



## RAYOMATIC NET

Thermomètre infrarouge de process  
8-14  $\mu\text{m}$  avec interface Modbus  
RS485

IRtec Rayomatic NET est un thermomètre infrarouge de process mesurant les températures de -20°C à 500°C avec précision, répétabilité et un temps de réponse de 240 ms seulement. Il comprend une interface Modbus RS485 RTU qui permet à l'utilisateur de configurer l'instrument.

- 8 à 14  $\mu\text{m}$
- Interface Modbus RS485 RTU intégrée
- Terminal tactile multi-capteurs de configuration, visualisation et surveillance
- Emissivité réglable de 0.2 à 1.0
- Valeurs MIN / MAX / AVG, maintien des valeurs de crête et vallée
- Optiques 2:1, 15:1, 30:1 et CF
- Boîtier IP65 en acier inoxydable

## Description

IRtec Rayomatic NET est un thermomètre infrarouge de process mesurant les températures de -20°C à 500°C avec précision, répétabilité et un temps de réponse de 240 ms seulement.

Il comprend une interface Modbus RS485 RTU qui permet à l'utilisateur d'ajuster l'émissivité, compenser les réflexions, appliquer des filtres, sélectionner les valeurs minimum, maximum, moyennes et courantes et maintenir les valeurs de crête et vallée.

Jusqu'à 32 capteurs peuvent être installés sur un même réseau multipoints.

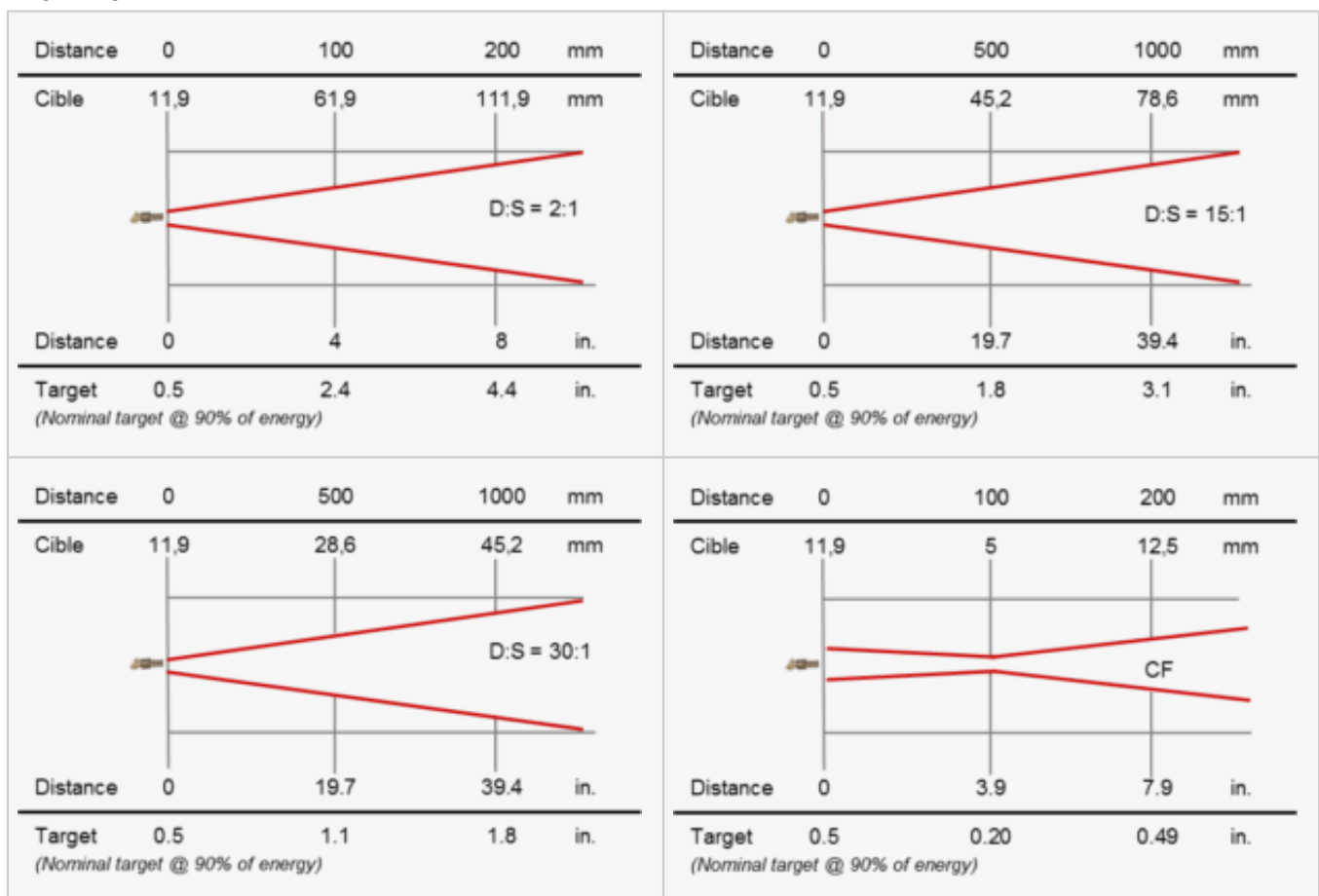
- 8 à 14  $\mu\text{m}$
- Interface Modbus RS485 RTU intégrée
- Terminal tactile multi-capteurs de configuration, visualisation et surveillance
- Emissivité réglable de 0.2 à 1.0
- Valeurs MIN / MAX / AVG, maintien des valeurs de crête et vallée
- Optiques 2:1, 15:1, 30:1 et CF
- Boîtier IP65 en acier inoxydable

