

Smart Glasses
MOVERIO
BT-40 / BT-40S

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

Bruksanvisning

Den här produkten är endast avsedd för användning med USB Type-C DisplayPort alternerande läge.

Mer information finns på följande webbplats:
<https://tech.moverio.epson.com/en/>

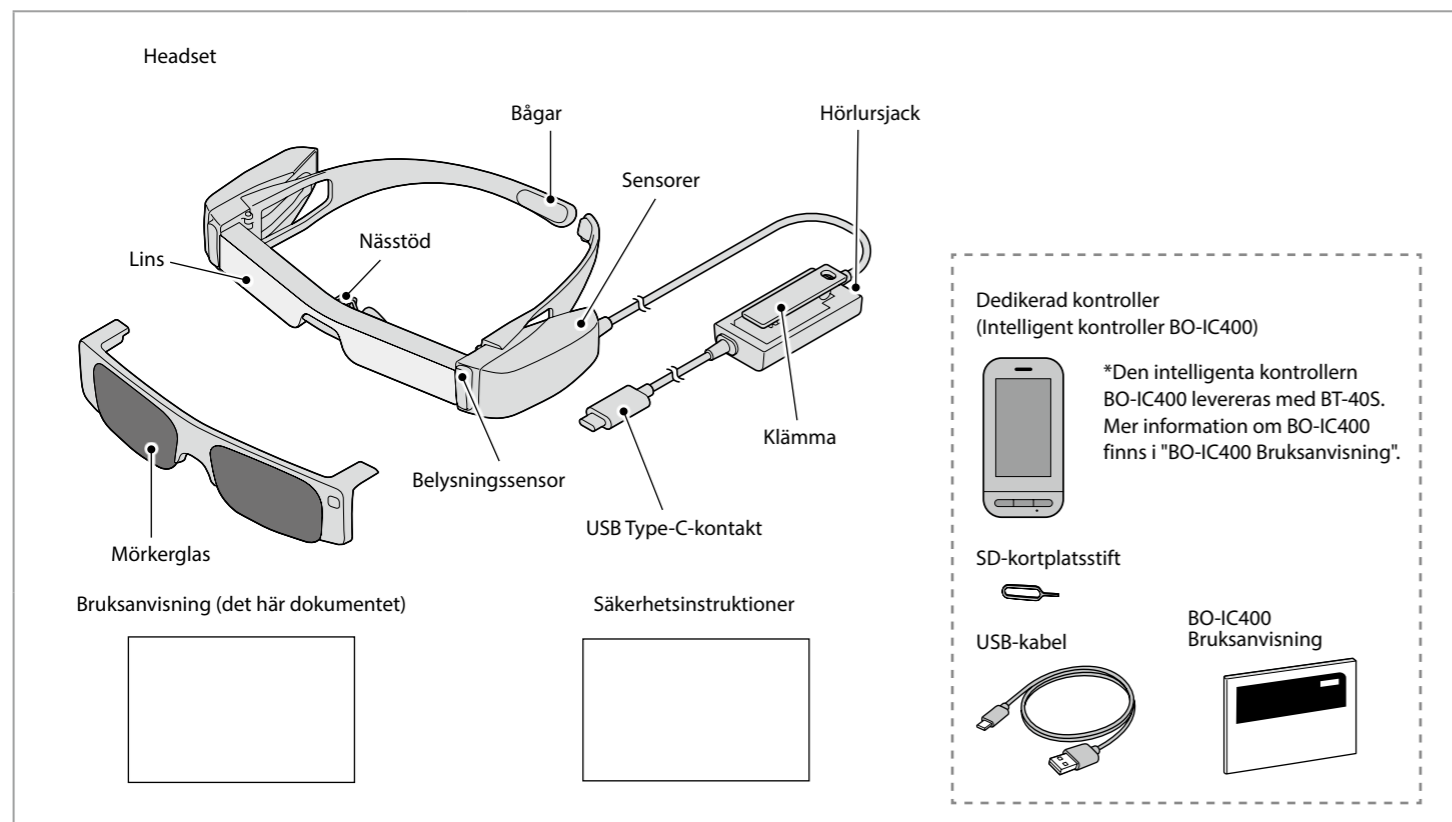


Vi ber dig läsa dessa anvisningar först. Var även noga med att du har läst bladet med "Säkerhetsinstruktioner" innan du använder den här produkten.

