

EPSON

Intelligent Controller BO-IC400

دليل المستخدم



معلومات حول موقع ويب Moverio

يقدم نصائح مفيدة ومعلومات للدعم.

<https://tech.moverio.epson.com/en/>



راجع دليل المستخدم المرفق بنظارة الرؤية للاطلاع على احتياطات بشأن استخدام النظارة.

هذا المنتج عبارة عن وحدة تحكم يتم توصيلها بنظارة الرؤية الذكية من سلسلة MOVERIO من EPSON، وتستخدم تطبيقًا لعرض المعلومات وإتاحتها للمشاركة. وتدعم كذلك الطرز المزوّدة بموصّلات USB من نوع C.

تشتمل سلسلة منتجات MOVERIO على عدسات شفافة تتيح لك إنشاء عالمك الخاص باستخدام AR (تقنية الواقع المعزز) القائم على تراكب الصور على البيئة المحيطة الحقيقية.

تأكد من تحديث برامج النظام إلى آخر إصدار قبل استخدام هذا المنتج.

← "تحديث النظام" صفحة 29



المحتويات

24. تشغيل الماوس اللوحي	2. مقدمة
25. التعرف بتطبيق MOVERIO Link Pro	5. تعليمات الأمان
26. إعدادات بدء التشغيل الأولي	5. التحذيرات والتنبيهات المعنية بالمنتج
27. بدء تشغيل MOVERIO Link Pro	10. التحذيرات والتنبيهات الواجب اتباعها عند استخدام نظارة الرؤية
28. تثبيت التطبيقات	11. ملاحظات على الاستخدام
29. تحديث النظام	12. العناصر المرفقة
29. معلومات الدعم	13. أسماء الأجزاء
30. الصيانة	13. الأمام
31. استكشاف الأعطال وإصلاحها	14. الخلف
33. المواصفات	15. الجانب
33. مواصفات المنتج	16. الشحن
35. ميزات موصل USB من نوع C	17. حالة مؤشر بيان الحالة
36. حقوق الملكية الفكرية	18. التشغيل وإيقاف التشغيل
37. ملاحظات عامة	18. التشغيل
39. قائمة رموز وتعليمات الأمان	18. إيقاف التشغيل
41. قائمة اتصال آلة العرض إبسون Eposn	19. إعداد *Wi-Fi/Bluetooth*
	19. إعدادات Wi-Fi
	19. إعدادات بلوتوث
	20. إدخال بطاقة SD
	21. توصيل نظارة الرؤية
	22. التبديل بين الوضعين
	23. نوعا الوضعين

حول دليل المستخدم

يقدم هذا الدليل معلومات حول الاستخدام الآمن لهذا المنتج وطرق التشغيل الأساسية واستكشاف الأخطاء وإصلاحها. تأكد من قراءة هذا الدليل قبل استخدام المنتج.

الرموز المستخدمة في هذا الدليل

○ رموز الأمان

يشير هذا الرمز إلى المعلومات التي قد يؤدي تجاهلها إلى حدوث إصابة شخصية أو تلف مادي نتيجة للتعامل مع الجهاز على نحو غير صحيح.	 تنبيه
يشير هذا الرمز إلى المعلومات التي قد يؤدي تجاهلها إلى حدوث إصابة شخصية خطيرة أو قد يصل الأمر إلى الوفاة نتيجة للتعامل مع الجهاز على نحو غير صحيح.	 تحذير

○ رموز المعلومات العامة

يشير إلى المعلومات الإضافية والنقاط التي قد يكون الإلمام بها مفيداً في أي موضوع.	
يشير إلى الإجراءات التي قد تسبب حدوث تلفيات أو وقوع إصابات في حالة عدم توخي الحذر.	
يشير إلى مراجع للمواضيع ذات الصلة.	
يشير إلى رموز وعناصر قائمة معروضة على الشاشة والأسماء الأساسية للمنتج.	[]

حرصاً على سلامتك، اقرأ الوثائق المرفقة بعناية لاستخدام المنتج بأمان. بعد قراءة الوثائق، احتفظ بها في مكان آمن بحيث يمكنك الرجوع إليها بسرعة في وقت لاحق.

التحذيرات والتنبيهات المعنية بالمنتج



احتياطات بشأن الشحن

عند الشحن، استخدم مهايئ USB متوفرًا تجاريًا وحاصلاً على شهادة التوافق مع معايير الأمان العامة ومستوفيًا المواصفات اللازمة لهذا المنتج.

عند الشحن، استخدم كبل USB المرفق أو كبل USB معتمدًا رسميًا. قد يؤدي استخدام كبل غير معتمد رسميًا إلى حدوث سخونة أو حريق أو انفجار أو خلل وظيفي أو تسرب سائل.

لا تشحن عندما يكون المنتج أو الكبل مبتلاً.

لا تشحن المنتج في أماكن قد يبتل فيها أو يتعرض لمستويات عالية من الرطوبة، كما هو الحال في مرحاض أو غرفة استحمام.

إذا اضطرت إلى الشحن بعد أن يصبح هذا المنتج مبتلاً، فامسح أي مياه عليه بقطعة قماش جافة، ثم اتركه يجف بشكل طبيعي قبل توصيل كبل USB.



تحذير

احتياطات بشأن بيئة الاستخدام وظروفه

لا تترك هذا المنتج في أماكن معرضة لدرجات حرارة تتخطى نطاق التشغيل المحدد في المواصفات أو أماكن قد تصبح ساخنة بسهولة: كسيارات مغلقة النوافذ أو في أشعة الشمس المباشرة أو أمام منافذ مكيف هواء أو مدفئة أو أسفل طاولات أو مراتب (فوتونات). تجنب أيضًا الأماكن المعرضة لتغيرات مفاجئة في درجة الحرارة؛ وإلا، فقد ينشب حريق أو يحدث تعطل تام عن العمل أو خلل وظيفي أو قصور في تنفيذ المهام.

لا تستخدم المنتج في أماكن قد يبتل فيها أو يتعرض لمستويات عالية من الرطوبة: كالأماكن الخارجية المكشوفة أو في مرحاض أو غرفة استحمام. وإلا، فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية.

لا تضع هذا المنتج في أماكن معرضة لدخان أو بخار أو رطوبة عالية أو أتربة مثل طاولات المطبخ أو بالقرب من أجهزة ضبط الرطوبة. وإلا، فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية.

تحظر القوانين واللوائح مشاهدة شاشة المنتج أو شاشة نظارة الرؤية المتصلة أثناء قيادة سيارة أو دراجة بخارية أو أثناء ركوب دراجة هوائية.



تحذير

احتياطات بشأن استخدام المنتج

لا تسمح لأي أجسام غريبة موصلة للكهرباء ملامسة موصل USB من نوع C أو فتحة بطاقة microSD أو مقبس سماعة الأذن، ولا تضع أي أجسام غريبة موصلة للكهرباء داخل منافذ التوصيل. وإلا، فقد تحدث دائرة قصر وينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية.

لا تسمح للضوء أو للضوء المشع الصادر من جزء LED بالدخول في عينيك. توخَّ عناية خاصة لإبقاء الضوء بعيداً عن الأطفال. وإلا، فقد يؤدي إلى عطب حاسة البصر.
إضافة إلى ذلك، قد يؤدي تسلط الضوء فجأة على العينين إلى حدوث إصابة.

لا تلمس هذا المنتج ولا موصل USB من نوع C بيدين مبتلتين. وإلا، فقد ينشب حريق أو تحدث حروق أو صدمة كهربائية، وما إلى ذلك.

تنبه إلى النقاط التالية عند إدخال جميع الموصلات أو إخراجها.

- لا تستخدم قوة مفرطة: كسحب الكبلات
- أدخل الموصل بشكل مستقيم في منفذه أو أخرجه بشكل مستقيم منه
- قد تؤدي التوصيلات غير المكتملة إلى نشوب حريق أو حدوث حروق أو صدمة كهربائية، وما إلى ذلك.

تأكد من استخدام كبل USB المرفق بالمنتج أو كبل USB معتمد للتوصيل بموصل موصل USB من نوع C. قد يؤدي استخدام كبل غير معتمد لتقنية USB إلى نشوب حريق أو حدوث حروق أو صدمة كهربائية أو تلف المنتج بسبب التوصيلات السليكة غير الصحيحة.

حرصاً على سلامتك الشخصية، لا تستخدم مهايئ تحويل أو كبل إطالة متوفرًا تجاريًا عند استخدام موصل USB من نوع C.

لا تضغط بقوة مفرطة على لوحة اللمس ولا تشغلها بأجسام مدببة. إذا تم خدش اللوحة، فقد تتسبب في حدوث خلل وظيفي أو تلف.

في الحالات التالية، قد لا تعمل الشاشة ذات لوحة اللمس حتى لو لمستها. وقد تؤدي الإجراءات التالية أيضًا إلى حدوث خلل وظيفي.

- التشغيل عند ارتداء قفازات.
- التشغيل عندما تكون أصابعك مبتلة بعرق أو مياه.

لا تستخدم كبل USB ثالثًا. قد يؤدي عدم الامتثال لهذه الاحتياطات إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

لا تعرّض المنتج لضغط زائد ولا تتلفه.

احرص على عدم اصطدام الجهاز أو صده بأي شيء، وبخاصة عند حمله في جيبك. وإلا، فقد ينشب حريق أو تحدث حروق أو إصابات بسبب تلف لوحة اللمس أو زجاج الكاميرا أو البطارية المضمنة.

لا تعرّض عدسة الكاميرا لأشعة الشمس المباشرة لفترة زمنية طويلة. وإلا، فقد ينشب حريق أو يحدث انفجار بسبب أشعة الضوء المكثفة الصادرة من العدسة.



