

Smart Glasses
MOVERIO
BT-45C / BT-45CS

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

Bruksanvisning



© 2022 Seiko Epson Corporation
2022.07 414280000 SV

Information på webbplatsen för MOVERIO

Tillhandahåller användbara tips och supportinformation.

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



Innehåll

Säkerhetsinstruktioner	4	Specifikationer	27
Anmärkningar om användning	9	Produktspecifikationer	27
Medföljande artiklar	10	Immateriella rättigheter	31
Tillvalsartiklar	11	Allmän information	32
Namn på delar och funktioner	12	Lista över säkerhetssymboler och instruktioner	34
Headset - Huvudband	12	Kontaktlista för Epson-projektor	36
Använda headsetet	14		
Fästa huvudbandet och använda det	14		
Montering på en hjälm och användning	17		
Bära utanpå glasögon	22		
Använda mörkerglas	22		
Utrustning och programvara som stöds	23		
Dedikerad app	24		
Underhåll	25		
Felsökning	26		

Manualuppsättning


Bruksanvisning	Den här guiden ger information om hur man säkert använder den här produkten, metoder för grundläggande hantering och felsökning. Se till att läsa den här guiden innan du använder produkten.
Startguide	Förklarar användningssätten när den här produkten används för första gången.

Symboler som används i den här guiden

■ Säkerhetssymboler

 Varning	Den här symbolen indikerar information som, ifall den ignoreras, möjligen kan resultera i allvarlig personlig skada eller till och med i dödsfall om det hanteras vårdslöst.
 Försiktighet	Den här symbolen indikerar information som, ifall den ignoreras, möjligen kan resultera i allvarlig personlig skada eller till och med i dödsfall om den hanteras vårdslöst.

■ Allmänna informationssymboler

	Indikerar procedurer som kan resultera i skada om de inte utförs försiktigt.
	Anger ikoner, menyalternativ och namn på kontrollknappar som visas på skärmen.
	Indikerar ytterligare information och saker som är bra att känna till i förhållande till ämnet.
	Indikerar en referens till relaterade ämnen.

Säkerhetsinstruktioner

För din egen säkerhet, läs dokumenten noggrant för att kunna använda produkten korrekt. Efter att du har läst dokumentationen, förvara den på en säker plats så att snabbt kan läsa i den vid ett senare tillfälle.

Varning **Försiktighetsåtgärder för användningsmiljö och användningsförhållanden**

Använd bara den här produkten med den uppgivna elektriska spänningen.

För din egen säkerhet ska du koppla bort produktens kabel från den smarta enheten eller den dedikerade kontrollern när du inte använder produkten. Isoleringen kan söndervittra, vilket i så fall kan leda till elektriska stötar, brand eller nedsatt funktion.

När du ansluter eller kopplar ur USB Type-C-kontakten får du inte utöva för stor kraft, till exempel dra i sladden och se till att du ansluter kontakten rakt in i kontaktens port. Om anslutningen är ofullständig eller felaktig kan det leda till brand, brännskador, elektriska stötar osv.

Lämna inte den här produkten på platser som kan utsättas för temperaturer utöver det angivna driftområdet, såsom bilar med stängda fönster, direkt solljus eller framför luftkonditionering eller värmeuttag. Undvik också platser som utsätts för plötsliga temperaturförändringar. Det kan leda till brand, nedsatt funktion eller att produkten skadas och går sönder.

Rör inte vid kontakter och kablar för någon av anslutningsportarna om händerna är våta. Vårdslöshet kan resultera i brand, brännskador eller elektriska stötar.

Använd inte eller lämna produkten utomhus i kraftigt regn, på platser där den kan utsättas för vatten eller regn eller på platser med hög luftfuktighet, t.ex. i ett bad eller en dusch. Vårdslöshet kan resultera i brand eller elektriska stötar.

Placera inte produkten på platser som utsatts för rök, ånga, hög luftfuktighet eller damm såsom köksbänkar eller nära luftfuktare. Det kan leda till brand, elektriska stötar, eller nedsatt bildkvalité.

Täck inte över produkten med tyg eller liknande material under användning. Det kan deformera formen på fodralet pga. hetta eller brand.

Hörlursuttaget kan bli varmt under drift. För att undvika brännskador vid låg temperatur, se till att produkten används när den är fäst i ett huvudband eller i hållaren för gränssnittsådan.

Utsätt inte linsen för direkt solljus under en längre tidsperiod. Om du gör det kan det leda till brand eller explosion på grund av kondenserade ljusstrålar som avges från linsen.

Varning **Försiktighetsåtgärder avseende produkten**

Headsetet, pannbandet, mörkerglasat, gränssnittsådan och dess hållare använder kraftfulla magneter. För din egen säkerhet får du inte använda den här produkten om du har en pacemaker eller annan implanterbar anordning.

För din egen säkerhet ska du följa följande punkter när du använder den här produkten genom att ansluta den till en smart enhet eller den dedikerade kontrollern.

- Det är förbjudet enligt lagar och förordningar att titta på produktens skärm, den smarta enheten eller den dedikerade kontrollern medan du kör bil, motorcykel eller cykel.
- Observera säkerhetsföreskrifter, användningsföreskrifter och alla andra säkerhetsföreskrifter som tillhandahålls med den smarta enheten eller den dedikerade kontrollern.



Observera följande punkter när du använder headsethögtalare eller mikrofoner i hörlurar.

- Starta inte upp produkten på hög volym. Det kan leda till hörselskador.
- Sänk volymen innan du stänger av produkten, och höj gradvis volymen efter att du slagit på produkten. För att förhindra eventuella hörselskador, lyssna inte på hög volym under längre tidsperioder.

Om du använder headsetets högtalarförstärkningsfunktion som tillhandahålls av MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro och lyssnar under längre perioder med en volym som överstiger den rekommenderade nivån kan det leda till hörselskador.

Låt inga ledande främmande föremål komma i kontakt med USB Type-C-kontakten eller hörlursuttaget och stoppa inte in några ledande främmande föremål i anslutningsportarna. Det kan leda till kortslutning, brand eller elektriska stötar.

Låt inte lösningar, såsom alkohol, bensen eller thinner att komma i kontakt med produkten. Rengör heller inte produkten med en våt trasa eller lösningsmedel. Detta kan orsaka att produktskalet spricker eller deformeras och kan resultera i elektriska stötar, nedsatt funktion eller brand.

Produktens hölje ska endast öppnas av behörig servicepersonal. Plocka

inte heller isär och bygg ej om produkten (inklusive förbrukningsartiklar). Många delar inuti produkten transporterar en hög spänning som kan orsaka brand, elektriska stötar, olyckor eller förgiftning.

