

Thermomètre infrarouge de process avec options tête de detection haute température et écran tactile

IRtec Rayomatic 16 est un thermomètre infrarouge 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.

INFRARED
THERMOMETERS



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.

- ▶ Mesure de -20°C à 1000°C
- ▶ 8 à $14\ \mu\text{m}$
- ▶ Tête de mesure miniature et module électronique configurable
- ▶ Ecran tactile optionnel pour visualisation de la température et configuration
- ▶ Têtes de mesure IP65 jusqu'à 120°C ou 180°C ambiants sans refroidissement en option
- ▶ Enregistrement sur MicroSD sur les modèles avec écran tactile en option
- ▶ Câble de tête de détection supportant les déplacements
- ▶ Sorties 4-20 mA, RS485 Modbus ou relais d'alarme 24 V en option
- ▶ Valeurs MIN / MAX / AVG / Pic / Creux
- ▶ Boîtier refroidi à l'air / eau, collier de purge d'air, visée laser, double pointeur laser et supports de fixation en option



AOIP SAS

50-52 Avenue Paul Langevin

F-91130 Ris Orangis

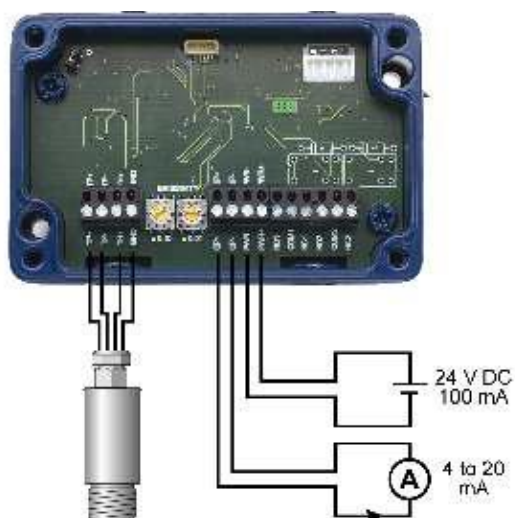
Tel: +33 (0)169 028 900 – Fax: +33 (0)169 020 599

Email: export@aoip.com

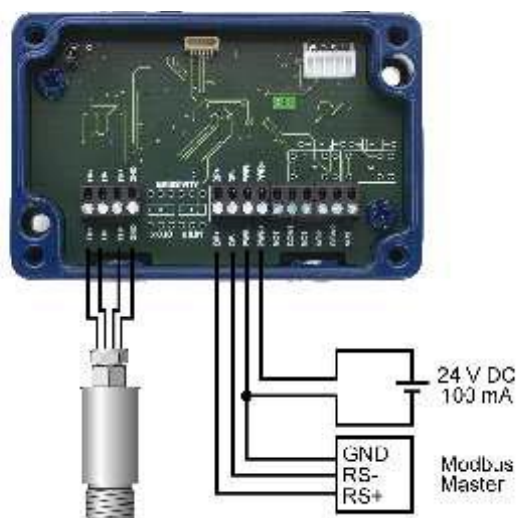
www.aoip.com

Connexions

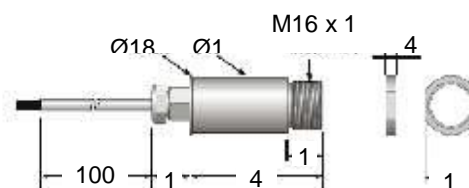
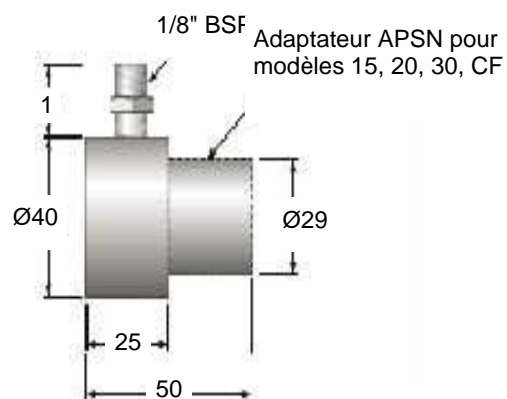
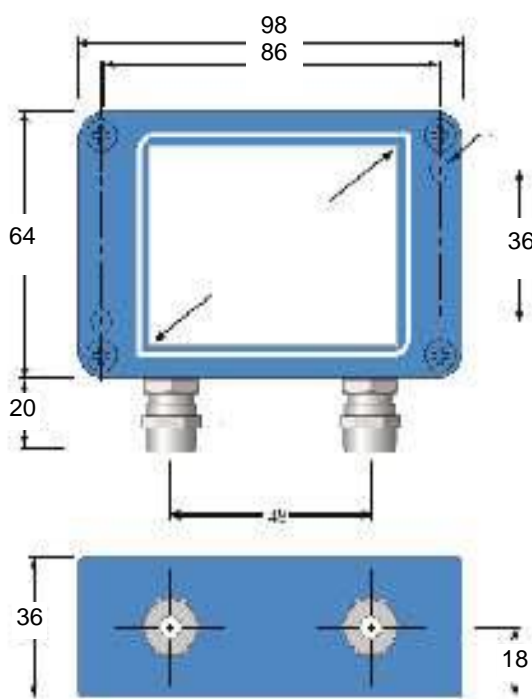
Modèles -CB et -CRT