© 2020 Seiko Epson Corporation
414016900 SV 2020.07

- ! Den här produkten får ström från din smarta enhets batteri eller den intelligenta kontrollern (benämningen "anslutna enhet" avser dem gemensamt häri). Håll ett öga på din anslutna enhets batterinivå när du använder produkten.
- BT-40 levereras inte med en intelligent kontrollern. Du måste använda en smart enhet som har stöd för USB Type-C DisplayPort alternerande läge.

Artiklar som ingår och namn på headsetets delar



Tillvalsartiklar

Följande tillvalsartiklar är tillgängliga. Dessa tillvalsartiklar är tillgängliga från och med juli 2020. Tillgänglighet och artikelnummer kan skilja sig åt mellan regioner och är föremål för ändring utan föregående meddelande.

- Intelligent kontrollern BO-IC400*
- Mörkerglaspaket BO-SP400
- Nässtödspaket BO-NP350
- Nässtödspaket BO-NP300

* Medföljer BT-40S

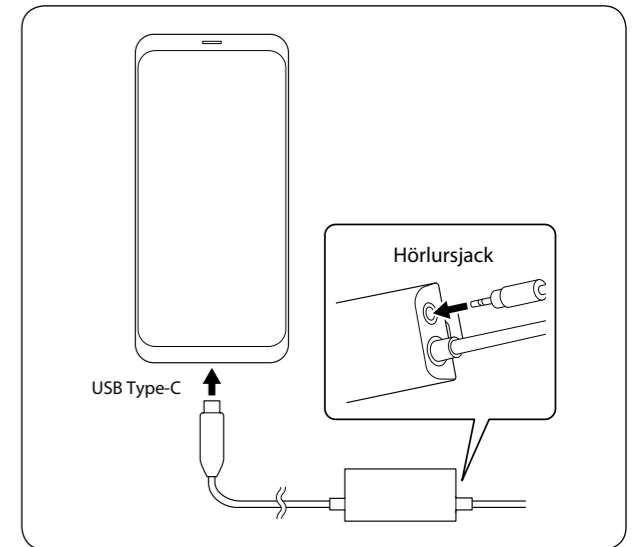
Titta på bilder

1

När bilden visas på din anslutna enhet så anslut headsetets USB Type-C-kontakt till den anslutna enheten.
Anslut hörlurar som finns att köpa i butik till hörlursjack.



- Vår rekommendation är att använda hörlurar som uppfyller CTIA-standard. När hörlurar med 3 stift används går det inte att använda mikrofonen. Du kan höra visst brus när du ansluter eller kopplar från hörlurar eller USB Type-C-kontakten under uppspelning av innehåll så var noga med att du först tar av dig dina hörlurar.
- När en app med samtalsfunktion används kan telefonsamtal höras från den smarta enheten även om hörlurar är anslutna. Vår rekommendation är att i förväg kontrollera vad som händer när du tar emot ett telefonsamtal under tiden du tittar på bilder.

