

Datasheet CLM1000

Power measurement instrument



CLM1000 variants and measurement functions

CLM1000	H=Home	S=Standard	P=Professional (Plus)			
Operating modes	Range	Solution	H	S	P	
Active power	0,0 - 4224 W	0,1 W / 1 W	•	•	•	
Active power (min/max)	0,0 - 4224 W	0,1 W / 1 W		•	•	
Apparent power	0,0 - 4224 VA	0,1 VA / 1 VA			•	
Reactive power	0,0 - 4224 var	0,1 var / 1 var			•	
Active energy (Consumption)	0,0000 - 99999,99 kWh	0,0001 - 0,01 kWh	•	•	•	
Active energy/24h (Consumption/24h)	0,0000 - 108,0000 kWh	0,0001 kWh	•	•		
Apparent energy	0,0000 - 99999,99 kVAh	0,0001 - 0,01 kVAh			•	
Reactive energy	0,0000 - 99999,99 kvarh	0,0001 - 0,01 kvarh			•	
Payment of energy	0,00 - 99999,99 €	0,01 €		•		
Payment of energy /24h	0,00 - 99999,99 €	0,01 €		•		
Tariff	0,000 - 99,999 €	0,001 €		•		
Duration of test	00:00 - 9999:59 h	00:01	•	•	•	
% ON (Threshold measurement)	0,0 - 100,0 %	0,1 %		•	•	
Voltage	100,0 - 264,0 V	0,1 V		•	•	
Voltage (min/max)	100,0 - 264,0 V	0,1 V		•	•	
Current	0,000 - 16,00 A	0,001 A / 0,01 A		•	•	
Current (min/max)	0,000 - 16,00 A	0,001 A / 0,01 A		•	•	
Type of resistance	Ohm-Ind-Cap resistance					•
Power factor	0,000 - 1,000	0,001				•
Data logging (Plus-Version)	At a save rate of 1 second: 24h data Maximum 60 days at 60 seconds save rate					•
USB Interface (Plus-Version)	Maximum data transfer speed: 115200 baud					•

Display und Handling

Display	128*64 display with different backlight colours
Operating elements	3 Buttons

Method of Measurement and Accuracy

Method of Measurement	Voltage directly measured at the consumer, current measured by precision shunt
Measuring rate	Approx. 1 second
Sampling rate	Approx. 2000 Hz
Zero load detection	If $I < 0,002$ Ampere current and power values are set to zero. If $P < 0,2$ Watt power values and current are set to zero. In this case the power factor is set to 1,00. The type of resistance is set to ohm-resistance.
EEPROM-Memory	All settings and consumption values are stored at line interrupt /power off
Accuracy	$\pm 0,3\% \pm 3$ digit of Display reading (PF > 0,3)

Voltage supply

Connector	Interconnect socket, permanent current load 16A
Supply voltage	100 - 264 V _{AC} , 47 - 63 Hz
Power consumption	< 4VA

Dimensions and Environment

Size	ABS plastic approx. 95*35*200 [mm] (W*H*L)
Weight	approx. 490 g
Cable	approx. 1,2m
Operating temperatur	0°C - 50°C, no dew allowed
Protection	IP 50 (DIN EN 60529) (USB- Interface IP40) Protective class II (prot. Isolation) DIN EN 61140
Measurement category	CAT II

Changes may occur without notice!

Les services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX fournit des services pour tous les instruments de sa gamme de fournitures et offre des services, de la connaissance et du personnel hautement qualifié pour l'entretien (préventif), la réparation et le calibrage de vos instruments de mesure.

Centre de Service Agréé.....

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées.

Autrement dit, vos instruments sont traités par du personnel formé et compétent, qui dispose des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument ainsi que la certification (ATEX, EN50379, etc.) restent valables.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

EURO-INDEX dispose d'un laboratoire de maintenance et de calibrage particulièrement moderne, titulaire d'une accréditation conforme à la norme NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105.



MQS®

MQS est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure. La prise en charge de multiples aspects vise à vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure. Les coûts sont modiques et prévisibles.

Accès numérique à vos certificats de calibrage avec Mon MQS

Mon MQS est un portail Web qui vous donne accès partout et à tout moment à vos certificats de calibrage et aux documents apparentés.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires et leurs certificats de calibrage traçables

EURO-INDEX Academy

- Formations sur les produits (individuelles et collectives)
- Séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction

Visionnez la vidéo sur notre chaîne YouTube et découvrez tout ce qu'il vous faut savoir sur MQS



Guichet des services



Calibrage de l'analyse de gaz de combustion



Séminaires et ateliers



Calibrage de la thermographie

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 18001

Le nom et la marque Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG Inc. L'utilisation de ce nom par EURO-INDEX s'effectue sous licence.



BELGIQUE
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