- لا تبدأ استخدام هذا المنتج بمستوى صوت مرتفع. فقد تؤدي الضوضاء العالية المفاجئة إلى عطب حاسة السمع. اخفض مستوى الصوت قبل إيقاف تشغيل المنتج، وزد مستوى الصوت بالتدريج بعد تشغيله.
- إذا استخدمت وظيفة تضخيم صوت مكبر صوت النظارة الذكية في Moverio Link Pro / للاستماع إلى الأصوات العالية التي تتجاوز المستوى الموصى به لفترة زمنية طويلة، فقد تفقد حاسة السمع.

عند تنظيف هذا المنتج، لا تستخدم قطعة قماش رطبة أو مذيئًا: ككحول أو بنزين أو مرقق دهان (ثر). كذلك، لا تضع كحولاً أو بنزيناً أو مرقق دهان أو أي مذيئات عضوية أخرى على لوحة اللمس أو الغطاء الراتنجي لهذا المنتج. وإلا، فقد تحدث صدمة كهربائية أو خلل وظيفي.

ينبغي عدم فتح الحاوية الخارجية للمنتج إلا بواسطة أفراد خدمة مؤهلين، ما لم ترد تعليمات صريحة بإجراء ذلك في دليل المستخدم. كذلك، لا تفكك المنتج ولا تعذله (ما في ذلك العناصر المستهلكة). فالعديد من الأجزاء داخل المنتج تحمل فولتية عالية وقد تؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو حادث أو تسمم.



تحذير

احتياطات بشأن وظيفة الاتصال اللاسلكي

عند اصطحاب هذا المنتج في مناطق يُحظر بها استخدام الموجات الكهرومغناطيسية مثل الطائرات أو المستشفيات، التزم بالتعليمات المتبعة في المنطقة وأوقف تشغيل هذا المنتج أو عطل وظيفة بلوتوث أو الشبكة المحلية اللاسلكية. لا تستخدم وظيفة بلوتوث أو الشبكة المحلية اللاسلكية بالقرب من الأجهزة المتحكم بها تلقائيًا، مثل الأبواب الإلكترونية أو أجهزة إنذار الحريق. فقد تؤدي الموجات الكهرومغناطيسية إلى حدوث تداخل كهرومغناطيسي مع الأجهزة الطبية أو تتسبب في تعرضها لخلل وظيفي.

تنبه إلى النقاط التالية عند استخدام وظيفة بلوتوث أو الشبكة المحلية اللاسلكية في المنشآت الطبية.

- لا تحضر هذا الجهاز إلى غرف العمليات أو وحدات العناية المركزة أو وحدات العناية القلبية.
- عند الوجود في أجنحة علاجية، أوقف تشغيل هذا المنتج أو أوقف الموجات الكهرومغناطيسية.
- حتى عند الوجود في مناطق أخرى غير الأجنحة العلاجية، أوقف تشغيل هذا المنتج أو أوقف الموجات الكهرومغناطيسية في حالة وجود أي جهاز طبي إلكتروني في المنطقة.
- اتبع أي قواعد تفرضها المنشآت الطبية التي تحظر استخدام الأجهزة التي تصدر موجات كهرومغناطيسية، أو تحظر الدخول إلى مناطق معينة يمثل هذه الأجهزة.
- إذا كان المنتج مزودًا بوظيفة تشغيل تلقائي للطاقة، فعطلها قبل إيقاف تشغيله.

إذا كانت لديك ناظمة قلبية أو مزيل رجفان مزروع في جسمك، فتأكد من ترك مسافة لا تقل عن 22 سم (8.7 بوصة) بين هذا المنتج والجهاز المزروع عند استخدام وظيفة بلوتوث أو الشبكة المحلية LAN اللاسلكية. وقد تؤثر الموجات الكهرومغناطيسية على تشغيل الناظمات القلبية أو مزيلات الرجفان المزروعة في جسم الإنسان. أوقف تشغيل هذا المنتج أو أوقف الموجات الكهرومغناطيسية إذا كنت في مكان قد يوجد فيه شخص مزروع في جسمه ناظمة قلبية، مثل قطار مزدحم بالركاب.

• التشغيل عندما تكون الشاشة ذات لوحة اللمس ممتلئة. التشغيل في مياه.

• التشغيل عندما تكون هناك طبقة واقية أو ملصق مثبت.

• التشغيل عند وجود جسم غريب على سطح التشغيل.

لا تليق المنتج في نار، ولا تعرّضه لسخونة. ولا تضع بالقرب منه أي عناصر قابلة للاحتراق. وإلا، فقد يسخن وينشب حريق أو يحدث انفجار.



تحذير

احتياطات بشأن اختلال حالة المنتج

في الحالات التالية، أوقف تشغيل الطاقة فورًا (وإذا كان المنتج قيد الشحن، فافصل كبل USB لإيقاف الشحن)، واتصل بالوكيل المحلي أو مركز اتصالات خدمة Epson. فقد تؤدي مواصلة الاستخدام في هذه الحالات إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. لا تحاول إصلاح الجهاز بنفسك.

• إذا رأيت دخانًا أو لاحظت أي رائحة غريبة أو ضوضاء.

• إذا دخلت أي مياه أو مشروبات أو أجسام غريبة إلى المنتج.

• إذا سقط المنتج أو تلفت الحاوية.

• إذا تم إتلاف لوحة اللمس أو زجاج الكاميرا

توقف عند استخدام المنتج إذا تم إتلاف المنتج نفسه أو الكبل. وإلا، فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية.



تنبيه

احتياطات بشأن استخدام المنتج

لاحظ أن المنتج قد يصبح ساخناً أثناء الاستخدام الممتد أو أثناء الشحن. ولا تسمح أيضاً ببقاء المنتج ملامساً لبشرتك لفترة زمنية أطول مما ينبغي، حتى أثناء ارتدائه؛ وإلا، فقد تصاب بحروق ناتجة من درجات الحرارة المنخفضة.

كما هو الحال مع أجهزة الكمبيوتر، عندما يثبت المستخدم تطبيقاً أو يصل إلى موقع ويب، قد يصبح هذا الجهاز غير مستقر، أو قد تتعرض البيانات الحساسة؛ كمعلومات موقع المستخدم أو معلوماته الشخصية المسجلة في الجهاز، لتسريب غير قانوني عبر الإنترنت من قبل أطراف ثالثة سيئة النية. لهذا السبب، تأكد من الرجوع إلى مُنشئ التطبيق أو الموقع الذي تستخدمه، وكذلك التحقق من حالة المعالجة قبل استخدامه.

لا تنظر إلى الشاشة المرتعشة فترة زمنية أطول مما ينبغي. وإلا، فقد تُصاب بتشنجات أو فقدان الوعي.

لا تسقط هذا المنتج أو تتعامل معه بقوة غير ضرورية. كذلك ينبغي التوقف عن استخدام المنتج إذا تعرّض للكسر بسبب سقوطه. فقد يؤدي الاستمرار في استخدام هذا المنتج إلى وقوع إصابة بسبب تناثر شظايا الزجاج من لوحة اللمس أو الكاميرا.

احذر طرف دبوس فتحة بطاقة SD عند تركيب بطاقة microSD أو إزالتها. قد يتسبب لمس طرف دبوس فتحة بطاقة SD إلى حدوث إصابة.

ينبغي عدم استخدام هذا المنتج إلا للأغراض المحددة في أدلة الاستخدام. لأن استخدامه لأي غرض آخر قد يؤدي إلى إصابة.

عند الاتصال باستخدام وظيفة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) أو وظيفة بلوتوث، قد تتسرب بيانات أو قد يتم الوصول إليها دون إذن حسب إعدادات وظيفة الأمان. تجدر الإشارة إلى أن المستخدم مسؤول عن التعامل مع وظائف الأمان.

لا تقبل Epson أي مسؤولية عن أي تسرب لبيانات عند الاتصال باستخدام وظيفة الشبكة المحلية اللاسلكية (Epson) أو وظيفة بلوتوث للمنتج.



تنبيه

احتياطات بشأن بيئة الاستخدام وظروفه

لا تستخدم المنتج في الأماكن التالية.

- الأماكن المعرضة لسخونة، كوضعه بالقرب من مداخل
- الأماكن المعرضة لاهتزازات أو صدمات

لا تستخدم المنتج ولا تخزنه في أماكن تشهد ارتفاعاً أو انخفاضاً مفرطاً في درجة الحرارة. تجنب أيضاً الأماكن المعرضة لتغيرات مفاجئة في درجة الحرارة؛ وإلا، فقد لا يعمل المنتج بشكل سليم.

لا تضع هذا المنتج بالقرب من خطوط ضغط عالٍ أو عناصر ممغنطة. وإلا، فقد لا يعمل المنتج بشكل سليم.

عند إجراء صيانة، تأكد من إيقاف تشغيل المنتج وفصل كل الكبلات. وإلا، فقد تحدث صدمة كهربائية.

أوقف شحن البطارية إذا لم تنته عملية الشحن في المدة الزمنية المقررة. فقد يؤدي الاستمرار في الشحن إلى تسرب سائل أو سخونة أو انفجار أو نشوب حريق.

تأكد من المواظبة بانتظام على إجراء نسخ احتياطي لبياناتك المسجلة (الوثائق والأفلام والصور وبيانات الموسيقى، وما إلى ذلك) في وسط تخزين خارجي: كبطاقة microSD أو كمبيوتر. لا تتحمل Epson أي مسؤولية عن فقدان أي بيانات أو تلفها أو خسارة أي أرباح تقع بسبب خلل وظيفي أو إصلاح أو أي تعامل آخر مع هذا المنتج.

يمكنك إعادة تدوير بطاريات أيون الليثيوم المستعملة. لمزيد من المعلومات حول كيفية إعادة تدوير البطارية المضمنة لهذا المنتج، اتصل بأحد الوكلاء في "معلومات الاتصال" الواردة في نهاية هذا الدليل.



