



## MOBILE OCPP CHARGER

Kannettava lataus. Yleinen liitäntä. Automaattinen hyvitys.



Muuta mikä tahansa pistorasia hyvityskelpoiseksi latauspisteeksi  
Laivastoille, työnantajille ja latausalustoille

**Voldt® Mobile OCPP Charger** on suunniteltu yrityksille, jotka haluavat täyden hallinnan työntekijöidensä sähköautojen lataukseen — ilman kiinteään infrastruktuuriin monimutkaisuutta.

Tapahtuipa lataus kotona, toimipisteessä tai tien päällä, Voldt® varmistaa, että jokainen lataussessio mitataan tarkasti, raportoidaan automaattisesti ja hyvitetään saumattomasti.

- Ei kiinteää wallboxia.
- Ei manuaalista hallinnointia.
- Yksi kannettava ratkaisu, joka toimii kaikkialla.

## NYKYINEN HAASTE



Yritysten sähköautokalustojen kasvaessa myös luotettavan lataushyvituksen tarve kasvaa. Yhä useammat työntekijät lataavat ajoneuvojaan kotona tai joustavissa sijainneissa, joissa perinteistä infrastruktuuria ei ole saatavilla.

*Käytännössä monet organisaatiot käyttävät yhä vanhentuneita prosesseja:*

- Manuaaliset hyvityslaskelmat
- Mittarikuvat ja Excel-seuranta
- Virhealtis hallinnointi
- Rajoitettu skaalautuvuus suuremmille kalustoille

Tämä aiheuttaa tarpeetonta työkuormaa ja tekee ammattimaisesta kalustonhallinnasta vaikeampaa kuin sen pitäisi olla.



## VOLDT®-RATKAISU



**Voldt® Mobile OCPP Charger** tarjoaa yksinkertaisen mutta tehokkaan vaihtoehdon: se muuttaa minkä tahansa tavallisen pistorasian täysin yhdistetyksi, ammattimaiseksi latauspisteeksi.

*Jokainen lataussessio on:*

- Tarkasti mitattu (kWh)
- Automaattisesti siirretty
- Suoraan käsitelty raportointia ja hyvitystä varten

Asennusta ei tarvita, eikä erillistä backend-järjestelmää vaadita. Voldt® integroidaan suoraan alustoihin, joita yritykset jo käyttävät.

## MITÄ SE ON

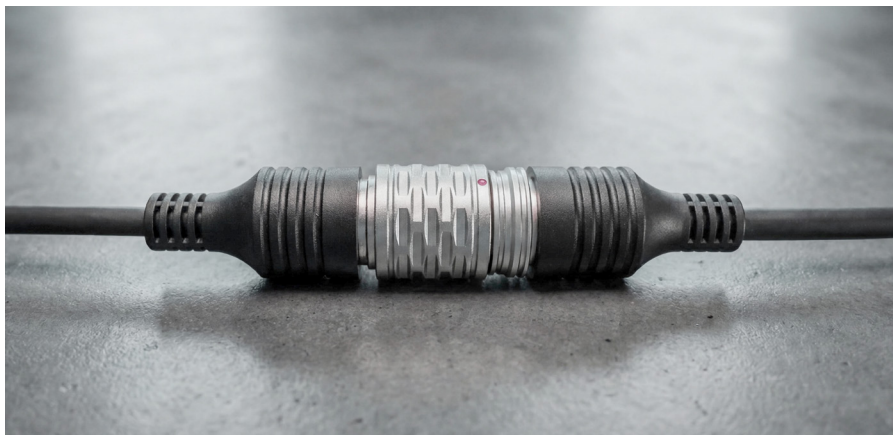
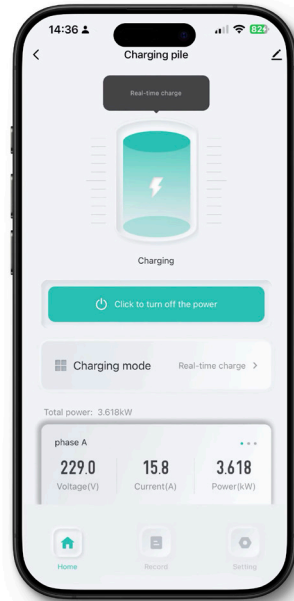


Voldt® Mobile OCPP Charger ei ole tavallinen latauskaapeli. Se on täysin toimiva mobiili latausasema — rakennettu kompaktiin, kannettavaan laitteeseen.

