال بضغط واحدة أثناء عكس الشاشة.

ستنتقل الصورة المعروضة بين الوضعين الرأسي والأفقي.

اضغط عليه مرة أخرى للعودة إلى الاتجاه السابق عند الحاجة.

٥. الاقتران اليدوي

إذا لم يتصل جهازا الإرسال والاستقبال تلقائيًا، فاضغط مع الاستمرار على زر الاقتران/التدوير في جهاز الإرسال لعدة ثوانٍ.

راقب مؤشرات LED — يشير الضوء الثابت في كلتا الوحدتين إلى نجاح عملية الاقتران.

أحرص على إبقاء الودعتين ضمن نطاق التشغيل البالغ 50m (في ظروف الرؤية المباشرة المفتوحة) وبعيدًا عن مصادر التشويش اللاسلكي القوية.

الأسئلة الشائعة

١. هل أحتاج إلى تثبيت تطبيق أو تعريف لاستخدام هذا المحوّل؟

لا، المحوّل يعمل بمجرد التوصيل بالكامل، ما عليك سوى توصيل جهاز الاستقبال بشاشة HDMI وجهاز الإرسال بجهازك المزوّد بمنفذ USB-C، وسيبدأ عكس الشاشة تلقائيًا.

٢. ما الأجهزة المتوافقة مع جهاز الإرسال؟

أي هاتف ذكي أو جهاز لوحي أو كمبيوتر محمول مزوّد بمنفذ USB-C يدعم وضع DisplayPort البديل (إخراج الفيديو)، يشمل ذلك معظم أجهزة iOS و Android الحديثة إضافة إلى أجهزة الكمبيوتر المحمولة المزوّدة بمنفذ USB-C.

٣. هل يمكنني شحن هاتفي أثناء عكس الشاشة؟

نعم، يحتوي جهاز الإرسال على منفذ USB-C تمريري مخصص يحمل علامة 'Phone Charge'، قم بتوصيل كابل شحن USB-C قياسي للحفاظ على طاقة جهازك أثناء الاستخدام.

٤. ما هو أقصى مدى لاسلكي؟

يمكن أن يعمل جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال على بُعد يصل إلى ٥٠ متر في ظروف الرؤية المباشرة المفتوحة، قد تؤدي الجدران والأسطح المعدنية والأجهزة الأخرى التي تعمل بتردد 5.8GHz إلى تقليل المدى الفعّال.

٥. هل يدعم المحوّل الفيديو بدقة 4K؟

لا، ييّد المحوّل بدقة Full HD 1080p بمعدل 60Hz، وهي أقصى دقة مدعومة.

٦. هل يمكنني استخدام عدة أجهزة إرسال مع جهاز استقبال واحد؟

لا، تم تصميم كل زوج من أجهزة الإرسال والاستقبال للعمل معًا كقطعة واحدة، ويمكن توصيل جهاز إرسال واحد فقط بشكل نشط بجهاز الاستقبال في المرة الواحدة.

المخطط الهيكلي

تتكوّن المجموعة من وحدتين: جهاز إرسال USB-C يتصل بهاتفك أو جهازك اللوحي أو الحاسوب المحمول، وجهاز استقبال HDMI يُوصل بشاشة العرض، تحتوي كل وحدة على مؤشر LED لبيان الحالة، ويتضمن جهاز الإرسال زر اقتراح ومنفذ USB-C تمريري لشحن جهاز المصدر أثناء عكس الشاشة.



المواصفات

PWTC03	Model
5V/1A	الدخل المقنن
V1.3	إصدار HDMI
60Hz@١٠٨٠ x ١٩٢٠	دقة الفيديو
5.8GHz	التردد اللاسلكي
H.265	صيغة ضغط الفيديو
50m	نطاق الإرسال
6.75Gbps	أقصى عرض نطاق ترددي
165MHz	أقصى تردد ساعة البكسل
USB-C (جهاز الإرسال)، HDMI (جهاز الاستقبال)	نوع الموصل
5W (جهاز الإرسال) 5W (جهاز الاستقبال)	استهلاك الطاقة
ABS	مادة الصنع
جهاز الاستقبال: ٨١.٦ x ٢٤ x 11.5mm جهاز الإرسال: ٧٦.٢ x ٢٣.٢ x 10.6mm	أبعاد المنتج
200g	وزن المنتج
PWTC03WH	رقم الطراز