# Spécifications

## Mesure de température

Modèle	LT	MT	HT
Plage de température	-20 à 100°C	0 à 250°C	0 à 500°C
Réponse spectrale	8 - 14 $\mu\text{m}$		
Emissivité	Ajustable de 0.2 à 1.0		
Précision	$\pm 1\%$ L ou 1°C		
Répétabilité	$\pm 0,5\%$ L ou 0,5°C		
Temps de réponse	240 ms (90%)		

## Optiques



## Fonctionnalités additionnelles

Réseau multi-capteurs	Jusqu'à 32 capteurs sur un même réseau
Interface Modbus	Ajustage de l'émissivité, compensation des

	réflexions, application des filtres, sélection des valeurs minimum, maximum, moyennes et courantes et maintien les valeurs de crête et vallée.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Spécifications générales

Dimensions L x l x h	Module électronique : Ø 18 x 103 mm Filetage : M16 x 1 mm
Masse	95 g avec câble
Boitier	Acier inoxydable
Alimentation	12 VDC (6-13 VDC), 50 mA max
Interface	Modbus RS485 RTU Vitesse de transmission: 9600° baud Format: 8 bits, pas de parité, 1 bit d'arrêt (autres sur demande)

## Spécifications environnementales

Domaine de référence	De 0°C à +70°C (95% sans condensation)
Etanchéité	IP65

# Modèles et accessoires

## Instrument :

### Structure du code de commande: NET-AA-BB-C/MAN

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

### **NET Rayomatic NET**

Livré en standard avec :

- Manuel d'utilisation en français

<b>Table AA</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
30	Optique 30:1, 28,6 mm @ 500 mm
CF	Lentille champ convergent, 5 mm @ 100 mm
<b>Table BB</b>	<b>Accessoires</b>
NO	Aucun
WJ	Système de refroidissement Air/Eau + buse de soufflage
<b>Table C</b>	<b>Certificat d'étalonnage</b>
0	Aucun
1	Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité

## Accessoires :

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
PWS	Fenêtre de protection plastique, support en acier inoxydable
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 - Prix pour 1 m
PBCE	Extension de câble pour capteur de Rayomatic NET sans système de refroidissement, 1 m, jusqu'à 29 m d'extension
PBCEHT	Extension de câble pour capteur de Rayomatic NET sans système de refroidissement, 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 d'adresse Modbus par l'usine, par capteur. Les capteurs sont fournis par défaut avec une adresse 1. Préciser l'adresse Modbus requise pour chaque capteur à la commande.
Digimax 180	Hub 6 voies avec écran tactile
Digimax 240	Terminal tactile pour montage en panneau, accepte jusqu'à 8 capteurs NET
Digimax 240E	Terminal tactile pour montage en panneau, accepte jusqu'à 8 capteurs NET. Comprend 4 sorties analogiques 0 - 10 V DC et 16 sorties alarmes