

EMONIO P3

Energiedaten-Logger mit 32Gb Speicher und WiFi/BLE Unterstützung



Bedienungsanleitung:

Highlights:

- Einfache Installation, keine Spannungsunterbrechung notwendig
- Integrierte Spannungsversorgung (über Spannungsleitungen)
- Klein und preiswert
- Ausreichend Speicher für 2 Jahre bei 1-Sekunden Intervall
- App für iOS/Android (für Konfiguration und Zugriff)



<https://wiki.emonio.de/de/EmonioP3plus>

Anwendungen:

- Industrie (Spitzenlast-Management, vorausschauende Instandhaltung, ISO 50001)
- Haushalt (Lastprofil, Optimierung, Energieberatung)
- Consulting (Speicherkapazität-Berechnung, KI-Analyse, Anomalien)
- Ingenieurtechnik (Einhaltung von Normen, Oberwellenanalyse)
- Spannungsqualität-Überwachung, Leckage-Ortung, Smart Grids, ...

Beschreibung:

Kleiner und benutzerfreundlicher Energiedatenlogger mit integrierter WLAN- und BLE-Kommunikation, Echtzeituhr und Speicherung auf SDHC-Karte. Es können verschiedene Stromsensoren angeschlossen werden, von 5A Stromwandlern mit 10 mm Durchmesser bis zu 20kA Rogowski-Spulen mit 180 mm Durchmesser.

Aufgezeichnete Werte: Urms, Irms, P, Q, S, F, W, PF, W_in, W_out, thdU, thdI, Urms_min, Urms_max, Irms_min, Irms_max, Pmin, Pmax, für alle drei Phasen separat und als Summe/Durchschnitt.

Spezifikationen:

Spannungsversorgung	Über Messleitungen N und U1 und integriertes Netzteil
Betriebsspannung	100-240V $\pm 10\%$, 50Hz/60Hz (zwischen Neutral und U1)
Sicherung	Hollyfuse 6FF-0250H1: 6x32mm, 250mA FF, 1000V, Ik=100kA
Eingänge	3+1 Spannungseingänge, 3 Stromeingänge
Samplingrate	32.000 samples/s
Pegel Spannungseingänge	230V: N $\Leftrightarrow$ U1, 400V: U1 $\Leftrightarrow$ U2 $\Leftrightarrow$ U3
Pegel Stromeingänge	max. $\pm 0,5V_{pp}$
Messunsicherheit	$\pm 1\%$ für U, I, P, S, L und Q, alle Geräte sind kalibriert und werden mit datiertem Erstzertifikat ausgeliefert.
Spannungsqualitäts Messungen	IEC 61000-4-30 Class S, IEC 61000-4-7 harmonische Analyse, Totale harmonische Verzerrung, Leistungsfaktor, IEC 62053-21 und IEC 62053-22; EN50470-3; OIML R46; und ANSI C12.20 Unterstützt Blindleistungsstandards: IEC 62053-23, IEC 62053-24
Telemetrie Datenpuffer	Bei Ausfall der Internetverbindung vollautomatisch bis 1 Jahr
Datenspeicher	32GB Datenspeicher auf integrierter SDhc Karte, reicht bis zwei Jahre bei sekundlicher Aufzeichnung
Stromaufnahme (max., typisch)	50mA / 15mA
Kommunikation	WiFi: 802.11 b/g/n/e/i (802.11n @ 2.4 GHz bis zu 150 Mbit/s or BT: v4.2 BR/EDR and BT Low Energy (BLE)
Sicherheit	IEEE 802.11 mit allen Standards, inkl. WFA, WPA/WPA2/WPA2-Enterprise und WAPI, TLS 1.2
Firmware Aktualisierung	OTA (über Netzwerk) / manuelle Übertragung mit Browser
WiFi Modi	Station/softAP/SoftAP+station/P2P
Verschlüsselung	AES/RSA/ECC/SHA
Netzwerkprotokolle	MQTT, ModBus/TCP, DHCP, HTTP, NTP, SMTP, FTP, Telnet
Anzeige	3 Status-LEDs
Betriebesbedingungen	-5°C bis 40°C, max. 80% RH, 2000m max. Höhe
Messkategorie	CAT III / 300V (nach: EN61010-2-030)
Überspannungskategorie	OVC III (nach: EN61010-1)
IP Klasse	IP20
Montage	Über magnetische Rückseite oder Hutschienen-Montagekit
Gewicht	237g
Abmessungen in mm (BxHxT)	116,0 x 84,5 x 35,40mm
Gewicht (Set mit Zubehör)	980g
Verpackung (Set mit Zubehör)	EVA Koffer mit 210 x 170 x 70mm, Karton: 250 x 250 x 130mm
Zolltarifnummer	90303900
GS1US / GTIN Nummer	850073587010
Herstellungsland	Deutschland

Skizze:



SCALE 1 : 1

Hersteller:

Emonio GmbH
 Chodowieckistr. 21
 10405 Berlin
 Deutschland

Telefon: +49 30 9210 148 0
 Email: shop@emonio.de