

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Turvallisuusohjeet



Lue kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet. Turvallisuus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Säilytä nämä ohjeet hyvin.

Käytä latauslaitetta vain, kun osaat arvioida ja ohjata sen kaikkia toimintoja tai kun olet saanut asiaankuuluvan käyttöopastuksen.

- **Tätä latauslaitetta ei ole tarkoitettu lasten eikä fyysisiltä, aistillisilta tai henkisiltä kyvyiltään rajoitteellisten tai puutteellisen kokemuksen tai tietämyksen omaavien ihmisten käyttöön.** Lapset (8-vuotiaista lähtien) ja aikuiset, jotka rajoitteisten fyysisten, aistillisten tai henkisten kykyjensä, kokemattomuutensa tai tietämättömyytensä takia eivät osaa käyttää latauslaitetta turvallisesti, eivät saa käyttää sitä ilman vastuullisen henkilön valvontaa tai neuvontaa. Muuten voi tapahtua käyttövirheitä ja tapaturmia.
- **Valvo lapsia laitteen käytön, puhdistuksen ja huollon aikana.** Näin saat varmistettua, etteivät lapset leiki latauslaitteen kanssa.
- **Lataa vain Bosch Li-ion-akkuja tai AMPShare-yhteistyökumppanien akkuja, joiden kapasiteetti on vähintään 1,3 Ah.** Akkujännitteen tulee vastata latauslaitteen akkujännitettä. Älä lataa kertakäyttöisiä akkuja. Muutoin syntyy tulipalo- ja räjähdysvaara.



Käytä latauslaitetta vain sisätiloissa, äläkä altista sitä kosteudelle. Veden pääsy latauslaitteen sisään aiheuttaa sähköiskuvaaran.

- **Pidä latauslaite puhtaana.** Lika aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- **Tarkista latauslaite ja sen johto ja pistotulppa ennen jokaista käyttökertaa.** Älä käytä vahingoittunutta latauslaitetta. Älä avaa latauslaitetta itse. Laitteen viat saa korjata vain Bosch tai valtuutettu huoltokorjaamo, joka käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Viallinen latauslaite, johto ja pistotulppa aiheuttavat sähköiskuvaaran.
- **Älä käytä latauslaitetta herkästi syttyvällä alustalla (esimerkiksi paperi, tekstiilit, jne.) tai palonarassa ympäristössä.** Palovaara, koska latauslaite kuumenee latauksen aikana.
- **Älä peitä latauslaitteen tuuletusrakoj.** Muuten latauslaite voi ylikuumentua ja toimia virheellisesti.
- **Lataa akku vain valmistajan suosittelemassa latauslaitteessa.** Latauslaite, joka soveltuu määrätyn tyyppiselle

akulle, saattaa muodostaa tulipalovaaran erilaista akkua lataattaessa.

- **Akusta saattaa purkautua höyryä, jos akku vioittuu tai jos akkua käytetään epäasianmukaisesti.** Tuuleta tehokkaasti ja käännä lääkärin puoleen, jos havaitset ärsytystä. Höyry voi ärsyttää hengitysteitä.
- **Väärästä käytöstä johtuen akusta saattaa vuotaa nestettä. Vältä koskettamasta nestettä. Jos nestettä pääsee vahingossa iholle, huuhtelee kosketuskohta vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, käännä lisäksi lääkärin puoleen.** Akusta vuotava neste saattaa aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.



Tämä latauslaite sisältää maadoitusliitännän vain toiminnallisiin tarkoituksiin.