Se yhdistää:

- Älykäs latauksen hallinta
- Integroitu sertifioitu energianmittaus
- Sovelluspohjainen konfigurointi
- Suora OCPP-viestintä yritysalustojen kanssa

Suora OCPP-viestintä yritysalustojen kanssa Backendin näkökulmasta se toimii täsmälleen kuten kiinteä seinäasennettava latauspiste — mutta ilman sidonnaisuutta yhteen sijaintiin.



## JÄRJESTELMÄARKKITEHTUURI



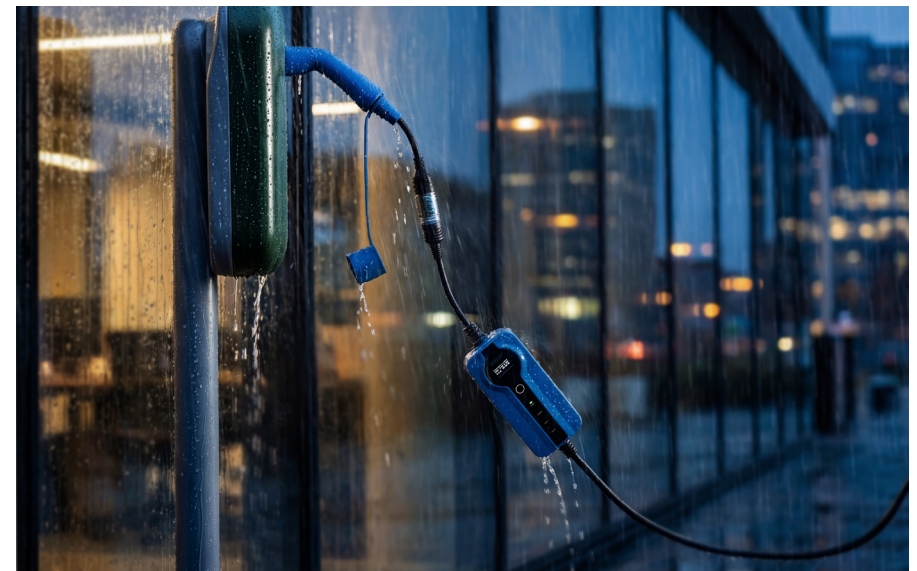
### 1 LAITTEISTO (VOLDT®-LAITE)

Fyysinen mobiililaturi sisältää:

- Latausohjain
- Integroitu MID-sertifioitu kWh-mittari
- Viestintämoduuli (SIM / WiFi / Bluetooth)
- Aviation-liitinliitäntä vaihdettaville adaptereille
- OCPP 1.6 JSON -viestintä

#### Toiminto:

Lataa ajoneuvon, mittaa energiankulutuksen ja siirtää automaattisesti istuntotiedot.



## 2 VOLDT®-SOVELLUS

Voldt®-sovellusta käytetään:

- Käyttöönottoon ja alkuasetuksiin
- Laitteen pariliitokseen
- Käyttäjän tunnistamiseen
- Latausvirran asettamiseen
- Lataustilan seurantaan
- Laiteohjelmistopäivityksiin

### Tärkeää:

Sovellus ei ole laskutus- tai hallinta-alusta — se on tarkoitettu ainoastaan konfigurointiin ja ohjaukseen.

