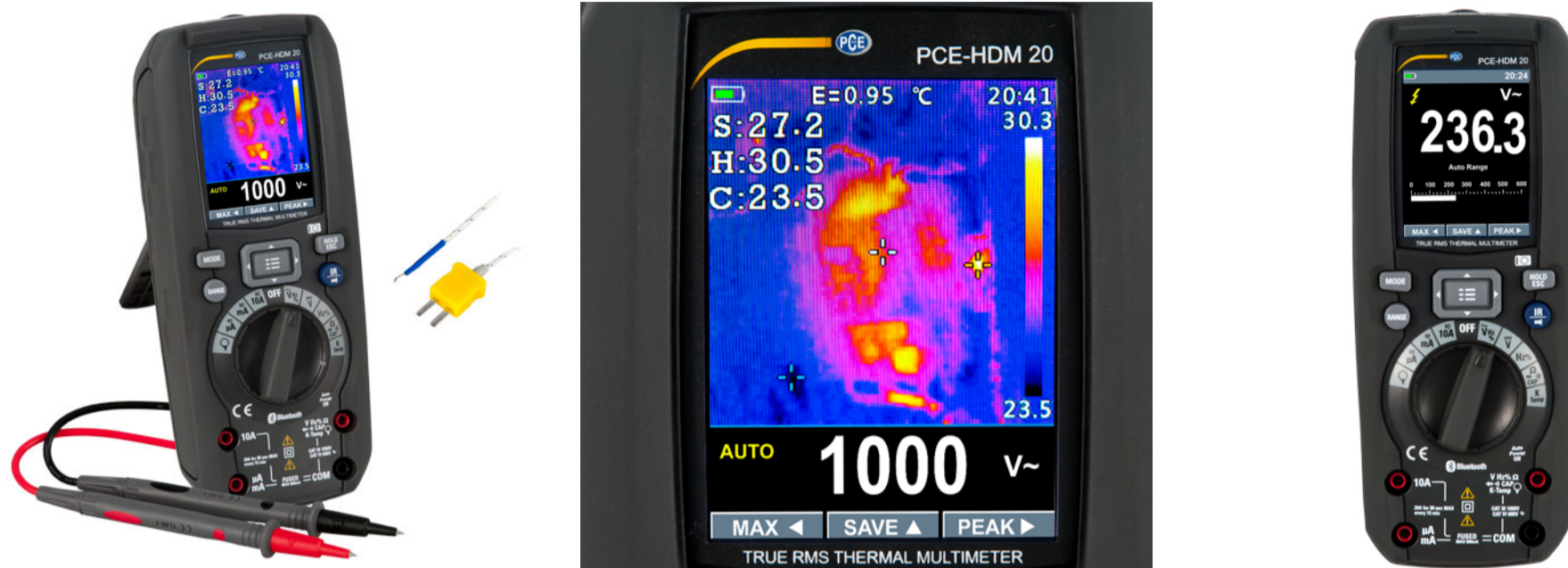


Multimètre PCE-HDM 20



Multimetre numerique TRMS pour mesurer le courant, la tension, la capacité, la fréquence et la résistance / CAT IV 600 V / CAT III 1000 V / Mesure de la température par infrarouge / Fonctions MAX, MIN et HOLD

Le multimètre numérique PCE-HDM 20 est un appareil de mesure d'utilisation universelle. Le multimètre numérique permet de mesurer différents paramètres. Grâce à cet appareil, vous pourrez mesurer d'une façon simple le courant, la tension, la capacité, la fréquence et la résistance. En outre, il possède d'autres fonctions comme le cycle de travail, le test de diodes et le test de continuité.

En plus de mesurer ces grandeurs électriques, le multimètre numérique permet de mesurer la température. Vous pouvez faire ce type de mesure de deux façons. L'une est en connectant un thermo élément. Et l'autre, est une mesure de la température sans contact. Le multimètre numérique possède une optique infrarouge avec laquelle vous pouvez mesurer la température à distance. Vous pourrez visualiser l'image thermique sur l'écran de l'appareil, qui possède 5 palettes de couleur, ce qui vous permet de regarder l'image avec plus d'attention. Lorsque vous avez besoin d'obtenir une image thermique de zones sombres, vous pourrez utiliser la lampe torche pour mieux visualiser l'endroit. Le multimètre numérique est équipé en outre d'un rayon laser pour pointer l'objet à mesurer.

