



THERMOMÈTRES ET THERMOANÉMOMÈTRES



MESURE PRINCIPALE

	HTA103	HTA105	HTA106	HTA107	HT3320	HT3300	HT3302	HT3305
Rapport distance / spot de mesure infrarouge	-	-	-	8:1	50:1	12:1	12:1	20:1
Plage de mesure de température infrarouge	-	-	-	-50 ÷ 200°C -58 ÷ 392°F	-50 ÷ 1000°C -58°F ÷ 1832°F	-50 ÷ 380°C -58 ÷ 716°F	-30 ÷ 500°C -22°F ÷ 932°F	-50°C ÷ 1000°C -58°F ÷ 1832°F
Plage de mesure de température avec sonde K	-250 ÷ 1372°C -418 ÷ 2502°F	-	-	-	-200 ÷ 1370°C -328 ÷ 2498°F	-	-	-50°C ÷ 1370°C -58°F ÷ 2498°F
Mesure de température avec des sondes de type K	• (*)	-	-	-	• (*)	-	-	• (*)
Mesure du débit volumique (m3/s) et de l'enthalpie (kW)	-	•	-	-	-	-	-	-
Mesure de l'humidité relative de l'air en% HR	-	•	•	• (et matériaux)	•	-	-	-
Mesure de la vitesse de l'air en m / s	-	• (sonde à fil chaud)	-	-	-	-	-	-
Caméra intégrée (640x480pxl)	-	-	-	-	•	-	-	-
Enregistrement d'images au format JPG	-	-	-	-	•	-	-	-
Enregistrement de vidéo au format 3GP	-	-	-	-	•	-	-	-
Mesure de la température et de l'humidité de l'air avec capteur intégré	-	•	•	•	•	-	-	-
Mesure de la température de rosée et du thermomètre mouillé	-	-	•	•	•	-	-	-
Enregistreur de données pour l'enregistrement des mesures de température	-	-	-	-	•	-	-	-

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Réglage de l'émissivité de l'objet testé	-	-	-	0.95 fixé	•	0.95 fixé	•	0.01 ÷ 1.00
Réglage des seuils d'alarme sur les mesures	-	-	-	•	•	•	•	•
Mesure continue	-	-	-	-	•	-	-	-
Pointeur laser intégré de classe 2	-	-	-	•	•	• (Class 2)	• (Class 3R)	• (Class 2)
Projecteurs à LED bleus intégrés pour la fonction UV	-	-	-	-	-	-	•	-
Mémoire interne pour sauvegarder les mesures	-	-	-	•	•	-	-	-
Fente pour carte SD pour sauvegarder les mesures	-	-	-	-	•	-	-	-
Connexion PC via câble USB	-	-	-	-	•	-	-	-
Rétro-éclairage	•	•	•	•	•	•	•	•
Autorange	•	•	•	•	•	•	•	•
Data HOLD	•	•	•	•	•	•	•	•
MAX/MIN/AVG	• (MAX/MIN)	• (MAX/MIN)	• (MAX/MIN)	• (MAX/MIN)	•	• (MAX/MIN)	•	•
Sélection de l'unité de mesure	•	•	•	•	• °C \ °F	• °C \ °F	• °C \ °F	• °C \ °F
Indication de batterie faible	•	•	•	•	•	•	•	•
Auto Power OFF	•	•	•	•	•	•	•	•
Alimentation	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	Batterie ricaricabile	1x9V 6F22	3x1,5V AA	2x1.5V AAA
Dimension en mm (LxLaxH)	185x60x40	185x60x40	185x60x40	185x60x40	205x155x62	136x75x40	185x104x54	180x105x55
Poids en grammes (batterie incluse)	180	180	180	180	410	140	380	240
Code du métal	HN000103	HN000105	HN000106	HN000107	HA000179	HA003300	HA003302	HA003305

THERMOMÈTRES ET THERMOANÉMOMÈTRES



Fonctions

	HTA107	HTA106	HTA105	HTA103
Temperature IR	•	-	-	-
Temperature avec sonde KJT	-	-	-	•
Température/Humidité air avec sonde intégrée	•	•	•	-
Humidité en contact	•	-	-	-
Vitesse de l'air avec sonde à fil chaud	-	-	•	-
Débit d'air (CMM, CFM)	-	-	•	-
Point de rosée	•	•	-	-
Température humide	-	•	-	-
Data HOLD	-	•	•	•
MAX/MIN	•	•	•	•
Valeur moyenne	-	-	•	-
Autorange	•	•	•	•
Backlight	•	•	•	•
Memoire interne	•	-	-	-
Auto Power OFF	•	•	•	•