Slå inte produktens lins mot hårda föremål och utsätt den inte heller för kraftiga stötar. Om linsen skadas så kan den splittras och orsaka allvarliga skador på ögon och ansikte.

Släng inte produkten i en eld och varm inte heller upp produkten. Placera inte föremål med öppna lågor, t ex stearinljus, på den här produkten. Detta kan leda till värme, brand eller explosioner.

<Om du använder denna produkt för medicinska ändamål>

- 1) Den här produkten är inte certifierad som en medicinteknisk enhet enligt lagarna om medicintekniska produkter och medicintekniska produkter. Den kan användas som en extra monitor för huvudmonitorn som är ansluten till medicintekniska produkter, men använd den inte för kirurgi eller vid bestämning av diagnostiska bilder som kräver hög tillförlitlighet.
- 2) Denna produkt har inte certifierats enligt IEC60601-1-standarden. När denna produkt ingår i ett medicinskt system måste hela systemet uppfylla standardkraven.



Varning

Försiktighetsmått avseende att titta på bilder

Bår inte produkten medan du kör bil, åker motorcykel, cyklar eller utför någon annan potentiellt farlig uppgift. Det kan leda till en olycka eller skada.

Använd inte denna produkt på instabila platser som t.ex. i trappor eller på höga höjder. Använd inte heller den här produkten medan du befinner dig på farliga platser som t.ex nära maskiner eller utrustning som kan fastna i kablarna, där det finns en hel del trafik eller när det är mörkt. Det kan leda till en olycka eller skada.

När du går och samtidigt ser bilder med hjälp av produkten, var medveten om din omgivning. Om du är fokuserad på bilden kan det resultera i olyckor, fall och kollision med andra personer.

Vid visning på mörka platser är det svårt att se din omgivning på grund av bildens ljusstyrka. Var medveten om din omgivning.

Vid användning av denna produkt i små utrymmen, var medveten om din omgivning.

När du bär produkten, titta inte direkt in i solen eller mot starka ljuskällor, oavsett om du bär mörkerglas. Detta kan orsaka allvarliga skador på dina ögon eller göra dig blind.

Se till att kabeln inte fastnar i något i din omgivning samtidigt som du bär produkten. Se också till att kabeln inte lindas runt din hals. Det kan leda till en olycka eller skada.

Se till att kabeln inte skadas. Annars kan det leda till brand eller elektriska stötar.

- Skada inte kabeln.
- Placera inte tunga föremål ovanpå strömkabeln.
- Böj inte, vrid eller dra i strömkabeln med överdriven kraft.
- Håll strömkabeln borta från varma elektriska apparater.



Varning

Försiktighetsåtgärder avseende produktabnormalitet

I följande situationer ska strömsladden dras ut och din lokala återförsäljare eller Epson servicecenter kontaktas. Om du inte avbryter driften kan resultatet bli brand eller elektriska stötar. Försök inte själv att reparera produkten.

- Om du ser rök eller upptäcker märkliga odörer eller oljud.
- Om vatten eller främmande objekt kommer i kontakt med produkten.
- Om du tappar produkten eller om skalet skadas.



Försiktighet

Försiktighetsåtgärder för användningsmiljö och användningsförhållanden

Placera inte produkten på platser utsatta för vibrationer eller stötar.

När du använder produkten till att visa bilder, spela spel eller lyssna på musik, var noga med att du har kontrollerat säkerheten i din omgivning och att det inte finns några ömtåliga föremål i din omedelbara närhet. Bilderna du tittar på kan orsaka ofrivilliga rörelser som kan resultera i personskada eller att föremål runtomkring dig skadas.

Placera inte produkten nära högspänningskablar eller magnetiserade föremål. Det kan leda till nedsatt funktion eller att produkten skadas och går sönder.

Var noga med att koppla ifrån strömförsörjningskabeln och koppla ifrån alla ledningar när underhåll utförs. Annars kan det leda till elektriska stötar.



Försiktighet

Försiktighetsåtgärder avseende produkten

Eftersom headsetet, huvudbandet, mörkerglasat, gränssnittslådan och hållaren till gränssnittslådan använder kraftiga magneter ska du vara uppmärksam på följande punkter.

- Låt inte magneten vidröra direkt på bar hud. Att göra så kan ge upphov till hudirritation.
 - Placera den inte bredvid föremål som påverkas av magnetism, exempelvis smarta enheter, magnetkort, kompasser, klockor, osv.
 - Ta bort alla metalliska främmande föremål och liknande som fastnar på headsetets magnet och mörkerglas före användning.
-

Sluta använda denna produkt om huden som berörs av produkten (ansikte och så vidare) känns irriterad när du bär produkten eller om ovanliga utslag uppstår och kontakta i så fall din lokala hudläkare.

Torka bort svett från ditt ansikte och från produkten om du svettas när du använder den. Om du inte avbryter användningen kan det resultera i klåda eller utslag.

För din egen säkerhet ska du inte använda en konverteringsadapter eller förlängningskabel. Om du inte följer dessa försiktighetsåtgärder kan det leda till brand, brännskador, elektriska stötar eller skador på produkten på grund av felaktig kabeldragning.

Avyttra produkten i enlighet med lokala regler och förordningar.



Försiktighet

Försiktighetsmått avseende att titta på bilder

Se till att ta pauser med jämna mellanrum när du ser på bilder med den här produkten. Långa perioder med bildvisning kan leda till ögontrötthet. Om du känner dig trött eller obekvämt, fortfarande efter att ha vilat, sluta titta omedelbart.

Se till att inte tappa produkten eller utsätta den för onödigt våld. Om produkten går sönder på grund av en stöt orsakad av att du tappar den, sluta använda produkten. Skador på produkten kan leda till personskador.

När du bär den här produkten ska du vara uppmärksam på kanterna. För att undvika skador ska du heller inte placera fingret mellan produktens rörliga delar. Det kan leda till skada.

Se till att du bär produkten rätt. Inkorrekt användning kan orsaka yrsel.

Denna produkt får endast användas enligt anvisningarna i handböckerna. Det kan leda till skada.

Om ett problem eller funktionsfel uppstår, sluta använda produkten omedelbart. Annars kan det orsaka att produkten skadar dig eller att du blir yr.

Sluta använda produkten om du märker några avvikelser som klåda, utslag eller eksem på huden som rör vid produkten och kontakta din lokala hudläkare. Ibland kan allergier uppstå på grund av beläggningen eller materialet i produkten.

