


# RAYOMATIC NET

## Thermomètre infrarouge de process 8-14 µm 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 µm
- 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
- Boitier 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.

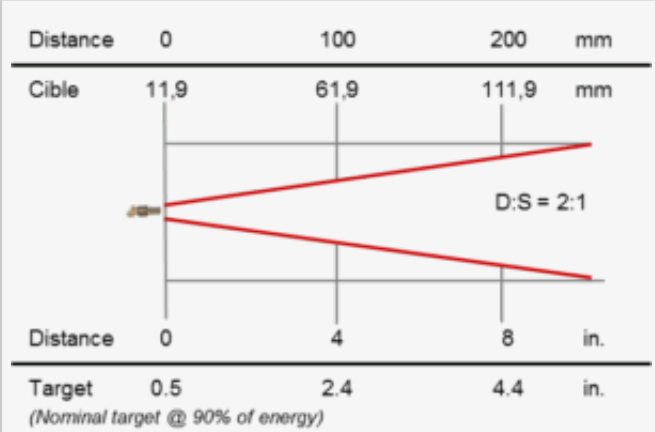
- 8 à 14 µm
- Interface Modbus RS485 RTU intégrée
- Terminal tactile multi-capteurs de configuration, visualisation et surveillance
- Emissivité réglable de 0.2 à 1.0
- Valeurs MIN / MAX / AVG, maintien des valeurs de crête et vallée
- Optiques 2:1, 15:1, 30:1 et CF
- Boitier IP65 en acier inoxydable

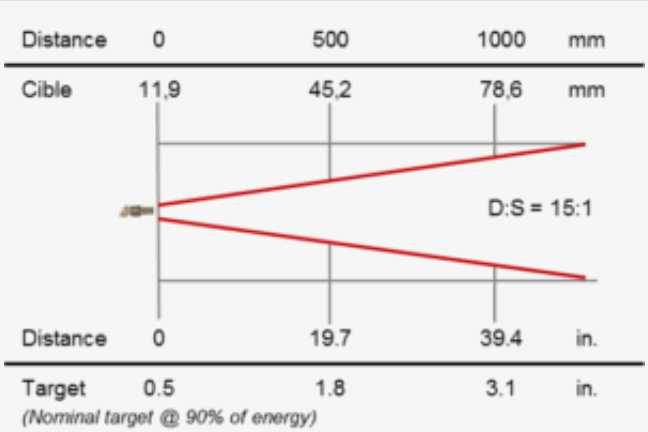
# Spécifications

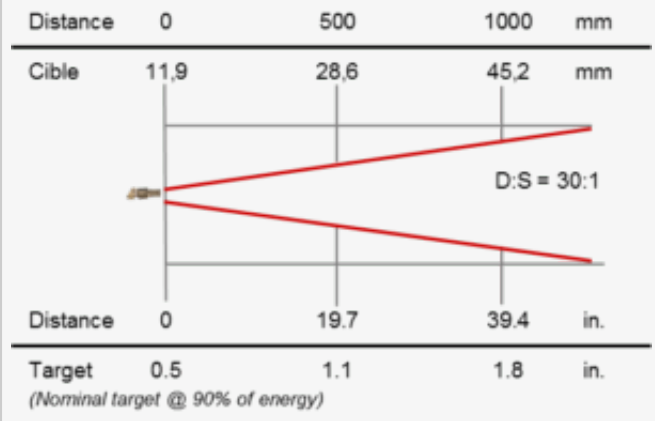
## Mesure de température

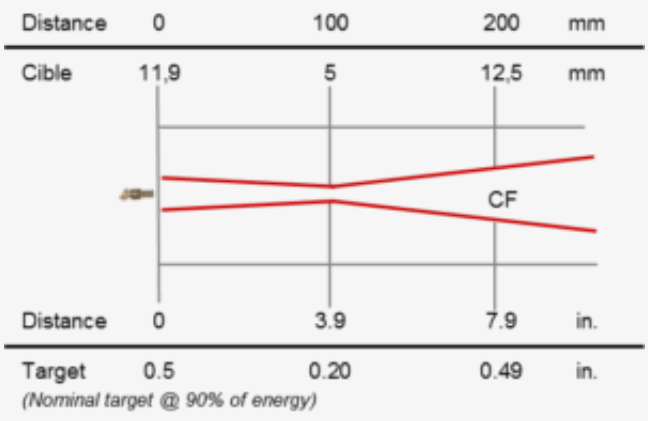
| **Modèle** | LT | MT | HT |
|---|---|---|---|
| Plage de température | -20 à 100°C | 0 à 250°C | 0 à 500°C |
| Réponse spectrale | 8 - 14 µm | | |
| Emissivité | Ajustable de 0.2 à 1.0 | | |
| Précision | ±1% L ou 1°C | | |
| Répétabilité | ±0,5% L ou 0,5°C | | |
| Temps de réponse | 240 ms (90%) |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

## Optiques




## Fonctionnalités additionnelles

| | |
|---|---|
| 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<br>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<br>Vitesse de transmission: 9600° baud<br>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**
*Veuillez 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

| | |
|---|---|
| **Table AA** | **Optique - Distance à la cible** |
| 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 |
| **Table BB** | **Accessoires** |
| NO | Aucun |
| WJ | Système de refroidissement Air/Eau + buse de soufflage |
| **Table C** | **Certificat d'étalonnage** |
| 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 |