عند إعادة تدوير هذا المنتج أو التخلص منه، احرص على إجراء ذلك وفقًا للقوانين واللوائح المحلية.



تنبيه

احتياطات بشأن مقاومة المياه

لا تضمن ميزة مقاومة المياه الحماية ضد التلف أو الاختلالات الوظيفية في جميع الحالات. ويظل الضمان إذا تأكد حدوث الاختلالات الوظيفية نتيجة تعامل المستخدم مع المنتج بشكل غير سليم.

أغلق موصل USB من نوع C (المزود بغطاء) وغطاء فتحة بطاقة microSD بإحكام. فميزة مقاومة المياه لا تعمل إذا احتُجزت في المنتج أي قطع نهايات بالغة الصغر: كشعرات أو حبات رمل.

لا تسمح بتناثر أي سوائل أخرى (كمذيبات عضوية أو مياه بصابون أو مياه ينابيع حارة أو مياه بحر) على المنتج.

لا تترك المنتج في أماكن معرضة لرطوبة، مثل الحمامات.

إذا تناثر مطر أو مياه على المنتج، فامسحه بقطعة قماش جافة في أقرب وقت ممكن.



تنبيه

احتياطات بشأن استخدام المنتج

عند توصيل موصل USB من نوع C الموجود بنظارة الرؤية أو فصله، لا تعامل معه بيدين مبتلتي ولا تعرّضه لمياه أو غبار.

تستخدم نظارة الرؤية لوحة عرض عضوية مضاءة كهربائيًا بتقنية Si-OLED (الدايود العضوي الباعث للضوء مع طبقة سفلية من السليكون). ونظرًا إلى خصائص Si-OLED، قد تلاحظ احتراقًا (صور تلوية) بالشاشة أو انخفاضًا في درجة الإشراق بها. ولا يُعد ذلك خللاً وظيفيًا.

في ما يلي طرق لتقليل الاحتراق (الصور التلوية) والحد من الإشراق

- أوقف تشغيل شاشة نظارة الرؤية عند عدم استخدامها.
- ومن خلال تمكين الإعدادات توفير الطاقة في التطبيق "MOVERIO Link Pro" المُنْتَبَت سابقًا، تستطيع المستشعرات المضمنة اكتشاف عدم تشغيل نظارة الرؤية وتوقف تشغيل العرض تلقائيًا.
- لا تعرض الصورة نفسها لفترة زمنية طويلة.
- أخفِ العلامات أو النص الذي يظهر دائمًا في الموضع نفسه.
- قلل درجة سطوع العرض.
- لا تزد درجة سطوع العرض أكثر من اللازم.

التحذيرات والتنبيهات الواجب اتباعها عند استخدام نظارة الرؤية



تحذير

احتياطات بشأن استخدام المنتج

>الاستخدام في التطبيقات الطبية<

- (1) لم يُعتمد هذا المنتج ولا نظارة الرؤية كأجهزة طبية وفقًا للقوانين، مثل قوانين المستلزمات الطبية والأجهزة الطبية.
- (2) لا يستوفي هذا المنتج ولا نظارة الرؤية معايير طبية.



تحذير

احتياطات بشأن عرض الصور

لا ترتد هذا المنتج أيضًا أثناء قيادة سيارة أو ركوب دراجة نارية أو دراجة هوائية أو أثناء القيام بأي مهام خطيرة أخرى. وإلا، فقد يقع حادث أو إصابة.

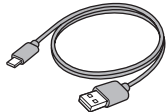
تجنب استخدام هذا المنتج في أماكن غير مستقرة كالسلام أو الأماكن المرتفعة. كذلك، لا تستخدم المنتج في أماكن خطيرة: كاستخدامها بالقرب من أماكن آلات تشغيل تكنتظ بها حركة المرور أو أماكن مظلمة. وإلا، فقد يقع حادث أو إصابة.

تأكد من مراعاة وجود أشخاص آخرين عند استخدام هذا المنتج في أماكن عامة.

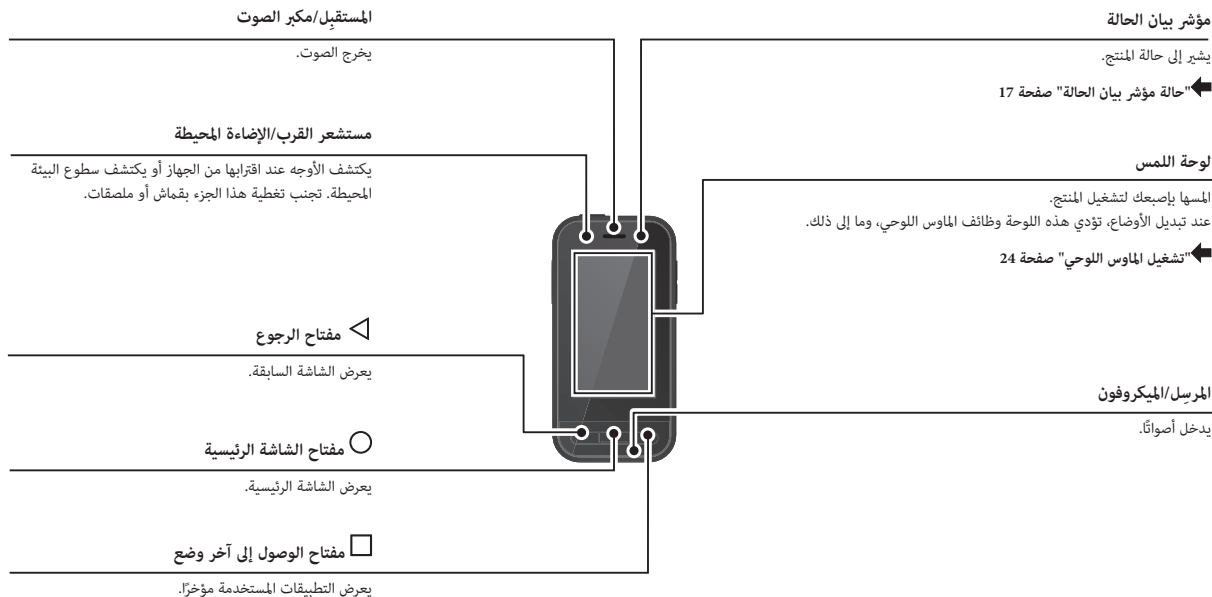
اشحن البطارية مرة واحدة على الأقل كل عام حتى لو لم تستخدم المنتج. وإذا لم تستخدم المنتج لفترة زمنية طويلة، فقد يتدهور أداء البطارية أو قد لا تتمكن من شحنها.

يمكن ترقية برنامج نظام هذا المنتج لتحسين الجودة وإضافة ميزات جديدة. عند حدوث ذلك، قد تتغير طرق التشغيل؛ وبالتالي، يجب الرجوع إلى موقع الويب الوارد عنوانه على الغطاء للاطلاع على أحدث المعلومات المتعلقة بالوظائف والتغييرات المضافة في طرق التشغيل. إضافة إلى ذلك، قد تصبح التطبيقات المستخدمة في الإصدار القديم من برنامج النظام غير قابلة للاستخدام أو قد تتسبب في حدوث مشاكل غير مقصودة.

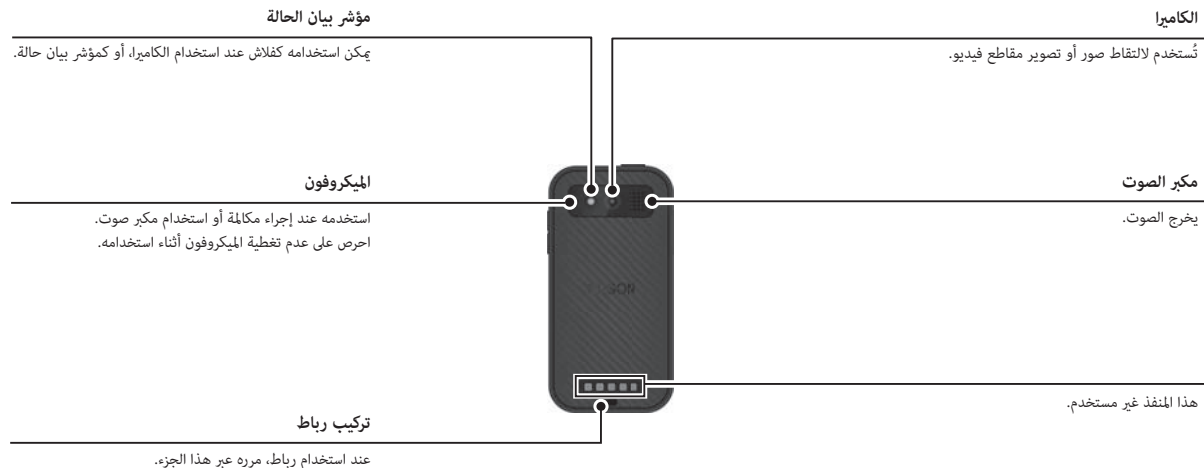
قبل استخدام الخدمات والتطبيقات المتوفرة من أطراف ثالثة، بما فيها التطبيقات المقدمة من Google™، تأكد من مراجعة شروط الخدمة، وما إلى ذلك، المتوفرة من Google أو أي موفر خدمة آخر. لا تتحمل Epson مسؤولية عن أي مشاكل ناجمة عن استخدام مثل تلك الخدمات أو التطبيقات.

BO-IC400 ← "أسماء الأجزاء" صفحة 13	
كبل USB ← "الشحن" صفحة 16	
دبوس فتحة بطاقة SD ← "إدخال بطاقة SD" صفحة 20	
دليل المستخدم (هذه الوثيقة)	

الأمام



الخلف



الجانب

مفتاحا مستوى الصوت

ضبط مستوى الصوت.

مُوصل USB من نوع C (المزوّد بغطاء)

يُدعم USB 2.0؛ مما يسمح لك بتوصيل وشحن أجهزة USB طرفية: كاماس أو لوحة مفاتيح.

