

# TMH ChargePilot

Die Lösung für Ihr Lade- / Lastmanagement

## PRODUKTINFORMATION:

- Zentraler Hardwarebaustein zur intelligenten Vernetzung der Ladepunkte
- Fokussiert auf das Lademanagement
- Optimale Aufteilung der verfügbaren Ladeleistung
- Priorisierung von Ladepunkten
- Hardwareneutrale Kommunikation zu Ladepunkten über OCPP 1.6
- Einbindung von Energiezählern, -verbräuchen und -bezügen
- Überwachung des Netzanschlusses
- Visualisierung der Live-Energiedaten im Kundenportal
- Verwaltung der Nutzer, Ladestationen und RFID-Karten
- Konfiguration per Fernzugriff möglich
- Set beinhaltet Controller inkl. Versicherung, Switch inkl. Eth.-Kabel und Netzteil



## TECHNISCHE DETAILS:

### Allgemeine Daten

Gehäuse	96 x 45 x 110,5 mm, Hutschienengehäuse, Variante EN 50022
Datenverbindung	Ethernet (RJ-45)
Schnittstellen	2x USB 2.0 A; 1x Micro-USB; 1x Micro HDMI; 1x RJ-45 (Ethernet) 10/100 Mbit/s
Prozessor	BCM2837, 1.2 GHz, Quad-Core
Spannungsversorgung	min. 10,7 V - max. 28,8 V
Zulässige Betriebstemperatur	-40° C bis +55° C
Verbrauch	max. 10 Watt
Schutzart	IP20
Gewicht	ca. 115 g

### Kompatible Ladestationen

AC	Alfen Eve Single Pro-line; Alfen Eve Double Pro-line; Keba P 30 x-Serie; Compleo; Technagon
DC	alpitronic Hypercharger; Kempower Movable Charger; Kempower Station Charger; Kempower Satellite

### Basispaket

Controller	Inkl. 16-Port-Ethernet-Switch, Netzteil und Ethernet-Kabel, Connectivity (Router)
Monitoring	Status Ladepunkte, Leistungsprofil, aktuell bezogene Leistung, Verwaltung, Lastspitzen
Servicepaket Basis	Supporthotline Mo - Fr (8 - 18 Uhr), Supportdienstleistungen, Fernüberwachung rund um die Uhr, Vor-Ort-Fehlerbehebung

### Notwendige Zusatzleistungen

Integration eines Ladepunktes	
Energiezähler & Netzanalyse	Notwendig bei dynamischem LM
Inbetriebnahme	
Einrichtungspauschale	Konfiguration und Anbindung inkl. einem Erzeuger und einem Verbraucher

### Modulvarianten

Lastmanagement statisch	Laufende Kosten pro Ladepunkt
Lastmanagement dynamisch	Laufende Kosten pro Ladepunkt (Energiezähler erforderlich)

Hinweis: Die Produktinformation wird nur zur Information des Empfängers zur Verfügung gestellt. Damit verbunden sind keine Haftung, Garantien oder andere Zusicherungen durch die GP JOULE Connect GmbH.

# TMH ChargePilot

## Übersicht der Servicepakete (1)

Lademanagement & Ecosystem	ECONOMY		BUSINESS	FIRST
	pro AC-Ladepunkt	pro DC-Ladepunkt *	pro AC-/DC-Ladepunkt *	pro AC-/DC-Ladepunkt *
<b>Statisches oder Dynamisches Lastmanagement von AC-/DC-Ladestationen:</b> - Steuerung der Ladeleistung zur Vermeidung von Lastspitzen & deren Kosten - Lädt alle Elektrofahrzeuge innerhalb der maximal möglichen Netzanschlussleistung zuverlässig - Optimale Ausnutzung der vorhandenen Gesamtleistung durch phasengenaue Verteilung				
<b>Zugangskontrolle:</b> Nutzung der Ladestationen durch RFID-Authentifizierung möglich				
<b>Erweiterte Optimierung:</b> - Berücksichtigung erzeugter PV-Energie - Priorisierung von RFIDs oder Ladepunkten				
<b>Offenes Ökosystem:</b> Wartung & Regressionstests des OCPP Proxy und Rest API für jeden ChargePilot Release mit dem genutzten 3rd Party Backend				
<b>Fahrplanbasiertes Lastmanagement:</b> Steuerung der Ladeleistung unter Berücksichtigung von Zeitplänen				
<b>Energie- und Netzoptimierung:</b> Zeitlich unterschiedliche Netzgrenzen und Grenzen durch den Verteilnetzbetreiber				
<b>Advanced Peak Shaving:</b> Optimierung der durchschnittlichen Spitzenleistung in 15-Minuten-Intervallen				
<b>Dynamische Tarife:</b> Zeitbasierte Netzlimits zur Vermeidung der Stromkosten				

\*Jährliche Abrechnung:

- Bei unterjähriger Inbetriebnahme anteilige Abrechnung (Abrechnungsstart zum ersten vollen Monat)
- Abonnement für die Dauer von 24 Monaten (automatische Verlängerung nach Ende der Laufzeit um weitere 12 Monate)

Hinweis: Die Produktinformation wird nur zur Information des Empfängers zur Verfügung gestellt. Damit verbunden sind keine Haftung, Garantien oder andere Zusicherungen durch die GP JOULE Connect GmbH.

# TMH ChargePilot

## Übersicht der Servicepakete (2)

### Dashboard für Endkunden

#### Zugang zum ChargePilot Web-Portal:

- Vollumfänglicher Zugang zum ChargePilot Web-Portal inkl. Aktivitäten, Statistiken, globale Standorte & Download-Funktion (befähigt zur manuellen Abrechnung)
- Einstellungen: Zugriff auf Web-Portal für Firmware Updates, RFID Management & Ladestations-Log-Dateien zur Fehlerbehebung
- Unbegrenzte Zugangsberechtigungen zum ChargePilot Web-Portal als User, Viewer oder Admin

#### PRO AC-LADEPUNKT \*

buchbar pro Controller

#### PRO DC-LADEPUNKT \*

buchbar pro Controller



### Service

#### ECONOMY

pro Ladepunkt

#### BUSINESS

pro AC-/DC-Ladepunkt \*

#### FIRST

pro AC-/DC-Ladepunkt \*

Automatische Updates zur kontinuierlichen Systemerweiterung



RFID-Kartenmanagement



Firmware-Management durch The Mobility House



Monatliche Fehlerberichte durch The Mobility House



\*Jährliche Abrechnung:

- Bei unterjähriger Inbetriebnahme anteilige Abrechnung (Abrechnungsstart zum ersten vollen Monat)
- Abonnement für die Dauer von 24 Monaten (automatische Verlängerung nach Ende der Laufzeit um weitere 12 Monate)

Hinweis: Die Produktinformation wird nur zur Information des Empfängers zur Verfügung gestellt. Damit verbunden sind keine Haftung, Garantien oder andere Zusicherungen durch die GP JOULE Connect GmbH.