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
لا تظهر أي صورة على الشاشة	الشاشة مضبوطة على مصدر دخل خاطئ	قم بتبديل التلفزيون أو الشاشة إلى مصدر دخل HDMI الصحيح.
مؤشر LED لجهاز الاستقبال لا يضيء	طاقة غير كافية من منفذ HDMI	قم بتوصيل جهاز الاستقبال بمصدر طاقة USB خارجي بمواصفات 5V/1A.
مؤشر LED لجهاز الإرسال لا يضيء	منفذ USB-C في الجهاز المصدر لا يدعم إخراج الفيديو	استخدم جهازًا مزوّدًا بمنفذ USB-C يدعم وضع DisplayPort البديل.
جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال لا يقترنان	الوحدتان خارج نطاق الإشارة أو يوجد تشويش	قرب الوحدتين من بعضهما، ثم اضغط مطوّلًا على زر الإقران في جهاز الإرسال.
الفيديو متقطع أو يعاني من التأخير	تشويش لاسلكي من أجهزة أخرى تعمل بتردد 5.8GHz	ابتعد عن أجهزة التوجيه والهواتف اللاسلكية والأجهزة اللاسلكية الأخرى؛ وقلّل المسافة بين الوحدتين.
الشاشة تُعكس ولكن لا يوجد صوت	توجيه إخراج الصوت غير صحيح في الجهاز المصدر	تحقق من إعدادات إخراج الصوت في هاتفك أو جهازك اللوحي أو الكمبيوتر المحمول وحدد HDMI كمصدر للإخراج.
الصورة ممتدة أو باتجاه خاطئ	عدم تطابق اتجاه العرض	اضغط على زر الإقران/التدوير في جهاز الإرسال للتبديل بين الوضع العمودي والأفقي.
الهاتف لا يشحن عبر المنفذ التمريري	الشاحن أو الكابل معطل أو قدرته غير كافية	استخدم كابل USB-C يعمل بشكل سليم وشاحنًا بمواصفات مناسبة لجهازك.

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
الاتصال ينقطع بشكل متقطع	إشارة ضعيفة أو وجود عوائق في المسار	أعد وضع جهاز الاستقبال للحصول على رؤية مباشرة أوضح وتأكد من بقاء الودعتين ضمن مسافة ٥٠ متر.
جودة صورة رديئة أو دقة منخفضة	الجهاز المصدر لا يُخرج بدقة Full HD	تحقق من إعدادات إخراج العرض في جهازك واضبطها على ١٩٢٠ x ١٠٨٠ إن أمكن.
المحول يصبح دافئاً أثناء الاستخدام	درجة حرارة تشغيل طبيعية	تأكد من وجود تهوية جيدة حول الودعتين، ولا تقم بتغطيتهما أثناء التشغيل.
الشاشة تعرض 'No Signal'	جهاز الإرسال غير موصول أو غير مقترن	أعد توصيل جهاز الإرسال بجهازك المصدر وتأكد من إضاءة مؤشر LED في كلا الجهازين.

الميزات الرئيسية

1. بث لاسلكي بدقة Full HD 1080p وبمعدل تحديث 60Hz للحصول على تشغيل واضح وسلس.
2. إشارة لاسلكية بتردد 5.8GHz منخفضة الاستجابة لعكس الشاشة وتقديم العروض دون أي تأخير.
3. مدى إرسال يصل إلى ٥٠ متر في ظروف الرؤية المباشرة المفتوحة، مع ضغط فيديو بتقنية H.265.
4. منفذ USB-C تمريري يتيح شحن الجهاز أثناء عكس الشاشة للحفاظ على طاقة جهازك.
5. زر الإقران/التدوير بلمسة واحدة للتبديل الفوري بين الوضع العمودي والأفقي.
6. توافق واسع مع الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة والشاشات وأجهزة التلفزيون وأجهزة العرض وشاشات LED المزودة بمنفذ USB-C.
7. تصميم مدمج ومحمول يعمل بمجرد التوصيل — لا يتطلب تثبيت أي تطبيق أو تعريف.
8. مؤشرات LED للحالة تُظهر حالة الإقران والاتصال بلمحة واحدة.

التخلص من المنتج

يجب عدم التخلص من هذا المنتج مع النفايات المنزلية غير المصنفة. من الضروري فرز هذه النفايات لضمان معالجتها وإعادة تدويرها بالشكل الصحيح، وفقاً للوائح المحلية لإدارة النفايات.

الضمان

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

يسري الضمان لمدة ٢٤ شهراً على المنتجات المشتراة مباشرةً من موقع Powerology الإلكتروني أو متجرنا. أما في حال شراء منتجات Powerology من أيٍّ من موزعيها المعتمدين، فإن المنتج يكون مؤهلاً لضمان مدته ١٢ شهراً فقط، ولتمديد فترة ضمان منتجك، يُرجى زيارة موقعنا الإلكتروني www.powerology.me/warranty وتعبئة بياناتك في النموذج المخصص مع إرفاق صورة للمنتج لتتم معالجة طلبك. وبمجرد الموافقة، ستصلك رسالة تأكيد عبر البريد الإلكتروني بتمديد ضمان المنتج. يُرجى رفع المعلومات المطلوبة خلال ٤٨ ساعة من الشراء لتكون مؤهلاً لفترة 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)