

# ANALIZATOR POREMEĆAJA ENERGIJE I SNAGE

BEZBEDNA, INTUITIVNA I FLEKSIBILNA  
ANALIZA KVALITETA SNAGE, KAO I  
ZAHTEVA ZA SNAGOM I ENERGIJOM





Ruční instrumenti za sveobuhvatna merenja kvaliteta snage, energije i zahteva u primenama 1000 V CAT III i 600 V CAT IV



# PRIMENA

## KVALITET SNAGE - UVEK NA BEZBEDNOJ STRANI SA ČISTIM ELEKTRIČNIM MREŽAMA

Novi analizatori snage, obuhvaćeni opsegom proizvoda MAVOWATT, koriste se za nadzor, analizu i beleženje veličina mrežnog napajanja u javnim sistemima napajanja i industrijskim primenama.

Tokom daljeg razvoja serije MAVOWATT, veliki značaj je posvećen za izuzetno bezbedan rad, raznolike opcije komunikacije, brojne funkcije beleženja i pravljenja izveštaja, kao i povećanu rezoluciju merenja sa velikim brzinama odmeravanja.

MAVOWATT analizatori poremećaja snage su podeljeni u četiri različite klase performansi. Od svestranih, koji nisu skupi, do vrhunskih

instrumenata, dobijate rešenje koje idealno odgovara za vaša merenja.

Uz pomoć ovih inovativnih proizvoda, mogu da se dobiju sve relevantne merene veličine koje su presudne za kvalitet električnog napajanja. Poremećaji i događaji mogu lako da se odrede, dokumentuju i analiziraju sa referencom na važeće standarde - savršena osnova za održivu optimizaciju.

# TEHNIČKI PODACI

## INSTRUMENTI ISPUNJAVAJU SVE ZAHTEVE ODREĐENE U STANDARDU ZA MERNE INSTRUMENTE IEC 61000-4-30 ZA INSTRUMENTE "KLASA A"

### MAVOWATT 230

- Sve funkcije i merenja: klasa A (4U / 4I)
- Analiza profila opterećenja i merenja energije
- Kvalitet napona po EN 50160 uključujući funkciju izveštaja
- Akvizicija prelaznih stanja (tranzijenata): 512 vrednosti po ciklusu
- Dva frekvencijska opsega: 16<sup>2</sup>/<sub>3</sub> i 50 / 60 Hz
- Beleženje događaja: RMS i talasni oblik
- Okidač pre/posle: maks. 100 ciklusa
- Funkcija trenutnog snimka
- USB i Ethernet
- Sinhronizacija vremena preko GPS sata (opciono)

### MAVOWATT 240

- Sve funkcije kao kod modela Mavowatt 230 i dodatno
  - AnswerModules
  - Snimanje pojave ripla
  - Vremenski prozor sa proširenim detaljima za događaje sa do 10.000 ciklusa
  - Bluetooth
  - WiFi

### MAVOWATT 270

- Sve funkcije kao kod modela Mavowatt 240 i dodatno
  - Brzina odmeravanja od 1 MHz za tranzijente do 2000 V<sub>PEAK</sub>

### MAVOWATT 270 - 400

- Sve funkcije kao kod modela Mavowatt 270 i dodatno
  - Proširen frekvencijski opseg za 400 Hz

# DRANVIEW 7

## NAJBOLJI SOFTVER ZA ANALIZU SNAGE U INDUSTRIJI - JEDNOSTAVAN, LAK ZA KORIŠĆENJE, VISOKIH PERFORMANSI

### ANALIZA

### RAČUNANJE

### DOKUMENTOVANJE

- Inovativni rad uključujući moderan korisnički interfejs nalik aplikaciji Office sa prilagodljivim paletama alata
- Ekstremno visoke performanse: brza obrada velikih količina podataka zahvaljujući podršci za 64-bitne procesore
- Personalizovani, automatski izveštaji za stručnu dokumentaciju
- Opcije matematičkih proračuna za različite izmerene vrednosti, na primer rasipne struje ili razlike
- Analiza, računanje i dokumentovanje više lokacija sa do 16 istovremenih zapisa podataka sa različitih uređaja
- Opcija rada sa aplikacijama drugih proizvođača zahvaljujući podršci za PQDIF, Comtrade, CSV i druge formate podataka
- Komplet za spasavanje za popravljavanje vaših izmerenih podataka (vremenski pečat, zamena polariteta) bez ponovnog beleženja izmerenih vrednosti

