



**TUOTEOPAS** 2016  
AKKULATURIT JA LISÄVARUSTEET

# MAXIMIZING BATTERY PERFORMANCE





# MINIMIZING THERY ADVANCE



## SISÄLTÖ

**HELPPOA LATAAMISTA** 4

**KULUTTAJAKÄYTTÖÖN  
TARKOITETUT LATURIT** 5

**AMMATTIKÄYTTÖÖN  
SOVELTUVAT LATURIT** 15

**INTEGROITAVAT RATKAISUT** 21

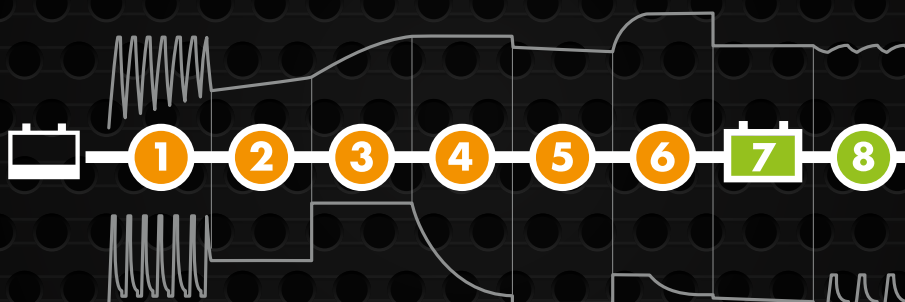
**LISÄVARUSTEET** 31

# HELPPOA LATAAMISTA

## VAIHE VAIHEELTA

CTEK-laturit maksimoivat akun käyttöiän ainutlaatuisella 4-8 vaiheen latausprosessilla. Laturit valvovat jatkuvasti akun tilaa. Ne suorittavat oikeat toiminnot tarpeen mukaan: poistavat sulfatoitumista, elvyttävät, lataavat, hoitavat ja ylläpitävät. CTEK-laturit säätävät latausjännitettä herkän ja kalliin elektronikan suojaamiseksi.

Jotkin CTEK-latureista elvyttävät syväpurkautuneita akkuja ja auttavat palauttamaan niiden kapasiteetin. Osassa latureita on myös virtalähdetoiminto, jonka avulla voit vaihtaa ajoneuvosi akun menettämättä ohjelma-asetuksia. Kun olet kytkenyt laturin, voit unohtaa murheet latausajasta tai siitä onko akkusi sulfatoitunut. CTEK-laturit huolehtivat niistä automaattisesti. "Kytke ja lataa"



### 1 VAIHE 1 SULFAATTINPOISTO

Jännitepulsit poistavat sulfaattikiteitä akun liijylevyistä, jolloin akun kapasiteetti palautuu.

### 2 VAIHE 2 PEHMEÄ KÄYNNISTYS

Laturi testaa, kykeneekö akku vastaanottamaan varausta. Lataus alkaa, jos akku on kunnossa.

### 3 VAIHE 3 BULK (PERUSLATAUS)

Akkua ladataan enimmäisvirralla, kunnes noin 80% akun varauskyvystä on saavutettu.

### 4 VAIHE 4 ABSORPTIO, käyttövalmis

Akkua ladataan alenevalla virralla, kunnes 100% akun varauskyvystä on saavutettu.

### 5 VAIHE 5 ANALYSOINTI

Testaa, kykeneekö akku säilyttämään varauksen. Jos akku ei säilytä varausta, se on ehkä uusittava.

### 6 VAIHE 6 RECOND (ELVYTYS)

Syväpurkautuneiden akkujen elvytysohjelma.

### 7 VAIHE 7 FLOAT (ylläpito), täyteen ladattu

Akun varausta pidetään maksimitasolla lataamalla sitä vakiojännitteellä.

### 8 VAIHE 8 PULSE (PULSSI-YLLÄPITO)

Ylläpitolataus

Älykäs ylläpitovaihe pitää akun varauksen 95-100 %:n tasolla. Laturi tarkkailee akun jännitettä ja antaa tarvittaessa latauspulssin, jotta akku pysyy aina täyteen ladattuna.



# KULUTTAJALAITTEET

*Nykyajan autot ovat täynnä elektroniikkaa, minkä vuoksi akuilta vaaditaan yhä enemmän ja enemmän. Jonakin päivänä akun teho ei enää riitä ja voi olla, että moottori ei enää käynnisty. CTEK-laturi pitää akkusi kunnossa, odottivatpa sinua sitten millaiset seikkailut tahansa.*



**NEW!**

## CT5 START/STOP

TUOTENRO 40-107

START/STOP -akkulaturi on suunniteltu helpoksi ja turvalliseksi tavaksi ladata ja ylläpitää nykyaikaisten Start/Stop -teknologiaa hyödyntävien ajoneuvojen akkuja. Ei painettavia painikkeita tai valittavia asetuksia. Tämä helppokäyttöinen älykäs laturi on täydellinen ratkaisu pitämään AGM- tai EFB-akku huippukunnossa. Siten ajoneuvon suorituskyky on aina huippuluokkaa, akun käyttöikä pitkä ja akku auttaa osaltaan pitämään auton CO<sub>2</sub>-päästöt pieninä.

### OMINAISUUDET

- OPTIMOITU START/STOP- AKUILLE, TS. AGM- JA EFB-AKUILLE.
- HELPPO KÄYTTÄÄ. LATURISSA EI OLE VALINTAPAINIKKEITA JA NÄYTTÖ ON MAHDOLLISIMMAN HELPPOLUKUINEN.
- TÄYSAUTOMAATTINEN LATAUSPROSESSI.
- KIPINÖIMÄTÖN, SUOJATTU VÄÄRÄÄ NAPAISUUTTA VASTAAN.



### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Jännite           | 14,55 V                                    |
| Latausvirta       | 3,8 A                                      |
| Laturin tyyppi    | 7-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli |
| Akkutyypit        | 12V AGM- ja EFB-lyijyhappoakut             |
| Akun kapasiteetti | 14-110 Ah, ylläpitolataus jopa 130 Ah      |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)             |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                             |





## CT5 TIME TO GO

TUOTENRO 40-161

TIME TO GO on paras ratkaisu tilanteisiin, joissa auton omistaja miettii ”milloin voin yrittää käynnistää autoni akun tyhjentymisen jälkeen” ja ”kuinka kauan akun lataaminen kestää?” Nyt CTEK pystyy tarjoamaan kaikille auton omistajille juuri sen, mitä moni kaipaa – mahdollisuuden suunnitella päivän kulku.

### OMINAISUUDET

- KAIKENTYYPISILLE 12 V LYIJYHAPPOAKUILLE: (MÄRKÄ; MF; CA/CA; AGM JA GELI).
- NÄYTTÄÄ, KUINKA KAUAN KESTÄÄ, KUNNES AKKU ON LADATTU JA KÄYTTÖVALMIS.
- MERKKIVALO NÄYTTÄÄ, MILLOIN AUTON KÄYNNISTYSTÄ VOI YRITTÄÄ AKUN TYHJENTYMISEN JÄLKEEN.
- TÄYSAUTOMAATTINEN LATAUS MAKS. 5 AMPEERIN TEHOLLA.
- ANALYYSITOIMINNOT TESTAAVAT AKUN JA VALINNAINEN ELVYTYSTOIMINTO PALAUTTAA SEN KAPASITEETIN.
- KIPINÖIMÄTÖN, SUOJATTU VÄÄRÄÄ NAPAISUUTTA VASTAAN.



### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/14,7/15,8 V                           |
| Latausvirta       | Enintään 5 A                               |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli |
| Akkutyyppi        | 12 V lyijyhappoakut                        |
| Akun kapasiteetti | 20-160 Ah                                  |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)             |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                             |



NEW!

## CT5 POWERSPORT

TUOTENRO 40-136

CT5 POWERSPORT -laturi on helppokäyttöinen ja soveltuu kaikkien powersport-ajoneuvojen akuille. CT5 POWERSPORT -laturi voidaan kytkeä joko perinteisesti suoraan akkuun, tai 12 V CANBUS -liitännän kautta (yhteensopiva BMW-moottori-pyörien kanssa) käyttäen INDICATOR PLUG 12V -lisävarustetta.

### OMINAISUUDET

- KAIKILLE 12 V AKULLA VARUSTETUILE POWERSPORT-AJONEUVOILLE.
- TEHOTTAAN 2,3 A, JUURI SOPIVA POWERSPORT-AJONEUVOJEN AKUILE.
- YLIVERTAINEN PITKÄAIKAISSÄILYTYKSESSÄ PIDETTÄVIEN POWERSPORT-AJONEUVOJEN YLLÄPITOLATAUKSEEN.
- MAHDOLLISTAA BMW-MOOTTORIPYÖRIEN LATAUKSEN CANBUS-VÄYLÄN KAUTTA.
- KIPINÖIMÄTÖN, SUOJATTU VÄÄRÄÄ NAPAISUUTTA VASTAAN.



Mahdollistaa BMW-moottoripyörien latauksen CANBUS-väylän kautta erikseen myytävän liitäntäjohdon avulla.



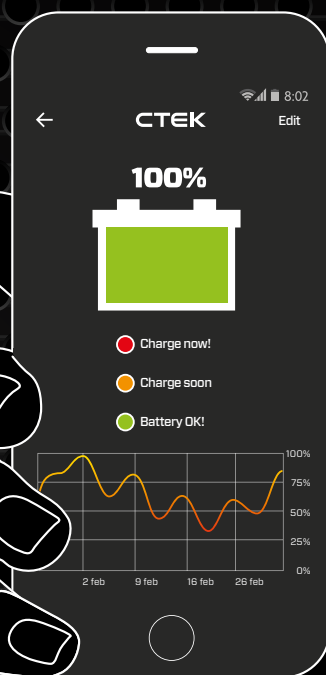
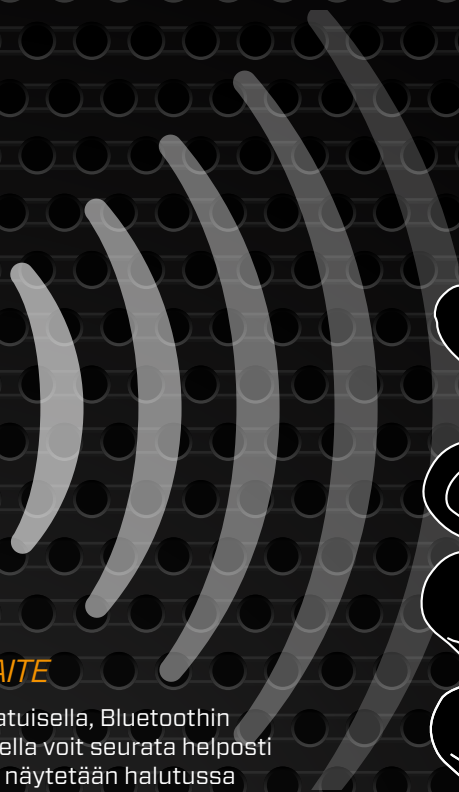
### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/14,7/15,8V                                       |
| Latausvirta       | Enintään 2,3 A                                        |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli            |
| Akkutyyppi        | 12V lyijyhappoakut                                    |
| Akun kapasiteetti | 5-25 Ah, ylläpitolataus jopa 100 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                        |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                                        |





**NEW!**



## BATTERY SENSE ÄLYKAS AKUN KUNNON VALVONTALAITE

Estä turhat käyttökesekeytykset. Tällä ainutlaatuisella, Bluetoothin kautta kytkettävällä älykkäällä seurantalaitteella voit seurata helposti akun kuntoa. Asennus on vaivatonta ja tiedot näytetään halutussa puhelimessa ilmaiseksi ladattavalla iPhone- tai Android-sovelluksella.