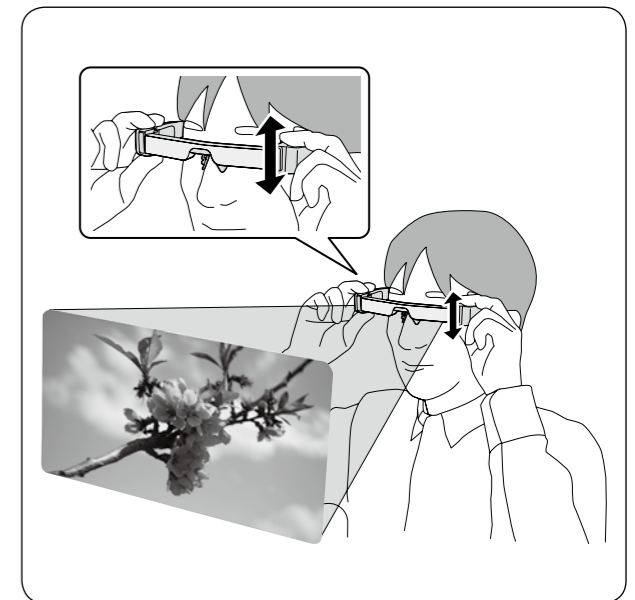


2

Ta på headset och hörlurar och justera sedan positionen på headsetet så att du kan se bilden.



- ! Tillämpa inte överdriven kraft när du öppnar bågarna.
- ! Du kan klämma fast hörlursjacket på dina kläder med klämman. Observera att vissa kläder kan skadas av klämman.
- Stäng av skärmen till din anslutna enhet, i sidled, för att visa bilden i fullskärmsläge.
 - Stäng av skärmrotationsfunktionen för den anslutna enheten.
- Kontrollera följande punkter om du inte kan se bilden.
 - USB Type-C-kontakten är ansluten korrekt (kontrollera att du anslutit den säkert till kontakten).
 - Den anslutna enheten är på och inte i strömsparläge.
 - Din smarta enhet har stöd för bildutmatning i USB Type-C DisplayPort alternerande läge.



3

Om du använder en Android-enhet kan du justera ljusstyrkan för headsetets skärm och även andra parametrar genom att använda den tillhörande appen.

BT-40: Installera appen "MOVERIO Link" på din smarta enhet med Google Play.
BT-40S: Använd "MOVERIO Link Pro" från appens listskärm på den intelligenta kontrollern BO-IC400.

Följande beskriver appens huvudsakliga funktioner.

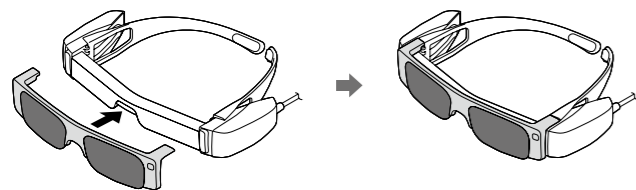
- Justering av headsetskärmens ljudstyrka
- Energisparläge (på den anslutna enheten och på headsetet)
- Skärmläs för de anslutna enheterna (förhindrar oavsiktlig användning)



Justera volymen på din anslutna enhet.

Svårt att se skärmen i ljusa omgivningar

Du kan enkelt visa skärmen genom att använda det mörkerglas som medföljer. Mörkerglas är magnetisk och kan enkelt fästas och tas bort.



Bära utanpå glasögonen

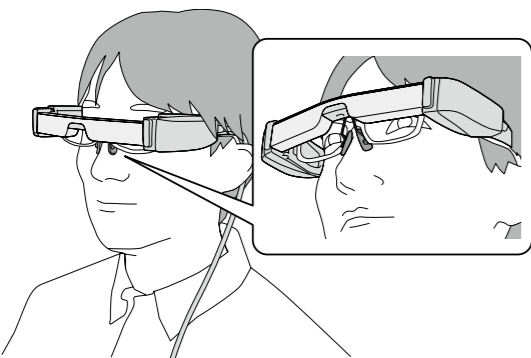
Du kan använda headsetet även om du bär glasögon.



- Var noga med att inte repa headsetet på dina glasögon när du bär dem.
- Headsetet kan inte bäras över glasögon som är bredare än ungefär 144 mm (5,7 tum).
- Du kanske inte kan bära headsetet över glasögonen beroende på formen på dina glasögon.



