



## RAYOMATIC USB 2.2

Thermomètre infrarouge de process  
2.2  $\mu\text{m}$  avec sortie 4-20 mA et  
connexion USB

IRtec Rayomatic USB 2.2 est un thermomètre infrarouge de process mesurant les températures de 45°C à 2000°C. Il convient particulièrement aux cibles à faible émissivité tels que les rouleaux d'acier ou les surfaces métalliques, même à faible température.

- 2.0 à 2.4  $\mu\text{m}$
- Sortie 2 fils 4-20 mA ou 0-20 mA sélectionnable
- Gamme de température et émissivité réglables via logiciel sur liaison USB
- Emissivité réglable de 0.1 à 1.0
- Optiques 15:1, 25:1, 75:1 et CF
- Serveur OPC
- Enregistrement des données, alarmes et affichage graphique déroulant
- Boîtier IP65 en acier inoxydable

## Description

IRtec Rayomatic USB 2.2 est un thermomètre infrarouge de process mesurant les températures de 45°C à 2000°C. La sortie 4-20 mA ou 0-20 mA est compatible avec tout indicateur, contrôleur, enregistreur, datalogger... sans nécessiter d'interface ou de conditionnement de signal particulier.

Il convient particulièrement aux cibles à faible émissivité tels que les rouleaux d'acier ou les surfaces métalliques, même à faible température.

Entièrement configurable par PC, il est livré avec le logiciel IRConfig et un câble de liaison USB. L'utilisateur peut configurer l'émissivité et la gamme à l'aide de l'interface logiciel ou par client OPC.

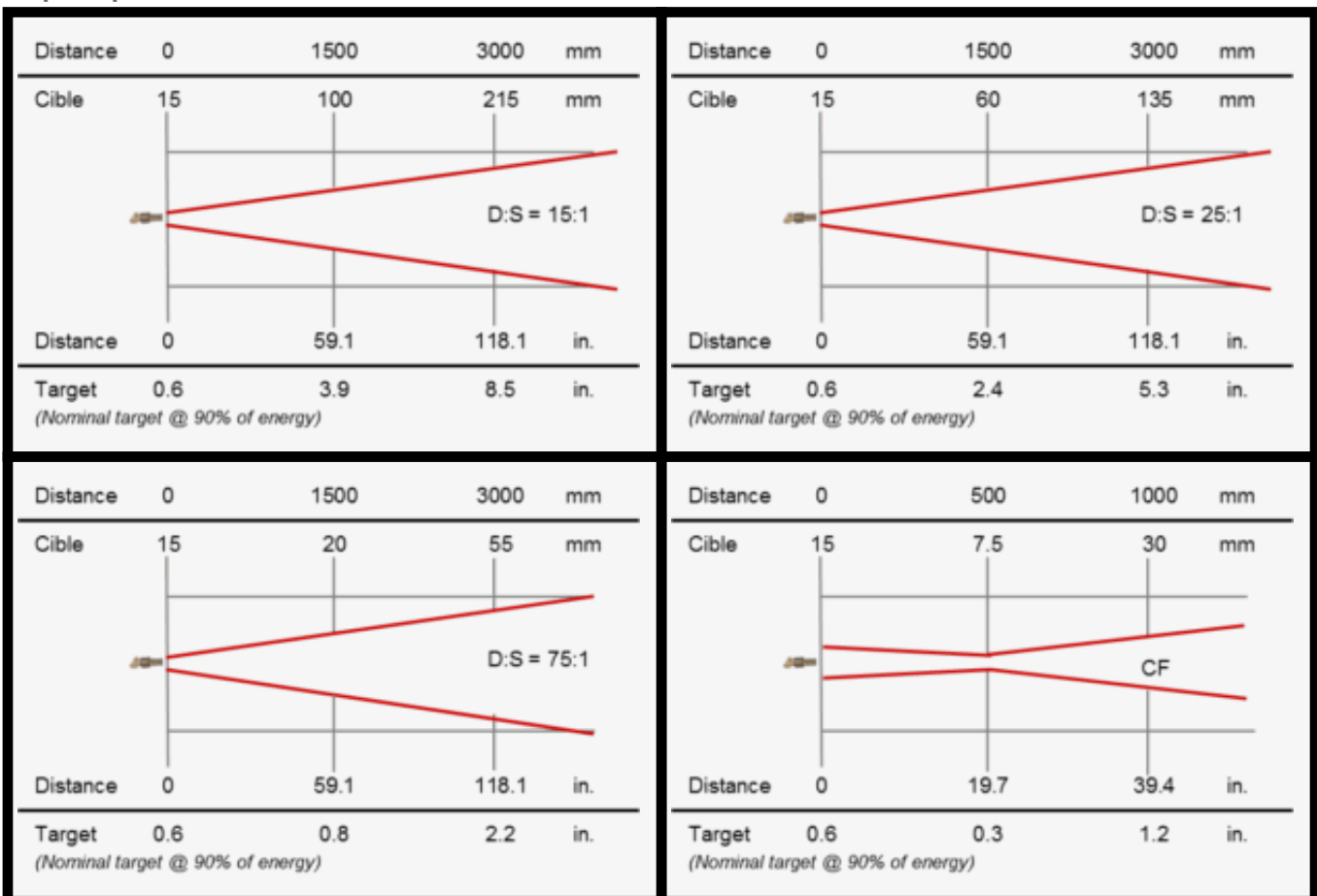
- 2.0 à 2.4  $\mu\text{m}$
- Sortie 2 fils 4-20 mA ou 0-20 mA sélectionnable
- Gamme de température et émissivité réglables via logiciel sur liaison USB
- Emissivité réglable de 0.1 à 1.0
- Optiques 15:1, 25:1, 75:1 et CF
- Serveur OPC
- Enregistrement des données, alarmes et affichage graphique déroulant
- Boîtier IP65 en acier inoxydable