Modèles -BB et -BRT



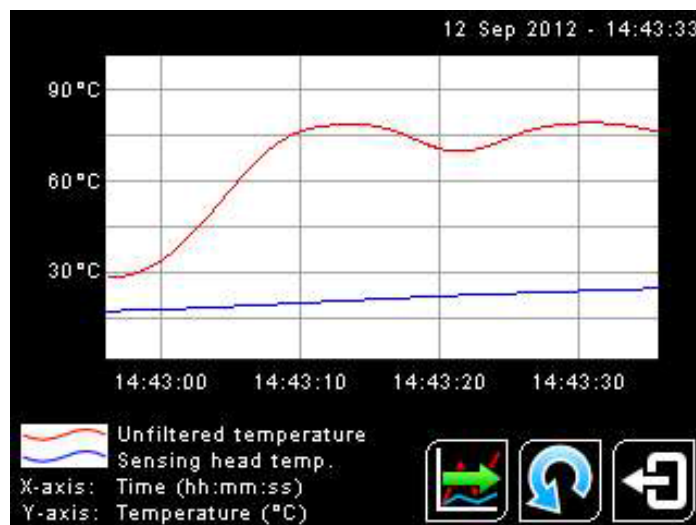
Dimensions



Ecran tactile

Monté sur le capot du module électronique, l'écran tactile rétroéclairé optionnel (TFT résistif 2.83", 320 x 240 pixels) fournit un grand écran lumineux affichant la température mesurée ainsi que l'ensemble des commandes permettant de configurer le capteur. La vue graphique montre l'historique des températures mesurées.

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.



Enregistrement de données

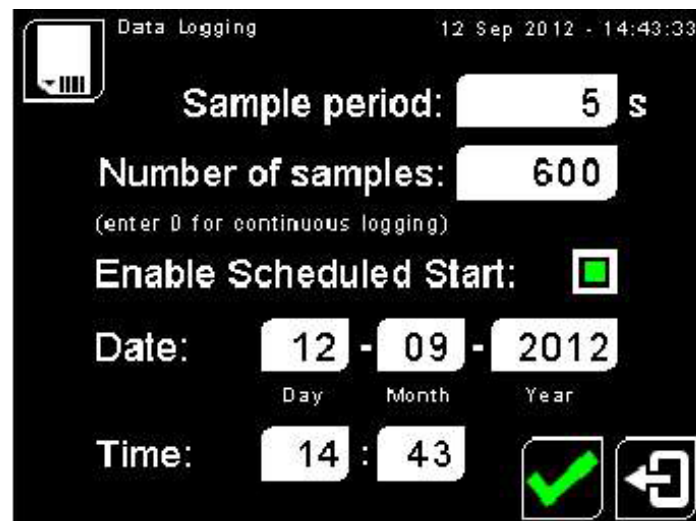
Le Rayomatic 16 peut être utilisé comme un enregistreur de données autonome.

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.

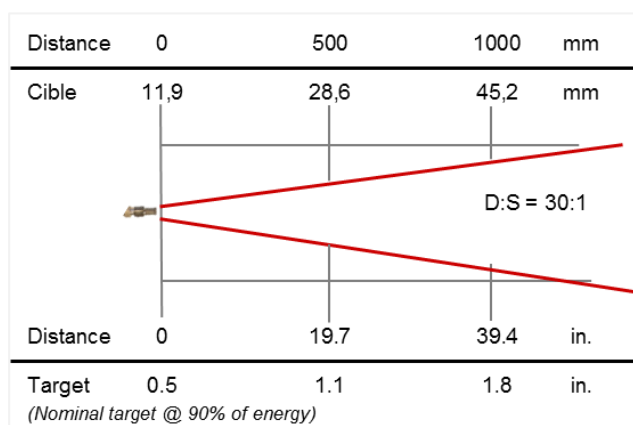
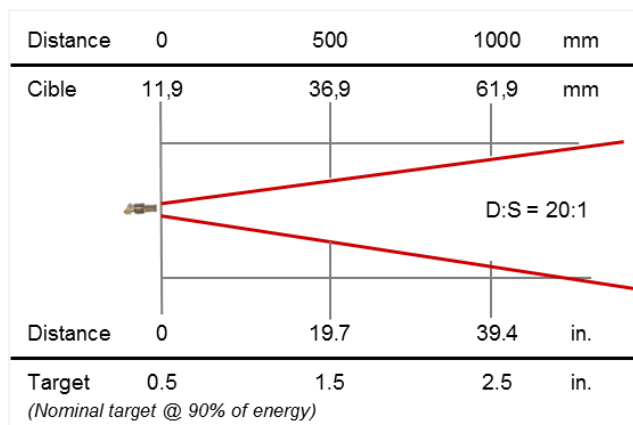
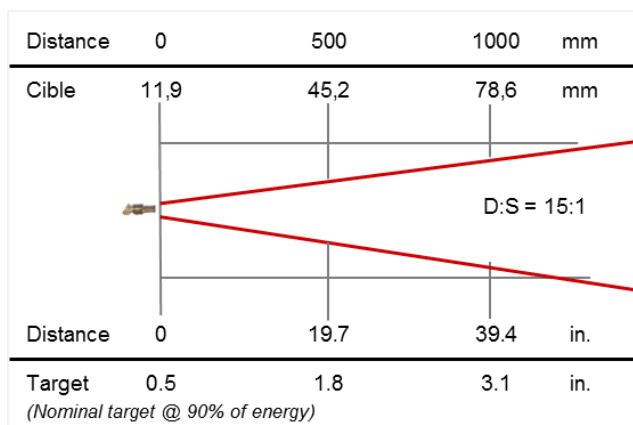
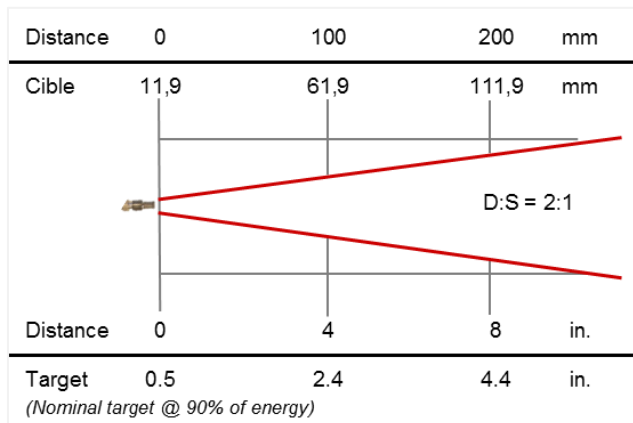
Avec une carte de 2 Go, l'utilisateur peut stocker 28,4 millions de résultats. Les données sont stockées sur la carte MicroSD en format .csv et peuvent être visualisées et éditées facilement à l'aide d'un tableur.

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.

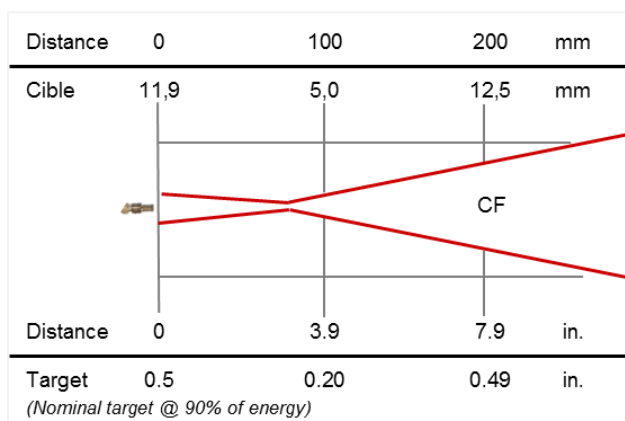


Optiques



Spécifications techniques

Gamme	LT: -20 à 100°C MT: 0 à 250°C HT: 0 à 500°C XT: 0 à 1000°C CT: -20 à 1000°C configurable
Optiques	2:1, 15:1, 20:1, 30:1, CF
Sorties	4-20 mA, RS485 Modbus et relais (24 V DC, 1 A, isolation 500 VDC)
Précision	±1% L ou 1°C
Répétabilité	±0,5% L ou 0,5°C
Emissivité	0.2 à 1.0
Temps de réponse	240 ms (90%)
Bande spectrale	8 – 14 μm
Alimentation	24 VDC
Consommation	100 mA max
Impédance de boucle	900 Ω Max
Ecran	Tactile résistif 2,83", 320 x 240 px
Tête de détection	Acier inoxydable IP65
Boîtier électronique	Aluminium moulé
Dimensions	Tête: Ø 18 x 45 mm Electronique: 98 x 64 x 36 mm
Filetage	M16 x 1 mm
Poids	390 g
Longueur de câble	1 m (entre la tête et le boîtier)
Température de travail	0 à 70°C (Boîtier électronique)
Humidité relative	95% sans condensation
Conformité	EN61326-1:2006, CEI 61000-4-2, CEI 61000-4-3, CEI 61000-4-4, CEI 61000-4-5, CEI 61000-4-6, EN55022A; EN55022B, RoHS



Accessoires



FBS Bride de fixation fixe
ABS Bride de fixation ajustable



LSTS Pointeur laser



DLSBFS Support fixe de double pointeur laser
DLSBAS Support ajustable de double pointeur laser
DLSBCE Extension de câble - 1 m



APSW Buse de soufflage (2:1)
APSN Buse de soufflage (15:1, 30:1, CF)



PWS Fenêtre de protection plastique, support en acier inoxydable

Code de commande

16-AA-BB-CC-DDD-E/MAN

Livré en standard avec manuel en français

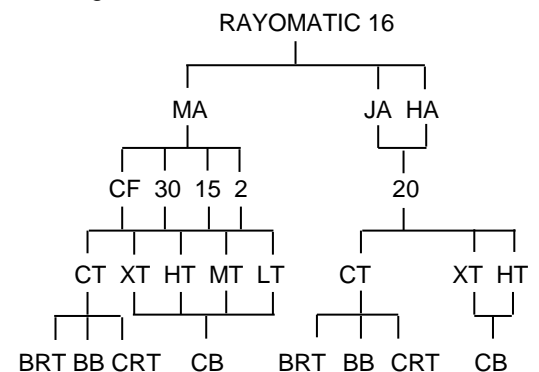
Table AA	Température de fonctionnement du capteur
MA	Tête de mesure 0 – 60°C
JA	Tête de mesure 0 – 120°C (optique 20:1 seulement)
HA	Tête de mesure 0 – 180°C (optique 20:1 seulement)

Table BB	Optique, distance à la cible
2	Optique 2:1, 61,9 mm @ 100 mm
15	Optique 15:1, 45,2 mm @ 500 mm
20	Optique 20:1, 36,9 @ 500 mm
30	Optique 30:1, 28,6 mm @ 500 mm
CF	Lentille champ convergent, 5 mm @ 100 mm

Table CC	Gamme de température
LT	-20°C – 100°C
MT	0 – 250°C
HT	0 – 500°C
XT	0 – 1000°C
CT	-20 – 1000°C configurable (modèles -CRT, -BB, -BRT seulement)

Table DDD	Sorties
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 traçable avec points d'étalonnage



Extension de câble de tête de mesure, jusqu'à 29 m d'extension

PMCE Pour modèle MA – 1 m

PMCEHT Pour modèles haute température HA et JA – 1 m

MSD Carte MicroSD 2Go avec adaptateur carte SD

DigiMax 180 Hub 6 voies avec écran tactile pour options BB et BRT

MBAC Changement de l'adresse MODBUS