← "الشحن" صفحة 16

← "مميزات مُوصل USB من نوع C" صفحة 35

فتحة بطاقة microSD

أدخل بطاقة microSD متوفرة تجاريًا.

← "إدخال بطاقة SD" صفحة 20

ثقب إدخال دبوس الفتحة

أدخل دبوس فتحة بطاقة SD هنا لفتح فتحة بطاقة microSD.

مفتاح الطاقة

يشغل الطاقة أو يوقف تشغيلها.

← "التشغيل وإيقاف التشغيل" صفحة 18

مفتاح التبديل

يُستخدم لتبديل الأوضاع.

← "التبديل بين الوضعين" صفحة 22

اضغط عليه مع الاستمرار لتشغيل ميزة قفل المفاتيح. اضغط عليه مع الاستمرار مرة أخرى لإيقاف تشغيل ميزة قفل المفاتيح.

مقبس سماعة الأذن

يمكنك توصيل ميكروفوني سماعة أذن متوفرين تجاريًا. استخدم ميكروفونات سماعات الأذن المتوافقة مع معيار CTIA.

مُوصل USB من نوع C (لتوصيلات نظارة الرؤية)

يُوصل كبل USB من نوع C لنظارة الرؤية.

ويُدعم USB 3.0/USB 2.0؛ مما يسمح لك بنقل البيانات وشحن الأجهزة.

← "الشحن" صفحة 16

← "مميزات مُوصل USB من نوع C" صفحة 35

اشحن البطارية من خلال توصيل كبل USB المرفق بمهايئ طاقة USB متوفر تجاريًا.

تستغرق عملية الشحن 3 ساعات تقريبًا في الظروف التالية.

- إيقاف تشغيل الجهاز للشحن
- التوصيل بموصل USB من نوع C (لتوصيلات نظارة الرؤية) للشحن
- استخدام مهايئ طاقة USB بقدرة خرج 5 فولت/2 أمبير

1 وصل الجهاز بمهايئ طاقة USB.

وصل الجهاز بمهايئ طاقة USB باستخدام كبل USB المرفق.

تتباين سعة الشحن حسب الموصل الذي سيتم التوصيل به.

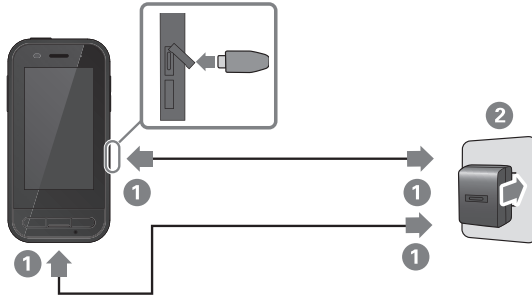
- موصل USB من نوع C (لتوصيلات نظارة الرؤية): حتى 1.5 أمبير (حسب مهايئ الطاقة الموصول)
- موصل USB من نوع C (المزود بغطاء): 0.5 أمبير في جميع الأوقات

2 وصل مهايئ طاقة USB.

يضيء عندئذ مؤشر بيان الحالة.

إذا كانت البطارية فارغة تمامًا، فلا يضيء مؤشر بيان الحالة لفترة وجيزة بعد بدء الشحن.

اشحن البطارية لمدة 30 دقيقة على الأقل ثم أعد توصيل كبل USB.



يمكنك تقليل فترة الشحن باستخدام كبل USB من نوع C متوفر تجاريًا ومهايئ طاقة USB من نوع C يدعم PD (تقنية إمداد الطاقة).

حالة مؤشر بيان الحالة

يشير إلى حالة المنتج باستخدام ألوان وحالة ضوء المؤشر.

(يقدم مؤشر بيان الحالة إشارة تقريبية لكمية الطاقة المتبقية في البطارية.)

منطفئ : مضيء : وامض :

المؤشر	الحالة	حالة شحن البطارية
	التشغيل	10% أو أكثر
 (أحمر)	التشغيل	أقل من 10%
 (أخضر)	الشحن	90% أو أكثر
 (أصفر)	الشحن	10 إلى 89%
 (أحمر) / 	الشحن	أقل من 10%

التشغيل

لا يكون المنتج مشحونًا بالكامل في وقت الشراء.
لذا ينبغي شحنه قبل الاستخدام.

← "الشحن" صفحة 16

1 اضغط مع الاستمرار على مفتاح الطاقة لمدة ثانيتين على الأقل.

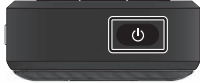


إيقاف تشغيل الشاشة عند تشغيل المنتج (وضع السكون)

اضغط على مفتاح الطاقة لفترة وجيزة لدخول وضع السكون. اضغط مجددًا على مفتاح الطاقة لفترة وجيزة لتنبيه المنتج من وضع السكون.

إيقاف التشغيل

1 اضغط مع الاستمرار على مفتاح الطاقة لمدة ثانيتين على الأقل.



حدد من القائمة المعروضة على جانب الشاشة.
يتم إيقاف تشغيل الطاقة.

- إذا كانت عمليات التشغيل غير مستقرة، يمكنك إعادة تشغيل الجهاز قسريًا من خلال الضغط مع الاستمرار على مفتاح الطاقة لمدة 12 ثانية على الأقل.
- لا تعد تشغيل الجهاز قسريًا إلا في حالة عدم استقرار عمليات التشغيل. وإلا، فقد تفقد البيانات والإعدادات المخزنة.



إعدادات Wi-Fi

قم بإعداد Wi-Fi بحيث يمكن للمنتج الاتصال بالإنترنت عبر شبكة لاسلكية. تحقق مما يلي قبل إجراء الإعداد.

- معرف SSID (اسم الشبكة) لنقطة وصول الشبكة المحلية اللاسلكية أو خدمة الشبكة المحلية اللاسلكية التي تريد الاتصال بها.
- كلمة المرور ونظام الأمان للاتصال بالشبكة إذا تم تمكين ميزة الأمان.

1 انقر على [] في شاشة قائمة التطبيقات.

2 حدد [الشبكة والإنترنت] - [Wi-Fi]، ثم عيّن [Wi-Fi] على وضع التشغيل.

تظهر عندئذٍ SSIDs (أسماء الشبكات) المتوفرة.

3 حدد SSID (اسم الشبكة) التي تريد الاتصال بها، وأدخل [كلمة المرور]، ثم انقر على [اتصال].

إعدادات بلوتوث

يجب تحديد إعدادات بلوتوث للسماح للمنتج بالاتصال لاسلكيًا بالأجهزة التي تدعم وظيفة بلوتوث.

تحقق مما يلي قبل إجراء الإعداد.

- يجب أن يكون جهاز بلوتوث في وضع الإقران (راجع دليل المستخدم المرفق بجهاز بلوتوث للاطلاع على مزيد من المعلومات عن الإقران).
- يدعم جهاز بلوتوث ملفات التعريف المدعومة من الجهاز.

← "مواصفات المنتج" صفحة 33

1 انقر على [] في شاشة قائمة التطبيقات.

2 حدد [الأجهزة المرتبطة] < [إقران جهاز جديد].

تظهر عندئذٍ الأجهزة المتوفرة.

3 حدد الجهاز الذي تريد الاتصال به واقرّن به.

قد يلزم إدخال رمز إقران معيّن حسب الجهاز الذي تتصل به.



يدعم الجهاز بطاقات SD التالية.

- بطاقات microSD (سعة 2 جيجابايت بحد أقصى)
- بطاقات microSDHC (سعة 32 جيجابايت بحد أقصى)
- بطاقات microSDXC (سعة 2 تيرابايت بحد أقصى)

* بطاقة SD غير مرفقة بهذا المنتج.

قد لا تتمكن من استخدام بطاقات SD المهيأة في أجهزة أخرى. اتبع الخطوات أدناه لتهيئة البطاقة. لاحظ أنه سيتم حذف البيانات المخزنة في بطاقة SD عند تهيئتها.

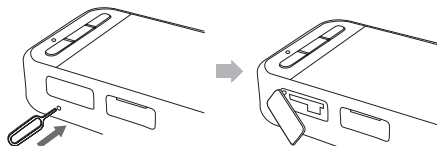
1 انقر على [⚙] في شاشة قائمة التطبيقات.

2 حدد [التخزين]، ثم حدد [بطاقة SD] من [وحدة تخزين محمولة].

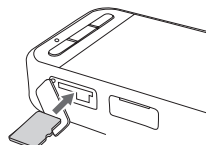
3 انقر على [⋮] في الركن العلوي الجانبي من شاشة [بطاقة SD]، ثم حدد [إعدادات وحدة التخزين].

4 حدد [تهيئة] أو [تهيئة كوحدة تخزين داخلية] لتهيئة بطاقة SD.

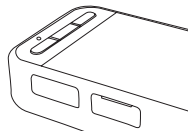
1 أدخل دبوس فتحة بطاقة SD في ثقب إدخال دبوس الفتحة لفتح غطاء فتحة بطاقة microSD.



2 أدخل بطاقة microSD.

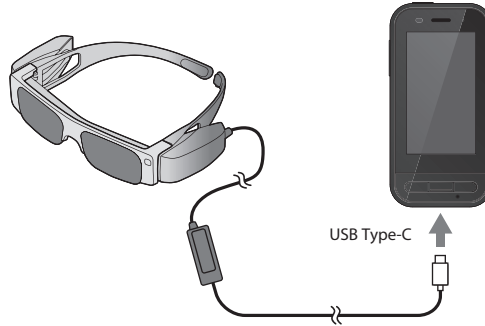


3 أغلق غطاء فتحة بطاقة microSD.



