

VEGA78

ANALYSEUR DE RESEAUX MONO ET TRIPHASES



- ✚ Enregistre et affichage toutes les grandeurs électriques.
- ✚ Mesures Mono, triphasées, 3 et 4 fils et méthode des 2 wattmètres
- ✚ Analyse des harmoniques jusqu'au rang 49
- ✚ Ecran tactile couleur
- ✚ Capacité de stockage de 15Mo (> 1 mois) + extension par carte mémoire

Livraison standard :

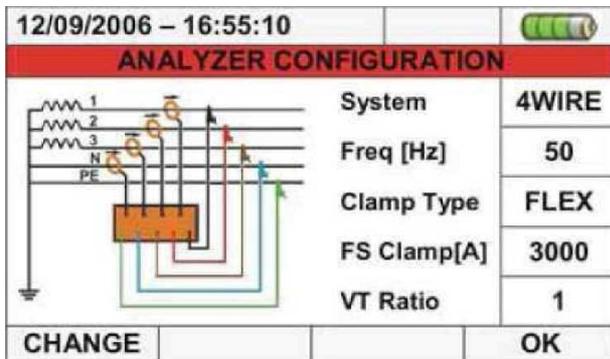
- ⇒ 5 cordons tensions, entrées directes 1000V CAT IV
- ⇒ 4 pinces Flexibles 300/3000A
- ⇒ Batterie rechargeable
- ⇒ Logiciel Français
- ⇒ Sacoche de transport

DESCRIPTION GENERALE

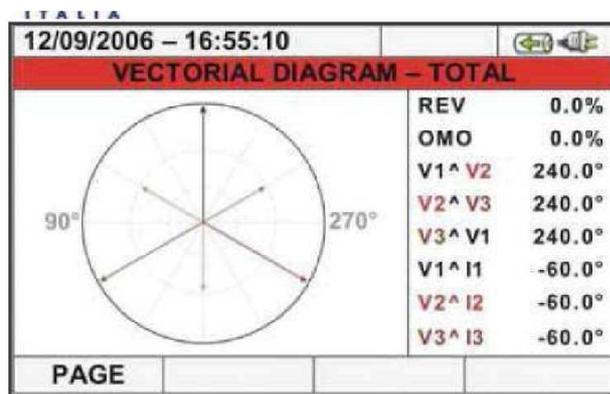
L'analyseur d'énergie et qualité réseau VEGA 78 permet l'analyse et l'enregistrement simultanés de 251 paramètres électriques d'un réseau mono ou triphasé, avec ou sans neutre. Mesure de tensions et des courants TRMS, puissances, énergies, fréquence, $\cos \phi$, diagramme de Fresnel, mesure de perturbations, coupures d'alimentation et harmoniques jusqu'au rang 49.



- ✚ Large écran couleur tactile (320*240 pixels) de type TFT afin d'accéder facilement à toutes les fonctions de l'appareil avec le stylet fourni.
- ✚ Fonctions accessibles également avec les touches du clavier.
- ✚ Un accès simplifié et une interface conviviale grâce à un menu composé d'icônes graphiques en français.



- Un schéma de connexion de puissance (tension et courant) est disponible à l'écran afin de vous aider lors des branchements de l'appareil sur vos installations.



- Le diagramme vectoriel de Fresnel permet d'afficher les angles de phases entre les courants et tensions afin de définir la nature électrique de la charge analysée.



- Mémoire interne en standard de 15Mo
- En option : carte Flash externe afin d'augmenter la mémoire interne.
- Une clé USB peut aussi y être insérée pour télécharger les mesures afin de les lire sur le PC (Logiciel fourni)

CARACTERISQUES TECHNIQUES

La précision est indiquée à \pm (% lecture + nb. de digits) à $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C} < 60\% \text{ HR}$

Tension TRMS AC/DC phase-neutre / phase-terre, systèmes mono ou triphasé				
Echelle (V)	Facteur de crête	Résolution (V)	Précision	Impédance d'entrée
2 - 600	< 2	0,1	$\pm (0,5\% \text{ lect} + 2 \text{ digit})$	10 M Ω

Tension TRMS AC/DC phase-phase, systèmes triphasé				
Echelle (V)	Facteur de crête	Résolution (V)	Précision	Impédance d'entrée
2 - 1000	< 2	0,1	$\pm (0,5\% \text{ lect} + 2 \text{ digit})$	10 M Ω

Anomalies de tension phase-neutre, systèmes mono ou triphasé				
Echelle (V)	Résolution (V)	Précision	Résolution (ms)	Précision temps
2 - 600	0,2	$\pm (1\% \text{ lect} + 2 \text{ digit})$	10	$\pm 10 \text{ ms}$

Facteur de crête maxi:2

Le seuil de déclenchement est réglable de ± 1 à $\pm 30\%$

Anomalies de tension phase-phase, systèmes triphasé				
Echelle (V)	Résolution (V)	Précision	Résolution (ms)	Précision temps
2 - 1000	0,2	$\pm (1\% \text{ lect} + 2 \text{ digit})$	10	$\pm 10 \text{ ms}$