Yhteensopivat laitteet:  
Android OS 4.4 (tai uudempi) ja Bluetooth 4.0 -laitteisto.  
iOS 7 (tai uudempi) ja Bluetooth 4.0 -laitteisto (iPhone 4S tai uudempi).

## CTX BATTERY SENSE

TUOTENRO 40-149

Pysy tilanteen tasalla akkusi kunnosta. Se on yksinkertaista: kytke Battery Sense - lähetin ajoneuvosi akkuun ja lataa puhelimesssi ilmainen seurantasovellus.

### OMINAISUUDET

- SOPII KAIKILLE AUTOJEN, MOOTTORIPYÖRIEN YM. AJONEUVON KÄYNNISTYSKUILLE, JOIDEN KAPASITEETTI ON VÄHINTÄÄN 4,5 AH.
- MITTAA AKUN KUNTOA JATKUVASTI JA LÄHETTÄÄ SIITÄ SINULLE REAALIAIKAISTA TIETOA.
- TIEDOT LÄHETETÄÄN BLUETOOTH-YHTEYDEN KAUTTA AUTOMAATTISESTI MATKAPUHELIMEESI.

- VOIT LIITTÄÄ PUHELIMESI SOVELLUKSEEN USEITA BATTERY SENSE -LÄHETTIMIÄ, SEKÄ NIMETÄ NE SELKEÄSTI.
- SELKEÄ TILANNERAPORTTI AJONEUVOSI AKUN KUNNOSTA.
- TALLENTAA TIEDOT KOLMEN KUUKAUDEN AJALTA.
- ILMOITTAA, JOS AKUN LATAUSTILA LASKEE KRIITTISEN TASON ALLE TAI JOS MITTAUKSIA EI OLE OTETTU SEITSEMÄÄN PÄIVÄÄN.



### TEKNISET TIEDOT

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Nimellisjännite, DC    | 7,0-16 Vdc          |
| Akun minimijännite     | 7,0 Vdc             |
| Virrankulutus enintään | Alle 1 mA @ 12,5 V  |
| Ympäristön lämpötila   | -30 - +85 °C        |
| Akkutyypit             | 12 V lyijyhappoakut |
| Akun kapasiteetti      | 20-200 Ah           |
| Suojaus                | IP67                |
| Takuu                  | 2 vuoden takuu      |



XC 0.8 on laturi, joka herättää klassikkoajoneuvosi jälleen eloon. Pienikokoinen, mutta monipuolinen 6 voltin akkulaturi, joka lataa kaiken aina pienistä 1 Ah:n akuista suurempiin traktorin akkuihin.

- 4-vaiheinen täysautomaattinen lataus ja ylläpito maksimoivat akun käyttöiän ja tehon.
- Pienikokoinen ja luja rakenne – IP65-luokituksen mukaisesti roiske- ja pölysuojattu.
- Patentoitu ylläpitolataus maksimoi akun käyttöiän ja tehon ainutlaatuisella tavalla.
- Patentoitu sulfaatin poisto pidentää akun käyttöikää.
- Laturi on kipinöimätön, ja se on suojattu oikosulkuja ja väärää napaisuutta vastaan.

## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Jännite           | 7,2 V                                      |
| Latausvirta       | 0,8 A                                      |
| Laturin tyyppi    | 4-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli |
| Akkutyypit        | 6 V lyijyhappoakut                         |
| Akun kapasiteetti | 1,2-100 Ah                                 |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)             |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                             |



XS 0.8 hyödyntää uusinta teknologiaa ja sopii täydellisesti pienten 12 V:n akkujen lataamiseen. Näitä ovat esimerkiksi moottoripyörien, vesiskoottereiden, mönkijöiden ja ruohonleikkureiden akut. Se sopii myös normaalkokoisten akkujen (esim. auton akkujen) ylläpitolataukseen. Ainutlaatuisen näytön ansiosta käyttäjä voi seurata latausprosessia askel askeleelta. XS 0.8 on suunniteltu suojaamaan ajoneuvon elektroniikkaa. Se on kipinöimätön, ja siinä on suoja väärää napaisuutta ja oikosulkuja vastaan.

- Soveltuu lataamaan akkuja, joiden kapasiteetti on enintään 32 Ah. Ylläpitolataa myös suurempia akkuja, joiden kapasiteetti on enintään 100 Ah.
- Täysautomaattiseen 6-vaiheiseen lataukseen sisältyvät patentoidut sulfaatinpoisto- ja pulssiylläpito-ohjelmat.
- Pienikokoinen ja luja rakenne – IP65-luokituksen mukaisesti roiske- ja pölysuojattu.

## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4 V                                                  |
| Latausvirta       | Enintään 0,8 A                                          |
| Laturin tyyppi    | 6-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli              |
| Akkutyypit        | 12 V lyijyhappoakut                                     |
| Akun kapasiteetti | 1,2-32 Ah, ylläpitolataus jopa 100 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                          |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                                          |





## MXS 3.8



TUOTENRO 56-970

MXS 3.8 on mikroprosessoriohjattu akkulaturi, jossa on patentoitu Float/Pulse-ylläpitolataus. MXS 3.8 kykenee ratkaisemaan useita akkuun liittyviä ongelmia, ja se on erinomainen laturi jokapäiväiseen käyttöön. MXS 3.8 testaa akun kunnon ennen latausta ja määrittää, pystyykö akku vastaanottamaan ja säilyttämään virtaa. MXS 3.8 käyttää latausprosessin aikana patentoitua automaattista sulfaatinpoistovaihetta. Snowflake (lumihiihtäjä) -tila mahdollistaa parhaan lataustuloksen kylmissä olosuhteissa. Patentoidun Float/Pulse-ylläpidon ansiosta MXS 3.8 on erinomainen ratkaisu pitkäaikaiseen ylläpitolataukseen. Koko latausprosessia voi seurata selkeästä LED-näytöstä.

- Soveltuu lataamaan akkuja, joiden kapasiteetti on enintään 85 Ah. Ylläpitolataa myös suurempia akkuja, joiden kapasiteetti on enintään 130 Ah.
- Ainutlaatuinen 7-vaiheinen lataus.
- Talvilataustila.
- Valittavissa oleva pienakun- tai normaaliakun lataustila.
- Pidentää akun käyttöikää.

### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/14,7 V                                |
| Latausvirta       | Maks. 3,8 A                                |
| Laturin tyyppi    | 7-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli |
| Akkutyypit        | Kaikki 12 V lyijyhappoakut                 |
| Akun kapasiteetti | 1,2–85 Ah, ylläpitolataus jopa 130 Ah      |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)             |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                             |



## MXS 5.0



TUOTENRO 56-973

MXS 5.0 on mikroprosessoriohjattu akkulaturi, jossa on sisäänrakennettu automaattinen lämpötilakompensaatio. MXS 5.0 kykenee ratkaisemaan useita akkuun liittyviä ongelmia, ja se on erinomainen laturi korkeat vaatimukset omaavalle käyttäjälle. MXS 5.0 testaa, pystyykö akku säilyttämään varauksen. MXS 5.0 sisältää patentoidun, automaattisen sulfaatinpoistotoiminnon ja erityisen elvytysvaiheen happokerrostumista kärsivien ja syväpurkautuneiden akkujen kapasiteetin palauttamiseksi. AGM-toiminto on täydellinen valinta parhaan suorituskyvyn ja käyttöiän varmistamiseksi useimmille start-stop-akuille.

- Soveltuu lataamaan akkuja, joiden kapasiteetti on enintään 110 Ah. Ylläpitolataa myös suurempia akkuja, joiden kapasiteetti on enintään 160 Ah.
- Ainutlaatuinen 8-vaiheinen lataus.
- Lämpötilakompensaatio, joka säätää latausjännitettä automaattisesti ulkolämpötilan mukaan.
- AGM-ohjelma.
- 8 latausohjelmaa, mahdollistaa erittäin monipuoliset latausvaihtoehdot.

### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/14,7/15,8 V                                         |
| Latausvirta       | Enintään 5 A                                             |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli.              |
| Akkutyypit        | 12 V lyijyhappoakut                                      |
| Akun kapasiteetti | 1,2–110 Ah, ylläpitolataus jopa 160 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                           |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                                           |



## MXS 5.0 POLAR



TUOTENRO 56-855

MXS 5.0 POLAR on suunniteltu lataamaan erityisesti kylmissä sääolosuhteissa. Sen latausohjelmat sekä kaapelit on suunniteltu toimimaan jopa -30 °C:n lämpötilassa. MXS 5.0 POLAR on edistysellinen, mikroprosessoriohjattu akkulaturi, joka tarjoaa ylivoimaisen suorituskyvyn liijyhappoakkuja ladattaessa. Lumihitule-toiminto varmistaa optimaalisen latauksen myös arktisen kylmissä olosuhteissa. Patentoidun Float/Pulse-ylläpidon ansiosta MXS 5.0 POLAR on ihanteellinen pitkäaikaiseen ylläpitolataukseen.

- 8-vaiheinen täysautomaattinen lataus ja ylläpito maksimoivat akun käyttöiän ja tehon.
- Pienikokoinen ja luja rakenne – IP65-luokituksen mukaisesti roiske- ja pölysuojattu.
- Patentoitu ylläpitolataus maksimoi akun käyttöiän ja tehon ainutlaatuisella tavalla.
- Patentoitu sulfaatin poisto sekä valinnainen elvytystoiminto pidentävät akun käyttöikää.
- Laturi on kipinöimätön, ja se on suojattu oikosulkuja ja vääriä napaisuutta vastaan.

### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/15,0/15,8 V                                         |
| Latausvirta       | Enintään 5 A                                             |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli.              |
| Akkutyyppi        | 12 V liijyhappoakut                                      |
| Akun kapasiteetti | 1,2-110 Ah, ylläpitolataus jopa 160 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                           |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                                           |



## MXS 5.0 TEST&CHARGE



TUOTENRO 56-308

MXS 5.0 TEST&CHARGE -tuotteessa yhdistyvät kehittyvät, mikroprosessoriohjattu akkulaturi sekä akun ja ajoneuvon laturin testaustoiminnot. Tuloksena on ylivoimainen akkujen testaus-, lataus- ja ylläpitolaite.

**TESTAUS** – Laite sisältää kolme helppokäyttöistä ohjelmaa akun jännitteen, käynnistysvoiman ja ajoneuvon oman laturin suorituskyvyn testaamiseen. Ohjelmien avulla saadaan kattava käsitys akun ja ajoneuvon latausjärjestelmän kunnosta.

