

# Hordozható hálózati / teljesítmény analizátor

## PQA8000 / PQA7000



Teljesítmény minőség.



Rendszerdinamika.



Tranziens.



Teljesítmény.



Hálózati impedancia

### Szupraharmonikusok

2-9kHz (200Hz) az IEC61000-4-7 szerint  
8-500kHz (2kHz) az IEC61000-4-30 szerint  
500kHz Raw FFT és PLC

### Hálózat minőség, Class A

IEC61000-4-30 szerint. 3( 4. kiadás kész)  
Harmonikusok, Interharmonikusok, TDD, THD  
EN50160, IEEE519, IEC61000-2-2 stb.

### Nagy pontosság

0,05% pontosság / 500 kHz sávszélesség  
több mint 20 méréstománnyal 20mV és 1600V között

### Sokféle kommunikációs lehetőség

Laktofogók táplálása a m szerrel  
GPS/ LTE/ LAN / WLAN / CAN / RS485 / DIO

## PQA 7000



Pontosság	0,05%
Mintavételi sebesség	48 kS/s
Szupraharmonikusok	20 kHz
Felbontás	24 bit
Bemenetek	4x feszültség, 5x áram
Feszültségtartomány	800 V / 1600 V
Mérési kategória	CAT III 1000V / CAT IV 600V
Szigetelés	6 kV (CH - GND)
Áram bemenet	Rogowski / f ex, std lakatfogó (AC/DC)
Áram méréstartomány	0,5 mA és 150 kA között (15x tartomány)
A lakatfogók táplálása	+9 V / ± 15 V
Adattárolás	256 GB
IEC61000-4-30,	A osztály (Ed.3 and Edit.4)
Interfészek	Digitális IO / CAN / RS485 / GPS LAN / WLAN / LTE/ Bluetooth

## PQA 8000H

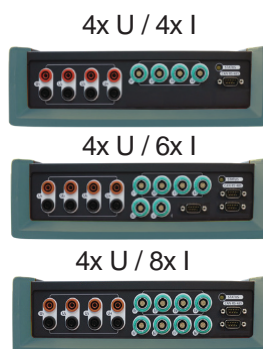


Pontosság	0,05%
Mintavételi sebesség	max 1 MS/s
Szupraharmonikusok	20 kHz
Felbontás	24 bit
Bemenetek	4x feszültség, 5x áram
Feszültségtartomány	800 V / 1600 V
Mérési kategória	CAT III 1000V / CAT IV 600V
Szigetelés	6 kV (CH - GND)
Áram bemenet	Rogowski / f ex, std lakatfogó (AC/DC)
Áram méréstartomány	0,5 mA és 150 kA között (15x tartomány)
A lakatfogók táplálása	+9 V / ± 15 V
Adattárolás	256 GB
IEC61000-4-30,	A osztály (Ed.3 and Edit.4)
Interfészek	Digitális IO / CAN / RS485 / GPS LAN / WLAN / LTE/ Bluetooth

### CSATLAKOZÓK



### MŰSZER OPCIÓK



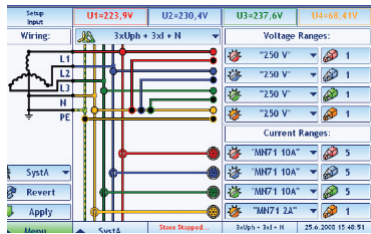
### SZINKRONIZÁLÁS



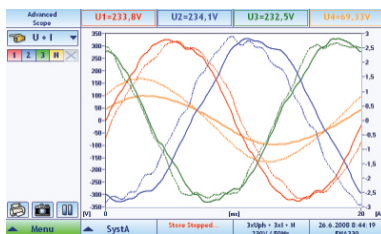
- Nagy pontosságú SYNC
- Dataoverlay funkció

# SZOFTVER

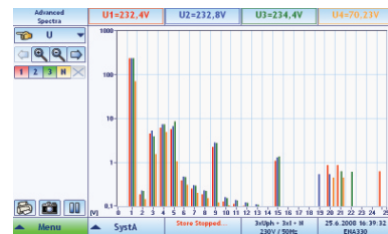
## Egyszerű konfigurálás



## Oscilloszkóp



## Harmonikus, Interharmonikus



## Tablázatos nézet

EasyTable	U1=229.6V	U2=236.5V	U3=232.4V	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]	1.859	2.059	2.017	1.013	1.990
P [W]	426.5	463.4	465.3	70.40	1,255k
Q [Var]	79.17	170.1	99.58	11.77	317.7
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