Nässtödet för glasögon bärs över näsan utanpå glasögonen.

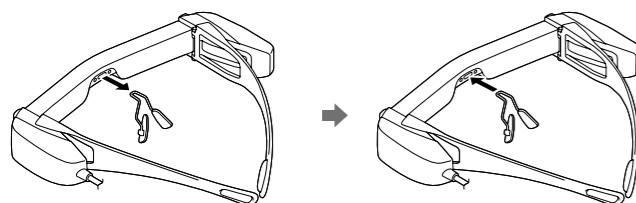


Byta nässtöd



Vid utbyte av nässtödet ber vi dig vara noga med att köpa alternativet till BT-40.

Dra nässtödet rakt mot dig för att ta bort och byta dem.

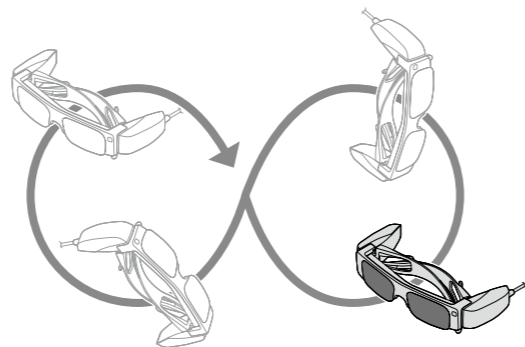


Rengöra headsetet

- Om du kan se smuts på skärmen eller om den är dimmig så behöver linsen kontrolleras för att se om den är smutsig eller om det finns fingeravtryck på den. Om det finns något damm eller smuts på linsen torkas den av med en mjuk trasa. När linsen torkas så använd inte vätskor som linsrengöringsvätskor eller organiska lösningsmedel.
- Om någonting annat än linsen är smutsigt så torka bort smutsen med en våt duk. Använd inte en duk som fuktats med alkoholbaserad rengöringsvätska.

När noggrannheten på headsetets sensor är låg

Om noggrannheten på sensorn är låg i appar som använder headsetets geomagnetiska sensor så kan den kalibreras genom att svänga headsetet i en åttaformad rörelse medan en smart enhet eller intelligent kontroll är ansluten.



Supportinformation

Följande webbplats tillhandahåller information om apputveckling och uppdatering av fast programvara för den här produkten.

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

BT-40/BT-40S-headsetspecifikationer

<För kunder som har köpt BT-40S>

Specifikation för den medföljande intelligenta kontrollern BO-IC400 finns i "BO-IC400 Bruksanvisning".

| | |
|------------------------------|--|
| Modellnummer | BT-40 (H969A) |
| Visningsformat | Si-OLED |
| Panelstorlek | 0,453" bred panel (16:9) |
| Upplösning | 1920 x 1080 |
| Synfältsvinkel | Uppskattningsvis 34 grader (diagonalt) |
| Den virtuella skärmstorleken | Stöd för 60" (virtuellt synfält 2,5 m[8,2 fot]) |
| Färgåtergivning | 24 bitars färg (uppskattningsvis 16 770 000 färger) |
| Kontakter | USB Type-C 4-stifts minijack (hörlurar med mikrofon som överensstämmer med CTIA-standard)*1 |
| Externa mått | 194 x 164 x 41 mm (7,6 x 6,5 x 1,6 tum) (utan mörkerglas) |
| Vikt | Ca 165g (5,8 uns) |
| | Utan mörkerglas, kablar, osv. Ca 95 g (3,4 uns) |
| Hörlursuttag | Max. spänning 150 mVrms eller mindre Spänning med bredbands-egenskaper 75 mVrms eller mer |
| Sensorer | Geomagnetisk sensor/accelerometersensor/gyroskopsensor/belysningsensor |
| Drifttemperatur | 5 till 35°C (41 till 95°F), luftfuktighet 20 till 80% (ingen kondensering) |
| Förvaringstemperatur | -10 till 60°C (14 till 140°F), luftfuktighet 10 till 90% (ingen kondensering) |
| Vattenbeständighet | IPX2 (förutom USB-porten) |
| Tillförlitlighet | Livslängd 20 000 timmar (baserat på våra utvärderingsförhållanden**2 såsom när ljusstyrkan för skärmen faller under 50 % av dess ursprungliga nivå, som indikerar när produkten kommer in i förslitningsfelperioden. Inbränning av skärmen indikerar inte en felfunktion.) |
| | Medeltid mellan fel (MTBF, Mean-Time Between Failure) 180 000 timmar (fel avser ett slumpmässigt fel under förslitningsfelperioden.) |