**LATAUS** – MXS 5.0 TEST&CHARGE tuottaa erinomaisen lataustuloksen. Laturin avulla voidaan ratkoa akkuihin liittyviä ongelmia monipuolisesti. Se sisältää patentoidun, automaattisen sulfaatinpoistotoiminnon ja erityisen elvytysvaiheen happokerrostumista kärsivien ja syväpurkautuneiden akkujen kapasiteetin palauttamiseksi. Patentoidun Float/Pulse-ylläpidon ansiosta laturi on ihanteellinen pitkäaikaiseen ylläpitolataukseen.

### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/14,7/15,8 V                                                              |
| Latausvirta       | 5 A                                                                           |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli kolme jännitteen tarkistusohjelmaa |
| Akkutyyppi        | 12 V liijyhappoakut                                                           |
| Akun kapasiteetti | 1,2-110 Ah, ylläpitolataus jopa 160 ampeerituntiin asti.                      |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                                                |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                                                                |







MXS 7.0 on täydellinen 12 V:n yleislaturi. Se sopii ihanteellisesti suurempien akkujen, kuten asuntovaunujen, asuntoautojen, veneiden ja autojen akkujen lataukseen. MXS 7.0 sisältää muun muassa akun diagnosoinnin, erityisen elvytystoiminnon sekä ainutlaatuisen ylläpitolatauksen. Laturissa on myös toiminto latauksen optimoimiseksi kylminä talvipäivinä ja AGM-akkujen lataamiseen. Lisäksi laturista löytyy virtalähdetoiminto, jonka ansiosta akku voidaan irrottaa ajoneuvosta menettämättä tärkeitä asetuksia.

- Soveltuu lataamaan akkuja, joiden kapasiteetti on 14–150 Ah. Ylläpitolataa myös suurempia akkuja, joiden kapasiteetti on enintään 225 Ah.
- Virransyöttö-ohjelma – laturia voidaan käyttää 12-voltin virtalähteenä sähköjärjestelmän asetusten säilyttämiseksi.
- Talviohjelma lataukseen kylmissä olosuhteissa sekä AGM-akuille.
- Elvytysohjelma (recond) syväpurkautuneiden ja akkuhapon kerrostumasta kärsivien akkujen kapasiteetin palauttamiseksi.
- IP65-luokituksen mukaisesti roiske- ja pölysuojattu.



## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/14,7/15,8/13,6 V                      |
| Latausvirta       | Maks. 7 A                                  |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli |
| Akkutyyppi        | 12 V lyijyhappoakut                        |
| Akun kapasiteetti | 14-150 Ah, ylläpitolataus jopa 225 Ah      |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)             |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                             |



MXS 10 edustaa uusinta teknologiaa. Se sopii ihanteellisesti ammattimaisempaan käyttöön ja toimii erinomaisesti asuntovaunuissa ja -autoissa, veneissä, maatalouskoneissa ja henkilöautoissa. MXS 10 sisältää muun muassa akun diagnosoinnin, erityisen elvytystoiminnon, ainutlaatuisen ylläpitolatauksen sekä lämpötila-anturin optimoitua latausta varten. Erityinen AGM-tila on täydellinen juuri näitä akkuja varten sekä start-stop-akkujen latausta ja ylläpitoa varten. Laturissa on myös virransyöttötila, jonka ansiosta akku voidaan irrottaa ajoneuvosta menettämättä tärkeitä asetuksia.

- Soveltuu lataamaan akkuja, joiden kapasiteetti on 20–200 Ah. Ylläpitolataa myös suurempia akkuja, joiden kapasiteetti on enintään 300 Ah.
- Elvytysohjelma (recond) syväpurkautuneiden ja akkuhapon kerrostumasta kärsivien akkujen kapasiteetin palauttamiseksi.
- Virransyöttö-ohjelma – laturia voidaan käyttää 12-voltin virtalähteenä sähköjärjestelmän asetusten säilyttämiseksi.
- Erityinen AGM-tila – ihanteellinen start-stop-akuille.
- Irrotettava lämpötila-anturi.



## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/14,7/15,8/13,6 V                                   |
| Latausvirta       | Enintään 10 A                                           |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli              |
| Akkutyyppi        | 12 V lyijyhappoakut                                     |
| Akun kapasiteetti | 20-200 Ah, ylläpitolataus jopa 300 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                          |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                          |

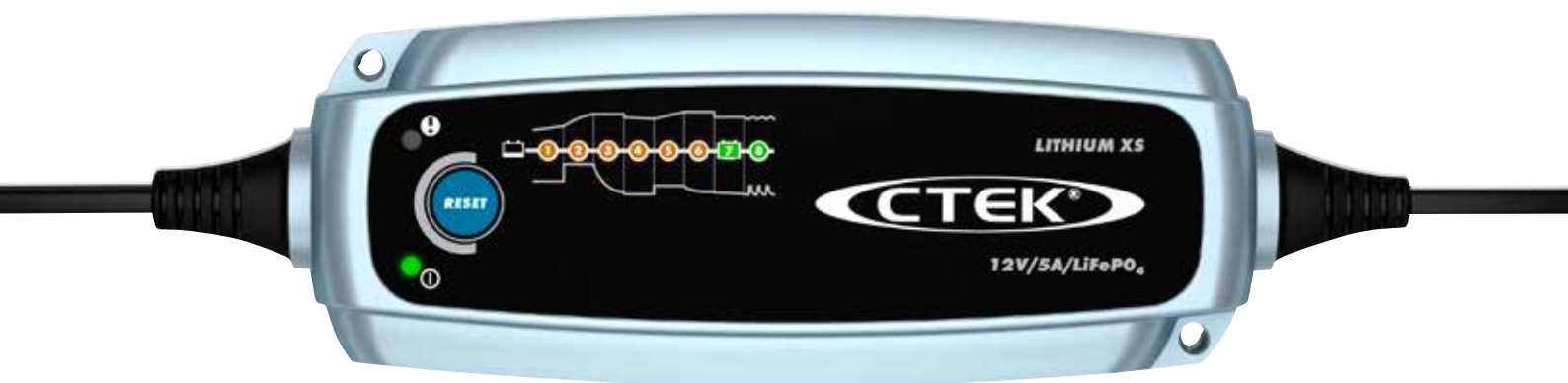


LITHIUM XS on edistyksellinen mikroprosessoriohjattu laturi, joka on suunniteltu erityisesti litium-rautafosfaatti (LiFePO<sub>4</sub>) -akkujen lataamiseen ja niiden kennojen ylläpitoon, parantaen niiden suorituskykyä ja käyttöikää. LITHIUM XS tarjoaa maksimissaan 5 A:n latausvirran ja kykenee erittäin monipuolisesti lataamaan 5–60 Ah:n LiFePO<sub>4</sub> -akkuja. Laturin käyttö on helppoa, ja lataus alkaa heti kytkennästä. Akkua ei tarvitse irrottaa ajoneuvosta. Latauksen alkaessa LITHIUM XS pystyy resetoimaan akun sisäiset elektroniset alijännitesuojat (UVP) ja täten lataamaan akkua. Lataus voidaan aloittaa uudelleen manuaalisesti milloin tahansa painamalla Reset-painiketta.

- Turvallinen ja helppo käyttää.
- Suunniteltu LiFePO<sub>4</sub>-akkuihin.
- Alijännitesuojan resetointi.
- Tarkastaa akun kunnon jokaisessa latausvaiheessa.
- Varmistaa akun maksimikapasiteetin käytön.

## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Jännite           | 13,8/14,4 V                                           |
| Latausvirta       | Enintään 5 A                                          |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli            |
| Akkutyypit        | 12 V litium-rautafosfaatti (LiFePO <sub>4</sub> )     |
| Akun kapasiteetti | 5–60 Ah, ylläpitolataus jopa 120 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                        |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                                        |



### 1 VAIHE 1 ACCEPT (ALOITUS)

Testaa akun kyvyn vastaanottaa varausta. Tämä vaihe estää viallisen akun lataamisen.

### 2 VAIHE 2 BULK (PERUSLATAUS)

Akkua ladataan enimmäisvirralla, kunnes noin 90 % akun varauskyvystä on saavutettu.

### 3 VAIHE 3 ABSORPTION (ABSORPTIO)

Akkua ladataan alenevalla virralla, kunnes noin 95 % akun varauskyvystä on saavutettu.

### 4 VAIHE 4 ANALYZE (ANALYSOINTI)

Testaa, pystyykö akku säilyttämään varauksen. Jos akku ei säilytä varausta, se on ehkä vaihdettava.

### 5 VAIHE 5 COMPLETION (TÄYDENTÄMINEN)

Lopullinen lataus alennetulla virralla, kunnes 98 % akun varauskyvystä on saavutettu.

### 6 VAIHE 6 MAXIMIZATION (MAKSIMOINTI)

Viimeinen latausvaihe, jolla saavutetaan 100 % akun varauskyvystä.

### 7 VAIHE 7 FLOAT (YLLÄPITO)

Akun maksimivaraus pidetään yllä lataamalla sitä vakiojännitteellä.

### 8 VAIHE 8 PULSE (PULSSI-YLLÄPITO)

Vaihe pitää akun varauksen 95–100 %:n tasolla. Laturi tarkkailee akun jännitettä ja antaa tarvittaessa pulssin, jotta akku pysyy täyteen ladattuna.

# PRO

*Akun tukeminen virtalähteellä huollon, diagnostiikan ja ohjelmistopäivitysten aikana vaatii turvallisen ja vakaan virransyötön. Nykyaajan ajoneuvojen erilaiset akkutyyppit vaativat turvallisen ja tehokkaan latauksen - ja joskus elvytyksen. CTEK Pro - tuoteryhmän laturit tarjoavat turvallisia, helppokäyttöisiä ja tehokkaita ratkaisuja kaikkiin korjaamoympäristön akkujen tuki- ja lataustarpeisiin.*





CTEK MXS 10EC on täysin automaattinen 12 V / 10 A 8-vaiheinen älykäs laturi sekä virtalähde. Kevyeen korjaamokäyttöön suunniteltu MXS 10EC sisältää useita toimintoja, kuten automaattisen diagnostiikan, joka selvittää kykeneekö akku vastaanottamaan ja säilyttämään latauksen. Virtalähdetoiminto helpottaa akun vaihtoa ja toimii akun tukena yksinkertaisen diagnostiikan aikana. Automaattinen lämpötilakompensaatio varmistaa optimaalisen lataustuloksen. Monipuolisessa MXS 10EC -laturissa on 4 metrin latauskaapelit sekä suojaava silikonikuminen suojuks.

- Suunniteltu kevyeen korjaamokäyttöön.
- Monipuoliset akun diagnostiikka-, lataus-, elvytys- ja virtalähdetoiminnot.
- Sisältää kätevän 4 metrin latauskaapelin.
- Helposti siirreltävä, sisältäen laitetta suojaavan luistamattoman kumisen suojuksen.



## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/14,7/15,8/13,6 V                                   |
| Latausvirta       | Enintään 10 A                                           |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli              |
| Akkutyypit        | 12 V lyijyhappoakut                                     |
| Akun kapasiteetti | 20-200 Ah, ylläpitolataus jopa 300 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                          |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                          |



MXS 25 on ammattikäyttöön suunniteltu 12 V:n laturi. Se lataa akut tehokkaasti ja nopeasti, ja sopii ihanteellisesti korjaamoihin, asuntovaunuihin, asuntoautoihin ja veneisiin. MXS 25 sisältää kaikki tarvittavat ominaisuudet ja toiminnot, joiden avulla voidaan ratkoa useita akkuihin liittyviä ongelmia. Laturissa on muun muassa akun diagnostiikkatoiminto, erityinen elvytystoiminto, joka palauttaa happokerrostumista kärsivien akkujen kapasiteettia, sekä ainutlaatuinen ylläpitotoiminto. Lämpötila-anturi takaa aina optimaalisen latauksen sääolosuhteista riippumatta. Siinä on myös virransyöttötila, jonka ansiosta akku voidaan irrottaa ajoneuvosta menettämättä tärkeitä asetuksia.

- Soveltuu lataamaan ja ylläpitolataamaan akkuja, joiden kapasiteetti on 40–500 Ah.
- Virransyöttöohjelma – voidaan käyttää 12-voltin virtalähteenä elektronisten asetusten suojaamiseen tai akun tukena diagnostiikan aikana 25 ampeeriin saakka.
- Sisältää lämpötila-anturin.
- Elvytysohjelma.
- IP44-luokiteltu ja ulkokäyttöön sopiva.



## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/15,8/13,6 V                                        |
| Latausvirta       | Enintään 25 A                                           |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli              |
| Akkutyypit        | 12 V lyijyhappoakut                                     |
| Akun kapasiteetti | 40-500 Ah, ylläpitolataus jopa 500 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP44 (ulkokäyttöön)                                     |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                          |



MXS25EC on täysin automaattinen 8-vaiheinen 25 A / 12 V akkula-turi virtalähdetoiminnolla, akuille joiden kapasiteetti on 40-500 Ah. Helposti siirrettävä MXS 25EC on monipuolinen laite akkujen lataamiseen, elvytykseen ja tukemiseen nykyajan ajoneuvokorjaamoissa. Lämpötilakompensaatio takaa aina parhaan lataustuloksen. MXS 25EC sisältää 6 metrin korkealaatuiset latauskaapelit, sekä telineen seinäasennukseen.

- Turvallinen ja helppo käyttää.
- Testaa ja tarvittaessa elvyttää syväpurkautuneet akut.
- Virtalähdetoiminto huollon tueksi ja diagnostiikkaan.
- Sisältää 6 metrin latauskaapelit sekä telineen seinäasennukseen.

## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/15,8/13,6 V                               |
| Latausvirta       | Enintään 25 A                                  |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli     |
| Akkutyypit        | 12 V liijyhappoakut                            |
| Akun kapasiteetti | 40-500 Ah, enintään 500 Ah ylläpitolatauksessa |
| Suojaus           | IP44 (ulkokäyttöön)                            |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                 |



Battery Analyzer -akkutesteri mittaa tarkasti akun kunnan 12 V:n liijyhappoakuissa, mukaan lukien määrät, huoltovapaat, Ca/Ca- ja hyytelöakut. Helppokäyttöinen testerit antaa helposti ymmärrettävät tulokset nopeasti. Helposti luettavassa näytössä on selkeät tiedot 12 V:n liijyhappoakun kunnosta ja ohjeet jatkotoimenpiteitä varten. Battery Analyzer -laitteessa käytettävä patentoitu teknologia on aina täysin turvallista käyttäjälle ja ajoneuvoelektronikalle, eikä akkua tarvitse irrottaa ajoneuvosta testin suorittamiseksi. Laite ei kuormita akkua eikä kehittä lämpöä, ja siinä on vääränapaisuus- ja kipinäsuojaukset.

- Kytke vain laite akkuun (akkua ei tarvitse irrottaa) ja seuraa näytön ohjeita.
- Laite testaa akun muutamassa sekunnissa ja ilmoittaa tulokset näytössä, jossa on myös ohjeet tarvittavista toimenpiteistä (Englanninkielinen).
- Patentoitu teknologia mahdollistaa nopean ja tarkan testauksen kuormittamatta akkua.
- Soveltuu useimmille 12 V liijyhappoakuille (200-1 200 EN).

## TEKNISET TIEDOT

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Testerin tyyppi          | Johtokyky (konduktanssi)                                             |
| Analysoitavat akkutyypit | 12-voltin liijyhappoakut (määrät, huoltovapaat, Ca/Ca-, hyytelöakut) |
| Testausjännite           | Min. 8 V, maks. 15 V                                                 |
| Erottelukyky (V)         | 0,1 V                                                                |
| Tarkkuus (V)             | ± 0,1 V                                                              |
| Käyttöalue (EN)          | 200-1 200 EN                                                         |
| Tarkkuus (EN)            | ± 25 EN                                                              |
| Takuu                    | 2 vuoden takuu                                                       |





MXTS 40 on oleellinen osa 12V ja 24V ajoneuvokorjaamon ja -esittelytilan kalustoa. Se on helppokäyttöinen ja turvallinen akkulaturi, joka lataa ja huoltaa nopeasti kaiken tyyppisiä lyijyhappoakkuja. Virtalähdetoiminnolla varustettu MXTS 40 sisältää säädettävät jänniteasetukset, jotta kalliilta ECU-vahingoilta voidaan välttyä. Helposti liikuteltava MXTS 40 sisältää 2,5 metrin korkealaatuiset latauskaapelit, sekä jykävät irrotettavat puristusliittimet.

- Ihanteellinen korjaamoihin ja esittelytiloihin.
- 40 A / 12 V ja 20 A / 24 V teho.
- Säädettävissä oleva jännitteensyöttö erityisesti ECU-yksiköiden päivitykseen.
- Lämpötilakompensointi ja akun elvytystoiminto.
- Korkealaatuiset 2,5 m irrotettavat latauskaapelit ja puristusliittimet.
- Voidaan käyttää yhdessä Pro-lisävarusteiden kanssa.



## TEKNISET TIEDOT

|                        |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Jännite                | 14,4 V/14,7 V/15,8 V ja 28,8 V/29,4 V/31,6 V                          |
| Latausvirta            | Enintään 40/20 A                                                      |
| Laturin tyyppi         | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli, säädettävät parametrit    |
| Virransyötön asetukset | 12V: 13,6 V/14,0 V/14,4 V/14,8 V<br>24 V: 27,2 V/28,0 V/28,8 V/29,6 V |
| Akkutyyppi             | Kaikki 12 V/24 V lyijyhappoakut                                       |
| Akun kapasiteetti      | 12V: 20-1 200 Ah, 24 V: 10-600 Ah                                     |
| Suojaus                | IP20                                                                  |
| Takuu                  | 2 vuoden takuu                                                        |



MXTS 70/50 on sekä tehokas virtalähde ohjelmistopäivitysten ja diagnostiikan tueksi, että uusinta teknologiaa hyödyntävä monipuolinen korjaamolaturi. MXTS 70/50 on täysin automaattinen 8-vaiheinen akkulaturi, jonka 50A/12 V tai 50A/24 V jatkuva teho soveltuu lataamaan lyijyhappoakkuja, joiden kapasiteetti on 20-1500 Ah. Lisäksi 12 V virtalähde-tilassa on saatavana automaattisesti enintään 70 A virtaa tilapäisesti korkeisiin kuormituksiin. Laite soveltuu kaikille lyijyhappoakuille, mukaan lukien uusimpien Start/Stop ajoneuvojen akut. Erittäin helppokäyttöisen ja turvallisen laitteen Informatiiviselta näytöltä on helppo seurata jännitteeseen, virtaan ja aikaan liittyviä asetuksia, sekä latauksen etenemistä.

- Ihanteellinen korjaamoihin ja esittelytiloihin - tarvitsen sitten luotettavaa virtalähdettä tai tehokasta laturia.
- 50A/12 V ja 50A/24 V latausteho.
- Jatkuva 50A virransyöttö 12V/24V -virtalähdetilassa. Hetkellisesti enintään 70A, 12V asetuksella.
- Säädettävissä oleva jännitteensyöttö erityisesti ECU-yksiköiden päivitykseen.
- Lämpötilakompensointi ja akun elvytystoiminto.
- Korkealaatuiset 6 m irrotettavat latauskaapelit ja puristusliittimet.
- Voidaan käyttää yhdessä Pro-lisävarusteiden kanssa.



## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Jännite           | Enintään 16/32 V                                                   |
| Latausvirta       | Enintään 50A (virtalähteenä 70A/30s) 12V. Enintään 50A/24V.        |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli, säädettävät parametrit |
| Akkutyyppi        | Kaikki 12 V/24 V lyijyhappoakut                                    |
| Akun kapasiteetti | 20-1500 Ah                                                         |
| Suojaus           | IP20                                                               |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                                     |





**NEW!**



## PRO 60

TUOTENRO 40-150

PRO 60 on uusimman sukupolven edistynyt laturi ja virtalähdeyksikkö, joka on suunniteltu erityisesti 12 V akulla varustettujen nykyaikaisten ajoneuvojen korjaamoille. Helposti liikuteltavassa, helppokäyttöisessä ja kaikille lyijyhappoakkuille -mukaan lukien AGM ja EFB Start/Stop -mallit- sopivassa PRO 60 -laturissa on myös edistyksellinen litium-lataustila. "Mukautuva lataustoiminto" (patenttia haettu) analysoi akkua jatkuvasti varmistaakseen akun mahdollisimman täydellisen latauksen mahdollisimman lyhyessä ajassa. Toiminnolla voidaan ladata helposti kaikkia lyijyhappoakkuja aina 10 Ah kapasiteetista alkaen. Virtalähdetoiminto jossa on säädettävä jänniteasetus soveltuu sekä korjaamokäyttöön että ajoneuvojen näyttelytiloihin. Virtaa laitteesta irtoaa tarvittaessa jopa jatkuvat 60Ampeeria.

### OMINAISUUDET

- KAIKKI AKKUTYYPIT, MUKAAN LUKIEN LITIUM.
- MUKAUTUVA LATAUSTOIMINTO SEKÄ LAAJA LATAUSALUE ERILAISILLE AKUILE: 10 AH-1600 AH.
- VALITTAVALISSA OLEVA 12,6 - 14,8 V VAKIOJÄNNITELÄHTÖ, ENINTÄÄN 60 A.
- 5M DC -KAAPELIT JA LAADUKKAAT PURISTUSLIITTIMET.
- ERINOMAINEN HYÖTYSUHDE, JÄÄHDYTYS ILMAN TUULETINTA.

### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4V/14,7V/15,8V                                                                      |
| Latausvirta       | Enintään 60 A                                                                          |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli, säädettävät parametrit ja mukautuva lataus |
| Akkutyyppi        | Kaikentyyppiset 12 V lyijyhappo- ja litium LiFePO4 -akut                               |
| Akun kapasiteetti | Lyijyhappo: 10-1800 Ah, LiFePO4: 15-600 Ah                                             |
| Suojaus           | IP40 (sisäkäyttö)                                                                      |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                                                         |

"Pro 60 Wall Hanger" pitää kaapelit ja puristusliittimet siististi paikoillaan.