Facteur de crête maxi:2

Le seuil de déclenchement est réglable de ± 1 à $\pm 30\%$

Courant AC TRMS avec pince standard				
Echelle (mV)	Facteur de crête	Précision	Résolution (mV)	Impédance entrée
1 - 1000	< 3	$\pm (0,5\% \text{ lect} + 0,06 \text{ echelle})$	0,1	510k Ω

Courant AC RMS avec pince flexible sur calibre 300 A				
Echelle (A)	Facteur de crête	Précision	Résolution (A)	Impédance entrée
6-49	< 3	$\pm 0,5\% \text{ lect} + 0,24 \text{ echelle}$	0,1	510k Ω
50-300	< 3	$\pm (0,5\% \text{ lect} + 0,06 \text{ echelle})$	0,1	510k Ω

Courant AC TRMS avec pince flexible sur calibre 3000 A				
Echelle (A)	Facteur de crête	Précision	Résolution (A)	Impédance entrée
60-3000	< 3	$\pm (0,5\% \text{ lect} + 0,06 \text{ echelle})$	0,1	510k Ω

Fréquence (entrées tension et courant)		
Echelle (Hz)	Résolution (Hz)	Précision
42,5-69	0,1	$\pm (0,2\% \text{ lect} + 1 \text{ digit})$

Harmoniques tension et courant		
Echelle (Hz)	Résolution	Précision
DC-25 ^{ème}	0,1 V / 0,1 A	± (5% lect+ 5 digit)
26-33 ^{ème}		
34-49 ^{ème}		

Energie et puissance active, réactive et apparente		
Echelle (W,VAR,VA,Wh,VARh,Vah)	Résolution	Précision
0-999	0,1	± (1% lect+ 6 digit)
1-9,999k	0,001k	
10-99,99k	0,01k	
100-999,9k	0,1k	
1-9,999M	0,001M	

Facteur de puissance (cos φ)		
Echelle	Résolution	Précision
0,2-0,5	0,01	± 1
0,5-0,8		± 0,7
0,8-1		± 0,6

SPECIFICATIONS GENERALES

Affichage	
Caractéristiques	Graphique TFT à rétro éclairage, 1/4 VGA (320 x 240 pixels)
Ecran tactile	Oui
Couleurs	65536
Contraste	Ajustable

Alimentation	
Alimentation interne	Oui
Autonomie de la batterie	Batterie rechargeable Li-ION 3,7V > 3 heures
Alimentation externe	Chargeur 230Vac – 50Hz
Extinction automatique	Après 5 minutes sans utiliser l'appareil

Mémoire et interface PC	
Chaque paramètre peut être stocké en mémoire, l'appareil de mesure sauvegardant les valeurs MIN, MOY (AVG) et MAX des paramètres demandés sur une période d'intégration de: 1, 2, 5, 10, 30 secondes ou 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 minutes. Nombre de paramètres maxi: 251	
Mémoire	> 3 mois @ 251 paramètres et période d'intégration de 15 min
Mémoire interne	15Mo
Mémoire externe	Via clé USB et carte Flash
Système d'exploitation	WindowsCE
Port de communication PC	USB
<p>L'appareil peut enregistrer SIMULTANEMENT les paramètres suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensions, courants, facteurs de puissance, puissances, énergies, etc. - Puissance absorbée ou génératrice - Déséquilibre de tension <p>Harmoniques de tension et courant</p>	

Spécifications dimensionnelles	
Dimensions	235 X 165 X 75 mm
Poids (batteries incluses)	1kg
Degré de protection IP	IP 50

Conditions d'utilisations	
Température de référence	23°C ± 5°C
Température d'utilisation	0° à 40°C
Taux d'humidité de stockage	< 80% UR
Température de stockage	-10° à 60°

Normes et standards applicables	
Sécurité	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-031, IEC/EN61010-2-32
Isolation	Classe 2 (double isolation)
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	CAT IV 600V à la terre, 1000V entre phases
Utilisation	Altitude 2000m maxi

REFERENCES POUR COMMANDER

REFERENCES	
Analyseur d'énergie portable	VEGA78

Accessoires Inclus	
Câbles avec pinces crocodiles (5 pièces)	KIT800
Pinces flexibles 300/3000A AC, 174mm (4 pièces)	HTFLEX33D
Adaptateur secteur 230V 50/60Hz	A0055
Batterie rechargeable LI-ION 3,7V	
Logiciel (compatible Windows)+cable USB	TOPVIEW2007
Sacoche de transport	BORSA2051N
Styler pour écran tactile	PT400
Constat de vérification	
Manuel d'utilisation sur CD-ROM	

Accessoires optionnels	
Pince rigide 0-1A / 0-100A / 0-1000A ac, diamètre.54mm.	HT96U
Pince rigide 0-10A / 0-100A / 0-1000A ac, diamètre 54mm.	HT97U
Pince rigide 0-1000A ac, diamètre 54mm.	HT98
Pince rigide 0-200A / 0-2000A ac, diamètre 70mm.	HP30C2
Pince rigide 0-1000A ac/dc, diamètre 50mm.	HT98U
Pince flexible 0-300A / 0-3000A, diamètre 274mm.	HTFLEX35
Carte Flash Compact, 1Go.	CF800

Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou la fabrication de l'appareil sans avis préalable