Caractéristiques principales

Display:	LCD, 4 chiffres (double affichage)
Alimentation:	1x9V batterie type 6F22
Auto Power OFF:	Après 15 minute de non utilisation
Mémoire interne:	Max 20 locazioni (HTA107)
Max utiliser altitude:	2000m

HTA107 | HTA106 | HTA105 | HTA103

INSTRUMENTS MULTIFONCTIONS POUR LA MESURE DE PARAMÈTRES ENVIRONNEMENT

La famille d'instruments HTA10x, y compris les modèles HTA103, HTA105, HTA106 et HTA107, a été conçue pour mesurer des paramètres environnementaux tels que la température, l'humidité et la vitesse de l'air. Le modèle HTA103 (thermomètre) permet la mesure de la température à l'aide de thermocouples JKT dans l'air, dans des liquides en contact ou à l'intérieur de liquides (avec des sondes TK1xx en option). Le modèle HTA105 (thermoanémomètre) mesure la vitesse de l'air à l'aide d'une sonde télescopique à fil chaud intégrée, en plus de la température / humidité et du débit d'air. Le modèle HTA106 (thermo-hygromètre) mesure la température de l'air et l'humidité avec un capteur intégré. Le modèle HTA107 (thermo-hygromètre multifonction) permet de mesurer l'humidité de l'air et le contact avec des matériaux à l'aide de capteurs internes et de la sonde de pénétration fournie. Cet outil permet également d'effectuer des mesures de température infrarouge et de calculer le différentiel de température afin d'établir des situations de condensation sur des surfaces. Chaque modèle est équipé d'un rétroéclairage pour faciliter la lecture dans les environnements faiblement éclairés.

Spécifications techniques

	HTA107	HTA106	HTA105	HTA103
Température avec sonde K				
Plage de mesure:	-	-	-	-250°C ÷ 1372°C -418°F ÷ 2502°F
Précision de base:	-	-	-	±(1%lettura + 0.5°C) ±(1%lettura + 0.9°F)
Température de l'air / humidité				
Plage de mesure:	-28°C ÷ 77°C -20°F ÷ 170°F 0%RH ÷ 100%RH	-20°C ÷ 60°C -4°F ÷ 144°F 0%RH ÷ 100%RH	0°C ÷ 50°C 32°F ÷ 122°F 0%RH ÷ 100%RH	-
Précision de base:	±2°C / ±3.6°F	±1°C / ±1.8°F	±1°C / ±1.8°F	-
Température infrarouge (IR)				
Plage de mesure:	-50°C ÷ 200°C -58°F ÷ 392°F	-	-	-
Précision de base: (@ 0 ÷ 50°C):	±1%rdg o 0.6°C	-	-	-
émissif:	0.95 (fissa)	-	-	-
Résolution optique:	D:S = 8:1	-	-	-
Vitesse de l'air				
Plage de mesure:	-	-	0.10m/s ÷ 20.00m/s	-
Précision de base:	-	-	±(5%rdg + 0.03)	-
Risolution:	-	-	0.01m/s	-



HT3320

THERMOMÈTRE INFRAROUGE PROFESSIONNEL VIDÉO AVEC
MESURE DE LA TEMPÉRATURE DU REED AVEC SONDE K



Le modèle HT3320 est un thermomètre vidéo numérique portable avec une caméra numérique intégrée capable de prendre des mesures de température sans contact de tout objet, exploitant l'émission de rayonnement infrarouge, avec une rapidité d'exécution extrême. Les mesures sont effectuées avec une grande précision grâce au pointeur laser intégré et à un excellent rapport mesure de distance / spot de 50: 1. L'instrument est capable de sauvegarder des images JPG et de petites vidéos 3GP correspondant à la valeur de la mesure de température IR effectuée dans sa mémoire interne ou sur des cartes micro SD externes. Il est possible d'enregistrer des valeurs de température avec des balayages de temps programmables. Chaque test peut être facilement téléchargé sur un PC sans logiciel, simplement en connectant l'instrument via le câble USB fourni. Les autres mesures effectuées par l'instrument sont la température / l'humidité de l'air avec capteur interne, la température du point de rosée / humide et la température à l'aide de thermocouples de type K. Le HT3320 permet de définir des seuils d'alarme MAX et MIN sur tous les paramètres. La plage de mesure avec activation d'un signal sonore en cas de dépassement. Un écran LCD rétro-éclairé confortable facilite la lecture, même dans les environnements les plus critiques. La fonction d'arrêt automatique permet à l'instrument de conserver sa batterie interne lorsqu'il n'est pas utilisé.



Fonctions et caractéristiques

- Mesure de température infrarouge de -50 ° à 1000 ° C
- Caméra intégrée (640x480pxl)
- Rapport distance / spot mesurant 50: 1
- Enregistrer des images au format JPG et des vidéos au format 3GP
- Mesure de la température de l'air / humidité avec capteur intégré
- Mesure du point de rosée et de la température humide
- Mesure de la température à l'aide d'une sonde externe de type K
- Fonction enregistreur de données pour enregistrer les mesures de température
- Mémoire interne et carte SD externe pour enregistrer les mesures
- Réglage de l'émissivité, Double pointeur laser, Mesure continue
- Sélection entre les unités de mesure ° C et ° F
- Réglage des seuils d'alarme Hi et Lo sur les mesures
- Fonctions HOLD, MAX / MIN / DIF / AVG
- Connexion PC via câble USB
- Écran: LCD couleur LCD rétro-éclairé de 2,2 "(320x240pxl)
- Alimentation: batterie 1x3.7V Li-ION 1400mAh
- Durée de vie de la batterie: environ 4 heures en fonctionnement continu
- Alimentation externe: 100-240VAC 50 / 60Hz / 5VDC
- Extinction automatique: programmable 3, 15, 60min et peut être désactivé
- Mémoire interne: 70 Mo (50 Ko / image; vidéo 3,1 Mo / min)
- Mémoire externe: carte micro SD (8 Go max.)
- Température de fonctionnement: 0 ° C à 50 ° C
- Humidité d'utilisation et de stockage: <90% HR
- Dimensions (LxLaxH): 205x155x62mm
- Poids (batterie incluse): 410g



Spécifications techniques

Mesure de température infrarouge

- Plage de mesure °C: -50 ÷ 1000°C
- Plage de mesure °F: -58 ÷ 1832°F
- Résolution: 0.1°C / 0.1°F
- Précision base: ± (1%lecture + 1.0°C), ± (1%lecture + 1.8°F)

Mesure de température avec sonde de type K

- Plage de mesure °C: -50 ÷ 1370°C
- Plage de mesure °F: -58 ÷ 2498°F
- Résolution: 0.1°C / 0.1°F
- Précision base: ± (0.5%lecture + 1.5°C), ± (0.5%lecture + 2.7°F)

Accessoires fournis

TK101	Sonde de fil de type K
BAT32	Batterie rechargeable li-ion
	Chargeur de batterie, câble USB
	Trépied, étui de transport et manuel d'utilisation

HT3302

THERMOMETRE INFRAROUGE AVEC MOTIF DE MESURE DE PROJECTION



Le modèle HT3302 est un thermomètre numérique portable capable de prendre des mesures de température sans contact de tout objet avec une rapidité d'exécution extrême.

Les mesures sont effectuées avec une grande précision grâce au pointeur laser intégré et à un excellent rapport de mesure de distance / spot de 12: 1.

Une caractéristique intéressante de cet instrument est l'indication, projetée sur la surface à examiner, de la zone réellement intéressée par la mesure.

Très souvent, en utilisant ce type d'équipement (c'est-à-dire avec un pointeur laser), on pense, à tort, que la surface mesurée correspond exactement à ce que le pointeur laser indique. Le HT3302 est extrêmement facile à utiliser car il est équipé d'un joystick pour une sélection rapide des fonctions internes.

La fonction d'arrêt automatique permet à l'instrument de conserver sa batterie interne lorsqu'il n'est pas utilisé.



Fonctions

- Mesure de température infrarouge jusqu'à 500 ° C
- Pointeur laser intégré
- Zone de pointeurs laser pour la localisation immédiate de la distance / du point de mesure
- Verrouillage automatique de la lecture (HOLD)
- Mise hors tension automatique
- Rapport distance / spot de mesure D: S = 12: 1
- Mesures en ° C / ° F
- Emissivité des objets ajustable de 0.10 à 1.00

- LCD rétro-éclairé
- Projecteurs à LED blanches intégrés
- Illuminateurs LED bleus intégrés pour la fonction UV
- Détection des valeurs MAX, MIN, MAX-MIN, AVG
- Réglages des seuils d'alarme supérieur (HAUT) et inférieur (BAS)
- Joystick pour la sélection rapide des fonctions internes
- Design moderne et ergonomique

