

# ANALYSEUR D'ÉNERGIE ET DE PERTURBATIONS

ANALYSE DE LA QUALITÉ DE RÉSEAU  
SÛRE, INTUITIVE ET FLEXIBLE AINSI QUE  
DE LA PUISSANCE ET CONSOMMATION





Appareils portatifs de catégorie de mesure CAT III 1000 V, CAT IV 600 V pour les mesures détaillées d'énergie, de puissance et de qualité de réseau



# APPLICATION

## QUALITÉ DU RÉSEAU - SÉCURITÉ TOUJOURS ASSURÉE AVEC DES RÉSEAUX PROPRES

Les nouveaux analyseurs de réseau de la série MAVOWATT permettent la surveillance, l'analyse et l'enregistrement des grandeurs électriques dans les réseaux publics de distribution et les applications industrielles.

Dans la poursuite du développement de la série MAVOWATT, une grande importance a été apportée à une utilisation en toute sécurité, à des options de communication multiples ainsi qu'à de nombreuses fonctionnalités d'enregistrement et d'établissement de rapport. Et tout cela avec une résolution de mesure et des fréquences d'échantillonnage plus élevées.

Les analyseurs de perturbations du réseau de la série MAVOWATT sont répartis pour vous en quatre classes de performance différentes. De l'appareil polyvalent et avantageux à l'appareil haut de gamme, vous obtenez ainsi une solution adaptée de façon optimale à votre tâche de mesure.

Toutes les valeurs de mesure pertinentes qui sont décisives pour la qualité de la distribution électrique s'enregistrent avec ces produits innovants. Perturbations et événements peuvent être facilement localisés, documentés et analysés en rapport aux normes applicables – la base parfaite pour une optimisation durable.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## LES APPAREILS REMPLISSENT TOUTES LES EXIGENCES DE LA NORME DES TECHNIQUES DE MESURE CEI 61000-4-30 POUR APPAREILS DE „CLASSE A“

### MAVOWATT 230

- Toutes les fonctions et mesures classe A (4U / 4I)
- Analyses des courbes de charge et mesures des énergies
- Qualité de la tension EN 50160 y compris fonction de rapport
- Enregistrement des transitoires: 512 valeurs / périodes
- Deux gammes de fréquence 16 2/3 et 50/60 Hz
- Enregistrement des événements: valeurs efficaces & formes d'onde
- Pré/post déclenchement 100 périodes max.
- Fonction capture d'instantané
- USB et Ethernet
- Synchronisation horaire par signal GPS (option)

### MAVOWATT 240

- Toutes les fonctions du MAVOWATT 230 avec en plus:
- AnswerModules®
  - Enregistrement du signal de télécommande
  - Fenêtre temporelle du détail étendue pour les événements jusqu'à 10'000 périodes
  - Bluetooth
  - WiFi

### MAVOWATT 270

- Toutes les fonctions du MAVOWATT 240 avec en plus:
- Échantillonnage 1 MHz pour les transitoires jusqu'à 2000 V<sub>CRÊTE</sub>

### MAVOWATT 270 – 400

- Toutes les fonctions du MAVOWATT 270 avec en plus:
- Gamme de fréquence étendue pour les applications 400 Hz

# DRANVIEW 7

## LE LOGICIEL D'ANALYSE DE RESEAU LEADER DU DOMAINE – SIMPLE, CONVIVAL, PUISSANT

### ANALYSER

### CALCULER

### DOCUMENTER

- Utilisation intuitive avec une interface utilisateur moderne du style Office avec barres d'outils personnalisables
- Extrêmement puissant et traitement rapide de grands volumes de données à l'aide du processeur 64 bits
- Rapport automatique et spécifique pour élaboration de rapport professionnel
- Possibilités de calcul mathématique de différents enregistrements de mesure comme par ex. courant de fuite ou de différence
- Analyse multisites, calcul et documentation de jusqu'à 16 enregistrements simultanés provenant de différents appareils
- Possibilités d'applications fournisseurs avec le soutien du format PQDIF, des fichiers Comtrade, csv et autres formats
- Kit de secours pour la réparation de vos données de mesure (horodatage, inversion de polarité) sans nouvelle campagne de mesure

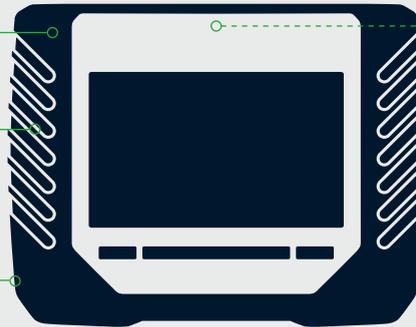


### BOÎTIER ROBUSTE

- Antichocs
- Coque de protection en caoutchouc isolante
- Pratique et léger à porter

