

**Ampèremètre à utiliser dans des environnements très adverses / résistant à la poussière et à l'eau / type de protection IP65 / multiples fonctions / valeur effective réelle (TRMS) / possibilité d'appliquer le filtre passe-bas / blocage automatique de terminaux / mesure la température avec sonde Pt100(0) / enregistrement de données**

L'ampèremètre pour l'extérieur METRAHIT OUTDOOR possède une protection IP65, pour cette raison est résistante à la poussière et à l'eau. Grâce à ces propriétés, l'ampèremètre pour l'extérieur est approprié pour un service extérieur et dans la construction. Cet ampèremètre est très versatile car il détermine la température, la capacité ou la fréquence. L'ampèremètre offre un mode spécial pour électriciens, position V1M $\Omega$ , avec une résistance d'entrée d'environ 1 M $\Omega$ . De cette façon, on minimise les indications erronées à cause des faux accouplements capacitifs qui se produisent effectuant des mesures de tension en réseaux d'alimentation d'énergie. Une autre caractéristique très remarquable est un blocage automatique de terminaux. Cela évite la connexion des câbles de mesure évitant tout dommage à l'ampèremètre pour l'extérieur METRAHIT OUTDOOR, qui pourrait se produire si on effectue une connexion incorrecte. La mesure de fréquence détecte un signal de 5 V avec une fréquence maximum de 1 MHz, indiquant la valeur en MHz. La fréquence d'impulsion se correspond à la valeur réciproque de la durée de période des impulsions. La mesure de la relation d'échantillonnage tE/tP mesure la relation entre la durée des impulsions et la durée de période des impulsions à partir de signaux. La graphique de barres de l'ampèremètre pour l'extérieur METRAHIT OUTDOOR permet de détecter rapidement des variations de mesure, lorsque la sélection de la plage de mesure peut être automatique ou manuelle. Le certificat de calibration DKD certifie la précision de l'ampèremètre pour l'extérieur METRAHIT OUTDOOR.



- Valeur effective réelle jusqu'à 20 kHz
- Écran avec retro éclairage et de 4½ chiffres
- Avec blocage automatique de terminaux
- Mesure directe de courant jusqu'à 10 A (16 A dur en 30 s)
- Mesure de température avec capteur Pt100 / Pt1000
- Mesure de capacité d'ample plage
- Indicateurs de tendance, graphique de barres ou pointeur
- Possibilité d'appliquer filtre de passe-bas
- Très robuste, résistante à la poussière et eau selon la protection IP65
- Inclut certificat de calibrage DKD

### Caractéristiques techniques

Magnitude	Plages de mesure	Résolution	Précision ± (% de la valeur nominale + chiffres)
Tension DC	100 mV	10 µV	0,09 + 5
	1 V	100 µV	0,05 + 3
	10 V	1 mV	0,05 + 3
	100 V	10 mV	0,05 + 3
	1000 V	100 mV	0,09 + 3
Tension AC (précision applicable si la valeur de mesure est >200 chiffres)	100 mV	10 µV	1 + 30 (>300 chiffres)
	1 V	100 µV	0,5 + 9
	10 V	1 mV	0,5 + 9
	100 V	10 mV	0,5 + 9
	1000 V	100 mV	0,5 + 9
Courant DC	100 µA	10 nA	0,5 + 8
	1 mA	100 nA	0,5 + 3
	10 mA	1 µA	0,5 + 3
	100 mA	10 µA	0,5 + 3
	1 A	100 µA	0,9 + 10
	10 A	1 mA	0,9 + 10
Courant AC (précision applicable si la valeur de mesure est >200 chiffres)	100 µA	10 nA	1,5 + 10
	1 mA	100 nA	1,5 + 10
	10 mA	1 µA	1,5 + 10
	100 mA	10 µA	1,5 + 10
	1 A	100 µA	1,5 + 10
	10 A	1 mA	1,5 + 10
Résistance	100 Ω	10 mΩ	0,2 + 5
	1 kΩ	100 mΩ	0,2 + 5
	10 kΩ	1 Ω	0,2 + 5
	100 kΩ	10 Ω	0,2 + 5
	1 MΩ	100 Ω	0,2 + 5
	10 MΩ	1 kΩ	0,5 + 10
	40 MΩ	10 kΩ	2,0 + 10
Vérification continuité	300 Ω	0,1 Ω	3 + 5

Test de diodes	5,1 V	1 mV	0,5 + 3
Capacité	10 nF	10 pF	1 + 10
(on applique précision avec des condensateurs de feuilles métalliques)	100 nF	100 pF	1 + 6
	1 µF	1 nF	1 + 6
	10 µF	10 nF	1 + 6
	100 µF	100 nF	5 + 6
	1000 µF	1 µF	5 + 6
Fréquence	1 ... 100 Hz	0,01 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 1 kHz	0,1 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 10 kHz	1 Hz	0,05 + 5
	10 Hz ... 30 kHz	10 Hz	0,05 + 5
	10 Hz ... 100 kHz	10 Hz	0,05 + 3
	100 Hz ... 1 MHz	0,01 ... 100 Hz	0,05 + 3
Facteur de régulation	2,0 ... 98 %	0,01 %	0,1 v. MB
	5,0 ... 95 %	0,01 %	0,1 v. MB por kHz
	10 ... 90 %	0,01 %	0,1 v. MB por kHz
Capteur Pt100	-200 ... +850 °C	0,1 K	0,3 + 15
Capteur Pt1000	-150 ... +850 °C	0,1 K	0,3 + 15
Thermoéléments typ K	-250 ... +1372 °C	0,1 K	1 + 5 K
Écran	écran LCD, 65 mm x 36 mm, 4½ chiffres		
Interface de données	interface infrarouge		
Alimentation	2 x batteries 1,5 V		
Fusibles	FF (UR) 10A/1000V AC/DC, 10 mm x 38 mm		
Conditions environnementales	plage de précision: 0 °C ... +40 °C température opérationnelle: -10 °C ... +50 °C température de stockage: -25 °C ... +70 °C humidité relative: 40 % ... 75 % (sans condensation)		
Protection	IP 65		
Dimensions	200 mm x 87 mm x 45 mm		
Poids	350 g		
Normes	EN 61010-1 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V		

### Contenu de la livraison

- 1 x Ampèremètre pour l'extérieur METRAHIT OUTDOOR
- 2 x Jeux de câbles
- 1 x Étui protecteur de caoutchouc
- 2 x Batteries
- 1 x Certificat de calibration
- 1 x Notice d'emploi brève
- 1 x CD-ROM avec notice d'emploi