توصيل نظارة الرؤية

وُصِّل كبل نظارة الرؤية بموصل USB من نوع C في الجهاز (لتوصيلات نظارة الرؤية).
من خلال الضغط على مفتاح التبديل، يمكنك تغيير المجموعة المؤلفة من الصورة المعروضة في نظارة الرؤية والمحتوى المعروضة في شاشة الجهاز.
← "التبديل بين الوضعين" صفحة 22



- راجع دليل المستخدم المرفق بنظارة الرؤية للاطلاع على تفاصيل بشأن كيفية ارتداء النظارة.
- سيلزم تثبيت تطبيق متوافق لاستخدام المستشعر/الكاميرا المضمنة في نظارة الرؤية.

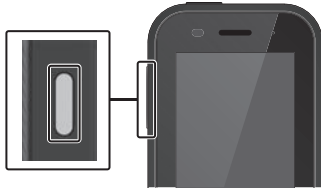


* قد تتغير الميزات المدعومة حسب إصدار برنامج النظام المستخدم. راجع موقع الويب التالي للاطلاع على الميزات المدعومة في أحدث إصدار من برنامج النظام.

<https://tech.moverio.epson.com/en/>

التبديل بين الوضعين

يشتمل هذا الجهاز على وضعين، ويمكنك التبديل بينهما من خلال الضغط مرتين على مفتاح التبديل في الجانب الأيسر من الجهاز. في وضع لوحة تتبع، يمكنك تشغيل الشاشة ذات لوحة اللمس باعتبارها لوحة تتبع.



<مثال للتبديل>

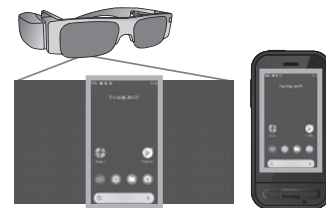


* بعد التبديل بين الوضعين، ابدأ تشغيل التطبيق الذي تريد استخدامه.
* في وضع الماوس اللوحي، لا تبدّل بين الوضعين ولا توصّل نظارة الرؤية أو تفصلها أثناء استخدام التطبيق. إذا بدّلت بين الوضعين أو وصّلت نظارة الرؤية أو فصلتها أثناء استخدام التطبيق، فقد يُغلق التطبيق وتفقد البيانات. ولا تتحمل Epson أي مسؤولية تجاه استعادة أي بيانات مفقودة أو تلف ناتج أو خسارة أي أرباح تقع حينذاك.
* قد تتغير الميزات المدعومة حسب إصدار برنامج النظام المستخدم. راجع موقع الويب التالي للاطلاع على الميزات المدعومة في أحدث إصدار من برنامج النظام.

<https://tech.moverio.epson.com/en/>

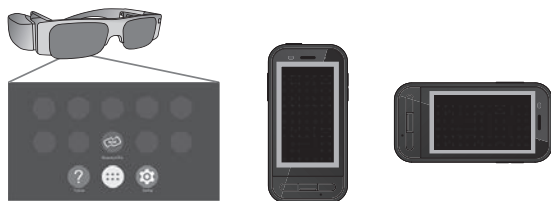
نوعا الوضعين

وضع النسخ المتطابق



تظهر الشاشة نفسها في كل من نظارة الرؤية والجهاز.

وضع الماوس اللوحي



استخدم هذا الوضع عندما تريد استخدام لوحة اللمس في الجهاز كماوس لوحي.

تظهر الصور في نظارة الرؤية فقط.

← "تشغيل الماوس اللوحي" صفحة 24

• لا يتوفر مفتاح الوصول إلى آخر وضع في وضع الماوس اللوحي.

• بعض التطبيقات لا تبدأ في وضع الماوس اللوحي.



تشغيل الماوس اللوحي

عند التبديل إلى وضع الماوس اللوحي، تعمل لوحة اللمس في الجهاز كماوس لوحي. عندما تلمس الماوس اللوحي بإصبعك، يظهر مؤشر في الشاشة ويمكنك تحريكه لتشغيل الجهاز.

○ النقر

حرك المؤشر إلى رمز أو عنصر معروض، ثم انقر على الماوس اللوحي. ويؤدي ذلك إلى بدء تشغيل تطبيقات وتحديد عناصر، وما إلى ذلك.

○ السحب

المس الماوس اللوحي لمدة ثانية واحدة تقريبًا لتحديد الرمز أو العنصر المعروض، ثم اسحب إصبعك على الماوس اللوحي لتحريكه. وهذا من شأنه تحريك الرموز والتمرير عبر الشاشة أو تغييرها، وما إلى ذلك.

○ التمرير السريع

مرر إصبعك مع حركة سحب أو مرر إصبعين على الماوس اللوحي.

○ التكبير

يُستخدم في تكبير حجم الشاشة بتحريك إصبعين بعيدًا عن بعضهما.

○ التصغير

يُستخدم في تصغير حجم الشاشة بضم إصبعين إلى بعضهما.

يتيح لك تطبيق "MOVERIO Link Pro" ضبط مجموعة متنوعة من إعدادات نظارة الرؤية. قد تختلف الميزات المتوفرة لتطبيق MOVERIO Link Pro حسب إصدار برامج نظام المنتج. راجع البرنامج التعليمي المتوفر في التطبيق للاطلاع على أحدث الميزات. في ما يلي شرح للميزات الأساسية لتطبيق MOVERIO Link Pro. قد تتباين الميزات المتوفرة حسب طراز نظارة الرؤية التي تستخدمها.

الميزة	الإجراء	الوصف
ضبط السطوع	الضبط باستخدام شريط منزلق	ضبط سطوع شاشة نظارة الرؤية.
ضبط مستوى الصوت	الضبط باستخدام شريط منزلق	ضبط مستوى الصوت.
توفير الطاقة	تشغيل/إيقاف	عند تعيين هذه الميزة على وضع التشغيل، تصبح الشاشة مظلمة بعد 10 ثوانٍ إذا لم يتم إجراء أي عمليات في شاشة الجهاز. وتُغلق الشاشة أيضًا إذا بقيت نظارة الرؤية ثابتة لمدة 60 ثوانٍ أو أكثر.
عرض ثلاثي الأبعاد	تشغيل/إيقاف	عند تعيين هذه الميزة على وضع التشغيل، تظهر شاشة نظارة الرؤية بتنسيق ثلاثي الأبعاد.
الضبط التلقائي للسطوع	تشغيل/إيقاف	عند تعيين هذه الميزة على وضع التشغيل، يتم ضبط درجة سطوع شاشة نظارة الرؤية تلقائيًا لتطابق درجة سطوع البيئة المحيطة.
انقر لإخفاء الصور	تشغيل/إيقاف	عند تعيين هذه الميزة على وضع التشغيل، يتوقف عرض الفيلم مؤقتًا عندما تضغط مرتين بطرفي إصبعين على الجانب الأيسر من نظارة الرؤية (ولن يتوقف الصوت). اضغط مرتين مجددًا على الجانب الأيسر بطرفي إصبعين لإعادة تشغيل الفيلم.
تحذير استخدام الحركة	تشغيل/إيقاف	عند تعيين هذه الميزة على وضع التشغيل، تظهر ملاحظة منبثقة عندما توصل نظارة الرؤية بحيث تحذرك من الحركة أثناء ارتدائها.
إشعار تقليل دقة المستشعر	تشغيل/إيقاف	عند تعيين هذه الميزة على وضع التشغيل، يظهر إشعار عند تقليل دقة المستشعر.

* عندما يكون BT-30C موصولًا، يتم إعتام شاشة هذا الجهاز، لكن لا يتم إغلاق شاشة نظارة الرؤية.

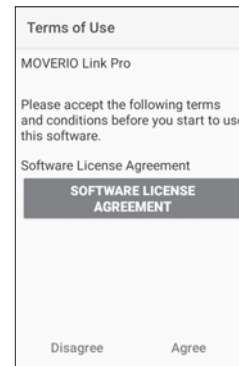
إعدادات بدء التشغيل الأولي

التحقق من الترخيص

بعد الشراء، انقر على رمز MOVERIO Link Pro في شاشة قائمة التطبيقات. تظهر عندئذٍ شاشة اتفاقية ترخيص MOVERIO Link Pro. قبل التمكن من استخدام MOVERIO Link Pro، يجب عليك مراجعة اتفاقية ترخيص البرامج والموافقة على شروطها.

إعداد تصاريح التطبيق

بعد الموافقة على اتفاقية الترخيص، ستظهر شاشة تحذير/تنبيه، متبوعة بجدول المحتويات، ثم في النهاية شاشة تصاريح التطبيق. في الشاشة التي تظهر عند النقر على [شاشة الإعدادات]، مكن تطبيق MOVERIO Link Pro. بعد ضبط هذا الإعداد، استخدم مفتاح الرجوع في الجهاز للعودة إلى شاشة تصاريح التطبيق.



ينغلق تطبيق MOVERIO Link Pro عند فصل نظارة الرؤية.

انقر على رمز تطبيق MOVERIO Link Pro في قائمة التطبيقات لعرض شاشة البرنامج التعليمي الذي يتيح لك معرفة مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام التطبيق، ويؤكد كذلك بتفاصيل عن كل ميزة.



بدء تشغيل MOVERIO Link Pro

عند توصيل نظارة الرؤية، تظهر شاشة البدء وكذلك ملاحظة منبثقة لتحذيرك من الحركة أثناء ارتداء النظارة. انقر على [OK] أو [إغلاق] لبدء تشغيل تطبيق MOVERIO Link Pro.

بعد بدء تشغيل التطبيق، مرر لأسفل من أعلى الشاشة في هذا الجهاز لعرض شاشة قائمة MOVERIO Link Pro. إذ يمكنك ضبط العديد من الإعدادات فيها.



يمكنك أيضًا ضبط السطوع بالضغط على مفتاح التبديل في الجانب الأيسر من الجهاز، ثم استخدام مفتاح مستوى الصوت.



اتبع الخطوات أدناه لتثبيت التطبيقات باستخدام ملف apk.