MXT 4.0 on ihanteellinen suuremman 24 V:n akkuja käyttävän laitekannan ylläpitolataamiseen sekä varmuusjärjestelmien, siivouslaitteiden ja pyörätuolien akkujen lataamiseen. MXT 4.0 sisältää lukuisia ominaisuuksia ja toimintoja, joiden avulla voidaan ratkoa useimpia akkuihin liittyviä ongelmia.

- 4 ampeerin laturi kykenee lataamaan 8–100 Ah:n akkuja ja ylläpitolataamaan suurempia, enintään 250 Ah:n akkuja.
- Täysautomaattiseen 8-vaiheiseen lataukseen sisältyvät patentoidut sulfaatinpoisto- ja pulssiylläpito-ohjelmat.
- Elvytysohjelma (recond) syväpurkautuneiden ja akkuhapon kerrostumasta kärsivien akkujen kapasiteetin palauttamiseksi.
- Talviohjelma lataukseen kylmissä olosuhteissa sekä AGM-akuille.
- Pienikokoinen ja luja rakenne – IP65-luokituksen mukaisesti roiske- ja pölysuojattu.

**TEKNISET TIEDOT**

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Jännite           | 28,8/29,4/31,6 V                                       |
| Latausvirta       | Enintään 4 A                                           |
| Laturin tyyppi    | B-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli             |
| Akkutyypit        | 24 V lyijyhappoakut                                    |
| Akun kapasiteetti | 8-100 Ah, ylläpitolataus jopa 250 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                         |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                         |



MXT 14 on ammattikäyttöön suunniteltu 24 V:n laturi. Se on kehitetty ammattiajoneuvoihin, joissa akut joutuvat jatkuvasti kovalle rasitukselle. Se soveltuu loistavasti linja-autoihin, kuorma-autoihin ja raskaan kaluston korjaamoihin. MXT 14 sisältää kaikki tarvittavat toiminnot, joiden avulla voidaan ratkoa suuri osa akkuihin liittyvistä ongelmista.

- Soveltuu lataamaan 28–300 Ah:n akkuja ja ylläpitolataamaan suurempia enintään 500 Ah:n akkuja.
- Virransyöttö-ohjelma – laturia voidaan käyttää 24-voltin virtalähteenä sähköjärjestelmän asetusten säilyttämiseksi.
- Elvytysohjelma (recond) syväpurkautuneiden ja akkuhapon kerrostumasta kärsivien akkujen kapasiteetin palauttamiseksi.
- Sisältää lämpötila-anturin.
- Korkea hyötysuhde.

**TEKNISET TIEDOT**

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Jännite           | 28,8/31,6/27,2 V                                        |
| Latausvirta       | Enintään 14 A                                           |
| Laturin tyyppi    | B-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli              |
| Akkutyypit        | 24 V lyijyhappoakut                                     |
| Akun kapasiteetti | 28-300 Ah, ylläpitolataus jopa 500 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP44 (ulkokäyttöön)                                     |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                          |



# INTEGROITAVAT RATKAISUT

*Tehokas akkujen hallinta ja ylläpito on tänään tärkeämpää kuin koskaan aikaisemmin. Täten myös teknisesti edistyneiden integroitujen latausratkaisujen tarve kasvaa jatkuvasti. Latausjärjestelmän on mahdollista pieneen tilaan, oltava helppokäyttöinen ja varmistettava akun optimaalinen käyttöikä.*

*Riippumatta siitä, tarvitaanko kiinteää asennusta tai mukana kuljetettavaa 'plug and go' -ratkaisua, jokaiseen käyttötarpeeseen löytyy kätevä CTEK-akkulaturi.*

*12 V ja 24 V laturivalikoimamme tarjoaa täydellisen akkujen kunnossapitoratkaisun ja varmistaa niiden maksimaalisen suorituskyvyn.*





## XS 7000



TUOTENRO 56-121

XS 7000 on täydellinen 12 voltin yleislaturi. XS 7000 ei sisällä käyttötilapainikkeita, joten lataus alkaa heti, kun latauskaapelit ja verkkovirta on kytketty. XS 7000 soveltuu myös hieman suuremmille akuille ja on luotettava kumppani joko mukana matkalla tai kiinteään asennukseen. Laturin ominaisuuksiin kuuluu diagnostiikka, joka selvittää pystyykö akku vastaanottamaan ja pitämään varauksen, sekä ainutlaatuinen ylläpitolataus.

- Soveltuu lataamaan akkuja, joiden kapasiteetti on 14–150 Ah. Ylläpitolataa myös suurempia akkuja, joiden kapasiteetti on enintään 225 Ah.
- Laturi on kipinöimätön, ja se on suojattu oikosulkuja ja väärää napaisuutta vastaan.
- Laturi tunnistaa automaattisesti useimmat elinkaarensa lopulla olevat akut, ennen kun ne pääsevät tuottamaan ikäviä yllätyksiä.
- IP65-luokituksen mukaisesti roiske- ja pölysuojattu.

### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4 V                                       |
| Latausvirta       | Maks. 7 A                                    |
| Laturin tyyppi    | 7-vaiheinen, täysautomaattinen latausyksikkö |
| Akkutyyppi        | 12 V lyijyhappoakut                          |
| Akun kapasiteetti | 14–150 Ah, ylläpitolataus jopa 225 Ah        |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)               |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                               |



## XS 25000



TUOTENRO 56-146

XS 25000 on ammattikäyttöön suunniteltu 12 voltin laturi. Se ei sisällä käyttötilapainiketta, joten lataus alkaa heti kun latauskaapelit ja verkkovirta on kytketty. XS 25000 mahdollistaa tehokkaan ja nopean lataamisen ja soveltuu erinomaisesti 12 voltin ajoneuvojen ja koneiden lataukseen ja ylläpitolataukseen. XS 25000 sisältää kaikki tarvittavat toiminnot, joiden avulla voidaan ratkoa suuri osa akkuihin liittyvistä ongelmista. Esimerkiksi akun diagnosointitoiminto selvittää pystyykö akku vastaanottamaan ja säilyttämään varauksen. Laturissa on myös ainutlaatuinen patentoitu ylläpitolataus sekä lämpötila-anturi, jotka takaavat optimaalisen latauksen olosuhteista riippumatta.

- Lämpötilakompensoitu ja täysin automaattinen lataus ja ylläpito.
- Patentoitu sulfaatin poisto pidentää akun käyttöikää.
- Laturi on kipinöimätön, ja se on suojattu oikosulkuja ja väärää napaisuutta vastaan.
- Laturi tunnistaa automaattisesti useimmat elinkaarensa lopulla olevat akut, ennen kun ne pääsevät tuottamaan ikäviä yllätyksiä.

### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4 V                                       |
| Latausvirta       | Maks. 25 A                                   |
| Laturin tyyppi    | 7-vaiheinen, täysautomaattinen latausyksikkö |
| Akkutyyppi        | 12 V lyijyhappoakut                          |
| Akun kapasiteetti | 40–500 Ah, ylläpitolataus jopa 500 Ah        |
| Suojaus           | IP44 (ulkokäyttöön)                          |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                               |







D250S DUAL -laturi käyttää älykkäästi hyödykseen tasavirtalähteitä, kuten ajoneuvon omaa laturia, aurinkopaneelia tai tuulivoimaa ja optimoi niiden tehon varmistaakseen erilaisten kaksiakkujärjestelmien latauksen.

- Maksimi latausvirta 20 A.
- Lataa akkuja, joiden kapasiteetti on 40–300 Ah.
- Automaattinen käynnistys- ja käyttöakun erotin.
- Tulojännite 12,9–22 V (DC), latausjännite 14,4 V.
- Soveltuu rinnakkaisten virtalähteiden käyttöön. Optimoi vaihtovirtalaturin, aurinkoenergian tai muiden tasavirtalähteiden lataustehon täysin automaattisesti.
- Sisäänrakennettuna erittäin älykäs MPPT-aurinkopaneelisäädin ja lämpötila-anturi.

## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4 V                                     |
| Latausvirta       | 20 A                                       |
| Laturin tyyppi    | 5-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli |
| Akkutyypit        | 12 V lyijyhappoakut                        |
| Akun kapasiteetti | 40–300 Ah                                  |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)             |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                             |



SMARTPASS on energianhallintayksikkö, joka säätelee ja optimoi vaihtovirtalatureiden, aurinkokennojen, tuulivoiman tai perinteisten verkkolaturien tuottamaa energiaa. Laite jakaa automaattisesti energiaa akkujen ja kuluttajalaitteiden, kuten käyttöakkujen, keulapotkurin akkujen, viihdejärjestelmän yms. energiantarpeisiin. Käytettynä yhdessä D250S DUAL -laturin kanssa SMARTPASS takaa optimaalisen lataustuloksen CTEKin ainutlaatuisen lataussyklin ansiosta, mikä samalla myös suojaa akkuja ja lisää niiden käyttöikää. SMARTPASS:ssa on myös integroitu ”akkuvahti”, joka suojaa syväpurkausakkuja niille haitalliselta täydelliseltä tyhjentymiseltä ja varmistaa, että tärkeät laitteet, kuten radio, hätävalot ja navigointijärjestelmät toimivat kaiken aikaa. SMARTPASS on varustettu lämpötila-anturilla, joka suojaa akkuja ylikuumentumiselta.

- Toimii yhdessä D250S Dual -laturin kanssa.
- Pystyy hyödyntämään 80 ampeerin syötön ja huolehtimaan 75–800 Ah:n akkukapasiteetista.
- Automaattinen akkuvahti huolehtii kriittisten laitteiden virransaannista.
- Lämpötila-anturi.

## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Latausvirta       | 80 A                           |
| Akkutyypit        | 12 V lyijyhappoakut            |
| Akun kapasiteetti | 28–800 Ah                      |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu) |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                 |







**NEW!**



**NEW!**

## 100 A OFF ROAD -LATAUSJÄRJESTELMÄ

TUOTENRO 40-155

CTEK on luonut ajoneuvoillesi optimaalisen 12 V latausjärjestelmän yhdistämällä CTEK D250S Dual -laturin, CTEK Smartpass virranhallintajärjestelmän, sekä älykkään erillisen näyttöyksikön joka tuottaa tarkkaa ja tarpeellista tietoa akkupankkisi tilasta.

Asentamalla tämän paketin off-road ajoneuvoosi, matkailuajoneuvoosi, veneeseesi tai vaikka kaksi-akkujärjestelmää käyttävään huoltoajoneuvoon, saat akustosi toimimaan tehokkaasti ja kestävästi merkittävästi pidempään. CTEKin avulla voit nauttia ulkoilmaelämästä pidempään täysin siemauksin!

### D250S DUAL

D250S DUAL -laturi käyttää älykkäästi hyödykseen tasavirtalähteitä, kuten ajoneuvon omaa laturia, aurinkopaneelia tai tuulivoimaa ja optimoi niiden tehon varmistaakseen erilaisten kaksiakkujärjestelmien latauksen.

### SMARTPASS

SMARTPASS on energian hallintayksikkö, jossa on sisäänrakennettu alijännitesuoja. Se hyödyntää käytettävissä olevia energialähteitä ja syöttää energiaa älykkäästi ja täysin automaattisesti käyttöakkuihin tai sähköisiin kuormiin.

