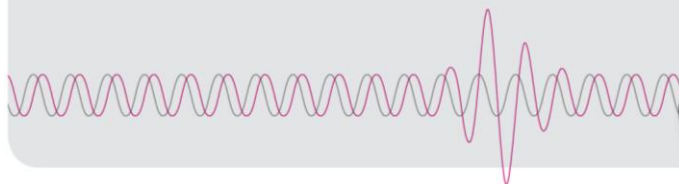


# EPPE PX.

## SPEZIFIKATION



<b>Allgemeine Beschreibung</b>	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)	
<b>Funktionsübersicht</b>	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	
<b>Analogeingänge</b>	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	
<b>Sensoreingänge</b>		Anzahl	4, Abtastfrequenz 10 kHz
		Genauigkeit	0,05 %
		Messbereich	7,07 VAC / +- 10 VDC Optional: 4...20 mA (Adapter)
<b>Temperatur- eingang</b>		Anzahl	1, Abtastfrequenz 100 Hz
		Sensortyp	Pt 1000
		Messbereich	-20°C...80°C
<b>Analogausgang</b>		Anzahl	1
		Ausgabebereich	0...10 VDC
<b>Binäreingänge</b>		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
<b>Binärausgänge</b>	Relais	Anzahl	2, parametrierbar für Status- und Alarmmeldungen
		Kontakttyp	Potentialfreier Relaiskontakt als Schließer (NO)
		Schaltvermögen	Max. 220 VDC, 2 ADC, 60 W ohmsche Last
<b>Zeit- synchronisation</b>	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
<b>Schnittstellen</b>	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
<b>Stromversorgung</b>		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.)
<b>Gesamtsystem</b>	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)