modusun

Slim energiebeheer op hoog niveau

SMARTHUB-EMS IoT Edge Computer Gateway

Bekijk dit product in onze webshop

07.11.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden

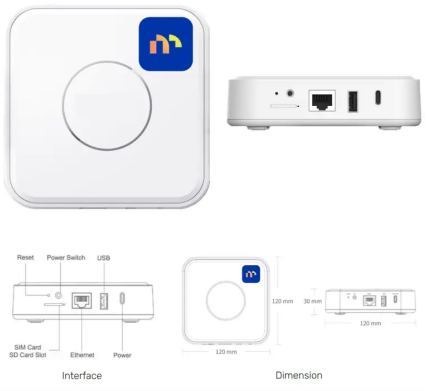
- AI-gestuurde logica optimaliseert automatisch laden, ontladen en netafname
- Realtime dynamische prijssturing, zonder afhankelijk te zijn van je energieleverancier
- Volledige controle in eigen hand – jij bepaalt de energieregels
- Geschikt voor on-grid én off-grid met automatische omschakeling
- Live inzicht tot op 10 seconden nauwkeurig via intuïtief dashboard
- Verhoogt zelfverbruik, voorkomt terugleverkosten en verlaagt netafname
- Werkt naadloos samen met vele merken hybride inverters

Technische specificaties:

Processor & Geheugen	
CPU	Rockchip RK3328, Quad-core ARM Cortex-A53, tot 1.5 GHz
GPU	Mali-450 MP2
RAM	1 GB DDR3
Opslag	8 GB eMMC
Interfaces & Connectiviteit	
Ethernet	1* LAN-poort
USB	1* USB 2.0
Wi-Fi	2.4 GHz/5 GHz, geïntegreerde module (RTL8821CS) (deactivated in SMARTHUB software)
SIM	1 * Micro SIM card (deactivated in SMARTHUB software)
SD	1 * SD slot (deactivated in SMARTHUB software)
Competible inverter brands	HUAWEI, SOFAR, SUNGROW, AUTARCO, SOLIS, LENERCOM, FOX, GOODWE KOSTAL, SOLAX, DEYE. FRONIUS, SOLAREDGE ALPHA ESS, PIXII, CHISAGE ESS, SIGENERGY
Software & EMS-functionaliteit	
Besturingssysteem	Linux (kernel 4.4)
Preloaded software	SMARTHUB-EMS
Ondersteunde protocollen	MQTT, CoAP, HTTP
Built-in MQTT broker	real-time local data readout from the SMARTHUB-EMS
ata storage & processing	European servers (GDPR compliant)
Management	: Web-based interface + cloud monitoring

07.11.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden

Energie & Behuizing	
Power	DC 5 V / 3 A
Energy Management	BQ25895 power-management chip
Format	Compact gateway design, suitable for wall or rack mounting
Functionaliteit voor de gebruiker	
AI-gestuurde optimalisatie	Zonne-energieproductie (op basis van actuele weersvoorspellingen), Energieverbruiksprofiel (huishoudelijke patronen), Dynamische energietarieven (day-ahead marktprijzen), Lokale systeemconfiguratie (batterijcapaciteit, verbruikers, laadpalen, etc.), Directe herberekening bij wijzigingen in gebruik of omgeving
Realtime monitoring	Web-based, iOS- en Android-apps
Energieleverancier onafhankelijk	werkt met elk contract en elke provider
olledig geïntegreerd door Modusun	Software installatie, configuratie en Service ALL-IN inbegrepen
Account activeren	door gebruiker
Abonnement	Jaarlijks, batterij capaciteit afhankelijk
Meegeleverd in de verpakking	Handleiding, Datakabel (1 meter), Power unit (adapter 5 V / 3 A), Wall montage bracket



07.11.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden