

MOBILE NETZQUALITÄTSMESSUNG



Power Quality



System Dynamik



Transiente



Leistung



Netzimpedanz

Supraharmonische

2-9kHz (200Hz) nach IEC61000-4-7
8-500kHz (2kHz) nach IEC61000-4-30
500kHz Roh FFT und PLC

Power Quality Klasse A+

klassifiziert nach IEC61000-4-30 Ed. 3(Ed. 4 ready)
Harmonische, Interharmonische, TDD, THD
EN50160, IEEE519, IEC61000-2-2, etc.

Höchste Genauigkeit

0.05% Genauigkeit / 500 kHz Bandbreite
über 20 Messbereiche von 20mV bis 1600V

Volle Konnektivität

Direkte Stromzangenversorgung
GPS / LTE / LAN / WLAN / CAN / RS485 / DIO

PQA 7000



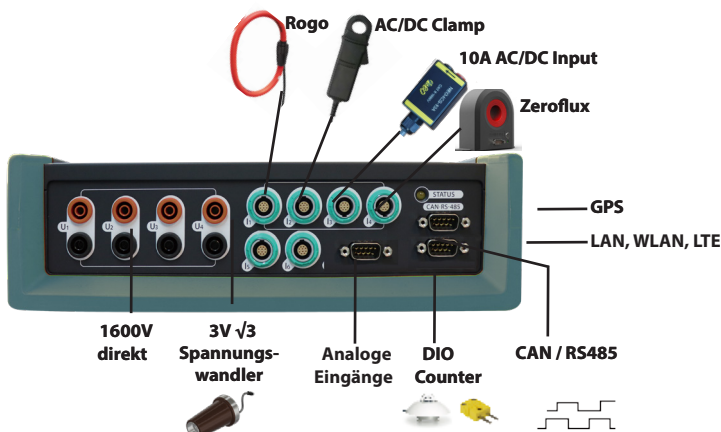
Genauigkeit	0.05%
Abtastrate	48 kS/s
Supraharmonische	20 kHz
Auflösung	24 bit
Anschlüsse	4x Spannung, 5x Strom
Spannungsmessbereich	800 V / 1600 V
Sicherheitskategorie	CAT III 1000V / CAT IV 600V
Isolation	6 kV (CH - GND)
Stromeingang	Rogowski, Stromzange (AC/DC)
Dynamik Messbereich	0.5 mA bis 150 kA (15x Bereiche)
Stromzangenversorgung	+9 V / ± 15 V
Datenspeicher	256GB / bis zu 1 TB
IEC61000-4-30	Class A (Ed.3 und Ed.4)
Schnittstellen	Digital IO / CAN / RS485 / GPS LAN / WLAN / LTE / Bluetooth

PQA 8000H



Genauigkeit	0.05%
Abtastrate	bis zu 1 MS/s
Supraharmonische	500 kHz
Resolution	18 bit
Anschlüsse	4x Spannung, 4x bis 8x Strom
Spannungsmessbereich	800 V / 1600 V
Sicherheitskategorie	CAT III 1000V / CAT IV 600V
Isolation	6 kV (CH - GND & CH - CH)
Stromeingang	Rogowski, Stromzange (AC/DC)
Dynamik Messbereich	0.5 mA bis 150 kA (15x Bereiche)
Stromzangenversorgung	+9 V / ± 15 V
Datenspeicher	256GB / bis zu 1 TB
IEC61000-4-30	Class A (Ed.3 und Ed.4)
Schnittstellen	Digital IO / CAN / RS485 / GPS LAN / WLAN / LTE / Bluetooth