*1 Restriktioner i driften kan inträffa, som exempelvis att knappar inte fungerar, även när en kompatibel kontakt används.

*2 Skärmens ljusstyrka var inställd på standardvärdet 12/20 och utvärderingsfilmen med en genomsnittliga nyanseringar på 98/255 visades kontinuerligt i en miljö med 25° C. Om skärmens ljusstyrka (ljusstyrkeinställningarna och displaynyanseringar) är ljusare än utvärderingsförhållanden blir livslängden kortare.

Videoingång

| | | |
|------------|---------------------------|--|
| USB Type-C | Videogränssnitt | DisplayPort Alternate-läge (DP Alt-läge) |
| | Upplösning (bildfrekvens) | 1080 p (60 Hz) |
| | HDCP | Stöds |

Datakommunikation

| | |
|--------------------------|---|
| USB Type-C | USB 2.0 |
| Operativsystem som stöds | Windows Windows 10 eller senare Android Android 8 eller senare |

Ström

| | |
|---------------|--|
| USB Type-C | USB-strömförsörjning |
| Elförbrukning | Nominell effektförbrukning 4,5 W Märkspänning/märkström 5,0 V/0,9 A |

Anteckningar om vattenbeständighet

Produkten är IPX2-kompatibel med daglig vattenbeständighetsprestanda baserad på IEC60529-standard. Detta inkluderar dock inte USB Type-C-kontakt. (Detta är inte baserat på en utvärdering av en tredjepartsutvärderare)

<Vattenbeständighetsnivå kompatibel med IPX2>

Om produkten utsätts för ett test med droppande vatten i en hastighet om 3 mm/minut i upp till 10 minuter medan produkten har en vinkel på 15 grader så kommer vatten inte in i produkten och den kan användas normalt.








- Vattenbeständighetsfunktionen garanterar inte skydd mot skada eller felfunktioner vid alla förhållanden. Garantin är ogiltig om felfunktionerna avgörs ha inträffat på grund av att användaren hanterat produkten felaktigt.
- När produktens USB Type-C-kontakt ansluts eller kopplas ifrån en ansluten enhet får den inte vidröras med blöta händer och inte heller utsätts för vatten eller damm. Om mindre skräp som exempelvis hår eller sand kommer in i portarna blir produktens vattenbeständighetsprestanda komprometterad.
- Tillåt inte andra vätskor (som exempelvis organiska lösningsmedel, tvålatten, hett källor-vatten och havsvatten) att stänka in i produkten.
- Låt inte produkten bli liggandes på platser där den utsätts för fukt, exempelvis i badrum.
- Om det stänker in regn eller vatten i produkten så torka snarast med en torr trasa.



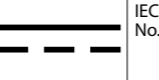




Varumärken

"EPSON" är ett registrerat varumärke som tillhör Seiko Epson Corporation.
"EXCEED YOUR VISION" är ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Seiko Epson Corporation.
Windows är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.
USB Type-C™ är ett varumärke som tillhör USB Implementers Forum.
Android och Google Play är varumärken som tillhör Google LLC.
Andra produktnamn som används här är enbart till som identifikation och kan vara varumärken tillhörande sina respektive ägare.
Epson fransäger sig alla som helst rättigheter i de märkena.