Den här produkten får inte användas av barn som inte har fyllt sex år, eftersom deras syn fortfarande utvecklas.

Om ett barn som är sju år eller äldre använder produkten, var noga med att de alltid har uppsyn och att de inte bär produkten under längre perioder. Var noga uppmärksam på barnets fysiska tillstånd och kontrollera att de inte överanstränger sina ögon.

Använd inte produkten om du är ljuskänslig eller känner dig yr. Annars kan det leda till att dina nuvarande åkommor förvärras.

Använd inte denna produkt om du har någon ögonåkomma. Det kan förvärra symptom såsom skelning, amblyopi eller anisometri.

Det är kundens ansvar att i förväg kontrollera om produkten kan användas i den miljö där kunden vill använda den.



Varning

Varning gällande ANSI-standarder

- För att uppfylla ANSI-standarderna måste mörkerglasets installeras korrekt och fästas i rätt läge.
- Överensstämmelse med ANSI-standarder garanterar inte att produkten skyddar ögonen från alla främmande föremål eller förhindrar alla skador.
- När du använder den här produkten ska du se till att det inte finns några problem med t.ex. konditionen på mörkerglasets och headsetets fästen eller att linsens yta är repad, sprucken, trasig eller deformerad.

Anmärkningar om användning

Den här produkten använder en Si-OLED (Silicon organic light emitting diode) som bildskärm. På grund av Si-OLED-teknikens allmänna egenskaper kan det hända att du märker av inbränning (efterbilder) eller minskad luminans på panelen. Det är inte ett fel.

Gör följande för att minska inbränning och minskad luminans.

- Stäng av headsetets display när det inte används.

Vi rekommenderar att du använder MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro i energisparläge (standard). (Du kan ladda ner MOVERIO Link för smarta enheter från Google Play.)


- Visa inte samma bild under en längre tid.
- Dölj markörer eller text som alltid visas på samma plats.
- Gör inte skärmen ljusare än nödvändigt.






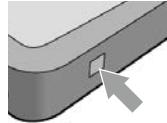
Vår noga med att överväga andra personer när den här produkten används på offentliga platser.



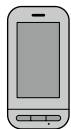
- Den här produkten fungerar med hjälp av batteriet i den anslutna smarta enheten eller den dedikerade kontrollern (nedan kallad "den anslutna enheten"). När du använder den ska du vara uppmärksam på hur mycket laddning som återstår i den anslutna enheten.
- BT-45C levereras inte med en dedikerad kontrollern. Kontrollera att din smarta enhet stöder USB Type-C DisplayPort Alternate Mode. Vi kan inte garantera att alla enheter kan anslutas.

Medföljande artiklar

	Headset ➔ "Headset - Huvudband" s. 12
	Huvudband (anslutet vid köptillfallet) ➔ "Headset - Huvudband" s. 12
	Mörkerglas (mörka/klara) ➔ "Använda mörkerglas" s. 22
	Rem över huvudet ➔ "Fästa huvudbandet och använda det" s. 14
	Kabelklämmor (för huvudband/hjälm) ➔ "Fästa huvudbandet och använda det" s. 14 ➔ "Montering på en hjälm och användning" s. 17
	Reservskruvar (M3) för montering av huvudband/hjälm (x2)

	Fäste för hjälm ➔ "Montering på en hjälm och användning" s. 17
	Hållare för gränssnittslåda (för montering av hjälm) ➔ "Montering på en hjälm och användning" s. 17
	Duk för rengöring av glasögon
	Bärväska *Den är inte vattentät.  <ul style="list-style-type: none">• Ta bort produkterna vertikalt och långsamt.• Se till att du låser båda sidorna tills de klickar på plats när du stänger väskan. 

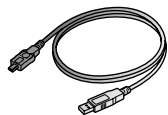
BO-IC400N-kontrollern ingår i BT-45CS. Mer information om BO-IC400N finns i "BO-IC400N Bruksanvisning".



Dedikerad kontroll (BO-IC400N)

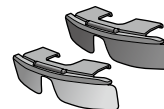


SD-kortplatspinne



USB-kabel

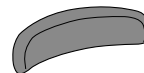
Tillvalsartiklar



Mörkerglaspack (BO-SP450)



Huvudbandspack (BO-IP450)



Namn på delar och funktioner

Headset - Huvudband

Huvudbandet är fäst på headsetet vid köptillfället. Kontrollera följande när du fäster produkten på en hjälm.

➔ "Montering på en hjälm och användning" s. 17

Vinkeljusteringsdel (2 axlar)

Justerar headsetets vinkel.

Kamera

Tar bilder och spelar in filmer. Ta bort skyddsfilmen innan användning.

Mörkerglas (mörka/klara)

Överensstämmer med ANSI Z87.1. Den mörka nyansen skyddar produkten från för mycket yttre ljus.

➔ "Använda mörkerglas" s. 22

LED-indikator

Blinkande grönt	Kamera i drift
------------------------	----------------

Rem över huvudet

Huvudbandet har stöd vid överdelen av huvudet för att förbättra komforten när det bärs under längre perioder.

Kabelklämma

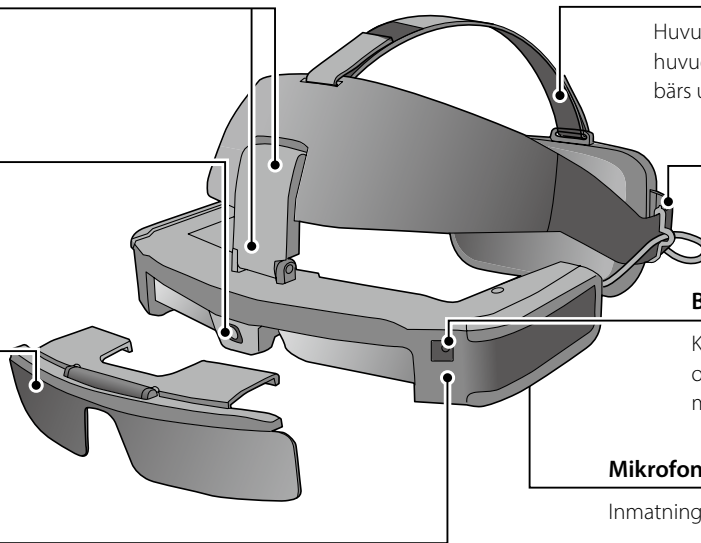
Fäster kabeln i headsetet.

Belysningssensor

Känner av ljusstyrkan i din omgivning och justerar sedan automatiskt skärmens ljusstyrka.

Mikrofoner (båda sidor och underdel)

Inmatning av din röst.



Främre stöd

Stödjer huvudbandet på pannan. Det kan avlägsnas och ersättas.

Bakre stöd

Stöder huvudbandet på baksidan av huvudet.

Gränssnittslåda

Kan fästas/avskiljas med en magnet.

Justeringshjul

Justerar storleken på huvudbandet.

Hörlursuttag

Du kan ansluta kommersiellt tillgängliga CTIA-kompatibla mikrofoner för hörlurar. Ljudet skickas som standard ut från headsetets högtalare. När du använder en hörlursmikrofon ska du ändra inställningen för ljudutgången i den dedikerade appen (MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro) för att öka volymen. Se appens handledning för mer information.

Högtalare (båda sidor)

Matar ut ljudet från den anslutna enheten. Justera volymen på den anslutna enheten.

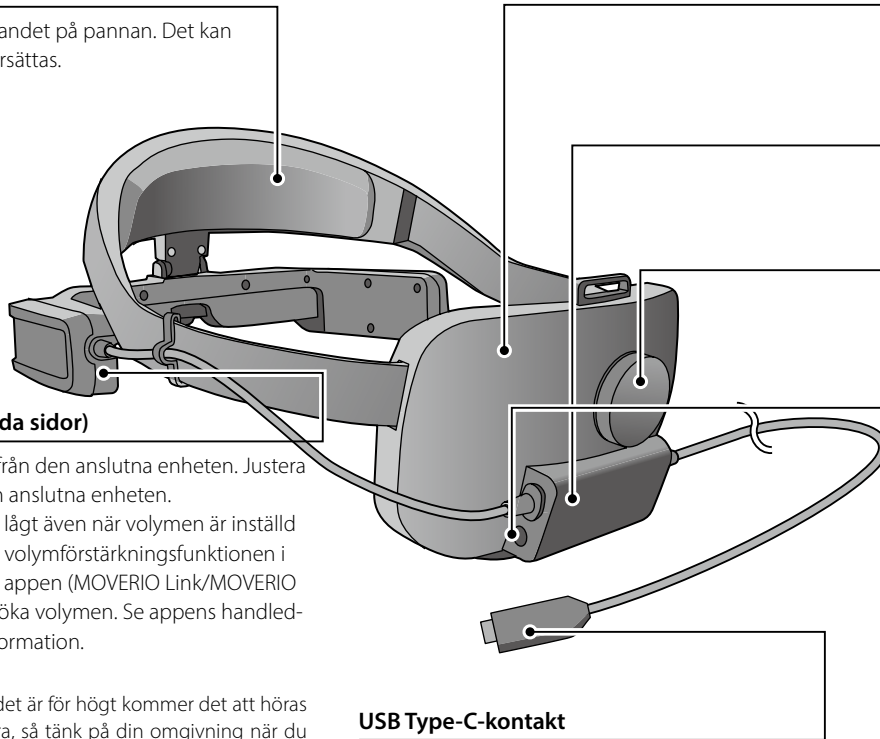
Om ljudet är för lågt även när volymen är inställd på max, använd volymförstärkningsfunktionen i den dedikerade appen (MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro) för att öka volymen. Se appens handledning för mer information.



Om ljudet är för högt kommer det att höras av andra, så tänk på din omgivning när du matar ut ljud.

USB Type-C-kontakt

Ansluter den dedikerade kontrollern (BO-IC400N) eller en smart enhet.



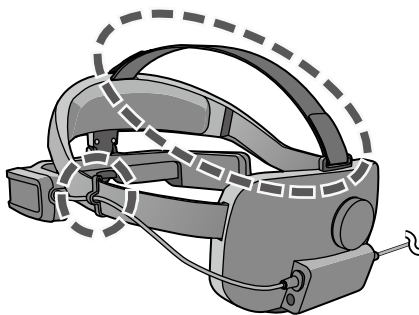
Använda headsetet

Fästa huvudbandet och använda det

Följ stegen nedan när du använder huvudbandet.

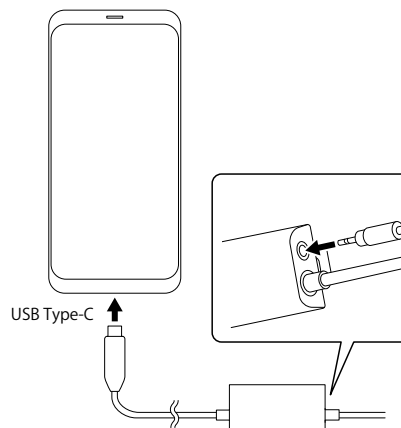
Om du använder ett mörkerglas ska du fästa det på headsetet i förväg.

1 Säkra kabeln med kabelklämman.



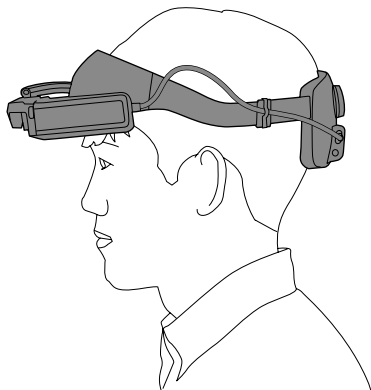
Fäst vid behov remmen som går över huvudet. Det är inte nödvändigt att ha remmen som går över huvudet, men det kan vara bekvämare när du bär headsetet under längre perioder.

2 Anslut till den dedikerade kontrollern (BO-IC400N) eller en smart enhet. När du använder en hörlursmikrofon ansluter du den till hörlursuttaget på gränssnittslådan.

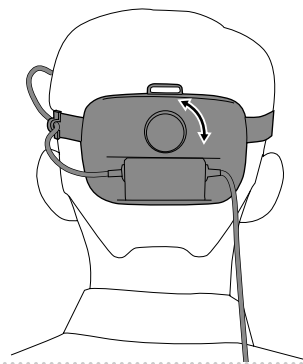


När du använder en hörlursmikrofon ska du ändra inställningen för ljudutgången i den dedikerade appen (MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro) innan du använder den.

- 3 Placera det främre stödet på pannan och det bakre stödet på bakhuvudet.



- 4 Vrid på justeringshjulet för att justera storleken på huvudbandet.



Justera vid behov längden på remmen över huvudet.



- 5 Flytta vinkeljusteringsdelen med båda händerna för att justera vinkeln på headsetet så att du kan se bilden.**



Se till att bildens fyra hörn är synliga i ett öga och i båda ögonen.