KONNEKTIVITÄT



GERÄTEOPTIONEN



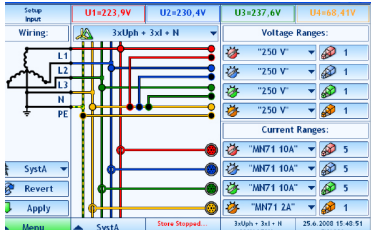
SYNCHRONISATION



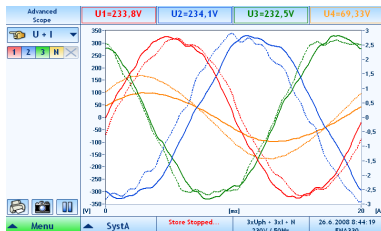
- hochpräzise SYNC Techn.
- Dataoverlay Funktion

SOFTWARE

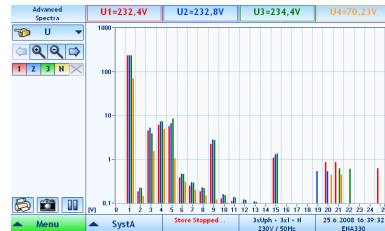
Einfache Konfiguration



Oszilloskop



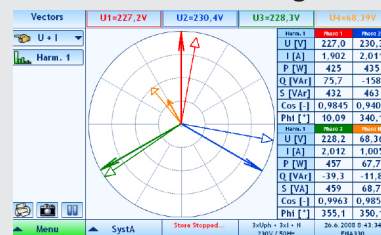
Harmonische, Interharm.



Tabelle

EasyTable	U1=229.6V	U2=236.5V	U3=232.1V	U4=70.45V	
	Phase 1	Phase 2	Phase 3	Phase N	Total
U RMS [V]	229.6	239.8	232.6	70.79	224.0
I RMS [A]	1.889	2.059	2.017	1.013	1.990
P [W]	426.5	463.4	465.3	70.40	1.355k
Q [Var]	79.17	-170.1	-99.58	-13.72	-337.2
S [VA]	433.8	493.6	469.1	71.72	1.396k
Cos [-]	0.9845	0.9402	0.9963	0.9852	0.9728
f [Hz]					49.99

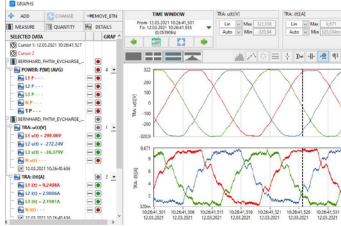
Vektordarstellung



Event Liste

INFA TIME	DESCRIPTION	TYPE	UNIT	UNIT	UNIT	UNIT
20.08.2008 15:40:51	U1=229.6V	U	V	229.6	230.3	
20.08.2008 15:40:51	U2=236.5V	U	V	1.902	2.011	
20.08.2008 15:40:51	U3=232.1V	U	V	425	425	
20.08.2008 15:40:51	U4=70.45V	U	V	75.7	-158	
20.08.2008 15:40:51	I1=1.889A	I	A	432	463	
20.08.2008 15:40:51	I2=2.059A	I	A	0.9845	0.9402	
20.08.2008 15:40:51	I3=2.017A	I	A	10.09	340.1	
20.08.2008 15:40:51	I4=1.013A	I	A	218.2	68.36	
20.08.2008 15:40:51	P=1.355kW	P	W	2.012	1.005	
20.08.2008 15:40:51	Q=-337.2Var	Q	Var	457	67.7	
20.08.2008 15:40:51	S=1.396kVA	S	VA	-39.3	-11.8	
20.08.2008 15:40:51	Cos=0.9728	Cos	-	459	68.7	
20.08.2008 15:40:51	f=49.99Hz	f	Hz	355.1	350.1	

Transiente

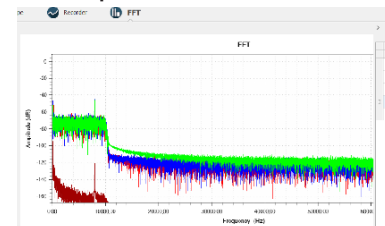


Automatisches Reporting

Category	Item	Value	Unit	Limit	Status
U	U1	229.6	V	230.3	OK
	U2	236.5	V	230.3	OK
	U3	232.1	V	230.3	OK
	U4	70.45	V	70.45	OK
I	I1	1.889	A	10.09	OK
	I2	2.059	A	10.09	OK
	I3	2.017	A	10.09	OK
	I4	1.013	A	10.09	OK
P	P	1.355	W	1.355	OK
	Q	-337.2	Var	-337.2	OK
	S	1.396	VA	1.396	OK
	Cos	0.9728	-	0.9728	OK
f	f	49.99	Hz	49.99	OK

EN50160 / IEE519 / IEC61000-2-2 etc

Supraharmonische



2-9 kHz / 8 - 500 kHz / Raw FFT für Strom und Spannung

Einfache Remote Verbindung
via AnyDesk®, Teamviewer®, oder einer beliebigen anderen Software

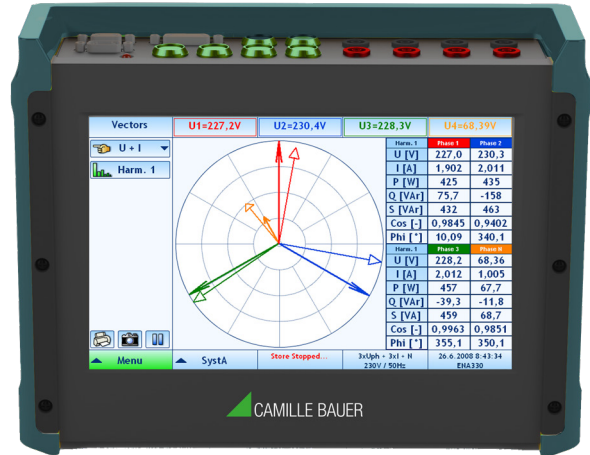
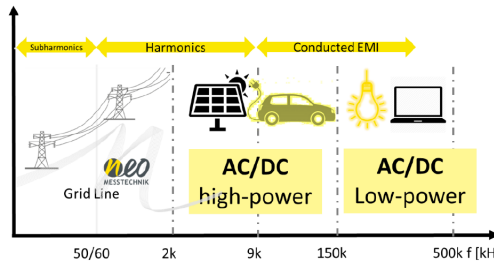
Automatischer Report Generator
Erstellung beliebiger Reports Dank einfachem Baukastensystem

Dynamische und statische Daten
Rohdaten mit voller Abtastrate + 1/2 Periodenwerte + 10 Periodenwerte + 10 min Mittelwerte

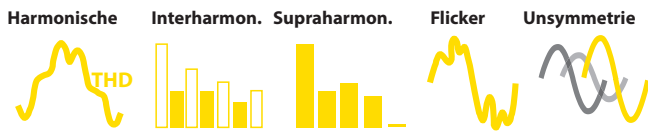
Sensor Korrektur
frequenzabhängige Korrektur von Amplituden- und Phasenfehler

DC bis 500kHz für Strom und Spannung

- Harmonische / Interharmonische / THD / TDD
- Subharmonische und DC-Anteil
- Supraharmonische 2 - 9 kHz (IEC61000-4-7)
- Supraharmonische 8 - 500 kHz (IEC61000-4-30)
- Roh FFT und PLC Daten Stream
- Netzimpedanz bis 500 kHz



NETZQUALITÄT



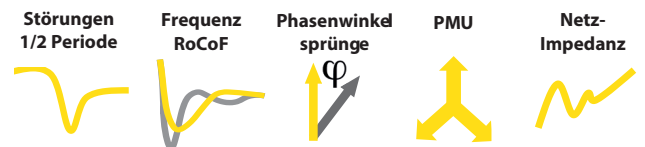
TRANSIENTE



LEISTUNG



NETZSTÖRUNGEN UND SYSTEM DYNAMIK



KONTAKT

