



## PLT M1501 SmartMeter Powerline Tester

- ▶ **Messung** und Prüfung **der physikalischen Ebene** der SmartMeter Powerline-Kommunikation
- ▶ Konzipiert für **G3-PLC, CENELEC-S FSK** oder **PRIME**-Kommunikationsprotokoll
- ▶ **Spektralanalyse in 10kHz-110kHz** (oder **10-500 kHz**) Frequenzbandbreite
- ▶ **Webbrowser** für Gerätebetrieb, Datenexport in .csv / animated .gif-Formaten
- ▶ **Zeitanalyse im 10kHz-500kHz** Frequenzbandbreite (Option)
- ▶ On-Device- oder On-Server-basierte **Datenaufzeichnung**, 32 GB Speichertiefe
- ▶ **Fernbedienung über Wi-Fi oder LTE-Modem (optional) für Geräteparametrierung und Messungen**
- ▶ **Einfache Handhabung** (Plug & Play)
- ▶ **Sicherer Einsatz** für alle Test-Umgebungen (**CAT IV-Konformität für Messungen in Trafostationen**)



# PLT M1501

Dieses Produkt ist ideal für die Diagnose von gestörten SmartMeter-Systemen mit Power Line Kommunikation. Es beinhaltet einen Frequenzspektralanalysator, der die Beobachtung der physikalischen Ebene der PLC-Kommunikation ermöglicht: Pegel von PLC-Frequenzträgern für den Bereich 10kHz- 500 kHz, sowie deren Störungen, Rauschen oder andere unerwünschte Frequenzüberschwingungen.

## Technical data

- Einsatzgebiet: **G3-PLC CENELEC S FSK** oder **PRIME**-Kommunikationstechnik (innerhalb des Cenelec-A-Bandes) und für eine Spektralanalyse im 10 kHz- 500 kHz Frequenzband
- Geräteinterner **Webbrowser** für Geräteparametrierung und Datenaufzeichnung, Kompatibel mit **PC oder Mobilgeräten**
- **Zeitanalyse in 10kHz-500 kHz Frequenzbandbreite** (Option)
- **Datenaufzeichnung** im Gerät oder über einen **On-Demand Zugriff bzw. Timer**
- **Datenauslesung** im **.csv- oder animierten -gif-Format mit frei-konfigurierbaren Zeitintervallen**
- **Fernbedienung** über LTE-Modem (Option), die den Betrieb des Testers aus dem Büro ermöglicht

## Hilfsenergie

- Eingangsspannung 230V AC, micro-USB Netzteil im Lieferumfang enthalten
- Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie erhältlich
- Batteriebetrieb Standalone ca. 7 h

## Kommunikationsschnittstellen

- USB-Anschluss (USB OTG)
- Ethernet 1 Gb / s

## Kommunikation

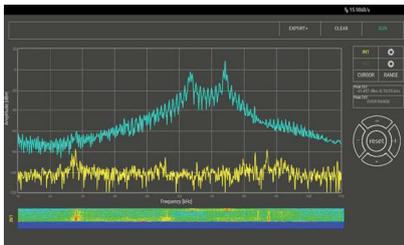
- WiFi im Access Point Modus
- LTE-USB-Modem-Option für Remote-Gerätezugriff über openVPN

## Gehäuse

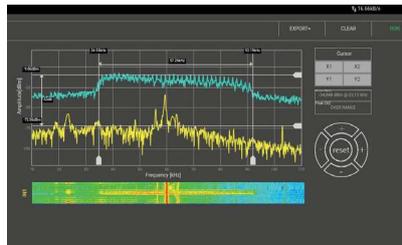
- Für spezifische Außen- und Hochspannungsumgebung
- Solide Konstruktion und Design mit ABS-Kunststoffgehäuse In Gummi-Gehäuse

## Standards

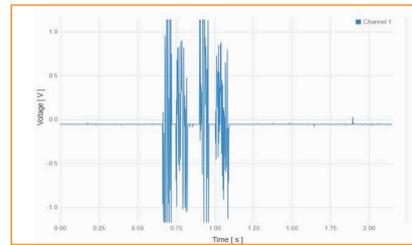
- CAT IV
- EN61010



PLC-FSK Messungen



PLC-G3 Messungen



PLC-FSK Zeitbereich (Roll-Oszilloskop)

Entstörung von SmartMeter Power Line Kommunikationssystemen