- ▶ Arrêt automatique
- ▶ Écran LCD de 2,8"
- ▶ Caméra thermographique intégrée
- ▶ Mesure la température par infrarouges et thermo élément
- ▶ Mesure de résistance et test de continuité
- ▶ Test de diodes et mesure de capacité

Fiche technique

Mesure de la température avec chambre thermographique

Part de mesure	3 fois par seconde
Champ de vision (FOV)	21 ° x 21 °C / 0,5 m
Résolution spectrale (IFOV)	4,53 mrad
Résolution caméra infrarouge	80 x 80 pixels
Sensibilité thermique / NETD	<0,1 °C à +30 °C / 100 mK
Fréquence d'image	50 Hz
Distance focale	7,5 mm
Capteur	Microbolomètre non réfrigéré
Plage spectrale	8 ... 14 µm
Plage de fonctionnement de la température de l'objet	-20 ... +260 °C
Précision	±3 °C o 3 % de la valeur, à température ambiante de +10 ... +35 °C et température de l'objet >0 °C

Spécifications techniques génériques

Écran	TFT couleur, 6000 points avec indication d'état
Conversion	TRMS
Réglementations	IEC/EN61010-1, IEC/EN61326-1
Isolement	Double
Niveau de pollution	2
Catégorie	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Alimentation	1 x batterie Li-Ion de 7,4 V, 2300 mAh
Chargeur	100 / 240 V AC, 50/60 Hz, 10 V DC, 1 A
Indication niveau de batterie	Oui
Arrêt automatique	Après 15, 30 ou 60 minutes d'inactivité (peut être désactivé)
Fusible	F 10 A / 1000V, 10 x 38 mm (entrée 10 A) F 800 mA / 1000V, 6 x 32 mm (entrée mA, µA)
Température de test	+18 ... +28 °C
Conditions de fonctionnement	+5 ... +40 °C, <80 % H.r.
Conditions de stockage	-20 ... +60 °C, <80 % H.r.
Hauteur d'utilisation maximum	2000 m
Dimensions	175 x 85 x 55 mm
Poids	540 g

Spécifications techniques tension continue

Plage	Résolution	Précision	Résistance d'entrée	Protection contre surcharge
600 mV	0,1 mV	± (0,2 % de la valeur +5 d)	>10 MΩ	1000 V DC / ACrms

Informations complémentaires

En savoir plus sur le produit



Produits connexes



Subject to change

6 V	0,001 V	± (0,2 % de la valeur +5 d)	>10 MΩ	1000 V DC / ACrms
60 V	0,01 V	± (0,2 % de la valeur +5 d)	>10 MΩ	1000 V DC / ACrms
600 V	0,1 V	± (0,2 % de la valeur +5 d)	>10 MΩ	1000 V DC / ACrms
1000 V	1V	± (0,2 % de la valeur +5 d)	>10 MΩ	1000 V DC / ACrms

Spécifications techniques tension alternative (TRMS)

Plage	Résolution	Précision (50 ... 60 Hz)	Précision (61 Hz ... 1 kHz)	Protection contre surcharge
6 V	0,001 V	± (0,8 % de la valeur +5 d)	(2,4 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
60 V	0,01V	± (0,8 % de la valeur +5 d)	± (2,4 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
600 V	0,1 V	± (0,8 % de la valeur +5 d)	± (2,4 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
1000 V	1 V	± (0,8 % de la valeur +5 d)	± (2,4 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms

Spécifications techniques tension continue et alternative (TRMS)

Plage	Résolution	Précision	Résistance d'entrée	Protection contre surcharge
6 V	0,001 V	± (2,4 % de la valeur +20 d)	>10 MΩ	1000 V DC / ACrms
60 V	0,01 V	± (2,4 % de la valeur +20 d)	>10 MΩ	1000 V DC / ACrms
600 V	0,1 V	± (2,4 % de la valeur +20 d)	>10 MΩ	1000 V DC / ACrms
1000 V	1 V	± (2,4 % de la valeur +20 d)	>10 MΩ	1000 V DC / ACrms

Spécifications techniques courant continu

Plage	Résolution	Précision	Protection contre surcharge
600 µA	0,1µA	± (0,9 % de la valeur +5 d)	Fusible 800 mA/1000 V
6000 µA	1 µA	± (0,9 % de la valeur +5 d)	Fusible 800 mA/1000 V
60 mA	0,01 mA	± (0,9 % de la valeur +5 d)	Fusible 800 mA/1000 V
600 mA	0,1 mA	± (0,9 % de la valeur +8 d)	Fusible 800 mA/1000 V
10 A	0,01 A	± (1,5 % de la valeur +5 d)	Fusible 10 A/1000 V