### SYSTEM MONITOR

Erillinen yksikkö joka valvoo jatkuvasti jännitettä ja virtaa (lataamista ja purkautumista) ja laskee lataustilan sekä ajan, kuinka kauan aikaa on jäljellä akun latautumiseen tai purkautumiseen.

## 20A OFF GRID -LATAUSJÄRJESTELMÄ

TUOTENRO 40-154

CTEK DC-DC latausjärjestelmä lataa akkupankkejasi useista tasavirtalähteistä, priorisoi liitännät ja varmistaa ettei akustosi pääse tyhjentymään. Lisäksi se optimoi latausjännitteen ja -virran ajon aikana, jolloin lataamiseen tarvitaan verkkovirtaa vähemmän ja harvemmin. Paketissa mukana tulevasta erillisestä näytöstä näet helposti kuinka kauan nykyisellä kulutuksella kestää, ennen kun akustosi tyhjenee. Tämän järjestelmän ansiosta voit ottaa rennosti ja nauttia olostasi, koska tiedät, miten kauan akustossa riittää virtaa.

### D250S DUAL

D250S DUAL -laturi käyttää älykkäästi hyödykseen tasavirtalähteitä, kuten ajoneuvon omaa laturia, aurinkopaneelia tai tuulivoimaa ja optimoi niiden tehon varmistaakseen erilaisten kaksiakkujärjestelmien latauksen.

### SYSTEM MONITOR

Erillinen yksikkö, joka valvoo jatkuvasti jännitettä ja virtaa (lataamista ja purkautumista) ja laskee lataustilan sekä ajan, kuinka kauan aikaa on jäljellä akun latautumiseen tai purkautumiseen.



## XT 14000



TUOTENRO 40-139

XT 14000 on ammattikäyttöön suunniteltu 24 voltin laturi. Se on suunniteltu 24 voltin ajoneuvojen ja koneiden tehokkaaseen lataukseen ja ylläpitolataukseen. XT 14000 sisältää kaikki tarvittavat toiminnot, joiden avulla voidaan ratkoa suuri osa akkuihin liittyvistä ongelmista. Esimerkiksi akun diagnosointitoiminto selvittää pystyykö akku vastaanottamaan ja säilyttämään varauksen. Laturissa on myös ainutlaatuinen patentoitu ylläpitolataus sekä lämpötila-anturi, jotka takaavat optimaalisen latauksen olosuhteista riippumatta.

- Ei sisällä käyttötilapainiketta, joten lataus alkaa heti, kun latauskaapelit ja verkkovirta on kytketty.
- Kompakti ja kestävä rakenne – IP44-luokiteltu ja ulkokäyttöön sopiva.
- Lämpötila-anturi.
- Laturi tunnistaa automaattisesti useimmat elinkaarensa lopulla olevat akut, ennen kun ne pääsevät tuottamaan ikäviä yllätyksiä.

### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Jännite           | 28,8 V                                                  |
| Latausvirta       | Enintään 14 A                                           |
| Laturin tyyppi    | 7-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli              |
| Akkutyyppi        | 24 V lyijyhappoakut                                     |
| Akun kapasiteetti | 28-300 Ah, ylläpitolataus jopa 500 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP44 (ulkokäyttöön)                                     |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                          |



## XT 14000 EXTENDED



TUOTENRO 40-140

XT14000 EXTENDED on ammattikäyttöön suunniteltu 24 V:n laturi erikoispitkällä latauskaapelilla. Se on suunniteltu 24 voltin ajoneuvojen ja koneiden tehokkaaseen lataukseen ja ylläpitolataukseen. XT14000 EXTENDED ei sisällä käyttötilapainikkeita, joten lataus alkaa heti, kun latauskaapelit ja verkkovirta on kytketty.

- Ei sisällä käyttötilapainiketta, joten lataus alkaa heti, kun latauskaapelit ja verkkovirta on kytketty.
- Kompakti ja kestävä rakenne – IP44-luokiteltu ja ulkokäyttöön sopiva.
- Lämpötila-anturi.
- Laturi tunnistaa automaattisesti useimmat elinkaarensa lopulla olevat akut, ennen kun ne pääsevät tuottamaan ikäviä yllätyksiä.
- 6 metrin latauskaapeli.

### TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Jännite           | 28,8 V                                                  |
| Latausvirta       | Enintään 14 A                                           |
| Laturin tyyppi    | 7-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli              |
| Akkutyyppi        | 24 V lyijyhappoakut                                     |
| Akun kapasiteetti | 28-300 Ah, ylläpitolataus jopa 500 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP44 (ulkokäyttöön)                                     |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                          |







D250TS:ssä yhdistyvät täysautomaattinen akkulaturi, akkuerotin, 12 V:n muunnin ja tasaaja 24 V:n akkupankeille. Sopii erinomaisesti raskaan liikenteen ajoneuvoihin, matkailuautoihin, veneisiin ja muihin ajoneuvoihin. D250TS on täysin automaattinen 4-vaiheinen laturi, joka tuottaa 10 ampeerin latausvirran 24 V:n akuille, joiden kapasiteetti on 28-200 Ah. Laturi on IP65-luokiteltu ja suunniteltu suojaamaan ajoneuvon sähköjärjestelmää. Laturi sopii käytettäväksi kaikenlaisien lyijyhappoakkujen kanssa (avointen, huoltovapaisten, hyytelö- ja AGM-akkujen).

- Automaattinen akkuerotin.
- IP65-luokituksen mukaisesti roiske- ja pölysuojattu.
- Tulojännite 14-30 V (DC), latausjännite 28,8 V.
- Suurin latausvirta 10 A. Lataa akkuja, joiden kapasiteetti on 28-300 Ah.
- 10 päivän vakiojännitteinen latausjakso ylläpitolatauksessa akkujen maksimaalisen lataustilan varmistamiseksi.
- Maksimoi akkujen käyttöiän.



## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Jännite           | 28,8 V                                         |
| Latausvirta       | Enintään 10 A                                  |
| Laturin tyyppi    | Neljä vaihetta, täysautomaattinen DC/DC-laturi |
| Akkutyyppi        | 24 V lyijyhappoakut                            |
| Akun kapasiteetti | 28-200 Ah                                      |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                 |
| Takuu             | 2 vuoden takuu                                 |







M45 on korkealaatuinen 4-vaiheinen laturi, jossa on ainutlaatuiset toiminnot, kuten sulfaatinpoisto ja turvallinen ylläpitolataus veneilykausien välillä.

- Soveltuu lataamaan 7-75 Ah:n akkuja ja ylläpitolataamaan suurempia enintään 120 Ah:n akkuja.
- Pienikokoinen ja luja rakenne – IP65-luokituksen mukaisesti roiske- ja pölysuojattu.
- Valittavissa oleva latausteho pienten tai suurempien akkujen lataamiseen.
- Valinnainen talvilataustila/AGM-tila.

## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/14,7 V                                |
| Latausvirta       | 0,8 A, 3,6 A                               |
| Laturin tyyppi    | 4-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli |
| Akkutyyppi        | 12 V lyijyhappoakut                        |
| Akun kapasiteetti | 7-75 Ah, ylläpitolataus jopa 120 Ah        |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)             |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                             |



M100 on täysautomaattinen 8-vaiheinen laturi, joka tuottaa 7 A:n latausvirran, ja se soveltuu täydellisesti 14-150 Ah:n akkujen lataamiseen ja jopa 225 Ah:n akkujen ylläpitolataukseen.

- Soveltuu lataamaan 14-150 Ah:n akkuja ja kykenee ylläpitolataamaan suuria enintään 225 Ah:n akkuja.
- Pienikokoinen ja luja rakenne – IP65-luokituksen mukaisesti roiske- ja pölysuojattu.
- Valinnainen AGM-ohjelma vaativampien AGM-akkujen lataamiseen, tai lataamiseen kylmissä olosuhteissa.
- Virransyöttö-ohjelma – laturia voidaan käyttää 12-voltin virtalähteenä sähköjärjestelmän asetusten säilyttämiseksi.
- Elvytysohjelma (recond) syväpurkautuneiden ja akkuhapon kerrostumasta kärsivien akkujen kapasiteetin palauttamiseksi.

## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/14,7/15,8/13,6 V                                 |
| Latausvirta       | Enintään 7 A                                          |
| Laturin tyyppi    | 8-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli            |
| Akkutyyppi        | 12 V lyijyhappoakut                                   |
| Akun kapasiteetti | 14-150 Ah, ylläpitolataus jopa 225 ampeeritunti asti. |
| Suojaus           | IP65 (roiske- ja pölysuojattu)                        |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                                        |





M200 on täydellinen 15 ampeerin akkulaturi kaikille veneenomistajille. M200 on varustettu lämpötilakompensoidulla latauksella, ja se kykenee elvyttämään happokerrostumasta kärsivän akun erityisellä elvytystoiminnolla. Tämä on usein tarpeen venekäytössä, jossa akkujen syväpurkautuminen on tavallista.

- Soveltuu lataamaan 28-300 Ah:n akkuja ja ylläpitolataamaan suurempia enintään 500 Ah:n akkuja.
- Analyysivaihe testaa, kykeneekö akku säilyttämään varauksen.
- Hiljainen yöohjelma sekä 4 metrin latauskaapelit.
- Kompakti ja kestävä rakenne – IP44-luokiteltu ja ulkokäyttöön sopiva.



## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/15,8 V                                             |
| Latausvirta       | Enintään 15 A                                           |
| Laturin tyyppi    | B-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli              |
| Akkutyyppi        | 12 V lyijyhappoakut                                     |
| Akun kapasiteetti | 28-300 Ah, ylläpitolataus jopa 500 ampeerituntiin asti. |
| Suojaus           | IP44 (ulkokäyttöön)                                     |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                                          |



M300-laturia suositellaan veneisiin, joissa on suuret käyttöakut. M300 on varustettu lämpötilakompensoidulla latauksella, ja se kykenee elvyttämään happokerrostumasta kärsivän akun erityisellä elvytystoiminnolla. Neljän metrin latauskaapelit mahdollistavat joustavan kiinteään asennuksen. Tehokas 12 V, 25 A M300 -laturi sopii erinomaisesti kaikkien 40-500 Ah veneakkujen elvytys- ja ylläpitolataukseen.

- Soveltuu lataamaan ja ylläpitolataamaan veneakkuja, joiden kapasiteetti on 40-500 Ah.
- 10 päivän vakiojännitteinen latausjakso ylläpitolatauksessa akkujen maksimaalisen lataustilan varmistamiseksi.
- Elvytysohjelma (recond) – erityisohjelma syväpurkautuneiden akkujen elvyttämiseen.
- Hiljainen yöohjelma sekä 4 metrin latauskaapelit.
- Kompakti ja kestävä rakenne – IP44-luokiteltu ja ulkokäyttöön sopiva.