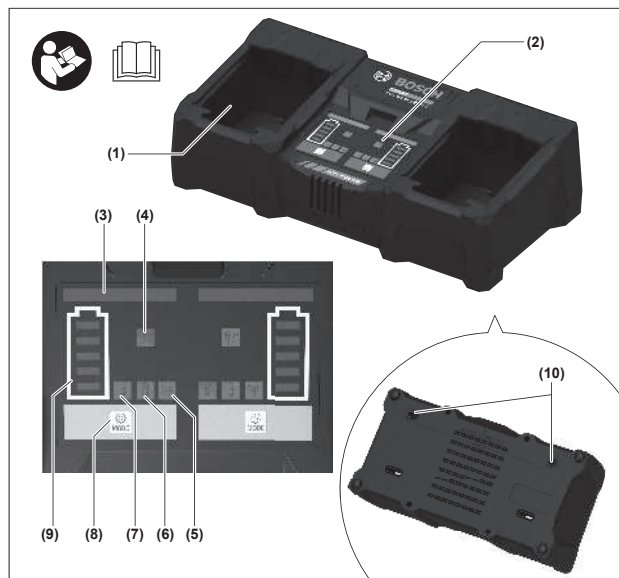
Tuotteen ja ominaisuuksien kuvaus

Määräystenmukainen käyttö

Latauslaite on tarkoitettu ladattavien Bosch-Li-ion-akkujen ja AMPShare-yhteistyökumppanien Li-ion-akkujen lataamiseen.

Kuvatut osat

Kuvattujen osien numerointi viittaa latauslaitetta esitteleviin kuviin.



- (1) Latausaukko
- (2) Ohjauspaneeli
- (3) Tilanäyttö
- (4) Active Air Cooling -näyttö
- (5) Long Life -lataustavan näyttö
- (6) Power Boost -lataustavan näyttö
- (7) Vakiolataustavan näyttö
- (8) Akkujännitteen näyttö
- (9) Akkujännitteen näyttö
- (10) Akkujännitteen näyttö

- (8) MODE-painike
- (9) Lataustilan näyttö
- (10) Seinäkiinnike
- (11) Turvakieleke
- (12) Johtoläpivienti

Tekniset tiedot

Latauslaite	EXAL18V2-320
Suojausluokka	□ / II
Suurin latausvirta (latausaukkoa kohti)	32 A (16 A)
Akun latausjännite (jännitteen automaattinen tunnistus)	18 V
Paino ^{A)}	2,2 kg

A) Paino ilman verkkovirtajohtoa ja pistotulppaa

Arvot voivat vaihdella tuotteen mukaan ja riippuvat käyttö- ja ympäristöolosuhteista. Lisätietoja saat verkko-osoitteesta

www.bosch-professional.com/wac.

Lataus

► **Huomioi sähköverkon jännite!** Virtalähteen jännitteen tulee vastata latauslaitteen kilvessä olevia tietoja.

- i Varmista, ettei latausaukossa **(1)** ja akun koskettimissa ole karkeaa likaa. Varmista, että akku on kunnolla paikallaan.

Lataus alkaa heti kun kytket latauslaitteen pistotulpan pistorasiaan ja työnnetät akun latausaukkoon **(1)**.

- i Kaksi latausaukkoa lataavat toisistaan riippumatta.
- i Lataus on mahdollista vain, kun akun lämpötila on sallitulla latauslämpötila-alueella:

- **GBA 18V...** : 0...45 °C
- **EXBA18V...** : –10...55 °C

Älykkään lataustoiminnon avulla akun lataustila tunnistetaan automaattisesti ja akku ladataan aina optimaalisella latausvirralla akun lämpötilan ja jännitteen sekä valitun lataustavan mukaan.

Huomattavasti lyhentynyt käyntiaika latauksen jälkeen osoittaa, että akku on elinikänsä lopussa ja täytyy vaihtaa uuteen.

Latauslaite saattaa lämmitä, kun sitä käytetään jatkuvasti tai toistuvasti ilman taukoja. Tämä on kuitenkin vaaratonta ja se ei merkitse latauslaitteen teknistä vikaa.

Latausajat

Seuraavasta taulukosta näet, kuinka monta minuuttia suunnilleen kestää, kunnes haluttu lataustila on saavutettu, akkutyypistä ja lataustilasta riippuen. Latausajat voivat vaihdella. Tähän liittyviä lisätietoja saat verkko-osoitteesta:

www.bosch-professional.com/wac.

Power Boost -lataustapa

Seuraavat latausajat koskevat yhtä akkua tai kahta samanlaisesti ladattavaa akkua.

Akkua		
2x EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
2x EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
2x EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
2x EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



vastaa ≈ 50 % lataustilaa



Vastaa täyteen ladattua tilaa

Vakiolataustapa

Seuraavat latausajat koskevat yhtä akkua tai kahta samanlaisesti ladattavaa akkua.