1 احفظ التطبيق (ملف apk) الذي تريد تثبيته في بطاقة SD أو في BO-IC400 مباشرة.

عند توصيل كمبيوتر بالجهاز، وصله بموصل USB من نوع C (لتوصيلات نظارة الرؤية). 

مرر بعد ذلك للأسفل من أعلى شاشة هذا الجهاز لفتح شاشة [تفضيلات USB]، ثم اضبط الإعدادات التالية.

- [يتم التحكم في USB بواسطة]: [هذا الجهاز]

- [استخدام USB في]: [نقل الملفات]

2 انقر على [الملفات] في شاشة قائمة التطبيقات. 

3 انقر على التطبيق (ملف apk) الذي حفظته.

4 اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لتثبيت التطبيق.

- اتبع الخطوات أدناه إذا أردت تغيير الوقت الذي تريد فيه أن يتحقق الجهاز بحثًا عن تحديثات لبرنامج النظام.
شاشة قائمة التطبيقات، [] < [النظام] < [إعدادات متقدمة]
< [تحديث النظام] < [إعدادات] < [التحقق من وجود تحديثات]
• يمكنك أيضًا تحديث برنامج النظام يدويًا.
شاشة قائمة التطبيقات، [] < [النظام] < [إعدادات متقدمة]
< [تحديث النظام] < [التحقق الآن].



معلومات الدعم

تفضل بزيارة موقع الويب التالي للاطلاع على معلومات حول تطوير التطبيقات وتحديثات نظام هذا الجهاز.

<https://tech.moverio.epson.com/en/>

يزود هذا المنتج بوظيفة مضمّنة لتحديث النظام.

إذا لزم الأمر، فحدّث إلى آخر إصدار من برنامج النظام قبل استخدام هذا الجهاز.

اتبع الخطوات أدناه لتحديث النظام.

1 تأكد من اتصال الجهاز بالإنترنت.

عند توفر أحد إصدارات تحديث برنامج النظام، يظهر إشعار في الجزء العلوي من الشاشة.

2 حدد الخيار [تنزيل]، ثم اتبع المعلومات المعروضة على الشاشة لإجراء تحديث النظام.

تنظيف موصلات الشحن

- إذا اتسخ موصل الشحن في هذا الجهاز أو إذا علقت أجسام غريبة بهما، فقد لا تتمكن من شحن الجهاز أو تشغيله بشكل صحيح. افصل مهائئ طاقة USB وكبل USB، وامسح أي اتساخات بهما بقطعة قماش جافة أو ممسحة قطنية. ونوصي بتنظيف موصلات الشحن بانتظام (مرة كل ثلاثة أشهر).



تنبيه

- لا تتلف موصلات الشحن بإصبعك أو بجسم صلب.
- لا تعرّض موصلات الشحن لمياه. عند تنظيف موصلات الشحن، استخدم قطعة قماش جافة أو ممسحة قطنية.

إذا كنت تعتقد أن المنتج تعرض لخلل وظيفي، فراجع ما يلي.

تعذر تشغيل المنتج

- تأكد أن بطارية المنتج مشحونة بالكامل.
- إذا كانت البطارية فارغة، فلا يضيء مؤشر بيان الحالة لفترة وجيزة بعد بدء الشحن.
- اشحن البطارية لمدة 30 دقيقة على الأقل ثم أعد توصيل كبل USB.
- ← "الشحن" صفحة 16
- اضغط على مفتاح الطاقة لمدة ثانيتين. وتظهر شاشة البدء عند بدء التشغيل. وتظهر الشاشة الرئيسية عند اكتمال بدء التشغيل.
- ← "التشغيل" صفحة 18
- عند تعذر إجراء الشحن أو عدم استجابة عمليات التشغيل، فاضغط مع الاستمرار على مفتاح الطاقة لمدة 12 ثانية على الأقل لإعادة تشغيل الجهاز قسريًا.
- ← "إيقاف التشغيل" صفحة 18
- اتصل بشركة Epson أو مركز الخدمة المحلي إذا نسيت كلمة مرور قفل الشاشة. إذا استدعت الضرورة إعادة تثبيت برنامج النظام، يعود الجهاز إلى الحالة التي كان عليها في وقت الشراء.
- إذا أصبح الجهاز ساخناً بشكل مفرط بسبب الاستخدام المتواصل لفترات ممتدة أو بسبب بيئة الاستخدام، يتوقف شحن البطارية وقد يتوقف المنتج عن العمل لدواعي السلامة. انتظر حتى تنخفض درجة الحرارة ثم أعد تشغيل المنتج.

تعذر مشاهدة الأفلام أو الاستماع إلى الصوت

- إذا لم تتمكن من مشاهدة أفلام في نظارة الرؤية، فقد يشير ذلك إلى تمكين ميزة انقراض الصورة. لتحرير هذا الإعداد، اضغط مرتين بطرفي إصبعين على الجانب الأيسر من نظارة الرؤية.
- إذا اختفت الأفلام فجأة، فأوقف تشغيل ميزتي انقراض الصورة وتوفير الطاقة في  في تطبيق "MOVERIO Link Pro" المثبت سابقًا.
- استخدم ميكروفون سماعة الأذن لإدخال الصوت. قد لا تتمكن من استخدامه حسب نوع ميكروفون سماعة الأذن المزود بمفتاح تشغيل أو القياسي.

الصورة مشوشة

- أغلق التطبيق الذي تستخدمه وأعد تشغيل الجهاز.
- قد لا يكون وضع العرض ثنائي الأبعاد أو ثلاثي الأبعاد مناسباً لعرض الصور. بدّل بين الوضعين ثنائي الأبعاد وثلاثي الأبعاد في تطبيق "MOVERIO Link Pro" المثبت سابقًا.

تعذر تشغيل الجهاز

- عند الضغط مع الاستمرار على مفتاح التبديل، يتم تشغيل ميزة قفل المفاتيح، ولا يمكنك تشغيل الجهاز. اضغط مع الاستمرار على مفتاح التبديل مجددًا لإلغاء قفل المفاتيح.
- ربما يكون الجهاز قد دخل وضع السكون. اضغط لفترة وجيزة على مفتاح الطاقة لتنبيه المنتج من وضع السكون.

تعذر الاتصال بالشبكة

- تأكد من إمكانية الوصول إلى بيئة الشبكة المحلية اللاسلكية (Wi-Fi) التي تستخدم فيها المنتج.
- تأكد من صحة إعدادات الشبكة للمنتج. اتصل بمسؤول الشبكة لمزيد من التفاصيل.

مواصفات المنتج

المواصفات التالية سارية اعتبارًا من فبراير 2022. لاحظ أنها عرضة للتغيير دون إشعار.

رقم الطراز	BO-IC400
الأبعاد الخارجية	عرض 55 × عمق 110 × ارتفاع 23 مم (2.16 × 4.33 × 0.90 بوصة) (بدون الأجزاء الناتئة)
الكتلة	حوالي 180 جم (6.35 أونصة)
المعالج	Qualcomm® Snapdragon XR1
نظام التشغيل	Android™ 9
لوحة اللمس	2.95 بوصة، 480 × 854، نظام سعة كهربائية متعدد اللمس بطلاء مضاد لبصمات الأصابع
الذاكرة	4 جيجابايت
التخزين	64 جيجابايت
الذاكرة الخارجية	بطاقة microSD (سعة 2 جيجابايت بحد أقصى)، بطاقة microSDHC (سعة 32 جيجابايت بحد أقصى)، بطاقة microSDXC (سعة 2 تيرابايت بحد أقصى)
درجة حرارة التشغيل	من 5 إلى 35 درجة مئوية (من 41 إلى 95 درجة فهرنهايت)، ورطوبة نسبية من 20 إلى 80% (بدون تكاثف)
درجة حرارة التخزين	من 10- إلى 60 درجة مئوية (من 14 إلى 140 درجة فهرنهايت)، ورطوبة نسبية من 10 إلى 90% (بدون تكاثف)
قولنية الفرج المقلنة/التيار المقلن	5 فولت/2 أمبير
البطارية	3.8 فولت (ليثيوم بوليمر)، 3400 مللي أمبير، 13 وات/ساعة
وقت الشحن	حوالي 3 ساعات (عند الشحن عبر موصل USB من نوع C (لتوصيلات نظارة الرؤية) باستخدام مهايئ طاقة بقدرة 5 فولت/2 أمبير عندما يكون الجهاز في وضع إيقاف التشغيل)
الكاميرا	حوالي 13 مليون بكسل، بتقنية CMOS (شبه موصل معدني متتام مغطى بالأكسيد) مقاس 1/3.06 بوصة، مع تركيز تلقائي وفلاش LED
نطاق التردد	IEEE802.11 a/b/g/n/ac، ونطاق مزدوج 2 × 2، وتشفير (WEP/WPA/WPA2)
تقنية بلوتوث	ver5.0
الأوضاع	Bluetooth Classic (A2DP 1.3/AVRCP 1.3/HSP 1.2/HID 1.0/PAN PANU/PAN NAP/OPP 1.2.1/SPP) Bluetooth LE (SCPP/HOGP)

VP9 , VP8 , H.265 (HEVC) , H.264 , H.263 , MPEG-4 , MPEG-2	تنسيقات الأفلام المدعومة
HEIF , WebP , PNG , JPEG , GIF , BMP	تنسيقات الصور الثابتة المدعومة
Opus , WAV , Vorbis , CBR/VBR (320 كيلوبت/ثانية) (من 8 إلى 320 كيلوبت/ثانية) MP3 , FLAC , AMR , HE-AAC , AAC	تنسيقات الصوت المدعومة
GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/BDS	نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية
IPX2	مقاومة الغبار والمياه
موصل USB من نوع C (لتوصيلات نظارة الرؤية)، وموصل USB من نوع C (المزود بغطاء)	منافذ التوصيل
← "مميزات موصل USB من نوع C" صفحة 35	
ميكروفون، ومستقبل، ومكبر صوت (0.5 وات)، ومقيس صوت 3.5 مم (سماعات أذن مزودة بميكروفون متوافق مع معيار CTIA)*	الصوت
مفتاح الطاقة، ومفتاحا مستوى الصوت، ومفتاح الرجوع، ومفتاح الشاشة الرئيسية، ومفتاح الوصول إلى آخر وضع، ومفتاح التبديل	واجهة المستخدم
مستشعر مغناطيسي أرضي ومستشعر مقياس تسارع ومستشعر جيروسكوبي ومستشعر إضاءة محيطية ومستشعر قرب	المستشعرات

* قد تُفرض بعض القيود على التشغيل عند استخدام قابس مهائن.