# Spécifications

## Mesure de température

Modèle	LT	PT	MT	HT
Plage de température	45 à 300°C	100 à 400°C	250 à 1000°C	450 à 2000°C
Réponse spectrale	2.0 - 2.4 $\mu\text{m}$			
Emissivité	Ajustable de 0.1 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

Acquisition des données	Enregistrement des données, alarmes et affichage
-------------------------	--

	graphique déroulant sur logiciel PC
Sortie	4-20 mA ou 0-20 mA 2 fils

## Spécifications générales

Dimensions L x l x h	Module électronique : Ø 25 x 106,5 mm Filetage : M20 x 1 mm
Masse	175 g avec câble
Boitier	Acier inoxydable
Alimentation	24 VDC (Max 26 VDC)
Tension détecteur	11 VDC Min
Impédance de boucle	900 Ω Max (4-20 mA OUT)
Interface	USB

## 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: USB-AA-BB-2.2-CC-D/MAN**

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

## **USB-2.2      Rayomatic USB 2.2**

Livré en standard avec :

- Logiciel IRConfig
- Câble de connexion USB
- Câble de sortie
- Manuel d'utilisation en français

### **Table AA      Optique - Distance à la cible**

15	Optique 15:1, 100 mm @ 1500 mm (LT & PT seulement)
25	Optique 25:1, 60 mm @ 1500 mm (MT & HT seulement)
75	Optique 75:1, 20 mm @ 1500 mm (MT & HT seulement)
CF	Lentille champ convergent, 7,5 mm @ 500 mm (MT & HT seulement)

### **Table BB      Gamme de température**

LT	45°C - 300°C (optique 15:1 seulement)
PT	100°C - 400°C (optique 15:1 seulement)
MT	250 - 1000°C
HT	450°C - 2000°C

### **Table CC      Accessoires**

NO	Aucun
WJ	Système de refroidissement Air/Eau + buse de soufflage

### **Table D      Certificat d'étalonnage**

0	Aucun
1	Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité

Accessoires :

FBL	Bride de fixation fixe pour Rayomatic USB 2.2
ABL	Bride de fixation ajustable pour Rayomatic USB 2.2
APL	Buse de soufflage pour Rayomatic USB 2.2

LSTL	Pointeur laser pour Rayomatic USB 2.2
DLSBFL	Support fixe de double pointeur laser pour RAYOMATIC USB
DLSBAL	Support ajustable de double pointeur laser pour RAYOMATIC USB
DLSBCE	Extension de câble pour support de double pointeur laser - Prix pour 1 m
PU2.2CE	Extension de câble pour capteur de Rayomatic USB 2.2 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