## 3 ULKOISET LATAUSALUSTAT

Kaikki lataustiedot lähetetään suoraan olemassa oleviin ammattimaisiin backend-järjestelmiin, kuten:

- E-Flux
- Last Mile Solutions
- Shell Recharge
- Muut OCPP-yhteensopivat järjestelmät

Nämä alustat hoitavat:

- Raportoinnin
- Hyvityksen
- Laskutuksen
- Kalustonhallinnan

Erillistä Voldt®-backend-järjestelmää ei tarvita.



## NÄIN SE TOIMII



### VAIHE 1 Liitä missä tahansa

Liitä laturi mihin tahansa saatavilla olevaan pistorasiaan sopivan aviation-adapterin avulla.

### VAIHE 2 Lataa normaalisti

Ajoneuvo latautuu normaalisti. Laite säätelee tehoa ja mittaa tarkan energiankulutuksen.

### VAIHE 3 Mittaa ja siirrä

Istuntotiedot siirretään automaattisesti **OCPP 1.6 JSON**-protokollan kautta latauksen aikana.

### VAIHE 4 Automaattinen hyvitys

Alusta käsittelee istunnon ja hallinnoi raportoinnin sekä hyvityksen työnantajalle. Manuaalista syöttöä ei tarvita.





## YLEINEN AVIATION- ADAPTERIJÄRJESTELMÄ



Yksi laturi toimii lähes minkä tahansa pistorasian kanssa aviation-liitinjärjestelmän ansiosta.

*Tuetut liitännät sisältävät:*

- Aviation → Schuko (sähköpistorasia)
- Aviation → CEE 32A (3-phase)
- Aviation → CEE 16A
- Aviation → Type 2 (julkinen AC-lataus)
- Muut alueelliset pistoketyypit

### Tulos:

Yksi laite. Mikä tahansa pistorasia. Missä tahansa.

## AVOIMEN ALUSTAN INTEGRAATIO



Laturi kommunikoi **OCPP 1.6 JSON** -protokollan avulla, joka on alan standardi ammattimaiselle latausinfrastruktuurille.

*Tämä varmistaa:*

- Yhteensopivuuden kaikkien merkittävien latausalustojen kanssa
- Saumattoman integraation olemassa oleviin järjestelmiin
- Ei suljettua ohjelmistolukitusta
- Tulevaisuudenkestävän yhteentoimivuuden

Backendin näkökulmasta laturi näyttää ja toimii täsmälleen kuten tavallinen kiinteä latauspiste.



## RAKENNETTU AMMATTIMAISTA KALUSTOHYVITUSTA VARTEN



Voldt® Mobile OCPP Charger yhdistää joustavan latauksen ja ammattimaisen kalustonhallinnan.

Se mahdollistaa yrityksille koti- ja mobiililatauksen tukemisen ilman, että hallinnasta, läpinäkyvyydestä tai automaatiosta tingitään.

Voldt® Mobile OCPP Charger yhdistää siirrettävyyden ja yritystason toiminnallisuuden:

- Täysin kannettava ja plug-and-play
- Toimii minkä tahansa pistorasian kanssa adapterien avulla
- **MID-sertifioitu energianmittaus tarkkaa laskutusta varten**
- Sovelluspohjainen käyttöönnotto ja hallinta
- **OCPP 1.6 JSON -yhteensopiva**
- Yhteensopiva yritysalustojen kanssa (E-Flux, Last Mile, jne.)
- Ei vaadi kiinteää asennusta
- Mahdollistaa automaattisen kotilatauksen hyvityksen

MID-sertifioidun mittauksen, yleisen pistorasiayhteensopivuuden ja suoran OCPP-integraation ansiosta Voldt® tarjoaa tulevaisuudenkestävän ratkaisun skaalautuvaan sähköautojen hyvitykseen.



**Yksi kannettava laturi.  
Yksi avoin protokolla.  
Rajoittamattomat latauspaikat.**



**Premium EV -kaapelit**  
Valmistettu Euroopassa