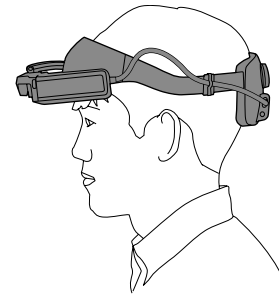
Du kan göra jämna justeringar genom att flytta den övre axeln på vinkeljusteringsdelen och sedan flytta den nedre axeln.

Vid behov kan du justera headsetets läge genom att flytta det främre stödet.

När du bär headsetet över glasögon ska du vinkla headsetet utåt i förväg så att du får tillräckligt med utrymme för att göra justeringar.



När du behöver flytta headsetet för att få en bättre vy flyttar du vinkeljusteringsdelen för att höja headsetet.

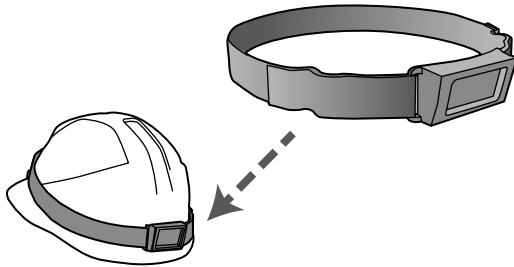


Montering på en hjälm och användning

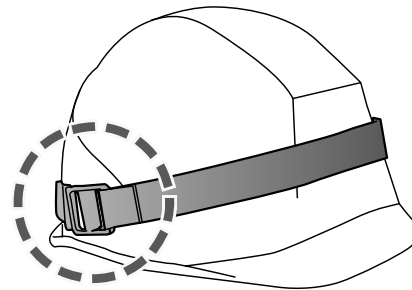
Följ nedanstående steg när du använder en hjälm.

Du kanske inte kan fästa produkten beroende på hjälmens form. Produkten kan inte fästas på hjälmar av MP-typ.

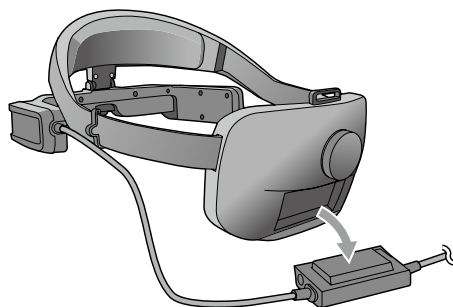
- 1** Sätt fast hållaren för gränssnittslådan på hjälmen och justera den så att gränssnittslådans fästposition är på baksidan av huvudet.



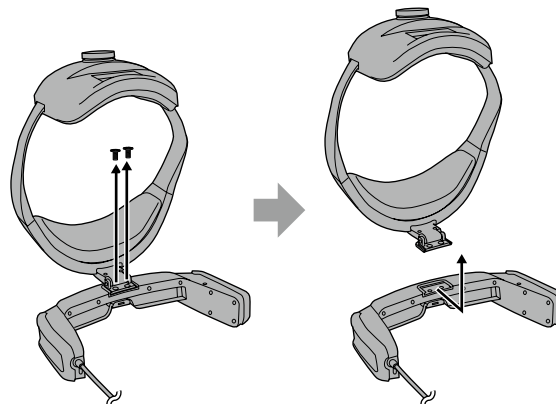
- 2** Justera längden på gränssnittslådan med spännet och fäst den ordentligt på hjälmen.



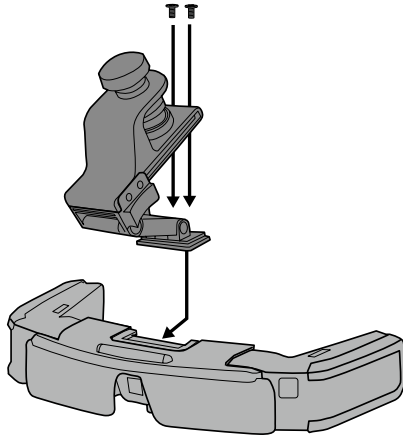
- 3 Ta bort gränssnittslådan från huvudbandet.



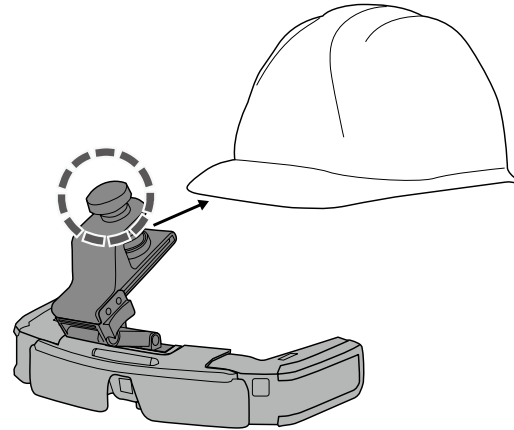
- 4 Ta bort skruvarna (M3) från vinkeljusteringsdelen och dra huvudbandet mot dig för att ta bort det.



- 5 Sätt fast hjälmfästet på headsetet med skruvarna (M3).

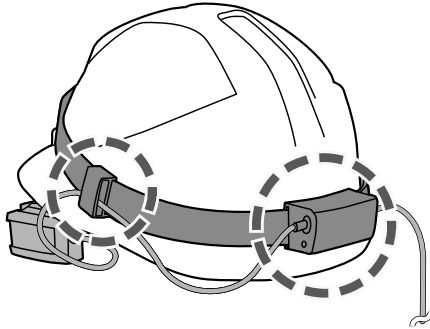


- 6 Vrid justeringsskruven på hjälmfästet för att fästa headsetet ordentligt på hjälmen.



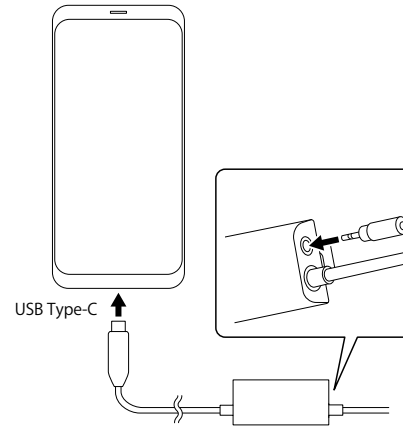
Rikta in justeringsskruven mot mitten av hjälmens brätte och för in brättespetsen helt och hållet för att säkra den.

- 7** Sätt fast gränssnittslådan i hållaren för gränssnittslådan och fäst kabeln med kabelklämman.