مميزات موصل USB من نوع C

موصل USB من نوع C (المزود بغطاء)	موصل USB من نوع C (لتوصيلات نظارة الرؤية)	
-	✓	خرج الفيديو (متوافق مع وضع DP Alt)
✓	✓	الشحن
+ ✓	✓	نقل البيانات عبر USB 2.0
-	✓	نقل البيانات عبر USB 3.0

* لا يمكن توصيل موصل USB Type-C (المزود بغطاء) إلا بأجهزة معينة: كماوس أو لوحة مفاتيح أو ذاكرة USB أو بطارية جوال. وصل الجهاز المضيف: كجهاز كمبيوتر، هموصل USB من نوع C (لتوصيلات نظارة الرؤية).

عند استخدام موصل USB من نوع C معًا في وقت واحد، يلزم أولاً التوصيل موصل USB من نوع C (لتوصيلات نظارة الرؤية).





شعار microSD وشعار microSDHC وشعار microSDXC علامات تجارية لشركة SD-3C, LLC.

Wi-Fi و Miracast علامتان تجاريتان لصالح Wi-Fi Alliance.

علامة Bluetooth® النصية وشعاراتها علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. ويخضع أي استخدام لمثل تلك العلامات من قبل شركة Seiko Epson Corporation لترخيص

USB Type-C™ علامة تجارية لمندى USB Implementers Forum.

Google و Android علامتان تجاريتان لشركة Google LLC.

تأتي أسماء المنتجات الأخرى المستخدمة في هذا الدليل لأغراض التوضيح فحسب ويجوز أن تكون علامات تجارية تخص مالكيها. تخلي Epson مسؤوليتها عن أي من - أو جميع - الحقوق في تلك العلامات.

ترخيص برمجيات المصدر
المفتوح

على غرار البرامج المملوكة لشركة Epson، يستخدم هذا المنتج أيضًا برامج المصدر المفتوح.

في ما يلي معلومات عن برامج المصدر المفتوح المستخدمة في هذا المنتج.

1. هذا المنتج يحتوي على برامج برمجيات المصدر المفتوح وفقًا لشروط الترخيص لكل برنامج.

لا يوجد ضمان لبرامج المصدر المفتوح، إلا أن أي أعطال وظيفية (بما فيها تلك الناجمة عن برامج المصدر المفتوح) تحدث في هذا المنتج لا تؤثر على شروط الضمان المتوفرة لهذا المنتج.

2. نوفر التعليمات البرمجية المصدر لبعض برامج المصدر المفتوح. إذا كنت ترغب في تلقي التعليمات البرمجية المصدر الواردة أعلاه، فالرجاء الرجوع إلى الموقع "http://www.epson.com" والاتصال بدعم العملاء في منطقتك.

ونحن نوفر التعليمات البرمجية المصدر لمدة خمس (5) سنوات بعد التوقف عن تشغيل هذا المنتج. يجب أن تلتزم بشروط الترخيص لكل برنامج من برامج برمجيات المصدر المفتوح.

3. ولا يوجد أي ضمان لبرامج برمجيات المصدر المفتوح؛ بالإضافة إلى أنها غير مشتملة على الضمان الضمني المعني باستيفاء مواصفات مطلوبة في سوق والملاءمة لأي غرض خاص. راجع اتفاقيات الترخيص لكل برنامج من برامج برمجيات المصدر المفتوح للحصول على مزيد من التفاصيل، المشروحة في المنتج.

4. يمكنك مراجعة النص الكامل لاتفاقية الترخيص بالنقر على  في شاشة قائمة التطبيقات، ثم تحديد [لمحة عن الهاتف] < [المعلومات القانونية] < [تراخيص الجهات الأخرى].

ملاحظات يجب مراعاتها عند الاتصال بأجهزة أطراف ثالثة متوفرة تجاريًا.	الرجاء ملاحظة أنه لا يمكننا ضمان الاتصال بأجهزة أطراف ثالثة متوفرة تجاريًا. عند الاتصال بأجهزة أطراف ثالثة متوفرة تجاريًا، لا تتحمل Epson أي مسؤولية عن فقدان أي بيانات أو تلفها أو خسارة أي أرباح تقع حينذاك.
ملاحظات بشأن الشبكة المحلية اللاسلكية	لا تستخدم وظيفة الشبكة المحلية اللاسلكية في فرنسا ما لم تكن في مكان داخلي. إذا اختربت هذا المنتج من خارج أمريكا الشمالية وتايوان، يرجى ملاحظة أن هذا المنتج يصدر موجات كهرومغناطيسية خاصة بالشبكة المحلية اللاسلكية على القنوات من 1 إلى 13. لذلك، لا تستخدم وظيفة الشبكة المحلية اللاسلكية في أمريكا الشمالية وتايوان؛ حيث تكون الشبكة المحلية اللاسلكية مقتصرة على القنوات من 1 إلى 11 بموجب قانون الرسائل البرقية اللاسلكية. اتبع القوانين واللوائح المحلية عند الاستخدام في مناطق أخرى.
الوائح التنظيمية لقانون البرق اللاسلكي	الأنشطة التالية محظورة بقانون البرق اللاسلكي. • التعديل والتفكيك (هما في ذلك الهوائي) • إزالة علامة التوافق • استخدام الشبكة المحلية اللاسلكية ذات النطاق الترددي 5 جيجاهرتز في الأماكن المكشوفة
قيود الاستخدام	تم تصنيع هذا المنتج استنادًا إلى المواصفات الخاصة ببلد البيع. اتصل بأقرب مركز خدمة دعم عند استخدام هذا المنتج خارج نطاق بلد البيع. إذا تم استخدام هذا المنتج في تطبيقات تتطلب درجة عالية من الموثوقية والأمان، وما إلى ذلك، في أدائها الوظيفي ودقتها، وما إلى ذلك: كأجهزة منع الكوارث وأجهزة الأمان المتنوعة المتعلقة مباشرة بتشغيل الطائرات والقطارات والسفن والسيارات، وما إلى ذلك؛ لضمان موثوقية تلك الأنظمة وأمانها، نطلب منك مراعاة تصاميم أمان النظام بأكمله: كتنفيذ إجراءات أمان من التعطل واتخاذ تدابير دعم احتياطي عند استخدام هذا المنتج. نظرًا إلى أن هذا المنتج غير مصمم للاستخدام في تطبيقات تتطلب درجة عالية من الموثوقية والأمان؛ كمعدات الفضاء ومعدات اتصالات الخطوط الرئيسية (الترنك) ومعدات تحكم الطاقة النووية والأجهزة والمعدات الطبية، وما إلى ذلك، نطلب منك مراعاة ملاءمة استخدام هذا المنتج لأي من تلك التطبيقات.
الرموز، مثل: شهادة التوافق مع المعايير الفنية (رموز التوافق الفني)	يمكنك التحقق من رموز التوافق الفني بالنقر على [] في شاشة قائمة التطبيقات، ثم تحديد [لمحة عن الهاتف] < [التصنيفات التنظيمية].
ملاحظات على التردد	يعمل هذا الجهاز بنفس النطاق الترددي كجهاز صناعي وعلمي وطبي مثل أفران الميكروويف وأنظمة رصد الأجسام المتحركة (RF-ID) (مباني محطات الراديو المرخصة، ومحطات راديو الهواة والمحطات الإذاعية غير المرخصة ذات الطاقة المنخفضة (يُشار إليها فيما بعد باسم "محطات إذاعية أخرى")) التي تستخدم في خطوط الإنتاج بالمصانع. 1. تحقق من عدم وجود "محطات راديو أخرى" في المنطقة المجاورة قبل استخدام هذا المنتج. 2. إذا تسبب هذا الجهاز في إحداث تداخل للترددات اللاسلكية بين المنتج "ومحطات الراديو الأخرى"، فتحرر على الفور إلى أي موقع آخر ثم توقف عن استخدام الجهاز واتصل بالبايع المحلي لطالب النصيحة لمنع التداخل (كإقامة حواجز على سبيل المثال). 3. إضافة إلى ذلك، عند حدوث تداخل ضار لموجات الراديو بين الجهاز و"محطات الراديو الأخرى"، اتصل بالبايع المحلي.

تنبيه

- (1) تُحظر تمامًا إعادة طباعه هذا الدليل كله أو جزء منه بدون إذن مسبق.
- (2) محتوى هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار.
- (3) لقد تم توكي أعلى درجات العناية عند إنشاء هذا الدليل؛ إلا أنه إذا كانت لديك أي استفسارات أو لاحظت أي خطأ أو سهو، وما إلى ذلك، في هذا الدليل، فالرجاء الاتصال بنا مباشرة.
- (4) بصرف النظر عن النقطة 3، لا نقبل أي مسؤولية عن نتيجة تشغيل هذا المنتج.
- (5) لا نقبل أي مسؤولية عن أي ضرر أو اختلالات وظيفية، وما إلى ذلك، تحدث نتيجة تجاهل محتوى هذا الدليل أو التعامل مع هذا المنتج بشكل غير مناسب أو إجراء إصلاحات أو تعديلات من قبل طرف ثالث غير Epson أو شركة غير معيّنة من قبل Epson (راجع "معلومات الاتصال").
- (6) لا نقبل أي مسؤولية عن اختلالات وظيفية تحدث بسبب تركيب أجزاء اختيارية أو أجزاء مستهلكة أو أجزاء بديلة أخرى غير منتجات Epson الأصلية أو منتجات معتمدة من Epson.
- (7) قد تختلف الرسوم التوضيحية ولقطات الشاشة المستخدمة في هذا الدليل عن الجهاز الحقيقي أو لقطات الشاشة الحقيقية.

