

# ANALIZATOR JAKOŚCI ENERGII ELEK- TRYCZNEJ

INTUICYJNA I BEZPIECZNA ANALIZA  
JAKOŚCI ENERGII ELEKTRYCZNEJ, MOCY  
ORAZ OBCIĄŻEŃ





Urządzenia mobilne dla pomiarów Jakości sieci, mocy i energii  
W kategoriach 1000V CAT III,  
600V CAT IV



# ZASTOSOWANIE

## JAKOŚĆ SIECI – ZAWSZE GWARANCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

Nowe analizatory sieci serii MAVOWATT służą do nadzoru, analizy i rejestracji wielkości sieciowych w publicznych sieciach zasilających i w przemyśle.

W rozwoju serii MAVOWATT położono nacisk na bezpieczną obsługę, uniwersalne możliwości komunikacyjne oraz liczne funkcje rejestracji i tworzenia raportów. I to wszystko przy wysokiej rozdzielczości i częstotliwości próbkowania.

Analizatory zakłóceń sieci serii MAVOWATT dostępne są w 4 klasach mocy. Od najtańszego uniwersalnego do urządzenia absolutnie High-End otrzymuje się sprzęt optymalnie dopasowany do zadań pomiarowych.

Tymi innowacyjnymi miernikami można mierzyć wszystkie istotne wielkości decydujące o jakości zasilania. Zakłócenia i zjawiska można łatwo lokalizować, dokumentować i analizować pod kątem zgodności z normami – doskonała podstawa dla późniejszej optymalizacji.

# DANE TECHNICZNE

## URZĄDZENIA SPEŁNIAJĄ WSZYSTKIE WYMAGANIA NORMY IEC 61000-4-30 DLA URZĄDZEŃ „KLASY A”

### MAVOWATT 230

- wszystkie funkcje i pomiary kl.A (4U//4l)
- analizy obciążeń i pomiary energii
- jakość zasilania EN 50160 i raporty
- przebiegi przejściowe 512 próbek/okres
- 2 pasma  $16^2/3$  i 50/60 Hz
- rejestracja zjawisk: RMS i oscylogramy
- wyzwalamie „przed/po” max 100 okresów
- funkcja „foto chwili” /zapis ekranu/
- USB i Ethernet
- synchronizacja czasu z GPS (opcja)

### MAVOWATT 240

Jak MAVOWATT 240 i dodatkowo:

- AnswerModules® dla analizy napędów elektrycznych
- rejestracja sygnałów sterujących
- poszerzone okno czasowe dla 10.000 zdarzeń /okres
- Bluetooth
- WiFi

### MAVOWATT 270

Jak MAVOWATT 240 i dodatkowo:

- próbkowanie 1MHz dla przebiegów przejściowych do  $2000V_{PEAK}$

### MAVOWATT 270 – 400

Jak MAVOWATT 270 i dodatkowo:

- poszerzone pasmo dla zastosowań w sieciach 400Hz

# DRANVIEW 7

## OPROGRAMOWANIE ANALIZY SIECI – ŁATWE, INTUICYJNIE, WYDAJNIE

### ANALIZA

### OBLICZENIA

### DOKUMENTACJA

- Intuicyjna obsługa z nowoczesnym interfejsem użytkownika na bazie Office z dopasowywalnymi narzędziami
- Wydajna i szybka obróbka wielkich ilości danych przez 64-bitowy tryb
- Indywidualne i automatyczne raporty dla profesjonalnej sprawozdawczości
- Matematyczne przeliczanie różnych rejestracji pomiarów np. prądy upływu lub różnice

- Analiza multi-site, obliczenia i dokumentacja do 16 równoczesnych strumieni danych z różnych urządzeń
- Uniwersalność stosowania przez obsługę PQDIF, Comtrade, CSV i innych formatów danych
- Rescue Kit do naprawy danych pomiarowych (znacznik czasu, przepolaryzowanie) bez ponownej rejestracji pomiarów