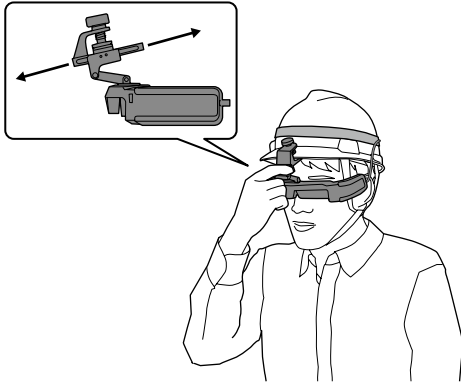
.....
Kontrollera att gränssnittslådans över- och undersida är korrekt innan du fäster den.

- 8** Anslut till den dedikerade kontrollern (BO-IC400N) eller en smart enhet. När du använder en hörlursmikrofon ansluter du den till hörlursuttaget på gränssnittslådan.

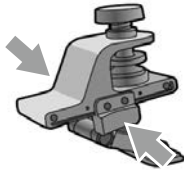


.....
När du använder en hörlursmikrofon ska du ändra inställningen för ljudutgången i den dedikerade appen (MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro) innan du använder den.

- 9** Sätt på dig hjälmen och justera headsetets position genom att flytta reglaget på hjälmfästet fram och tillbaka.

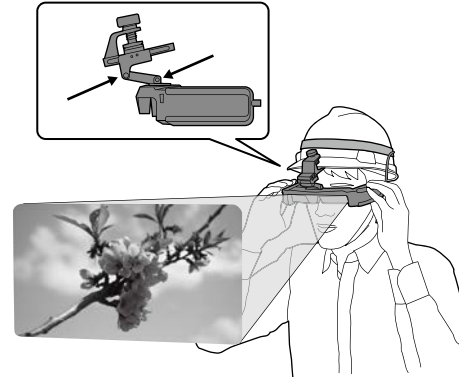


När du flyttar skjutreglaget ska du hålla fast den del av fästet för hjälmen som visas i följande figur.



När du bär headsetet över glasögon ska du justera reglaget på hjälmfästet i förväg genom att flytta det framåt för att ge dig själv tillräckligt med utrymme för att göra justeringar.

- 10** Flytta vinkeljusteringsdelen på hjälmfästet för att justera headsetet så att du kan se bilden.



Bära utanpå glasögon

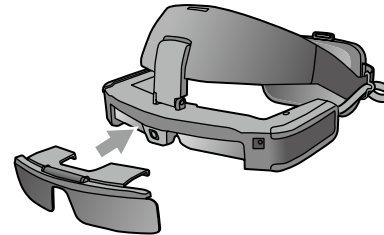
Headsetet kan bäras över dina glasögon.



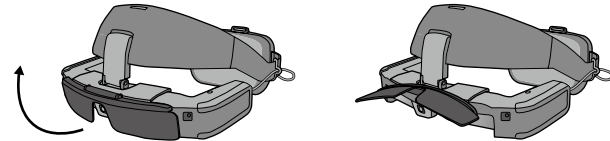
- Se till att inte skada glasögonen eller linserna på headsetet vid användning.
- Du kanske inte kan bära headsetet över glasögon som är bredare än cirka 144 mm.
- Du kanske inte kan bära headsetet över glasögonen beroende på formen på dina glasögon.

Använda mörkerglasat

Mörkerglasat kan fästas/avskiljas med en magnet.



Lämna mörkerglasat uppfällt när det inte behövs.



Du kan justera skärmens ljusstyrka med den dedikerade appen (MOVERIO Link / MOVERIO Link Pro).

Utrustning och programvara som stöds

Utrustning som stöds

Visning av film	Utrustning som stöds	Datorer och smarta enheter med USB Type-C-portar som har stöd för DisplayPort Alternate-läge på USB Type-C*1
	Upplösning (bildfrekvens)	1920 x 1080 (60 Hz)
	EDID	Stöds
	HDCP	Stöds
Sensorer och kamera	Operativsystem som stöds	Windows 10 och Android™ OS Ver. 8.0 eller senare

*1 Vi kan inte garantera att alla enheter kan anslutas.

Filmer kanske inte visas korrekt i andra upplösningar.

När headsetets sensor eller kamera används måste du installera en applikation som är aktiverad för sensor eller kamera på den externa enheten som du vill ansluta till.

Programvara som stöds

På följande webbplats finns information om apputveckling och uppdateringar av den fasta programvaran för den här produkten.

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

Dedikerad app

MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro

Om du använder en Android-enhet kan du justera headsetets skärmljusstyrka och så vidare med den dedikerade appen.

BT-45C: Installera appen "MOVERIO Link" på din smarta enhet via Google Play.

BT-45CS: Använd "MOVERIO Link Pro" från applistan på den dedikerade kontrollern BO-IC400N.

Nedan beskrivs de viktigaste funktionerna i den dedikerade appen.

- Justera ljusstyrkan på headsetets skärm
- Energisparläge (på den anslutna enheten och headsetet)
- Skärmlås (för att förhindra oavsiktliga åtgärder)
- Visningsavstånd
- Ställ in ljudutgångsdestinationen för headsetet
- Volymförstärkningskontroll för headsetets högtalare

Detta kanske inte är tillgängligt beroende på vilken version av appen du använder.

Underhåll

Rengöring av headsetet

- Om du kan se märken på bilden eller om bilden är oklar, kontrollera då att det inte finns smuts, damm, fingeravtryck osv. på linsen.

Om det finns damm eller smuts på linserna ska du torka av dem försiktigt med den medföljande rengöringsduken.



När du torkar av linserna, använd inte linsrengöringsvätskor eller organiska lösningsmedel.

- Torka försiktigt av kameran med en mjuk trasa om den är smutsig.
- Om andra delar än linserna eller kameran är smutsiga, torka av dem med en våt duk.

Förvaring av headsetet

- När du förvarar headsetet ska du placera det i den dedikerade bärväskan.
- När du förvarar headsetet, se då till att den placeras horisontellt så att den inte kommer i kontakt med hårda föremål. Om headsetet placeras med linsens nedåt och den kommer åt hårda föremål, så kan linsens skadas.

Rengöring av anslutningsportarna

- Om någon av kontaktarna på gränssnittslådan är smutsiga eller det har fastnat främmande föremål på dem kanske de inte fungerar korrekt. Torka bort all smuts med en torr trasa eller bomullstopp minst en gång var tredje månad.

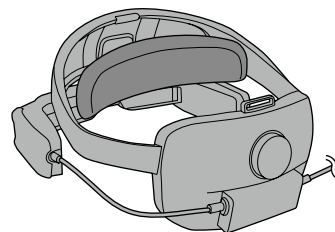


Försiktighet

- Skada inte anslutningsportarna med ditt finger eller något hårt föremål.
- Utsätt inte anslutningsportarna för vatten. Använd en torr trasa eller en bomullstopp för att rengöra anslutningsportarna.

