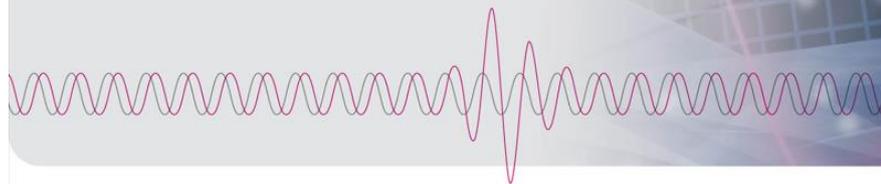


# EPPE RX

## SPEZIFIKATION



### Allgemeine Beschreibung

EPPE RX ist ein hochgenauer Netz- und Energiequalitätsanalysator für die umfassende Überwachung von Netzparametern auf Einhaltung gültiger Qualitätsnormen. Mit den eingebauten Transienten- und RMS-Störschreibern lassen sich Verursacher von Netzstörungen und -rückwirkungen schnell und sicher lokalisieren.

Der interne Datenspeicher mit 32 Gigabyte erlaubt auch komplexe Messungen über lange Zeiträume. Durch die hohe Rechenleistung ist eine Abtastrate von 200 kHz je Kanal möglich.

Alle Funktionen und Aufzeichnungsparameter sind per Software frei einstellbar.

Multi-Prozessor-system	Digitaler Signalprozessor (DSP), 32 bit für Signal- und Prozessverarbeitung in Echtzeit Kommunikationsprozessor, 32 bit für Massendatenspeicherung, zeitgleiche Datenkommunikation über unterschiedliche Schnittstellen und Protokolle, Web-Server Funktionalität und Vorortbedienung
Bedien- und Anzeigeelemente	4 Status-LEDs
Anzahl der Messeingänge	8 Analogeingänge 4 Binäreingänge
Datenspeicher	Messdatenspeicher, 32 GB
Qualitätssystem	Entwickelt und produziert nach DIN ISO 9001
Kalibrierung	Softwaregesteuerte Kalibrierung Empfohlener Kalibrierzyklus: Überprüfung alle 5 Jahre
Bediensoftware	EPPE-/SHERLOG-Expert Bediensoftware für Windows 10/11 und Windows Server 2012 R2

### Funktions-übersicht

Aufzeichnungs-funktionen	Energiequalitätsmonitor (Power Quality), Klasse A Kontinuierliche Datenaufzeichnung PQ-Ereignisaufzeichnung Transienter Störschreiber, Abtastrate von 100 Hz...30 kHz Effektivwertstörschreiber, Abtastrate von 1 Hz...120 Hz Energiezähler
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
		Genauigkeit	0,05% vom Messbereichsendwert
		Schutz	Galvanische Trennung, PH-PE > 2,5 kV
	Spannungseingänge	Anzahl	4
		Messbereich	600 VAC/±848 VDC
		Impedanz	6,0 MΩ
		Frequenzbereich	DC...10 kHz
	Stromeingänge	Anzahl	4
		Ausführung	Durchsteck-Stromwandler
		Messbereich	10 AAC, optional 100 AAC
		Impedanz	≤0,1 mΩ
		Überlast	100 AAC für 1 s
Frequenzbereich		10 Hz...10 kHz	
<b>Binäreingänge</b>	Anzahl	4 Eingänge, gemeinsam gewurzelt	
	Schaltswelle	24...300 VDC (Schaltswelle einstellbar)	
	Auflösung	0,1 ms	
	Schutz	Transientenschutz Verpolungsschutz Galvanische Trennung bis 2,5 kV	
<b>Binärausgänge</b>	Mechanische Relais	Anzahl	2 x Wechselkontakt
		Schaltvermögen	220 VAC, 8 AAC; max. 60 W für 500 ms
		Max. Dauerstrom:	2 AAC
<b>Zeit-synchronisation</b>	Allgemein	Interne Echtzeituhr	Genauigkeit 2,5 ppm ohne externe Zeitsynchronisation
		NTP/SNTP	Synchronisation über Ethernet Netzwerk
		Interlink-Schnittstelle	Master-Slave-Zeitsynchronisation zwischen mehreren EPPE RX-Geräten
	Anschluss für externe Zeitquellen	GPS-Schnittstelle	Anschluss für optional erhältliches GPS-Empfängermodul für DIN-Schienenmontage
		Telegrammeingang	Telegrammeingang (RS232 / 12 VDC) zum Anschluss an externe Uhrensysteme  Unterstützte Telegramme: NMEA RMC (GPS), DCF77, IRIG-B
		Pulseingang für Sekunden- oder Minutenimpulse	Impulseingang (12 VDC), min. Pulsbreite 5 ms

<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation	2 x 10/100 Mbit Ethernet (RJ 45) 1 x USB-B 1 x RS232 1x RS485	
	Interlink-Schnittstelle	Elektrische 2-Draht-Schnittstelle zur Vernetzung mehrerer EPPE RX-Geräte Ermöglicht die Triggerweitergabe und Master-Slave-Zeitsynchronisation über Entfernungen bis zu 500 m	
	Protokolle	Standard: TCP/IP, Modbus TCP, GSM, GPRS Optional: IEC 61850, IEC 60870-5-103	
<b>Stromversorgung</b>	Betriebsspannung	Nennbereich: 100...250 VDC und 90...250 VAC; 47...63 Hz Arbeitsbereich: +6% / -15% vom Nennbereich	
	Leistungsaufnahme	Max. 20 VA	
<b>Gesamtsystem</b>	Mechanische Eigenschaften	Gewicht	1,5 kg
		Gehäuse	Gepulvertes Aluminiumgehäuse für Hutschienenmontage
		Schutzart	IP 40 nach EN 60529
		Abmessungen	220 mm x 110 mm x 80 mm
	Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur	-30...70 °C
		Arbeitstemperatur	-5...50 °C, minimale Einschalttemperatur 0 °C
		Relative Luftfeuchte	5...95%, nicht kondensierend
	Fachgrundnormen	Sicherheit	EN 61010-1_2011
		Störaussendung	EN 61000-6-4 (ersetzt EN 50081-2)
		Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (ersetzt EN 50082-2)
Messkategorie	600 V CAT III; 300 V CAT IV		