## TEKNISET TIEDOT

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Jännite           | 14,4/15,8/13,6 V                           |
| Latausvirta       | Maks. 25 A                                 |
| Laturin tyyppi    | B-vaiheinen, täysautomaattinen lataussykli |
| Akkutyyppi        | 12 V lyijyhappoakut                        |
| Akun kapasiteetti | 40-500 Ah                                  |
| Suojaus           | IP44 (ulkokäyttöön)                        |
| Takuu             | 5 vuoden takuu                             |



Keepower-teollisuuslaturit on suunniteltu ja valmistettu lataamaan kaikkia lyijyhappoakkuja. Laturissa on mahdollisuus ottaa käyttöön mikä tahansa viidestätoista eri käyttötarkoitukseen esiohjelmoidusta latauskäyrästä. Tällä laturiperheellä voidaan ladata akkuja alkaen 0,5 V jännitteestä, ja laturi automaattisesti elvyttää syväpurkautuneet akut toimimalla erityisen latausalgoritmin mukaan. Lisäksi se sisältää Drive-Off -suojan ja valinnaisen mahdollisuuden integroida NC- ja NO-koskettimet. Nämä laturit osaavat älykkäästi kompensoida kaapeleissa tapahtuvat häviöt jopa entistä nopeampaa lataamista varten. Lisäksi latureiden hyötysuhde on maksimoitu – kaikki uutta, edistynyttä tekniikkaa. Jopa 94 % hyötysuhteen ansiosta CO<sub>2</sub>-päästöt pysyvät pieninä ja siten myös virrankulutus on vähäisempää.

### TEKNISET TIEDOT

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Tulojännite (verkkojännite) | 230 Vrms ± 10% |
| Tehokerroin                 | =1             |
| Hyötysuhde                  | Jopa 94 %      |
| Akun nimellisjännite        | 24V            |
| Latausvirta                 | 20A            |
| Aaltoisuus*                 | <100 mVpp      |
| Suojaus                     | IP 64          |
| Takuu                       | 2 vuoden takuu |
| Laturin koko, mm            | 197x148x64     |

\*Vanhan akun lataaminen 40 % kapasiteetilla.



Keepower-teollisuuslaturit on suunniteltu ja valmistettu lataamaan kaikkia lyijyhappoakkuja. Laturissa on mahdollisuus ottaa käyttöön mikä tahansa viidestätoista eri käyttötarkoitukseen esiohjelmoidusta latauskäyrästä. Tällä laturiperheellä voidaan ladata akkuja alkaen 0,5 V jännitteestä, ja laturi automaattisesti elvyttää syväpurkautuneet akut toimimalla erityisen latausalgoritmin mukaan. Lisäksi se sisältää Drive-Off -suojan ja valinnaisen mahdollisuuden integroida NC- ja NO-koskettimet. Nämä laturit osaavat älykkäästi kompensoida kaapeleissa tapahtuvat häviöt jopa entistä nopeampaa lataamista varten. Lisäksi latureiden hyötysuhde on maksimoitu – kaikki uutta, edistynyttä tekniikkaa. Jopa 94 % hyötysuhteen ansiosta CO<sub>2</sub>-päästöt pysyvät pieninä ja siten myös virrankulutus on vähäisempää.

### TEKNISET TIEDOT

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Tulojännite (verkkojännite) | 230 Vrms ± 10% |
| Tehokerroin                 | =1             |
| Hyötysuhde                  | Jopa 94 %      |
| Akun nimellisjännite        | 24V            |
| Latausvirta                 | 40A            |
| Aaltoisuus*                 | <100 mVpp      |
| Suojaus                     | IP 64          |
| Takuu                       | 2 vuoden takuu |
| Laturin koko, mm            | 281x235x85     |

\*Vanhan akun lataaminen 40 % kapasiteetilla.





# LISÄVARUSTEET

*CTEK-tuotteet on suunniteltu ja kehitetty mahdollisimman helppokäyttöisiksi. Kaikki enintään 10 ampeerin CTEK-laturimme (poislukien korjaamoversio MXS 10EC) on varustettu pikaliittimellä (COMFORT CONNECT), jonka avulla laturi on helppo kytkeä akkuun.*

*Pikaliittimeen on saatavilla useita älykkäitä lisävarusteita, jotka tekevät akun hoidosta entistä helpompaa.*

*Hyödynnä älykkäät lisävarusteemme!*

## CTX-LISÄVARUSTEET



### CONNECTEXTENSION

Jatkojohdon avulla CTEK-laturia voidaan käyttää kauempana ajoneuvosta tai akusta. Pituus 2,5 metriä.

Tuotenro 40-134



### INDICATOR EYELET M8

Käytännöllinen pikaliitin akkuihin, jotka ovat vaikeapääsyisessä paikassa. Näyttää akun varaustason yksinkertaisesti liikennevalojen kaltaisen led näytön avulla.

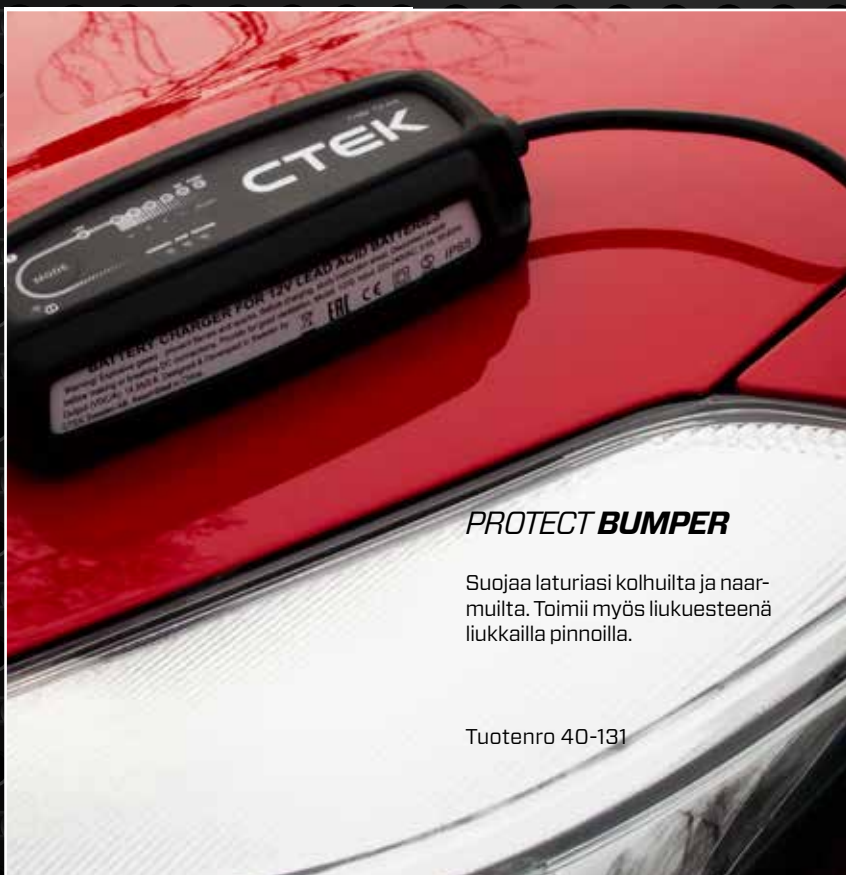
Tuotenro 40-133



### INDICATOR PLUG 12V

INDICATOR PLUG 12V -lisälaitteen avulla CT5 POWERSPORT kykenee lataamaan BMW-moottoripyörien akkuja CANBUS-väylän kautta.

Tuotenro 40-165



### PROTECT BUMPER

Suojaa laturiasi kolhuilta ja naarmuilta. Toimii myös liukuesteenä liukkailla pinnoilla.

Tuotenro 40-131



### MOUNTINGBRACKET

Kestävä ja näppärä asennusteline laturin ja latauskaapelin säilytykseen. Avoin rakenne mahdollistaa helpon pääsyn laturin toimintoihin.

Tuotenro 40-132





### COMFORT CONNECT - Eyelet

Comfort Connect on kätevä lisävaruste sellaisten akkujen lataamiseen, joihin on vaikea päästä käsiksi, ja tilanteissa joissa puristusliittimien käyttö on hankalaa tai mahdotonta. Comfort Connect Eyelet on helppo asentaa, ja se on roiske- ja pölysuojattu. 400 mm kaapelin pituus. Yhteensopiva kaikkien enintään 10 A:n CTEK-laturien kanssa.

Eyelet M6, tuotenro 56-260  
Eyelet M8, tuotenro 56-261  
Eyelet M10, tuotenro 56-329



### COMFORT CONNECT - Cig Plug

Comfort Connect - Cig Plug on helposti asennettava sovitin, joka mahdollistaa akun lataamisen CTEK-laturilla 12 Voltin tupakansytytimen tai lisävarusteliitännän kautta. 400 mm kaapelin pituus. Yhteensopiva kaikkien enintään 10 A:n CTEK-laturien kanssa.

*Huomautus: Liitännässä on oltava virta myös silloin, kun sytytysvirta on katkaistuna.*

Tuotenro 56-263



### COMFORT CONNECT - Cig Socket

Comfort Connect - Cig Socket -on käytännöllinen lisävaruste, jonka avulla CTEK:n Comfort Connect -akkuliittimen käyttöä voidaan laajentaa. Kun COMFORT CONNECT - Cig Socket on liitetty, voit käyttää esim. GPS-laitteita, matkapuhelimia, kahvanlämmittimiä tai vaikkapa lämmitettäviä vaatteita. 1 m:n mittainen kaapeli.

Tuotenro 56-573



### COMFORT CONNECT - 2,5 m Extension Cable

Hyödyllinen jatkokaapeli, joka mahdollistaa kaikkien enintään 10 A:n laturien kytkemisen muihin lisävarusteisiin, kuten puristusliittimiin tai Comfort Connect-pikaliittimiin. Se on erityisen kätevä, kun laturi on sijoitettava etäälle akusta. 2,5 metrin mittainen kaapeli.

Tuotenro 56-304



### COMFORT CONNECT - Socket Adapter

Tällä sovittimella voit kytkeä nykyisen CTEK-laturivalikoiman latureita (enintään 10 A) "vanhemman sukupolven" liitäntöihin, joten akun liittimiä ei tarvitse vaihtaa laturin päivittämisen yhteydessä. Kaapelin pituus 120 mm.

Tuotenro 56-344



### COMFORT CONNECT - Plug Adapter

Tämä sovitin mahdollistaa vanhempien (ennen vuotta 2008 valmistettujen) CTEK-laturien kytkennän uuden sukupolven lisävarusteisiin. Kytke sovitin CTEK-laturin "vanhemman sukupolven" liitäntään, niin voit käyttää sen kanssa monia nykyisen valikoiman lisävarusteita. Kaapelin pituus 120 mm.

Tuotenro 56-689



## COMFORT INDICATOR



### COMFORT INDICATOR - Eyelet

Comfort Indicator - Eyelet M6 ja M8 käyttää yksinkertaista "liikennevalojärjestelmää" akun varaustilan osoittamiseen. Comfort Indicator - Eyelet asennetaan pysyvästi paikalleen. Mikäli latausta tarvitaan, liittimen suojatulppa avataan ja siihen kytketään yhteensopiva CTEK-laturi, jolla akkuun voidaan palauttaa täysi varaus. Kaapelin pituus 500 mm.