Byte av det främre stödet

- Ta bort det främre stödet från huvudbandet och byt ut det.



Felsökning

Har ett fel uppstått? Om du misstänker att ett fel har uppstått, kontrollera följande.

Ingen bild visas

- Kontrollera om kablarna är frånkopplade.
- Om filmer inte visas med en USB Type-C-anslutning så kontrollera att den anslutna utrustningen har stöd för utmatning av film med USB Type-C. Den här produkten har stöd för DisplayPort Alternate-läge (DP ALT-läge) för USB Type-C.

Bilderna är suddiga

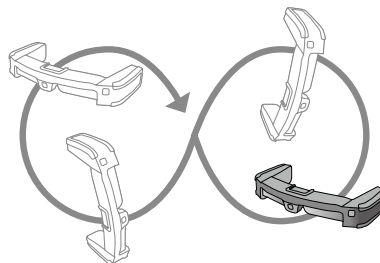
- Anslut till anslutningsporten igen.
- Starta om den anslutna utrustningen.

Det hörs inte något ljud

- Kontrollera att inställningen för ljudutgången i den dedikerade appen (MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro) är korrekt.
- Kontrollera att hörlurarna är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att volymen är korrekt inställd.
- Kontrollera att ljud matas ut från utmatningsutrustningen.
- Du kanske inte kan använda det beroende på den typ av standardhörlursmikrofon du använder, exempelvis hörlursmikrofon med omkopplare.

Kompassen är inte exakt

- Om kompassen visar fel för appar som använder headsetets geomagnetiska sensor kan du korrigera den genom att flytta headsetet i en åttarörelse medan den smarta enheten eller den dedikerade kontrollern är ansluten.



Specifikationer

Produktspecifikationer

<För kunder som har köpt BT-45CS>

För produktspecifikationer för den medföljande kontrollern BO-IC400N, se "BO-IC400N Bruksanvisning".

Modellnummer	BT-45C (H970A)	
Visningsmetod	Si-OLED	
Panelstorlek	0,453" bred panel (16:9)	
Upplösning	1920 x 1080 pixlar	
Synfältsvinkel	Uppskattningsvis 34 grader (diagonalt)	
Den virtuella skärmstorleken	Stöd för 120" (virtuellt synfält 5 m)	
Färgåtergivning	24 bitars färg (uppskattningsvis 16 770 000 färger)	
Anslutningsportar	USB Type-C, 4-stifts minikontakt (hörlurar med mikrofon som uppfyller CTIA-standarderna)*1	
Datakommunikation	USB Type-C	USB 2.0
	Operativsystem som stöds	Windows 10 eller senare och Android 8 eller senare
Externa mått (B x D x H)	Headset och huvudband	200 x 290 x 57 mm (utan skärm, kablar och rem över huvudet)
	Headset och fäste för hjälm	194 x 190 x 57 mm (utan skärm, kablar, hållare för gränssnittslåda och hjälm)
	Hållare för gränssnittslåda	74 x 19 x 33 mm
Vikt	Huvudbandsfästets totalvikt	Ca 445 g (utan skärm, kablar och rem över huvudet)
	Hjälmfästets totalvikt	Ca 270 g (utan skärm, kablar, hållare för gränssnittslåda och hjälm)
	Headset	Ca 185 g (utan skärm och kablar)
Kamera		8 miljoner pixlar (autofokus)
Högtalarutgång		80 dBA (när du inte använder volymförstärkningen i MOVERIO Link) 92 dBA (när du använder volymförstärkningen i MOVERIO Link)
Hörlursutgång		Max. spänning 150 mV eller mindre Spänning med bredbands-egenskaper 75 mVrms eller mer
Mikrofonutgång		Mikrofon med brusreducering

Sensorer		geomagnetisk sensor/accelerometersensor/gyroskopsensor/belysningsensor
Ström	USB Type-C	USB-strömförsörjning
	Nominell elförbrukning	7,5 W
	Märkutspänning/ström	5,0V/1,5 A
Driftstemperatur		5 till 35 °C luftfuktighet 20 till 80 % (ingen kondens)
Förvaringstemperatur		-10 till 60°C luftfuktighet 10 till 90% (ingen kondens)
Damm- och vattenbeständighet		IP52 (utom för anslutningsportar) *2
Falltest		Överensstämmer med MIL-STD-810H *3
Tillförlitlighet	Livslängd	20 000 timmar (baserat på våra utvärderingsvillkor*4, t.ex. när skärmens ljusstyrka sjunker till under 50 % av den ursprungliga nivån, vilket indikerar när produkten går in i förslitningsfasen. Skärnbränning tyder inte på något fel.)
	Medeltid mellan fel (MTBF)	180 000 timmar (fel innebär ett slumpmässigt fel under perioden för slumpmässigt fel)
Mörkerglas		Överensstämmer med ANSI Z87.1 *5 när det är monterat på headsetet

*1 Användningsbegränsningar kan uppstå vid bruk av en adapterkontakt.

*2 Även om denna produkt är vattentålig (exklusive USB-kontakten) garanterar detta inte skydd mot skador eller fel under alla förhållanden. Garantin är ogiltig om det skulle framgå att den nedsatta funktionen har uppstått vid felaktig hantering av produkten och som har orsakats av användaren. USB Type-C-kontakten (kontaktsektionen) på den här produkten är inte vattentät. Använd inte produkten med våta händer och utsätt den inte för vatten eller damm.

Låt inte andra vätskor (t.ex. organiska lösningsmedel, tvålsvatten, varmt källvatten och havsvatten) stänka på produkten.

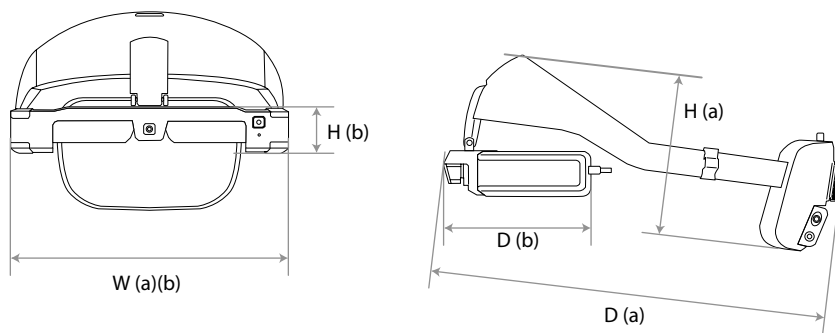
Om regn eller vatten skulle stänka på produkten, torka då av den med en torr trasa så fort som möjligt.