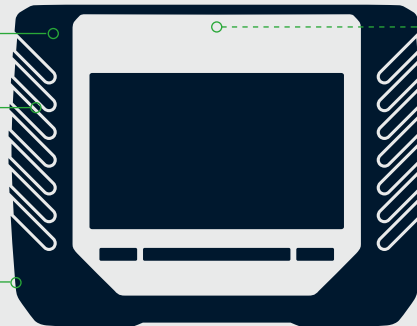


### WYTRZYMAŁA OBUDOWA

tłumienie uderzeń  
izolacyjne gumowe etui  
poręczne i łatwe w trzymaniu

### ZŁĄCZA KOMUNIKACJI

Ethernet  
USB  
dostępne z WiFi i Bluetooth

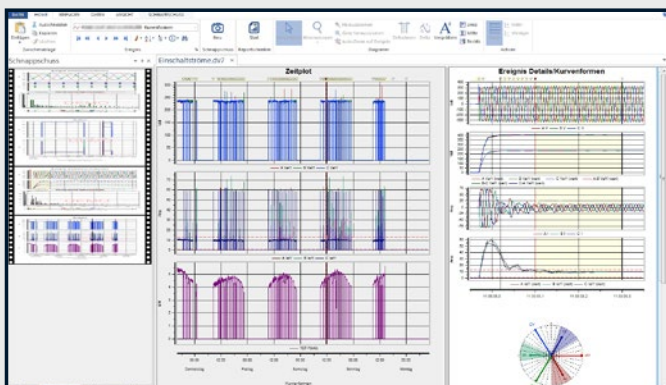


### PRECYZYJA

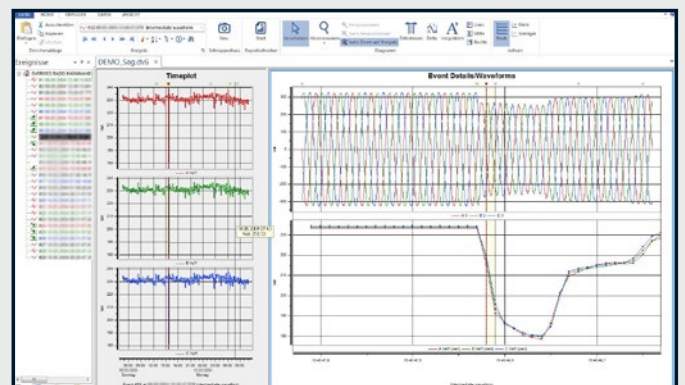
8 kanałów  
uniwersalne sondy zasilane z analizatora  
precyzyjny nadzór jakości sieci i stanu energii

### INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

7" WVGA kolorowy ekran dotykowy



Pomiar prądów włączenia



Szczegółowy pomiar zakłóceń

# BEZPIECZEŃSTWO

1000 V CAT III / 600 V CAT IV dla bezpiecznej pracy w sieciach publicznych oraz pomiarów w otoczeniu przemysłowym do  $1000V_{RMS}$  AC/DC

Bezprzewodowy dostęp zdalny umożliwia bezpieczną pracę & konfigurację w niebezpiecznym otoczeniu

Spełnia najnowsze standardy przemysłowe i umożliwia bezpieczną rejestrację i dokumentację wg:

- EN 50160 .....Własności napięcia w publicznych sieciach zasilania prądem
- IEC 61000-4-30 kl.A (edycja 2) .....Metody badania i mierzenia – metody pomiaru jakości napięcia
- IEC 61000-4-7 .....Metody pomiaru harmonicznych
- IEC 61000-4-15 .....Miernik fluktuacji – opis funkcji i specyfikacja wykonania

# INTUICJA

Duży 7" kolorowy wyświetlacz dotykowy dla komfortowej obsługi, konfiguracji i analizy na miejscu

Automatyczny setup: urządzenie rozpoznaje samoczynnie sposób podłączenia i wartości znamionowe napięć, prądów i częstotliwości. W ten sposób możliwa jest szybka konfiguracja bez znacznego zaznajamiania się czy treningu z przyrządem

Panel PQ i energii z meldunkami w czasie rzeczywistym i wskazaniem czerwone/zielone dostarcza natychmiastowy podgląd aktualnego pomiaru

AnswerModules®: inteligentne algorytmy wspierają szukanie błędów i diagnozę i przekazują bezpośrednio wskazówki o pochodzeniu zakłóceń

# UNIWERSALNIE

8 wejść różnicowych (4U / 4I) umożliwia dokładne i uniwersalne pomiary w systemach gwiazdy i trójkąta i nawet za przemiennikiem częstotliwości lub równoczesne, bezpośrednie pomiary sygnałów AC i DC do  $1000V_{RMS}$

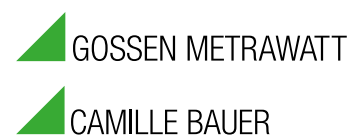
Pomiar napięć i prądów przebiegów przejściowych z próbkowaniem do 1MHz i  $2000V_{PEAK}$

Różne pasma częstotliwości dla stosowania na całym świecie w systemach  $16\frac{2}{3}$ Hz, 50Hz i 60Hz lub opcjonalnie również 400Hz

Wejście dla anteny GPS dla synchronizacji czasu

Ethernet, WiFi, Bluetooth i USB dla transmisji danych i zdalnego dostępu ze smartfona, tabletu, PC i MAC

**GMC INSTRUMENTS**



**GMC-I Messtechnik GmbH**  
Südwestpark 15 ▪ 90449 Nürnberg ▪ Germany  
Tel.: +49 911 8602-111 ▪ Fax: +49 911 8602-777  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) ▪ [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)

Animowany przegląd  
najważniejszych funkcji  
i możliwości użytkowych  
przez ten kod QR:

