RAYOMATIC 16 2.2

Thermomètre infrarouge de process
2.2 µm pour applications industrielles
exigeantes avec écran tactile

IRtec Rayomatic 16 2.2 est un thermomètre infrarouge 2.2 µm avec électronique séparée mesurant les températures de 100°C à 2000°C avec précision, répétabilité et un temps de réponse de 240 ms seulement.

- 2.0 à 2.6 µm
- Tête de mesure miniature et module électronique configurable
- Ecran tactile optionnel de visualisation et configuration
- Enregistrement sur MicroSD
- Câble de tête de détection supportant les déplacements
- Sorties 4-20 mA, RS485 Modbus ou relais d'alarme 24 V
- Valeurs MIN / MAX / AVG / Pic / Creux

Description

IRtec Rayomatic 16 2.2 est un thermomètre infrarouge avec électronique séparée mesurant les températures de 100°C à 2000°C avec précision, répétabilité et un temps de réponse de 240 ms seulement.

Tous les modèles disposent d’un réglage d’émissivité et sont particulièrement adaptés aux applications industrielles exigeantes où la température de la cible est très élevée ou lorsque la surface de la cible a une faible émissivité (notamment les métaux) : aciéries, agroalimentaire, papier…

L'interface écran tactile en option indique la température, les alarmes, la configuration du capteur et l'enregistrement des données sur carte MicroSD. Le câble résistant aux interférences dues aux mouvements, il est adapté aux applications sur objets en mouvement tels que les bras robotisés.

Un large choix d'optiques permet de mesurer des cibles de toute taille à toute distance. Selon les options choisies, l'instrument dispose de sorties 4-20 mA, relais d'alarmes ou RS485 Modbus.

- 2.0 à 2.6 µm
- Tête de mesure miniature et module électronique configurable
- Ecran tactile optionnel de visualisation et configuration
- Enregistrement sur MicroSD
- Câble de tête de détection supportant les déplacements
- Sorties 4-20 mA, RS485 Modbus ou relais d'alarme 24 V
- Valeurs MIN / MAX / AVG / Pic / Creux

Spécifications

Mesure de température

Modèle	PT	MT	HT
Plage de température	100 à 400°C	250°C à 1000°C	450°C à 2000°C
Réponse spectrale	2.0 - 2.6 µm		
Emissivité	Ajustable de 0.1 à 1.0		
Précision	±1% L ou 2°C		
Répétabilité	±0,5% L ou 0,5°C		
Temps de réponse	240 ms (90%)		

Fonctionnalités additionnelles

Enregistrement de données	Les modèles CRT et BRT comprennent un emplacement pour carte MicroSD configurable via l'interface de l'écran tactile. L'utilisateur peut paramétrer la période d'échantillonnage, la quantité d'échantillons et la date et heure de début d'enregistrement. Avec une carte de 2 Go, l'utilisateur peut stocker 28,4 millions de résultats. Les données sont stockées sur la carte MicroSD en format .csv et peuvent être visualisées et éditées facilement à l'aide d'un tableur. Les événements d'alarme peuvent également être enregistrés dans la carte MicroSD. Les enregistrements sont horodatés à l'aide de l'horloge interne du capteur.
Alarmes	En cas de déclenchement d'alarme, l'écran l'indique en changeant de couleur. Les modes et les niveaux d'alarmes sont configurés via l'écran.

Spécifications générales

Dimensions L x l x h	Module électronique : 98 x 64 x 36 mm Tête : 18 x 45 mm Filetage : M16 x 1 mm
Masse	390 g avec câble
Matériaux	Tête: Acier inoxydable IP65 Boitier électronique: Aluminium moulé
Ecran tactile	Tactile résistif 2,83", 320 x 240 px
Alimentation	24 VDC, 100 mA max

Impédance de boucle	900 Ω Max

Spécifications environnementales

Domaine de référence	Tête de mesure: De 0°C à +60°C (HR: 95% sans condensation) Boitier électronique, écran tactile: 0 à 60°C (HR: 95% sans condensation)
Etanchéité	IP65

Modèles et accessoires

Instrument :

Structure du code de commande: 16-2.2-AA-BB-CCC-D/MAN

Veuillez sélectionner les options des différentes tables ci-dessous pour déterminer la référence complète du produit.

16-2.2 **Rayomatic 16**

Livré en standard avec :

- Manuel d'utilisation en français

Table AA	**Optique - Distance à la cible**
15	Optique 15:1, 100 mm @ 1500 mm (modèle PT seulement)
25	Optique 25:1, 60 mm @ 1500 mm
75	Optique 75:1, 20 mm @ 1500 mm
CF	Lentille champ convergent, 7,5 mm @ 500 mm
Table BB	**Gamme de température**
PT	100°C à 400°C (optique 15:1 seulement)
MT	250°C à 1000°C
HT	450°C à 2000°C
Table CCC	**Sorties, interface**
CB	Sortie 4-20 mA, pas d'écran
CRT	Option CB + 2 sorties relais, avec écran tactile
BB	Sortie RS485 Modbus, pas d'écran
BRT	Option BB + 2 sorties relais, avec écran tactile
Table D	**Certificat d'étalonnage**
0	Aucun
1	Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité

Accessoires :

Digimax 180 Hub 6 voies avec écran tactile pour modèles -BB et -BRT

MSD Carte MicroSD 2 Go avec adaptateur carte SD pour le stockage et le transfert des données (Modèles -BRT et -CRT seulement)

FBS Bride de fixation fixe pour capteurs compacts

ABS	Bride de fixation ajustable pour capteurs compacts
APSN	Buse de soufflage pour capteurs compacts
LSTS	Pointeur laser pour capteurs compacts
DLSBFS	Support fixe de double pointeur laser pour capteurs compacts
DLSBAS	Support ajustable de double pointeur laser pour capteurs compacts
DLSBCE	Extension de câble pour support de double pointeur laser - 1 m
PM2.2CE	Extension de câble de la tête de mesure, 1 m, jusqu'à 29 m d'extension
CALCERT A	Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité
CALCERT B	Réétalonnage et certificat d'étalonnage
MBAC	Changement de l'adresse Modbus (Les capteurs sont fournis en standard avec l'adresse Mobdus 1). Spécifier l'adresse requise pour chaque capteur à la commande.