Subject to change



Spécifications techniques courant alternatif (TRMS)

Plage	Résolution	Précision	Protection contre surcharge
600 μ A	0,1 μ A	\pm (1,2 % de la valeur +5 d)	Fusible 800 mA/1000 V
6000 μ A	1 μ A	\pm (1,2 % de la valeur +5 d)	Fusible 800 mA/1000 V
60 mA	0,01 mA	\pm (1,2 % de la valeur +5 d)	Fusible 800 mA/1000 V
600 mA	0,1 mA	\pm (1,2 % de la valeur +5 d)	Fusible 800 mA/1000 V
10 A	0,01 A	\pm (1,5 % de la valeur +5 d)	Fusible 10 A/1000 V

Spécifications techniques courant de bobine

Plage	Résolution	Précision (50 ... 60 Hz)	Précision (61 Hz ... 1 kHz)	Protection contre surcharge
30 A	0,01 A	\pm (0,8 % de la valeur +5 d)	\pm (2,4 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
300 A	0,1 A	\pm (0,8 % de la valeur +5 d)	\pm (2,4 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
3000 A	1 A	\pm (0,8 % de la valeur +5 d)	\pm (2,4 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms

Spécifications techniques test de diode

Courant de test	<1,5 mA
Tension maximum en circuit ouvert	3,3 V DC

Spécifications techniques test de continuité et résistance

Plage	Résolution	Précision	Signal sonore	Protection contre surcharge
600 Ω	0,1 Ω	\pm (0,5 % de la valeur +10 d)	>50 Ω	1000 V DC / ACrms
6 Ω	0,001 k Ω	\pm (0,5 % de la valeur +5 d)	>50 Ω	1000 V DC / ACrms
60 k Ω	0,01 k Ω	\pm (0,5 % de la valeur +5 d)	>50 Ω	1000 V DC / ACrms
600 k Ω	0,1 k Ω	\pm (0,5 % de la valeur +5 d)	>50 Ω	1000 V DC / ACrms
6 M Ω	0,001 M Ω	\pm (0,5 % de la valeur +5 d)	>50 Ω	1000 V DC / ACrms
60 M Ω	0,01 M Ω	\pm (2,5 % de la valeur +10 d)	>50 Ω	1000 V DC / ACrms

Subject to change



Spécifications techniques fréquence

Plage	Résolution	Précision	Protection contre surcharge
40 Hz ... 10 kHz	0,01 Hz ... 0,001 kHz	± (0,5 % de la valeur)	1000 V DC / ACrms
60 Hz	0,01 Hz	± (0,09 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
600 Hz	0,1 Hz	± (0,09 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
6 kHz	0,001 kHz	± (0,09 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
60 kHz	0,01 kHz	± (0,09 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
600 kHz	0,1 kHz	± (0,09 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
6 MHz	0,001 MHz	± (0,09 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms
10 MHz	0,01 MHz	± (0,09 % de la valeur +5 d)	1000 V DC / ACrms

Spécifications techniques cycle de travail

Plage	Résolution	Précision
5 ... 95 %	0,1 %	± (1,2 % de la valeur +2 d)

Spécifications techniques capacité

Plage	Résolution	Précision	Protection contre surcharge
60 nF	0,01 nF	± (1,5 % de la valeur +20 d)	1000 V DC / ACrms
600 nF	0,1 nF	± (1,2 % de la valeur +8 d)	1000 V DC / ACrms
6 µF	0,001 µF	± (1,5 % de la valeur +8 d)	1000 V DC / ACrms
60 µF	0,01 µF	± (1,2 % de la valeur +8 d)	1000 V DC / ACrms
600 µF	0,1 µF	± (1,5 % de la valeur +8 d)	1000 V DC / ACrms
6000 µF	1 µF	± (2,5 % de la valeur +20 d)	1000 V DC / ACrms

Spécifications techniques température (thermo élément type K)

Plage	Résolution	Précision	Protection contre surcharge

Subject to change



-40 ... +600 °C	0,1 °C	± (1,5 % de la valeur +3 °C)	1000 V DC / ACrms
+600 ... +1000 °C	1 °C	± (1,5 % de la valeur +3 °C)	1000 V DC / ACrms

Subject to change