Akkua	
2x EXBA18V-40	≈ 37
2x EXBA18V-55	≈ 35
2x EXBA18V-80	≈ 46
2x EXBA18V-150	≈ 60



Vastaa täyteen ladattua tilaa

Lataus

Voit valita akkujen lataustavan kolmesta eri vaihtoehdosta. Paina MODE-painiketta **(8)** vaihtaaksesi seuraavien lataustapojen välillä:

- Vakiolataustapa
- Power Boost -lataustapa
- Long Life -lataustapa

Vastaava symboli ohjauspaneelissa **(2)** palaa.

Vakiolataustila



Akkua latautuu täyteen tavallisella nopeudella. Vakiolataustapa on esiasetettu latauslaitteeseen. Katso vakiolataustavan latausajat taulukosta: (katso "Latausajat", Sivu 3)

vakiolataustavan näytön **(7)** merkkivalo palaa latauksen aikana.

Power Boost -lataustapa

2x EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost  ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost  ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

Akku ladataan täyteen suurimmalla latausnopeudella. Power Boost -latauksen latausajat näet taulukosta: (katso "Latausajat", Sivu 3)



Power Boost -lataustavan näyttö (6) palaa pikalatauksen aikana.

Long Life -lataustapa



Akku latautuu täyteen alhaisella latausnopeudella. Tämä pidentää akun käyttöikää.

Long Life -lataustavan näyttö (5) merkkivalo palaa latauksen aikana.

Muiden näyttöelementtien merkitys

Lataustilan näyttö

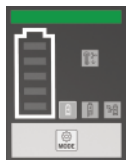


Lataamisesta ilmoitetaan **vilkkuvalla** lataustilan merkkivalolla.

Kun akku on ladattu täyteen, lataustilan näyttö (9) kaikki palikat palavat jatkuvasti vihreinä.

Tilanäyttö

Tilanäytön jatkuva vihreä merkkivalo



Tilanäytön (3) jatkuva vihreä merkkivalo tarkoittaa, ettei ole ilmennyt mitään toimintahäiriötä ja latauslaite on käyttövalmis. Jos latausaukossa (1) on akku, tilanäytön (3) jatkuva vihreä merkkivalo tarkoittaa, että akkua ladataan latauslaitteessa ilman häiriötä.

Kun akku on ladattu täyteen, tilanäytön (3) merkkivalo palaa edelleen vihreänä.

Lämpötilan valvonnan tilanäytön jatkuva keltainen merkkivalo



Tilanäytön (3) jatkuva keltainen merkkivalo tarkoittaa, että akun lämpötila on sallitun latauslämpötila-alueen ulkopuolella (katso "Lataus", Sivu 3).

Heti kun akun lämpötila on taas sallitulla latauslämpötila-alueella, lataus alkaa ja tilanäytön merkkivalo muuttuu vihreäksi.

Vikatilanäytön punainen jatkuva / vilkkuva merkkivalo



Tilanäytön (3) punainen jatkuva / vilkkuva merkkivalo ilmoittaa akun tai latauslaitteen viasta.

Akun jäähdytys (Active Air Cooling)

Latauslaite valvoo latausaukkoon asetetun akun lämpötilaa. Tarvittaessa tuulettimet käynnistyvät viilentämään akkua.

Akun viilennys tapahtuu kolmiportaisesti:

- Esiviilennys
- Viilennys latauksen aikana
- Jälkiviilennys

i Latauslaitteessa on oma viilennysjärjestelmä, joka toimii akun viilennysjärjestelmästä riippumatta.



Esiviilennys

Jos akun lämpötila ylittää sallitun latauslämpötila-alueen (katso "Lataus", Sivu 3) ennen latauksen alkamista, tuulettimet aktivoituvat viilentämään akkua.

Lataus alkaa heti, kun akun lämpötila on taas sallitulla latauslämpötila-alueella.

Esiviilennyksen aikana akun viilennystoimi näytetään seuraavasti:

Active Air Cooling -näytön (4) merkkivalo palaa vihreänä ja tilanäytön (3) merkkivalo palaa keltaisena.

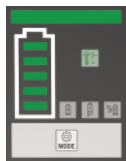


Viilennys latauksen aikana

Jos latauslaite havaitsee latauksen aikana, että akun viilentämisestä on hyötyä, tuulettimet aktivoituvat.