الغرض من استخدام وظيفة WLAN هو الاتصال بنقطة وصول بتردد ٢,٤ جيجاهرتز.



CE

إعلان المطابقة

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost

The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>

قائمة رموز وتعليمات الأمان

يسرد الجدول التالي معاني رموز الأمان المبينة على الجهاز.

علامة الرمز	المعايير المعتمدة	الوصف
	IEC60417 No.5007	ON (تشغيل) (الطاقة) للإشارة إلى الاتصال بمصدر التيار الكهربائي.
	IEC60417 No.5008	OFF (إيقاف تشغيل) (الطاقة) للإشارة إلى الانفصال عن مصدر التيار الكهربائي.
	IEC60417 No.5009	وضع الاستعداد لتحديد المفتاح الكهربائي أو وضعيته بمعنى أي جزء من الجهاز قيد التشغيل بهدف تحويله إلى وضع الاستعداد.
	ISO7000 No.0434B IEC3864-B3.1	تنبيه لتحديد التنبيه العام عند استخدام المنتج.
	IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	تنبيه، خطر حدوث صدمة كهربائية لتحديد المعدات التي تحتوي على خطر حدوث صدمة كهربائية.

علامة الرمز	المعايير المعتمدة	الوصف
	IEC60417 No.5957	للاستعمال الداخلي فقط لتحديد أن الجهاز الكهربائي صُمم للاستخدام الداخلي في المقام الأول.
	IEC60417 No.5926	قطبية موصل الطاقة d.c. لتحديد التوصلات الإيجابية والسلبية (القطبية) في جزء من الجهاز الذي قد يتصل به مصدر التزويد بالطاقة d.c.
	IEC60417 No.5017	أرضي لتحديد طرف توصيل أرضي (مؤرض).
	IEC60417 No.5032	التيار المتردد للإشارة إلى ملامحة التيار المتردد للجهاز في لوحة التصنيف، وتحديد الأطراف المناسبة.
	IEC60417 No.5031	التيار المباشري يوضح في لوحة المواصفات للإشارة إلى صلاحية المنتج للتشغيل عبر تيار مستمر فقط؛ وتحديد أطراف التوصيل المناسبة.
	IEC60417 No.5172	جهاز من الفئة II لتحديد الجهاز الذي يلبي متطلبات السلامة المخصصة للأجهزة من الفئة II وفقاً لـ IEC 61140.

الوصف	المعايير المعتمدة	علامة الرمز
المحظورات العامة لتحديد الإجراءات أو العمليات المحظورة.	ISO 3864	
تحذيرات الاتصال للإشارة إلى الإصابات التي قد تحدث نتيجة للمس جزء محدد من الجهاز.	ISO 3864	
الاستعداد، الاستعداد الجزئي للإشارة إلى وجود جزء من الجهاز في حالة الاستعداد.	IEC60417 No.5266	

يسري مفعول قائمة العناوين هذه اعتبارًا من يوليو 2020.

ويمكن الحصول على عناوين جهات الاتصال الأحدث من مواقع الويب المناظرة المدونة في هذا الكتيب. وإذا لم تعثر على ما تريد في أيٍّ من هذه الصفحات، فالرجاء زيارة الصفحة الرئيسية لشركة Epson على الموقع www.epson.com.

EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA

ALBANIA

ITD Sh.p.k.

<http://www.itd-al.com>

AUSTRIA

Epson Deutschland GmbH

<https://www.epson.at>

BELGIUM

Epson Europe B.V.

Branch office Belgium

<https://www.epson.be>

BOSNIA AND HERZEGOVINA

NET d.o.o. Computer Engineering

<https://netcomp.rs>

BULGARIA

Epson Service Center Bulgaria

<http://www.kolbis.com>

CROATIA

MR servis d.o.o.

<http://www.mrservis.hr>

CYPRUS

A.T. Multitech Corporation Ltd.

<http://www.multitech.com.cy>

CZECH REPUBLIC

Epson Europe B.V.

Branch Office Czech Republic

<https://www.epson.cz>

DENMARK

Epson Denmark

<https://www.epson.dk>

ESTONIA

Epson Service Center Estonia

<https://www.epson.ee>

FINLAND

Epson Finland

<https://www.epson.fi>

FRANCE & DOM-TOM TERRITORY

Epson France S.A.

<https://www.epson.fr>

GERMANY

Epson Deutschland GmbH
<https://www.epson.de>

GREECE

Info Quest Technologies S.A.
<https://www.infoquest.gr>

HUNGARY

Epson Europe B.V.
Branch Office Hungary
<https://www.epson.hu>

IRELAND

Epson (UK) Ltd.
<https://www.epson.ie>

ISRAEL

Epson Israel
<https://www.epson.co.il>

ITALY

Epson Italia s.p.a.
<https://www.epson.it>

KAZAKHSTAN

Epson Kazakhstan Rep. Office
<http://www.epson.kz>

LATVIA

Epson Service Center Latvia
<https://www.epson.lv>

LITHUANIA

Epson Service Center Lithuania
<https://www.epson.lt>

LUXEMBURG

Epson Europe B.V.
Branch office Belgium
<https://www.epson.be>

NORTH MACEDONIA

Digit Computer Engineering
<http://digit.net.mk/>

NETHERLANDS

Epson Europe B.V.
Benelux sales office
<https://www.epson.nl>

NORWAY

Epson Norway
<https://www.epson.no>

POLAND

Epson Europe B.V.
Branch Office Poland
<https://www.epson.pl>

PORTUGAL

Epson Ibérica S.A.U.
Branch Office Portugal
<https://www.epson.pt>

ROMANIA

Epson Europe B.V.
Branch Office Romania
<https://www.epson.ro>

RUSSIA

Epson CIS
<http://www.epson.ru>

UKRAINE

Epson Kiev Rep. Office
<http://www.epson.ua>

SERBIA

Nepo System d.o.o.
<https://neposystem.rs>
AIGO Business System d.o.o.
Beograd
<https://aigo.rs>

SLOVAKIA

Epson Europe B.V.
Branch Office Czech Republic
<https://www.epson.sk>

SLOVENIA

Birotehna d.o.o.

<http://www.birotehna.si>

SPAIN

Epson Ibérica, S.A.U.

<https://www.epson.es>

SWEDEN

Epson Sweden

<https://www.epson.se>

SWITZERLAND

Epson Deutschland GmbH

Branch office Switzerland

<https://www.epson.ch>

TURKEY

Tecpro Bilgi Teknolojileri Tic.
ve San. Ltd. Sti.

<http://www.tecpro.com.tr>

UK

Epson (UK) Ltd.

<https://www.epson.co.uk>

AFRICA

<https://www.epson.co.za>

or

<https://www.epson.fr>

SOUTH AFRICA

Epson South Africa

<https://www.epson.co.za>

MIDDLE EAST

Epson (Middle East)

<https://www.epson.ae>

NORTH, CENTRAL AMERICA & CARIBBEAN ISLANDS

CANADA

Epson Canada, Ltd.

<https://epson.ca>

COSTA RICA

Epson Costa Rica, S.A.

<https://epson.co.cr>

MEXICO

Epson Mexico, S.A. de C.V.

<https://epson.com.mx>

ECUADOR

Epson Ecuador

<https://epson.com.ec>

U. S. A.

Epson America, Inc.

<https://epson.com/usa>

SOUTH AMERICA

ARGENTINA

Epson Argentina S.R.L.

<https://epson.com.ar>

BRAZIL

Epson do Brasil

<https://epson.com.br>

CHILE

Epson Chile S.A.

<https://epson.cl>

COLOMBIA

Epson Colombia Ltd.

<https://epson.com.co>

PERU

Epson Peru S.A.

<https://epson.com.pe>

VENEZUELA

Epson Venezuela S.A.

<https://epson.com.ve>

ASIA & OCEANIA

AUSTRALIA

Epson Australia Pty. Ltd.

<https://www.epson.com.au>

CHINA

Epson (China) Co., Ltd.

<https://www.epson.com.cn>

HONG KONG

Epson Hong Kong Ltd.

<https://www.epson.com.hk>

INDIA

Epson India Pvt., Ltd.

<https://www.epson.co.in>

INDONESIA

PT. Epson Indonesia

<https://www.epson.co.id>

JAPAN

Seiko Epson Co.

<https://www.epson.jp>

KOREA

Epson Korea Co., Ltd.

<http://www.epson.co.kr>

MALAYSIA

Epson Malaysia Sdn. Bhd.

<https://www.epson.com.my>

NEW ZEALAND

Epson New Zealand

<https://www.epson.co.nz>

PHILIPPINES

Epson Philippines Co.

<https://www.epson.com.ph>

SINGAPORE

Epson Singapore Pte. Ltd.

<https://www.epson.com.sg>

TAIWAN

Epson Taiwan Technology & Trading Ltd.

<https://www.epson.com.tw>

THAILAND

Epson (Thailand) Co.,Ltd.

<https://www.epson.co.th>

epson.sn



يمكنك الحصول على أحدث إصدار دليل الاستخدام والمواصفات من موقع Epson على ويب.



مشمولة بطلب براءة اختراع أو أكثر بشأن ترميز الفيديو عالي الكفاءة (HEVC) من براءات الاختراع المدرجة على الرابط

.patentlist.accessadvance.com