### INTERFACES DE COMMUNICATION

- Ethernet
- Connexions USB
- Disponible avec WiFi et Bluetooth

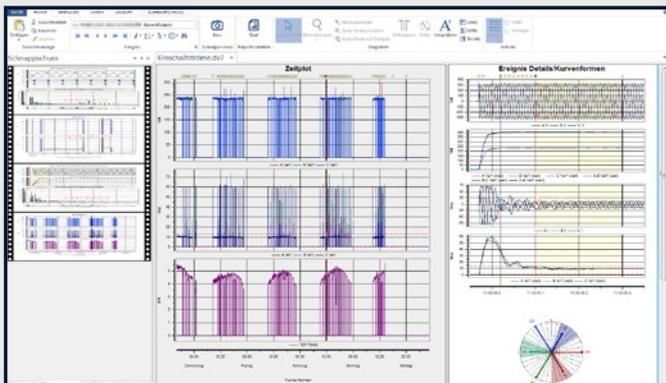


### PRÉCISION

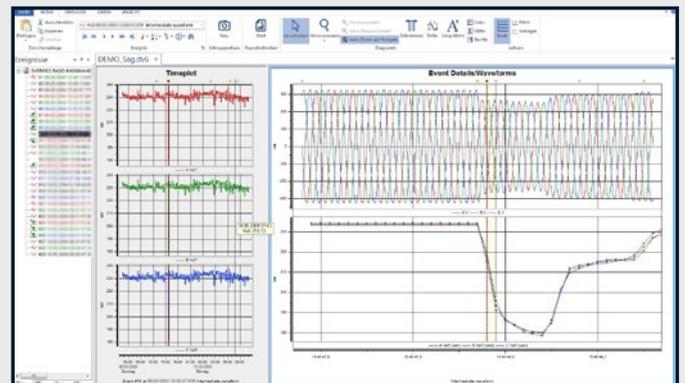
- Huit canaux
- Capteurs souples avec alimentation directement de l'analyseur
- Surveillance de haute précision de la qualité du réseau et de l'énergie

### INTERFACE UTILISATEUR

- Écran tactile couleur WVGA 7"



Mesure de courants d'enclenchement



Acquisition de perturbation avec vue détaillée

# SÛR

1000 V CAT III / 600 V CAT IV pour un travail en toute sécurité dans le réseau public ainsi que pour les mesures dans des environnements industriels jusqu'à  $1000 V_{RMS}$  AC / DC

L'accès à distance sans fil permet les travaux et la configuration en toute sécurité dans les environnements à sécurité précaire

Répond aux dernières normes industrielles et permet les enregistrements et documentations sécurisés de droit conformément à:

- EN 50160 ..... Caractéristiques de la tension fournie par les réseaux publics de distribution
- IEC 61000-4-30 classe A (édition2)..... Techniques d'essai et de mesure – Méthodes de mesure de la qualité de l'alimentation
- IEC 61000-4-7 ..... Techniques d'essai et de mesure pour les harmoniques
- IEC 61000-4-15..... Flickermètre – Spécifications fonctionnelles et de conception

# INTUITIF

Écran tactile couleur géant de 7" pour une utilisation, configuration et analyse confortable sur site

Configuration automatique: L'appareil détecte automatiquement le type de réseau et les valeurs nominales de tension, courant et fréquence et permet ainsi la configuration rapide de l'appareil et ceci aussi sans aucune formation préalable ou connaissance spécifique de l'équipement

Le tableau de supervision fournit l'état de la qualité de l'électricité et du réseau avec alertes en temps réel et vous donne instantanément un aperçu de la mesure en cours par l'indication rouge/vert

AnswerModules®: Algorithmes intelligents pour vous aider à localiser et diagnostiquer précisément la cause et l'origine des problèmes de qualité dans le réseau

# FLEXIBLE

8 entrées différentielles (4U / 4I) permettent l'acquisition précise et flexible de données de mesure dans les systèmes en étoile ou triangle de même qu'à l'aval de convertisseurs de fréquence ou la mesure directe et simultanée de signaux AC et DC de jusqu'à  $1000 V_{RMS}$

Acquisition des transitoires de tension et courant avec échantillonnage de jusqu'à 1 MHz et  $2000 V_{CR\acute{E}TE}$

Différentes bandes de fréquences pour l'application internationale dans les réseaux  $16 \frac{2}{3}$  Hz, 50 Hz et 60 Hz ou en option aussi pour les réseaux 400 Hz

Entrée de récepteur GPS pour synchronisation horaire

Ethernet, WiFi, Bluetooth et USB pour le transfert des données et l'accès à distance via smartphone, tablette, PC et MAC

**GMC INSTRUMENTS**



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

Aperçu animé sur les principales fonctions et possibilités d'utilisation à l'aide de ce code QR (en allemand):