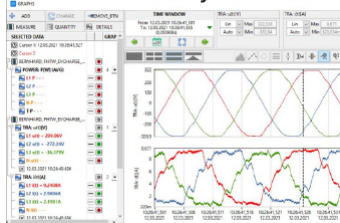
## Vektor szkóp



## Esemény lista

Time	Severity	Msg	Unit	Phase	Event	Details
2016.01.15. 10:00:00	Info	Measurement started	U1	Phase 1	Start	U1=229.6V, I1=1.859A, P=426.5W, Q=79.17Var, S=433.8VA, Cos=0.9845
2016.01.15. 10:00:01	Info	Measurement started	U2	Phase 2	Start	U2=236.5V, I2=2.059A, P=463.4W, Q=170.1Var, S=493.6VA, Cos=0.9402
2016.01.15. 10:00:02	Info	Measurement started	U3	Phase 3	Start	U3=232.4V, I3=2.017A, P=465.3W, Q=99.58Var, S=469.1VA, Cos=0.9963
2016.01.15. 10:00:03	Info	Measurement started	U4	Phase N	Start	U4=70.45V, I4=1.013A, P=70.40W, Q=11.77Var, S=71.72VA, Cos=0.9852

## Események

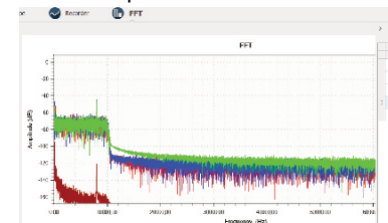


## Automatikus jkv készítés

Item	Value	Unit	Phase	Event	Details
U1	229.6	V	Phase 1	Start	U1=229.6V, I1=1.859A, P=426.5W, Q=79.17Var, S=433.8VA, Cos=0.9845
U2	236.5	V	Phase 2	Start	U2=236.5V, I2=2.059A, P=463.4W, Q=170.1Var, S=493.6VA, Cos=0.9402
U3	232.4	V	Phase 3	Start	U3=232.4V, I3=2.017A, P=465.3W, Q=99.58Var, S=469.1VA, Cos=0.9963
U4	70.45	V	Phase N	Start	U4=70.45V, I4=1.013A, P=70.40W, Q=11.77Var, S=71.72VA, Cos=0.9852

EN50160 / IEEE519 / IEC61000-2-2 stb.

## Szuprharmonikusok



2-9 kHz / 8 - 500 kHz / Raw FFT feszültséghez és áramhoz

**KÖNNYŰ TÁVOLI KAPCSOLAT**  
AnyDesk®, Teamviewer® vagy bármely más szoftver segítségével

**AUTOMATIKUS JELENTÉSKÉSZÍTŐ,**  
készítsen saját jelentéseket vagy használjon előre meghatározott sablonokat

**DINAMIKUS ÉS STATIKUS ADATOK**  
Nyers adatok mintavételi gyakorisággal + 1/2 periódusértékek + 10 periódusértékek + 10 perc átlag

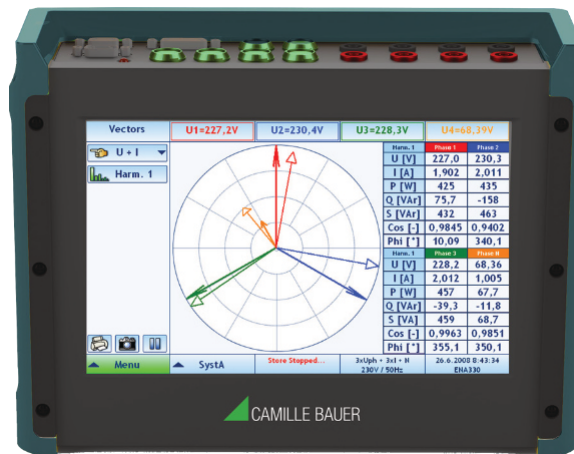
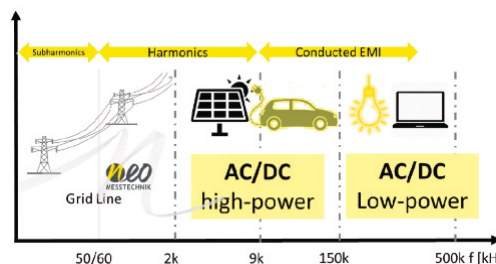
**ÉRZÉKELŐ KORREKCIÓ**  
frekvenciafüggő amplitúdó csillapításhoz és fáziseltoláshoz





## Feszültség és árammérés DC... 500 kHz

- Harmonikusok / Interharmonikusok / THD / TDD
- Szubharmonikusok / DC
- Szuprharmonikusok 2-9 kHz (IEC61000-4-7)
- Szuprharmonikusok 8 - 500 kHz (IEC61000-4-30)
- Nyers FFT és PLC digitális adatfolyam
- Hálózati impedancia 500 kHz-ig



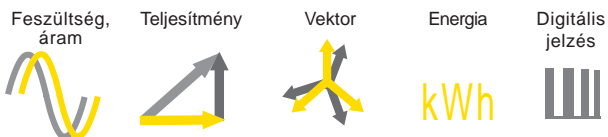
### HÁLÓZATI / TELJESÍTMÉNY MINŐSÉG



### HULLÁMFORMA ÉS TRANZIENS



### TEJESÍTMÉNY



### ZAVAROK ÉS RENDSZERDINAMIKA