Eyelet M6, tuotenro 56-629  
Eyelet M8, tuotenro 56-382



### COMFORT INDICATOR - Cig Plug

Comfort Indicator - Cig Plug on samalla sekä latauksen mahdollistava pikaliitin, että varaustason ilmaisija, jonka avulla lataaminen on vaivatonta. Soveltuu erityisen hyvin akun varaustason tarkistamiseen ja lataamiseen ajoneuvon 12 V:n pistokkeen kautta. Sopii kaikkiin 12 V CTEK -latureihin (enintään 7 A.) Comfort Indicator - Cig Plug on yleismalli, joka sopii sekä 12 mm:n että 21 mm:n liitäntöihin.

*Huomautus: Liitännässä on oltava virta myös silloin, kun sytytysvirta on katkaistuna.*

Tuotenro 56-870



### COMFORT INDICATOR - Clamp

Comfort Indicator - Clamp käyttää yksinkertaista "liikennevalojärjestelmää" akun varaustilan osoittamiseen. Se on helppo siirtää ajoneuvosta toiseen - täydellinen ratkaisu korjaamoihin ja esittelytiloihin. Mikäli latausta tarvitaan, liittimen suojatulppa avataan ja siihen kytketään yhteensopiva CTEK-laturi, joka palauttaa akun täyden varauksen. Kaapelin pituus 1,5 m.

Tuotenro 56-384



## COMFORT INDICATOR

Comfort Indicator on helpoin tapa akun varaustason valvontaa varten. Tarkka tulos akun jännitteen tasosta näkyy kahden tunnin kuluttua ajoneuvon käytön jälkeen.

**PUNAINEN** tarkoittaa, että akun jännite on alle 12,4 V. Tällöin akku kannattaa ladata välittömästi.

**KELTAINEN** tarkoittaa, että akun jännite on 12,4–12,65 V. Tällöin akun lataamista kannattaa harkita.

**VIHREÄ** tarkoittaa, että akun jännite on yli 12,65 V, eli se on hyvällä tasolla. Latausta ei tarvita.



### COMFORT INDICATOR - Panel

Comfort Indicator - Panel käyttää yksinkertaista "liikennevalojärjestelmää" akun varaustilan osoittamiseen. Saatavilla kaksi kaapelipituutta - 1,5 m ja 3,3 m. Tämä Indicator -paneelimalli on ideaalinen ratkaisu esimerkiksi moottorikelkan, mönkijän, päältä ajettavan leikkurin yms. laitteen akun lataustarpeen seurantaan sekä lataamiseen.

Paneeli M8 (1,5 m), tuotenro 56-380  
Paneeli M8 (3,3m), tuotenro 56-531  
Paneeli (liitteellä liittimellä),  
tuotenro 56-562

## LISÄVARUSTEET

### CTEK BUMPER - 10, 60, 100, 120

CTEK BUMPER suojaa CTEK-laturiasi kolhuilta ja naarmuilta. Lisää pitoa liukkailla ja kaltevilla pinnoilla. Valmistettu kestävästä silikonikumista. CTEK BUMPER -silikonisuojaus sopii täydellisesti CTEK-laturisi ympärille.

CTEK BUMPER 10  
Sopii kaikkiin  
CTEK-latureihin 0,8 A.  
Tuotenro 40-057

CTEK BUMPER 100  
Sopii kaikkiin  
CTEK-latureihin 7,0 A.  
Tuotenro 40-058

CTEK BUMPER 60  
Sopii kaikkiin  
CTEK-latureihin  
3,8-5,0 A.  
Tuotenro 56-915

CTEK BUMPER 120  
Sopii kaikkiin  
CTEK-latureihin 10 A.  
Tuotenro 40-059



CTEK BUMPER 10



CTEK BUMPER 60



CTEK BUMPER 100



CTEK BUMPER 120



### CTEK MOUNTING BRACKET

Kestävä ja näppärä asennusteline laturin ja latauskaapelin säilytykseen. Avoin rakenne mahdollistaa helpon pääsyn laturin toimintoihin.

- Kätevä tapa säilyttää laturia ja kaapeleita.
- Avoin rakenne mahdollistaa helpon pääsyn laturin toimintoihin.
- Soveltuu käytettäväksi kaikkien 3,8-5,0 A:n CTEK-latureiden kanssa.

Tuotenro 40-006

## LISÄVARUSTEET AMMATTIKÄYTTÖÖN



### COMFORT CONNECT - XLR

Comfort Connect - XLR on hyödyllinen lisävaruste, jonka avulla voit kytkeä CTEK MXT 4.0 -laturin helposti ja suoraan XLR-liitäntään, joka löytyy monista 24 voltin pyörätuoleista ja sähköskoottereista. 3-napainen XLR-liitin, 400 mm:n kaapeli.

Yhteensopiva CTEK MXT 4.0 (4 A) -laturin kanssa.

Tuotenro. 56-867



### WALL HANGER 300

WALL HANGER 300 -teline on suunniteltu siten, että ammattikäyttöön tarkoitetut CTEK-laturit voidaan kiinnittää helposti seinään, nosturin pylvääseen tai vaikkapa turvallisesti ajoneuvon oveen. WALL HANGER 300-teline koostuu kappaleesta, joka kiinnitetään suoraan laturin taakse (mukana tulevilla ruuveilla), ja koukusta kaapeleiden kätevää säilytystä varten.

Telineen mukana toimitetaan seinäkappale, jonka avulla laturi voidaan kiinnittää seinälle tai pylvääseen säilytystä tai joustavaa käyttöä ajatellen. Telineessä on kumisuojat, jottei se naarmuta ajoneuvon laseja tai maalipintaa.

Yhteensopiva seuraavien tuotteiden kanssa:  
MXS 25, MXT 14, M200, M300

Tuotenro 56-314



### BUMPER 300

**NEW!**

CTEK BUMPER suojaa CTEK-laturiasi kolhuilta ja naarmuilta. Lisää pitoa liukkailla ja kaltevilla pinnoilla. Valmistettu kestävästä silikonikumista.

CTEK BUMPER -silikonisuojaus sopii täydellisesti CTEK-laturisi ympärille.

Sopii CTEK-latureille: MXS25, MXS25EC, MXT14, M200, M300

Tuotenro 40-060



Toimitus ei sisällä ripustuskoukkuja.





## TROLLEY PRO

TROLLEY PRO on korjaamovaunu, johon mahtuvat kaikki korjaamossa tarvittavat testilaitteet, kuten CTEK -laturit, kannettava tietokone, diagnostiikkalaitteet ja akkupankit. TROLLEY PRO -asemassa on neljä pyörää – joista kaksi jarrullisia – joten kokoonpano on helppo siirtää ja varmistaa paikalleen liikkumattomaksi. Lisäksi vaunussa on kätevät ripustuskoukut kaapeleiden säilyttämiseen.

- Monipuolinen liikuteltava alusta laturille, testereille ja akuille.
- Täydellinen ratkaisu ohjelmistopäivitysten ja diagnostiikan yhteydessä.
- Esiporatuilla rei'illä varustettu asennuslevy, johon voidaan sijoittaa useita CTEK Pro -laturiyhdistelmiä.
- Vankka teräs rakenne ja neljä pyörää.
- Kestävä musta, jauhemaalattu pinta.

Soveltuu laitteille:  
MXS 25, MXT 14, MXTS 40  
ja MXTS 70/50 kanssa.

Tuotenro 56-604



## WALL HANGER PRO

WALL HANGER PRO on suunniteltu erityisesti CTEK MXTS 40 tai MXTS 70/50 korjaamolaturin helppoa käyttöä ja säilytystä varten. WALL HANGER PRO:n avulla korjaamolaturi voidaan kiinnittää seinälle, ja olkahihnan ansiosta laturia voidaan kantaa helposti eri paikkoihin. Kumipintainen rakenne suojaa laturia ja ympäristöä naarmuilta.

Yhteensopiva seuraavien tuotteiden kanssa:  
MXTS 40, MXTS 70/50

Tuotenro 40-068

## WALL HANGER PRO 60

**NEW!**

PRO 60 WALL HANGER huolehtii siitä, että kaapelit ja puristusliittimet pysyvät siististi paikoillaan ja käyttökuntoisina.

Soveltuu laitteelle:  
PRO 60



Tuotenro 40-187



## NTC CABLE - 1.7M

1,7 metrin mittainen kaapeli, jossa lämpötila-anturi.

Soveltuu laitteille:  
MXS 10

2 vuoden takuu.

Tuotenro 40-141



## CLAMP SHELLS - Red & Black

Plus- ja miinuspuristusliitinten muovikuoret

Soveltuu laitteille:  
MXS 10EC, MXS 15, MXS 25, MXS 25EC, XS 25000, MXT 14, Multi XT 14000 Extended, XT 14000

2 vuoden takuu.

Tuotenro 40-147



## AC CABLE - EU Plug

AC-kaapeli, jossa EU-seinäpistoke.

Soveltuu laitteille:  
MXTS 70/50, MXTS 40

2 vuoden takuu.

Tuotenro 40-146



## DC CABLE - 5M

5 metrin DC-kaapeli, jossa ammattitason puristusliittimet.

Soveltuu laitteille:  
MXTS 70/50 (Tarvittaessa pidempää kaapelia, myös MXTS 40)

2 vuoden takuu.

Tuotenro 56-759



## CLAMPS - Red

Plus-vaihtopuristusliitin ammattitason käyttöön.

Soveltuu laitteille:  
MXTS 70/50

2 vuoden takuu.

Tuotenro 40-143



## CLAMPS - Black

Miinus-vaihtopuristusliitin ammattitason käyttöön.

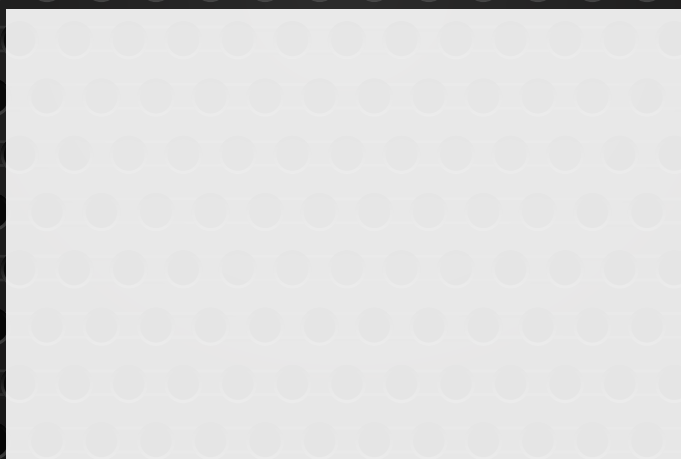
Soveltuu laitteille:  
MXTS 70/50

2 vuoden takuu.

Tuotenro 40-142

**MAXIMIZING BATTERY PERFORMANCE** | [WWW.CTEK.COM](http://WWW.CTEK.COM)





**CTEK** | **MAXIMIZING  
BATTERY  
PERFORMANCE**

---

CTEK SWEDEN AB  
ROSTUGNSVÄGEN 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, SWEDEN  
PUHELIN: +46 225 351 80 | FAX: +46 225 351 95  
INFO@CTEK.COM | [WWW.CTEK.COM](http://WWW.CTEK.COM)