Accessoires fournis

Batterie

Sac de transport

Manuel utilisateur



Caractéristiques principales

Pointeur laser:	Classe 3R (selon EN60825-1: 2014)
Pointeur UV:	Groupe 1 (selon IEC62471)
Max utiliser altitude:	2000m
sécurité:	IEC/EN61010-1
vibration:	2.5g conformément à IEC60068-2-6, 10÷200Hz
choc:	50g conformément à IEC60068-2-27, 11ms
Test d'automne:	1.2m (4ft)
Affichage: Alimentation:	LCD, 5 chiffres, rétro-éclairé
Vie de la batterie:	3x1.5V type de pile alcaline AA LR06
Mise hors tension automatique:	Environ 20 heures (lasers actifs et rétro-éclairage) après 5 minutes d'inactivité
Dimensions (L x La x H):	185x104x54mm
Poids (piles comprises):	380g



Spécifications techniques

Mesure de température infrarouge

- Plage de mesure °C: -30° ÷ 500°C
- Plage de mesure °F: -22° ÷ 932°F
- Résolution: 0.1 °C - 0.2 °F
- Précision base: ±1.5°C ou ±1.5%lecture
- Temps de réponse: <500ms
- Réponse spectrale: 8 ÷ 14µm
- Rapport D/S: 12:1
- Champ d'émissivité: 0.10 ÷ 1.00



COD. METEL **HA003305** | **HA003300**

HT3305 HT3300

THERMOMÈTRES À INFRAROUGE
ULTRACOMPACT

Des systèmes confortables et extrêmement pratiques pour lire la température infrarouge avec un système laser fournissant des indications visuelles et sonores chaque fois que la valeur mesurée change. L'instrument HT3305 permet également d'effectuer des mesures de température avec une sonde de type K. Ces modèles sont destinés à ceux qui doivent effectuer des mesures très rapides et détecter les variations de température sans perdre de temps.



Fonctions

	HT3300	HT3305
Mesure de température infrarouge	-50°C ÷ 380°C	-50°C ÷ 1000°C
Pointeur laser intégré	•	•
Zone de pointeurs laser pour la localisation immédiate de la distance / du point de mesure	•	•
Verrouillage de lecture automatique (HOLD)	•	•
Auto Power OFF	•	•
Rapport distance / spot de mesure D: S	12:1	20:1
Mesure de température avec sonde de type K	-	•
Ajustement de l'émissivité	- (>0.95)	•
Mesure en °C/°F	•	•
Data HOLD	•	•
Fonction MAX, MIN, AVG	•	•
Alarme sonore pour les valeurs supérieures à MAX et inférieures à MIN	•	•
Backlight	•	•
Auto Power OFF	•	•
Design ergonomique et ultra-compact	•	•



Caractéristiques principales

Pointeur laser:	Classe 2
Display:	LCD, rétro-éclairé
Alimentation:	Pile 1x9V de type 6F22 (HT3300) Piles 2x1.5V de type AAA LR03 (HT3305)
Auto Power OFF:	après 10 secondes d'inactivité
Dimension (L x La x H):	136x75x40mm (HT3300) 180x105x55mm (HT3305)
Poid (batterie incluse):	140g (HT3300), 240g (HT3305)



Spécifications techniques

Mesure de température infrarouge

- Plage de mesure °C: -50 °C ÷ 380 °C (HT3300); -50 °C à 1000 °C (HT3305)
- Plage de mesure °F: -58 °F 716 °F (HT3300); -58 °F ÷ 1832 °F (HT3305)
- Résolution: 0,1 °C
- Précision de base: ± 1 °C ou ± 1% de lecture
- temps de réponse: <150ms
- Réponse spectrale: 8 14µm
- Rapport D / S: 12: 1 (HT3300); 20: 1 (HT3305)
- Plage d'émissivité: 0,95 fixe (HT3300); 0,01 ÷ 1,00 (HT3305)

Mesure de température avec sonde de type K (HT3305)

- Plage de mesure °C: -50 °C ÷ 1370 °C
- Plage de mesure °F: -58 °F 2498 °F
- Résolution: 0,1 °C
- Précision de base: ± 0,5% de lecture (instrument sans sondes uniquement)
- Temps de réponse: <150ms



Accessoires fournis

Batterie

Sonda a filo tipo K (**HT3305**)

Borsa per trasporto

Manuale d'uso