Lista över säkerhetssymboler och instruktioner

Följande tabell visar vad säkerhetssymbolerna som hittas på utrustningen betyder.

| Symbolmärke | Godkända standarder | Beskrivning |
|---|-------------------------------|---|
|  | IEC60417 No.5007 | "PÅ" (ström) För att påvisa anslutning till elnätet. |
|  | IEC60417 No.5008 | "AV" (ström) För att påvisa att det inte finns någon anslutning elnätet. |
|  | IEC60417 No.5009 | Vänteläge För att identifiera omkopplaren eller omkopplarens position avseende vilken del av utrustningen som är påslagen för att kunna försätta den i vänteläget. |
|  | ISO7000 No.0434B IEC3864-B3.1 | Försiktighet För att identifiera allmän försiktighet när produkten används. |
|  | IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6 | Försiktighet, risk för elektrisk stöt För att identifiera att utrustningen medför en risk för elektriska stötar. |
|  | IEC60417 No.5957 | Endast för inomhusbruk För att identifiera elektrisk utrustning som är utformad för att endast användas inomhus. |
|  | IEC60417 No.5926 | Polaritet för likströmanslutning För att identifiera de positiva och negativa anslutningarna (polariteten) på en del av utrustningen som en likströmsförsörjningskälla kan vara ansluten till. |

| Symbolmärke | Godkända standarder | Beskrivning |
|---|---------------------|---|
|  | IEC60417 No.5017 | Jord För att identifiera en jordanslutning (jord). |
|  | IEC60417 No.5032 | Växelström Märkplåten på utrustningens märkplåt indikerar att utrustningen endast är lämplig för växelström; för att identifiera relevanta terminaler. |
|  | IEC60417 No.5031 | Likström Märkplåten på utrustningens märkplåt indikerar att utrustningen endast är lämplig för likström; för att identifiera relevanta terminaler. |
|  | IEC60417 No.5172 | Klass II-utrustning För att identifiera utrustning som uppfyller säkerhetskraven som specificerats för Klass II-utrustning i enlighet med IEC 61140. |
|  | ISO 3864 | Allmänt förbud För att identifiera åtgärder eller arbetsoperationer som är förbjudna. |
|  | ISO 3864 | Kontaktförbud För att indikera att det kan leda till skada att röra en specifik del av utrustningen. |
|  | IEC60417 No.5266 | Vänteläge, delvis vänteläge För att indikera att delar av utrustningen är i vänteläge. |

Allmän information

Begränsning av Användning

Den här produkten är tillverkad med beaktande av försäljningslandet. När du använder produkten utanför ditt försäljningsland, kontakta ditt närmsta supportcenter. När produkten används för applikationer som kräver hög tillförlitlighet/säkerhet, såsom transportenheter inom flygväsende, tåg, sjöfart, bilindustrin, utryckningsfordon, diverse säkerhetsenheter; eller funktions-/precisionsenheter bör du enbart använda produkten efter att noga övervägt felsäkring och redundans i din design för att behålla säkerhet och pålitlighet för det totala systemet. På grund av att denna produkt inte var avsedd att brukas i applikationer som kräver extremt hög pålitlighet/säkerhet, såsom flygutrustning, huvudkommunikationsutrustning, utrustning för kontroll av kärnenergi eller medicinsk utrustning i samband med direkta vårdåtgärder, se till att använda ditt goda omdöme i avseende till lämpligheten av att använda produkten.

Autentiseringsinformation

U.S.A./Canada



Europe



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 Zuidooost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
http://www.epson.eu/

Kontaktlista för Epson-projektor

Adresslistan är från juli 2020.

En uppdaterad lista finns på respektive webbplats nedan. Om du inte finner det du behöver på någon av dessa sidor kan du gå till Epsons hemsida: 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. Toyoshina Plant 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 | | |