*3 MIL-STD är en upphandlingsstandard för det amerikanska försvarsdepartementet där testerna utförs genom att produkten släpps från en höjd av 122 cm på plywood (lauanträ) i 26 riktningar. Observera att produkten har kontrollerats under testförhållanden och att funktionen inte kan garanteras mot alla fall. Vi kan inte heller garantera att inga skador eller fel uppstår.

*4 Skärmens ljusstyrka var inställd på standardvärdet 12/20 och utvärderingsfilmen visades kontinuerligt i en miljö med 25 °C. Om skärmens ljusstyrka (inställning av ljusstyrka och displaygradering) är ljusare än utvärderingsförhållandena kommer livslängden att minska.

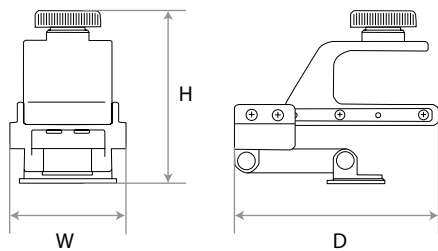
*5 Amerikansk industristandard för skyddsglasögon.

Utseende



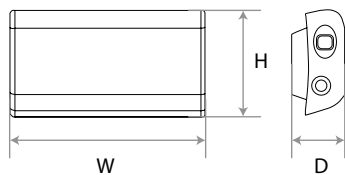
	Headset och huvudband (a)	Headset (b)
W	202	202
D	290 (max)	110
H	111	34

Enhet: mm



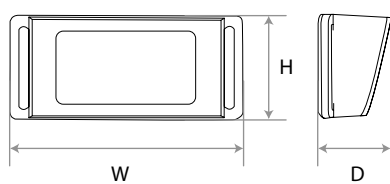
Fäste för hjälm	
W	37
D	63
H	55

Enhet: mm



Gränssnittslåda	
W	61
D	17
H	35

Enhet: mm



Hållare för gränssnittslåda	
W	75
D	22
H	34

Enhet: mm

Immateriella rättigheter

Noteringar

I den här guiden hänvisas operativsystemet Microsoft® Windows® 10 till som "Windows 10".

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 häri är enbart till som identifikation och kan vara varumärken tillhörande sina respektive ägare. Epson fransäger sig alla som helst rättigheter i de märkena.

Allmän information

Begränsning av användning

Denna produkt har tillverkats i enlighet med specifikationerna i det land där den säljs. Kontakta närmaste Epson-återförsäljare om du använder produkten utanför det land där den säljs.

Om denna produkt används för tillämpningar som kräver hög tillförlitlighet, säkerhet och så vidare i sin funktionalitet, noggrannhet och så vidare, såsom utrustning för förebyggande av katastrofer och olika säkerhetsanordningar som är direkt relaterade till driften av flygplan, tåg, fartyg, bilar och så vidare, för att garantera tillförlitligheten och säkerheten hos dessa system ber vi dig att ta hänsyn till säkerhetsutformningen av hela systemet, såsom att införa ett felsäkert system och vidta redundansåtgärder när du använder denna produkt.

Eftersom denna produkt inte är avsedd för användning i tillämpningar som kräver hög tillförlitlighet och säkerhet, t.ex. flygutrustning, kommunikationsutrustning för stamnät, kontrollutrustning för kärnkraft, medicinsk utrustning och så vidare, ber vi dig att överväga om det är lämpligt att använda denna produkt för någon av dessa tillämpningar.

Autentiseringsinformation

U.S.A./Canada



Europe



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

Tillverkare: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telefon: 81-266-52-3131

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

Importör: EPSON EUROPE B.V.

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

The Netherlands

Telefon: 31-20-314-5000

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

.....
Uppgift om tillverkare och importör i enlighet med kraven i Storbritanniens direktiv

Tillverkare: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telefon: 81-266-52-3131

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

Importör: Epson (UK) Ltd.

Adress: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,





Storbritannien








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





.....

Lista över säkerhetssymboler och instruktioner

Följande tabell visar vad säkerhetssymbolerna som hittas på utrustningen betyder.

Nr.	Symbolmärke	Godkända standarder	Beskrivning
1		IEC60417 No.5007	Ström PÅ Indikerar att produkten är ansluten till strömförsörjningen.
2		IEC60417 No.5008	Ström AV Indikerar att produkten är bortkopplad från strömförsörjningen.
3		IEC60417 No.5009	Vänteläge Anger en strömbrytare eller dess läge att endast en del av utrustningen eller enheten strömförsörjs och/eller ställer utrustningen eller enheten i vänteläge.
4		ISO7000 No.0434B IEC3864-B3.1	Försiktighet Anger allmänna försiktighetsåtgärder som ska följas vid hantering av produkten.

Nr.	Symbolmärke	Godkända standarder	Beskrivning
5		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Försiktighet (risk för elektrisk stöt) Indikerar att utrustningen eller enheten utgör en risk för elektrisk stöt.
6		IEC60417 No.5957	Endast för användning inomhus Anger att den elektroniska utrustningen eller enheten endast är avsedd för användning inomhus.
7	 	IEC60417 No.5926	Polaritet för likströmsanslutningen Anger enhetens positiva och negativa elektroder som kan anslutas till en likströmsförsörjning.
8		IEC60417 No.5017	Jordning Anger att detta är en jordad terminal.
9		IEC60417 No.5032	Växelström Anger att utrustningen eller anordningen endast är lämplig för växelström och identifierar terminaler som stöder växelström.
10		IEC60417 No.5031	Likström Anger att utrustningen eller anordningen endast är lämplig för likström och identifierar terminaler som stöder likström.

Nr.	Symbolmärke	Godkända standarder	Beskrivning
11		IEC60417 No.5172	Klass II-utrustning Anger att utrustningen eller anordningen uppfyller de säkerhetskrav som anges för utrustning av klass II i JIS C 9335-1/JIS C 8105-1.
12		ISO 3864	Allmänna förbud Anger ett allmänt, icke-specifikt meddelande om förbud.
13		ISO 3864	Rör ej Anger att det kan leda till skada om man rör vid en viss del av enheten.
14		IEC60417 No.5266	Vänteläge / delvis vänteläge Anger att en del av utrustningen eller anordningen är i vänteläge.

Kontaktlista för Epson-projektor

Adresslistan är aktuell från och med april 2022.

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 AMERICA

CANADA

Epson Canada, Ltd.
<https://epson.ca>

U. S. A.

Epson America, Inc.
<https://epson.com/usa>

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>
