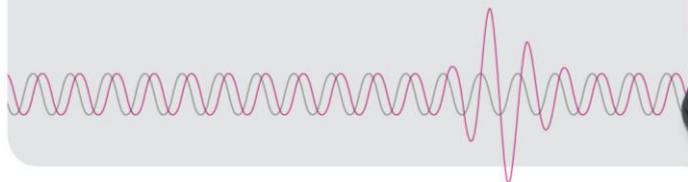


EPPE PX.

SPEZIFIKATION



Allgemeine Beschreibung	EPPE PX ist ein mobiler hochgenauer Energiequalitätsanalysator mit integriertem Störschreiber in einem robusten Koffergehäuse. Sensoreingänge, direkte Stromeingänge sowie galvanisch getrennte Spannungseingänge machen das Gerät in seiner Anwendung äußerst flexibel.		
	Multi-Prozessorsystem	Digitaler Signalprozessor (DSP), 32 bit, 330 MHz für Signal- und Prozessverarbeitung in Echtzeit Kommunikationsprozessor, Dual Core 32 bit, 1 GHz für Massendatenspeicherung, zeitgleiche Datenkommunikation über unterschiedliche Schnittstellen, Web-Server-Funktionalität und Vorortbedienung	
	Bedien- und Anzeigeelemente	5 Status-LEDs für Trigger- und Statusanzeige 7" Farbgrafikdisplay mit Touchscreen und 4 Funktionstasten	
	Datenspeicher	4 GB Flash-RAM für Messdaten 512 MB Flash-RAM für Firmware	
	Kalibrierung	Softwaregesteuerte Kalibrierung Empfohlener Kalibrierzyklus: Überprüfung alle 5 Jahre	
	Bediensoftware	EPPE-Bediensoftware für Windows 7, 8.1, 10 (32 und 64 bit)	
Funktionsübersicht	Aufzeichnungsfunktionen	Energiequalitätsmonitor (Power Quality), Klasse A Kontinuierliche Datenaufzeichnung Ereignisdaten-Aufzeichnung Digitaler Störschreiber, Abtastrate von 100 Hz...30 kHz Effektivwertstörschreiber, Abtastrate von 1 Hz...120 Hz Sensoraufzeichnung Energiezähler Logische Funktionen	
	Mess- und Analyse-Standards	IEC 61000-4-30 Klasse A IEC 61000-4-7 Oberschwingungen und Zwischenharmonische IEC 61000-4-15 Flicker EN 50160, IEEE 519, IEEE 1159	
Analogeingänge	Allgemeine Angaben	Auflösung	16 Bit
		Abtastfrequenz	200 kHz je Kanal (physikalisch)
		Genauigkeit	0,05% vom Messbereichsendwert
		Schutz	Galvanische Trennung, Ph-PE > 2,5 kV RMS
		Sicherheitsklasse	600 V CAT III; 300 V CAT IV
	Spannungseingänge	Anzahl	4
		Messbereich	600 VAC/±848 VDC
		Impedanz	6,6 MΩ
		Frequenzbereich	DC...10 kHz
	Stromeingänge	Anzahl	4
		Messbereich	32 AAC
		Impedanz	≤0,1 mΩ
		Überlast	100 AAC für max. 3 s 500 AAC für max. 1 s
		Frequenzbereich	10 Hz...3,2 kHz

Stromsensor- eingänge		Anzahl	4
		Messbereich	3 V
		Frequenzbereich	DC...10 kHz
Messanschlüsse		Berührungssichere 4 mm Sicherheitsbuchsen und mehrpolige Systembuchsen	
Sensoreingänge		Anzahl	4, Abtastfrequenz 10 kHz
		Genauigkeit	0,05 %
		Messbereich	7,07 VAC / +- 10 VDC Optional: 4...20 mA (Adapter)
Temperatur- eingang		Anzahl	1, Abtastfrequenz 100 Hz
		Sensortyp	Pt 1000
		Messbereich	-20°C...80°C
Analogausgang		Anzahl	1
		Ausgabebereich	0...10 VDC
Binäreingänge		Anzahl	8 (2 Gruppen mit getrennten Bezugspunkten)
		Schaltswelle	24...300 VDC (Weitbereichseingänge)
		Auflösung	0,1 ms
		Schutz	Transientenschutz, Verpolungsschutz, galvanische Trennung bis 3,75 kV
Binärausgänge	Relais	Anzahl	2, parametrierbar für Status- und Alarmmeldungen
		Kontakttyp	Potentialfreier Relaiskontakt als Schließer (NO)
		Schaltvermögen	Max. 220 VDC, 2 ADC, 60 W ohmsche Last
Zeit- synchronisation	Standard- ausstattung	Interne Echtzeituhr	Genauigkeit 2,5 ppm ohne externe Zeitsynchronisation
		NTP/SNTP	Synchronisation über Ethernet Netzwerk
		Interlink-Schnittstelle	Master-Slave Zeitsynchronisation zwischen mehreren EPPE-Geräten
		GPS-Empfänger	Geräteinterner GPS-Empfänger mit SMA-Antennenanschluss
		DCF 77-Eingang	DCF 77- Pulstelegrammeingang zum Anschluss an das KoCoS-DCF-Antennenmodul
Schnittstellen	Standard- ausstattung	Datenkommunikation	1 x 10/100 Mbit Ethernet (RJ 45) 1 x USB-A, 1 x USB-B
		Interlink-Schnittstelle	Schnittstelle zur Vernetzung mehrerer EPPE-Geräte, ermöglicht die Triggerweitergabe und Master-Slave-Zeitsynchronisation
Stromversorgung		Externes Netzteil	100...240 VAC (100...350 VDC), 47...63 Hz
		Betriebsspannung	9...18 VDC
		Leistungsaufnahme	Max. 25 VA
		Notstromversorgung	Interne wartungsfreie Stützung für mind. 8 s
	Geräteanschluss	Ausgangsspannung	9...18 VDC (Stromversorgung: Sensoren, UMTS-Router, etc.)
Gesamtsystem	Mechanische Eigenschaften	Gewicht	5,8 kg
		Gehäuse	Koffer-Gehäuse aus Polycarbonat, wasserdicht
		Schutzart	IP 65 (geschlossen)
		Abmessungen (B x H x T)	424 x 340 x 173 mm
	Umgebungs- bedingungen	Lagertemperatur	-20...70°C
		Arbeitstemperatur	-5...50°C, minimale Einschalttemperatur 0°C
		Relative Luftfeuchte	5...90%, nicht kondensierend
	Fachgrund- normen	Sicherheit	EN 61010-1, 300 V CAT IV, 600 V CAT III
		Störaussendung	EN 61000-6-4 (ersetzt EN 50081-2)
		Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (ersetzt EN 50082-2)