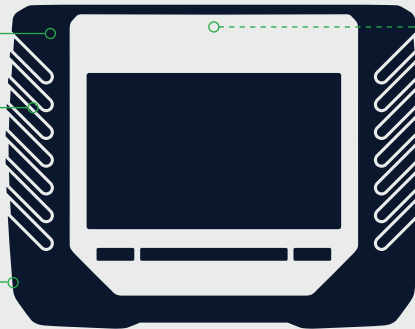


### ROBUSTNO KUĆIŠTE

- Zaštićeno od udara
- Izolujuća gumena futrola
- Priručan i lak za držanje

### INTERFEJSI ZA KOMUNIKACIJU

- Ethernet USB portovi
- Na raspolaganju
- WiFi i Bluetooth

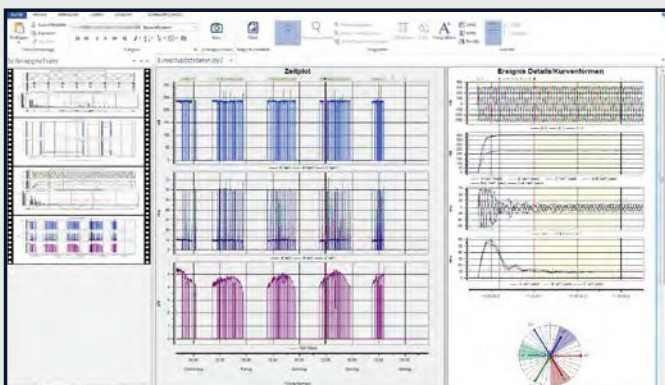


### PRECIZNOST

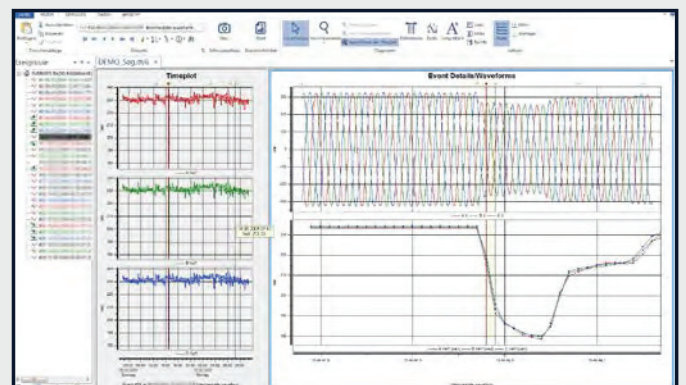
- 8 kanala
- Savijljive sonde sa napajanjem sa analizatora
- Nadgledanje kvaliteta mreže i statusa energije visoke preciznosti

### KORISNIČKI INTERFEJS

- 7" WVGA kolor ekran osetljiv na dodir



Merenje udarne struje



Akvizicija poremećaja sa detaljnim prikazom

## BEZBEDAN

1000 V CAT III / 600 V CAT IV za bezbedan rad unutar javnog sistema kao i za merenja u industrijskim okruženjima sa do 1000 V<sub>RMS</sub> AC / DC

Bežični daljinski pristup obezbeđuje rad bez opasnosti i konfiguraciju u okruženjima opasnim za bezbednost

Zadovoljava najnovije industrijske standarde i omogućava zakonski bezbedno beleženje i dokumentaciju u skladu sa:

- EN 50160..... Naponske karakteristike struje koju isporučuju javne distributivne mreže
- IEC 61000-4-30 klasa A (izdanje 2)..... Metode za merenje kvaliteta snage
- IEC 61000-4-7 ..... Opšte uputstvo za merenje harmonika i interharmonika
- IEC 61000-4-15 ..... Merač flikera (treperenja) - Specifikacija funkcionalnosti i dizajna

## INTUITIVAN

Veliki kolor ekran od 7" osetljiv na dodir za zgodan radna terenu, konfiguraciju i analizu

Automatsko podešavanje: Instrument automatski detektuje tip konekcije kao i nominalne vrednosti za napon, struju i frekvenciju, što omogućava brzu konfiguraciju uređaja - čak i bez prethodnog znanja ili obuke za instrument.

Prikaz PQ i energije sa upozorenjima u realnom vremenu i crveno-zelena prikazivanje obezbeđuje vam brz pregled u samo nekoliko sekundi tokom merenja.

AnswerModules®: Inteligentan program pruža vam podršku tokom traženja grešaka i dijagnoze i nudi direktne informacije u vezi izvora bilo koje otkrivene smetnje.

## FLEKSIBILAN

8 diferencijalnih ulaza (4 U / 4 I) omogućavaju preciznu i fleksibilnu akviziciju izmerenih vrednosti u trouglastim i delta sistemima - čak i striming sa frekventnih konvertora ili istovremeno, direktno merenje AC i DC signala sa do 1000 V<sub>RMS</sub>.

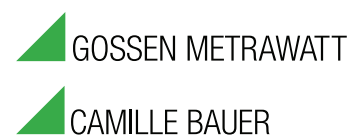
Akvizicija tranzijentnog napona i struje sa brzinama odmeravanja do 1 MHz i 2000 V<sub>PEAK</sub>

Različiti frekvencijski opsezi za korišćenje širom sveta u sistemima na 16<sup>2/3</sup>, 50 i 60 Hz, a opciono i u sistemima na 400 Hz

Ulaz za GPS prijemnik za sinhronizaciju vremena

Ethernet, WiFi, Bluetooth i USB za prenos podataka i daljinski pristup preko smartphone-a, tableta, PC i MAC računara

**GMC INSTRUMENTS**



**GMC-I Messtechnik GmbH**  
Südwestpark 15 ▪ 90449 Nuremberg ▪ Nemačka  
Telefon: +49 911 8602-111 ▪ Faks: +49 911 8602-777

[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) ▪ [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)

Ovaj QR kod vam pruža sažet, animirani izveštaj o najvažnijim funkcijama i mogućim primenama:

