



## Vorläufiges Datenblatt

# SmartMeter Powerline Tester

- Messung von Powerline-Signalen und Rauschen in verschiedenen Frequenzspektren
- Konzipiert für **G3-PLC (CENELEC-A Band and FCC-1-Band)**, **CENELEC-S FSK** oder **PRIME-Kommunikationsprotokoll**
- Versionen: **1-Phasig (PLT-1)**, **3-Phasig (PLT-3)**, **Breitband (PLT-1-BB)** oder **Strommessung (PLT-1-C)**
- **Spektralanalyse** entweder im **Schmalband 10kHz-110kHz** (CENELEC-A und FCC-1 Band) oder im **Breitband bis 50 MHz** Frequenzbandbreite
- **Webserver** für vollen Gerätebetrieb
- **Online-Anzeige** von gespeicherten Aufzeichnungen
- **Analysesoftware** (PC-basiert) für Datenanalyse von gespeicherten Messdaten
- **Signaldarstellung im Zeitbereich** (Roll-Oszilloskop) für 10kHz-500kHz oder bis zu 50MHz Frequenzbandbreite
- **Fernbedienung über WLAN oder LTE-Modem** (optional) für Geräteparametrierung und Messungen
- **Einfache, nutzerfreundliche Bedienung** (Plug & Play)
- **Sicherer Einsatz** für alle Test-Umgebungen (**CAT IV-Konformität** für Messungen in Trafostationen)
- **Daten Aufzeichnung** im Gerät oder am PC, startet **manuell**, durch einen **Trigger** oder **Timer** basiert
- **Speicher 8GB** (32GB optional)
- **Aufzeichnungsformat** ist **CSV** oder **animiertes GIF**



## Anwendungsgebiet

Dieses Produkt ist ideal für die Diagnose von SmartMeter-Systemen mit Power Line Kommunikation. Es beinhaltet einen Spektrumanalysator, der die Beobachtung und Aufzeichnung der physikalischen Ebene der PLC-Kommunikation ermöglicht. Sichtbar wird der Pegel von PLC-Frequenzträgern für den Schmalband Bereich 10kHz- 500 kHz oder bis zu 50MHz mit der Breitband Option, sowie deren Störungen, Rauschen oder andere unerwünschte Frequenzanteile. Der Powerline Tester gibt direkten Einblick in die Qualität der PLC-Signale auf der Niederspannungs-Wechselstromleitung (bis zu 250 VAC).

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

- Akkubetrieb ca. 4 Stunden
- Mikro-USB Netzteil (230V AC) im Lieferumfang

### Kommunikation

- WLAN im Access-Point Modus
- LTE-USB-Modem-Option für Remote-Gerätezugriff über OpenVPN
- Ethernet-TCP / IP Verbindung für VPN Fernzugriff

### Gehäuse

- Ausgelegt für Betrieb im Außenbereich und Hochspannungsumgebung
- Solide Konstruktion und Design mit ABS-Kunststoffgehäuse und Schutzholster

### Kommunikationsschnittstellen

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

### Normen

- CAT IV 300V
- EN 61010

## Versionen

- **PLT-1:** einphasiges Gerät, Bandbreite bis 500kHz
- **PLT-3:** dreiphasiges Gerät, Bandbreite bis 500kHz
- **PLT-1-BB:** einphasiges Gerät, Bandbreite bis 50MHz
- **PLT-1-C:** einphasiges Gerät mit Strommessung, Bandbreite bis 500kHz