Latauksen aikana akun viilennystoimi näytetään seuraavasti:

Active Air Cooling -näytön **(4)** merkkivalo palaa vihreänä, tila-näytön **(3)** merkkivalo palaa vihreänä ja lataustilan näytön **(9)** palkit syttyvät vuorotellen vihreinä.



Jälkiviilennys

Jos latauslaite havaitsee latauksen jälkeen, että akun viilentämisestä on hyötyä, tuulettimet aktivoituvat.

Jälkiviilennyksen aikana akun viilennystoimi näytetään seuraavasti:

Active Air Cooling -näytön **(4)** merkkivalo palaa vihreänä, tila-näytön **(3)** merkkivalo palaa vihreänä ja lataustilan näytön **(9)** kaikki palkit palavat vihreinä.

Käyttö

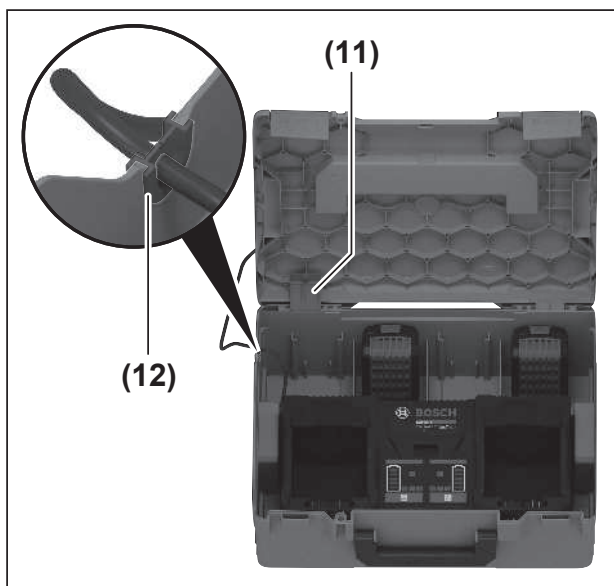
- Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia latauslaitteen kohdistuvia töitä.

Käyttöä varten latauslaitteen voi asettaa pöydän päälle (pöydällä käyttö) tai ripustaa seinälle.

Käyttö L-BOXXissa

- L-BOXXin kannen on oltava täysin auki latauksen aikana. Turvakielekkeen pitää olla kiinni L-BOXXin kannessa. Latauslaitteen johto on vedettävä L-BOXXin johtoläpiviennin läpi.

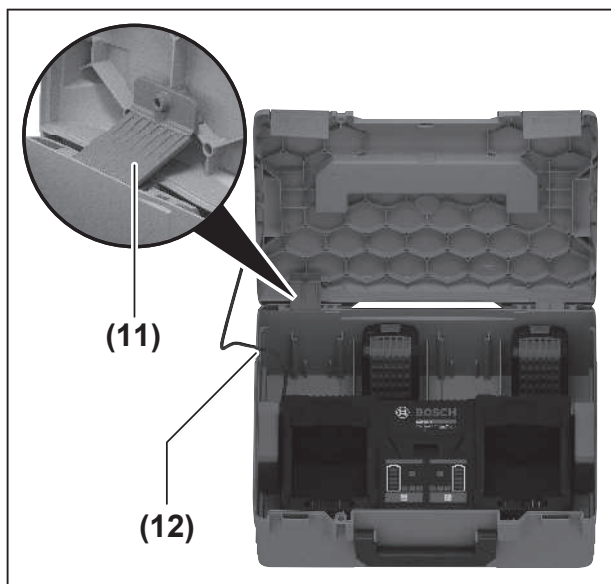
i L-BOXX ei sisälly vakiovarustukseen.



Latauslaitteen asentaminen

Tee seuraavat toimenpiteet, jotta voit käyttää latauslaitetta L-BOXXissa:

- Avaa L-BOXXin kansi kokonaan, kunnes turvakieleke **(11)** napsahtaa paikalleen. Turvakielekkeen **(11)** ansiosta L-BOXXin kansi ei voi sulkeutua vahingossa.
- Ohjaa latauslaitteen johto L-BOXXin johtoläpiviennin **(12)** läpi ja kytke verkkovirtapistoke pistorasiaan.

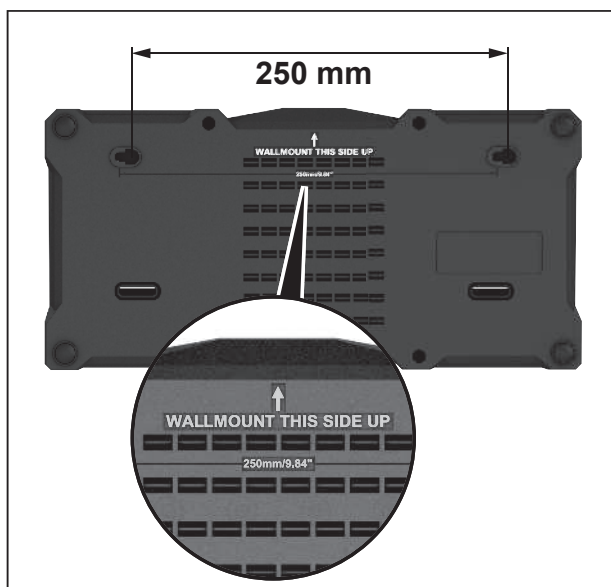


L-BOXXissa kuljetuksen valmistelut

Tee seuraavat toimenpiteet käytön jälkeen ja ennen L-BOXXissa kuljetusta:

- Irrota johdon verkkovirtapistoke pistorasiasta.
- Vedä latauslaitteen johto pois johtoläpiviennistä **(12)** ja säilytä sitä L-BOXXissa niin, ettei se joudu puristuksiin.
- Sulkeaksesi L-BOXXin kohota hieman turvakielekettä **(11)**. Tämä vapauttaa turvakielekkeen lukituksen.
- Sulje L-BOXXin kansi kokonaan.

Ripustaminen seinään



Ripustaminen seinään seinäkiinnikkeen **(10)** avulla: poraa kaksi reikää, joiden keskinäinen etäisyys on **250 mm**. Tee kiinnitys pyöreäkantailla ruuveilla, joiden halkaisija on 5–6,5 mm.

Huomioi latauslaitteen pohjassa olevien nuolien osoittama asennussuunta, kun kiinnität latauslaitteen seinään. Akkujen ohjainkiskot osoittavat ylöspäin.

Virheiden korjaaminen

Akkua ei ladata

Akku ei lataudu eivätkä merkkivalot syty

Syy: latauslaitteen verkkovirtapistoketta ei ole kytketty (kunnolla) pistorasiaan

Korjausohje: kytke verkkovirtapistoke (kunnolla) pistorasiaan.

Syy: pistorasia, verkkovirtajohto tai latauslaite on viallinen

Korjausohje: tarkista verkkovirtajohto ja verkkovirtapistoke. Tarkistuta latauslaite tarvittaessa valtuutetussa huoltopisteessä.

Akku ei lataudu ja molempien tilanäyttöjen (3) merkkivalot palavat punaisina

Syy: latauslaite on havainnut sisäisen virheen

Korjausohje: irrota verkkovirtajohto ja varmista, että latauslaite on viilentynyt. Kytke verkkovirtajohto takaisin paikalleen. Tarkistuta latauslaite tarvittaessa valtuutetussa huoltopisteessä.

Akkua ei ladata ja tilanäytön (3) merkkivalo palaa punaisena

Syy: latauslaite on havainnut akkuvian

Korjausohje: varmista, että akku on kunnolla paikallaan ja että akun ja/tai latauslaitteen koskettimet ovat puhtaat. Vedä verkkovirtapistoke irti ja kytke se sitten takaisin paikalleen. Jos vika ilmenee uudelleen, tarkistuta akku tarvittaessa valtuutetussa huoltopisteessä.

Syy: akku on viallinen

Korjausohje: vaihda akku.

Akkua ei ladata ja tilanäytön (3) merkkivalo palaa keltaisena

Syy: akun lämpötila sallitun latauslämpötila-alueen ulkopuolella

Korjausohje: jos akun lämpötila ylittää sallitun latauslämpötila-alueen (katso "Lataus", Sivut 3), latauslaitteen Active Air Cooling -toiminto kytkeytyy päälle ja viilentää akkua, kunnes akun lämpötila on jälleen sallitulla latauslämpötila-alueella (katso "Akun jäähdytys (Active Air Cooling)", Sivut 4).

