



## RAYOMATIC 16

Thermomètre infrarouge de process  
8-14  $\mu\text{m}$  avec options tête de  
détection haute température et écran  
tactile

IRtec Rayomatic 16 est un thermomètre infrarouge de process avec électronique séparée mesurant les températures de -20°C à 1000°C avec précision, répétabilité et un temps de réponse de 240 ms seulement. La tête de détection des modèles JA et HA supporte des températures ambiantes jusqu'à 120°C et 180°C sans refroidissement.

- 8 à 14  $\mu\text{m}$
- Tête de mesure miniature et module électronique configurable
- Ecran tactile optionnel de visualisation et configuration
- Têtes de mesure IP65 jusqu'à 120°C ou 180°C sans refroidissement
- 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 est un thermomètre infrarouge de process avec électronique séparée mesurant les températures de -20°C à 1000°C avec précision, répétabilité et un temps de réponse de 240 ms seulement. La tête de détection des modèles JA et HA supporte des températures ambiantes jusqu'à 120°C et 180°C sans refroidissement.

Tous les modèles disposent d'un réglage d'émissivité et sont capables de mesurer une grande variété de matériaux: nourriture, papier, textiles, plastiques, cuir, tabac, produits pharmaceutiques, produits chimiques, caoutchouc, charbon et asphalte.

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.

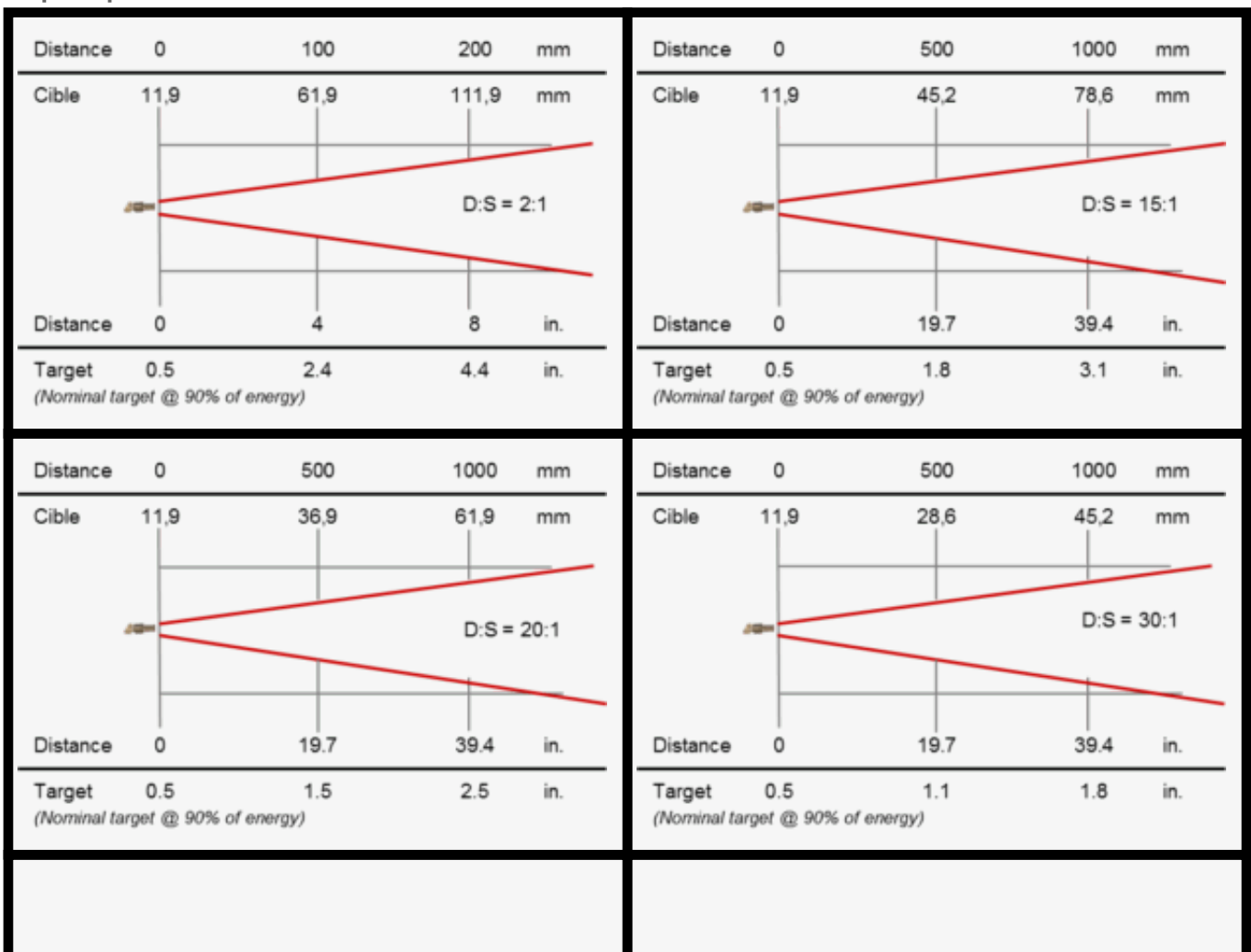
- 8 à 14  $\mu\text{m}$
- Tête de mesure miniature et module électronique configurable
- Ecran tactile optionnel de visualisation et configuration
- Têtes de mesure IP65 jusqu'à 120°C ou 180°C sans refroidissement
- Enregistrement sur MicroSD
- Câble de tête de détection supportant les déplacements
- Sorties 4-20 mA, RS485 Modbus ou relais d'alarme 24 V
- Valeurs MIN / MAX / AVG / Pic / Creux

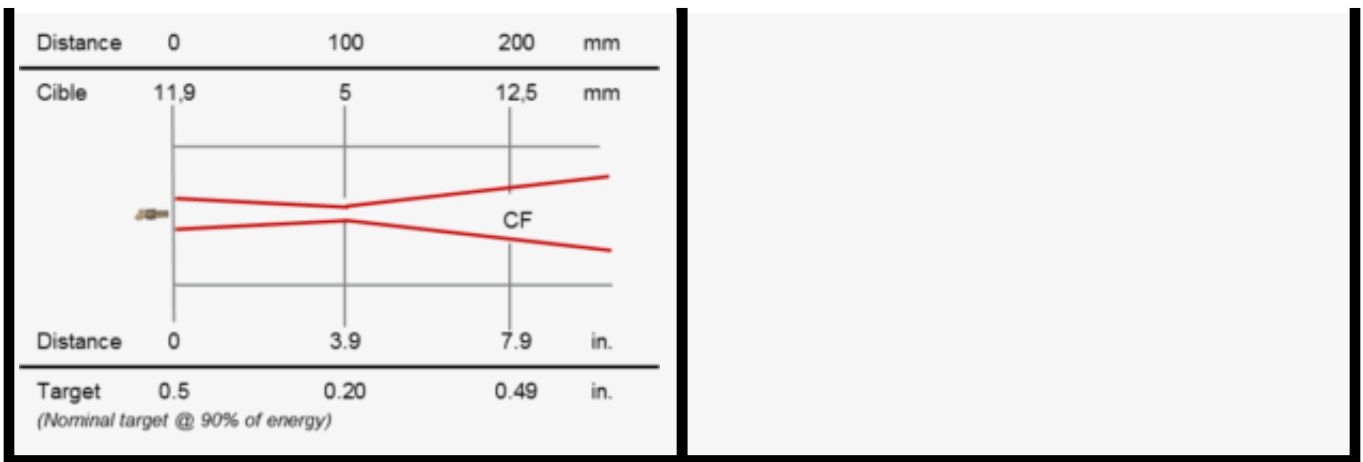
# Spécifications

## Mesure de température

Modèle	LT	MT	HT	XT	CT
Plage de température	-20 à 100°C	0 à 250°C	0 à 500°C	0 à 1000°C	-20 à 1000°C configurable
Réponse spectrale	8 - 14 μm				
Emissivité	Ajustable de 0.2 à 1.0				
Précision	±1% L ou 1°C				
Répétabilité	±0,5% L ou 0,5°C				
Temps de réponse	240 ms (90%)				

## Optiques





## 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	De 0°C à +70°C (HR: 95% sans condensation)
----------------------	--



Etanchéité	IP65
------------	------

# Modèles et accessoires

## Instrument :

**Structure du code de commande: 16-AA-BB-CC-DDD-E/MAN** Veuillez sélectionner les options des différentes tables ci-dessous pour déterminer la référence complète du produit. **16 Rayomatic 16** Livré en standard avec :

- Manuel d'utilisation en français

<b>Table AA</b>	<b>Température de fonctionnement du capteur</b> MA	Tête de mesure 0
- 60°C JA	Tête de mesure 0 - 120°C (optique 20:1 seulement) HA	Tête
de mesure 0 - 180°C (optique 20:1 seulement)	<b>Table BB</b>	<b>Optique - Distance à la cible</b>
2	Optique 2:1, 61,9 mm @ 100 mm 15	Optique 15:1, 45,2 mm @ 500
mm 20	Optique 20:1, 36,9 mm @ 500 mm 30	Optique 30:1, 28,6 mm @
500 mm CF	Lentille champ convergent, 5 mm @ 100 mm	<b>Table CC</b>
<b>température</b> LT	-20°C à 100°C MT	<b>Gamme de</b>
XT	0 à 1000°C CT	0 à 500°C
seulement)	-20°C à 1000°C configurable (modèles -CRT, -BB, -BRT	
<b>Table DDD</b>	<b>Sorties, interface</b>	

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 E**      **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 APSW      Buse de soufflage pour capteurs compacts 2:1 APSN      Buse de soufflage pour capteurs compacts 15:1, 30:1 et CF 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 PWS      Fenêtre de protection plastique, support en acier inoxydable (modèle 8-14 µm seulement) PMCE      Extension de câble de la tête de mesure (Modèle -MA), 1 m, jusqu'à 29 m d'extension PMCEHT      Extension de câble de la tête de mesure à haute température (Modèles -HA et -JA), 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 Modbus 1). Spécifier l'adresse requise pour chaque capteur à la commande.