Jos akun lämpötila alittaa sallitun latauslämpötila-alueen (katso "Lataus", Sivut 3), odota, kunnes akun lämpötila nousee sallitulle latauslämpötila-alueelle.

UKK



Mikä latauslaite sopii akulleni?

Kaikki 18 V:n akut ovat yhteensopivia kaikkien Bosch Professional 18 V:n latauslaitteiden ja kaikkien AMPShare-kumppaneiden 18 V:n latauslaitteiden kanssa.

Kun latauslaitetta käytetään ammattitöissä, suosittelemme valitsemaan sellaisen akun, jonka latausaika on alle 1 tunti.

Kaikki latausajat löytyvät online-käyttöoppaasta tai Bosch Professional -verkkosivustolta.



Minkä pituinen on akkuni latausaika?

Akun latausaika riippuu kahdesta tekijästä:

- Akun tyyppi ja akun kapasiteetti
- Latausnopeus

Kaikki latausajat löytyvät verkossa olevasta käyttöoppaasta Latausajat ja Bosch Professional -verkkosivustolta.



Voiko akut jättää latauslaitteeseen täyteen lataamisen jälkeen?

Heti kun akku on ladattu täyteen ja latauslaite ilmoittaa siitä, lataus on saatu päätökseen.

Akun voi jättää latauslaitteeseen, mutta emme suosittele säilyttämään akkua pitkäaikaisesti latauslaitteessa.



Mikä on sopiva lämpötila akun lataamiseen, käyttöön ja säilyttämiseen?

- Sallittu ympäristön lämpötila käytön ja säilytyksen aikana on -20 °C ... 50 °C.
- Suositeltu ympäristön lämpötila latauksen aikana on 0 °C ... 35 °C.
- Akun optimaalisen käyttöiän varmistamiseksi akun suositeltava säilytyslämpötila on 0 °C ... 20 °C.



Mikä lataustaso on optimaalinen akun pidemmälle säilytysajalle?

Ihanteellinen lataustaso pidempään säilytykseen on 30–50 %.



Ovatko Bosch Professional -akut yhteensopivia muiden työkalumerkkien kanssa?

Kaikki 18 V:n Bosch Professional -akut ovat yhteensopivia seuraavien tuotteiden kanssa:

- kaikki Bosch Professional 18 V:n järjestelmän tuotteet
- kaikki AMPShare-kumppanien tuotteet



Mikä akun lataustaso on optimaalinen pitkän käyttöiän varmistamiseksi?

Pitkän käyttöiän saavuttamiseksi 80 % lataustila on ihanteellinen.



Voinko säätää latauslaitteen latausnopeutta?

mahdollistaa latausnopeuden yksilöllisen valinnan. tarjoaa kolme eri lataustapaa, jotka on optimoitu akkujen monipuoliseen käyttöön:

- Vakiolataustapa vakiolatausnopeudella: vakiolataustapa on esiasetettu tehtaalla (katso "Vakiolataustila", Sivu 3).
- Power Boost -lataustapa: Power Boost -lataustavan voi aktivoida latauslaitteen MODE-painikkeella (katso "Power Boost -lataustapa", Sivu 4).
- Long Life -lataustapa: Long Life -lataustavan voi aktivoida latauslaitteen MODE-painikkeella (katso "Long Life -lataustapa", Sivu 4).

Hoito ja huolto

Huolto ja puhdistus

Jos virtajohto täytyy vaihtaa, turvallisuussyistä tämän saa tehdä vain **Bosch** tai valtuutettu **Bosch**-sähkötyökalujen huoltopiste.

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta

Suomi

Puh.: 0800 98044

Ilmoita kaikissa kyselyissä ja varaosatilauksissa 10-numeroinen tuotenumero, joka on ilmoitettu tuotteen mallikilvessä.

Hävitys

Latauslaitteet, lisätarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.



Älä heitä latauslaitteita talousjätteisiin!

Koskee vain EU-maita:

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät ole enää käyttökelpoisia, on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla. Toimita ne ohjeen mukaisiin keräyspisteisiin. Virheellinen hävittäminen voi olla haitallista ympäristölle ja terveydelle jätteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden vuoksi.