

Thermomètre infrarouge de process avec options tête de détection 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.

Selon les options choisies, l'instrument dispose de sorties 4-20 mA, relais d'alarmes ou RS485 Modbus.

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.

INFRARED
THERMOMETERS



- ▶ Mesure de -20°C à 1000°C
- ▶ 8 à 14 µm
- ▶ 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

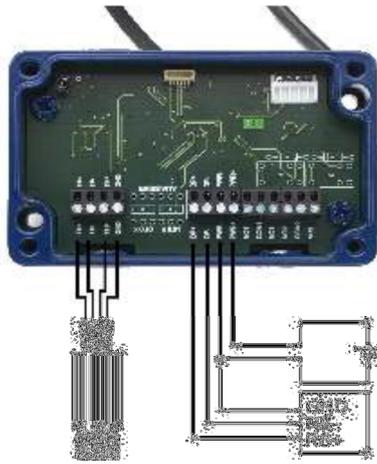


DIMELCO

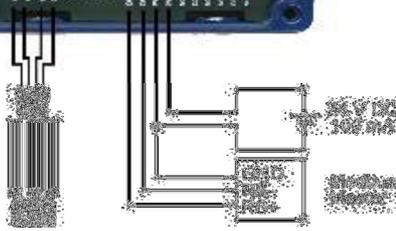
120, rue du fort, BP 78
F-59175 Vendeville
Tel : 03 20 62 06 80 – Fax : 03 20 96 95 62
Email: commercial@dimelco.com
www.dimelco.com

Connexions

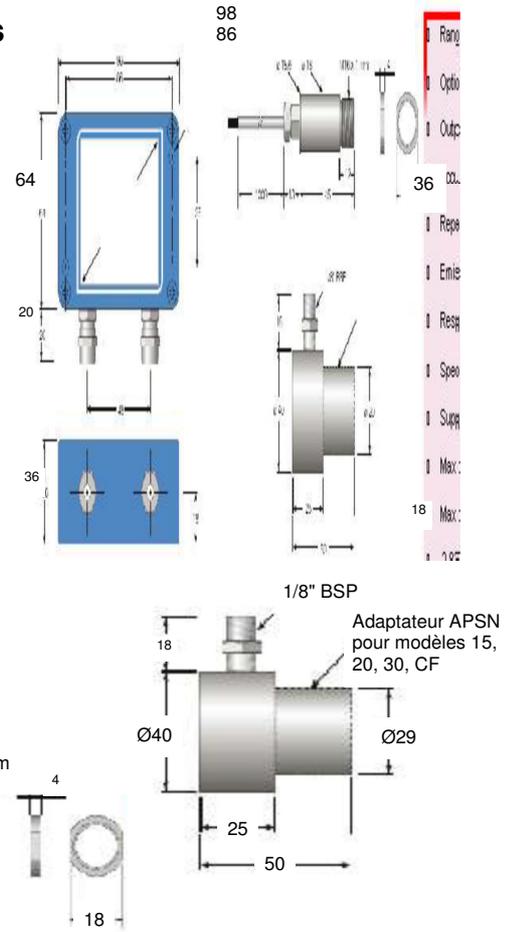
Modèles -CB et CRT



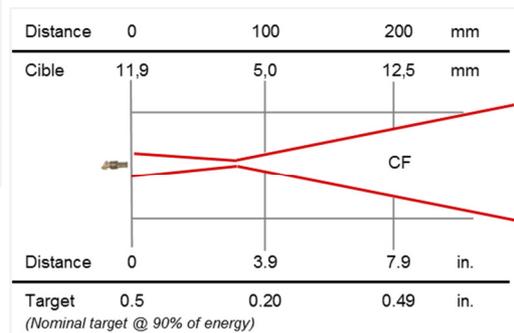
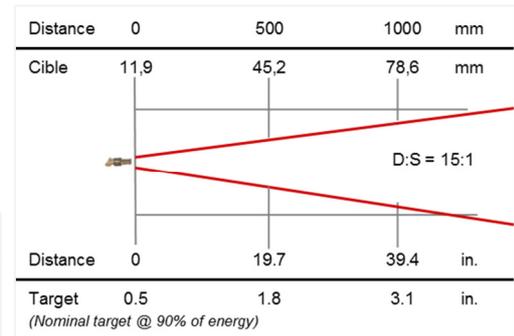
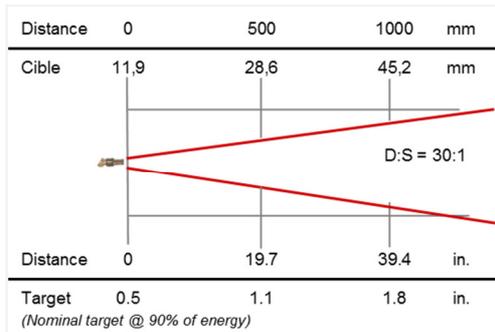
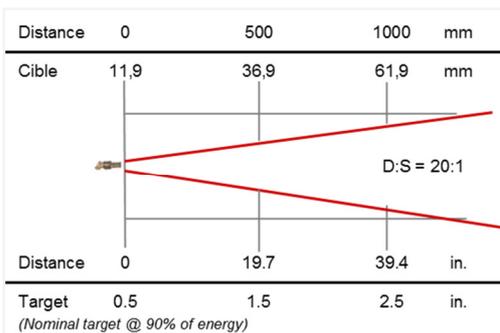
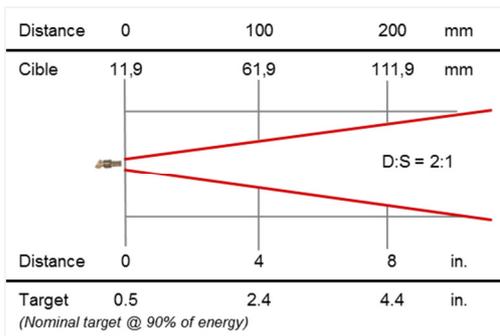
Modèles -BB et -BRT



Dimensions



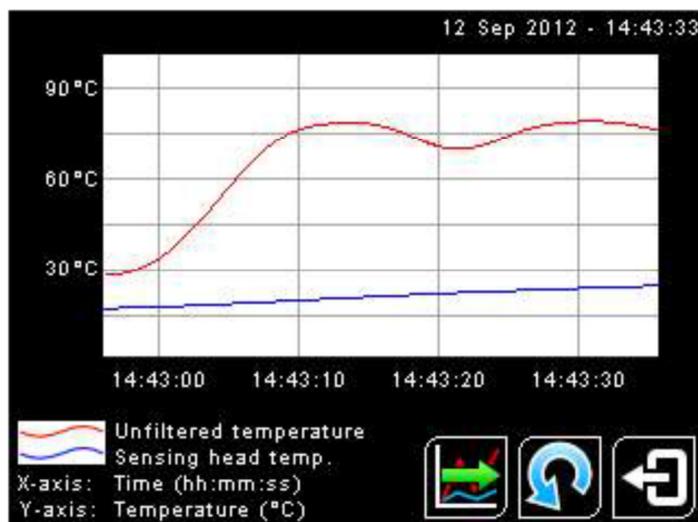
Optiques



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

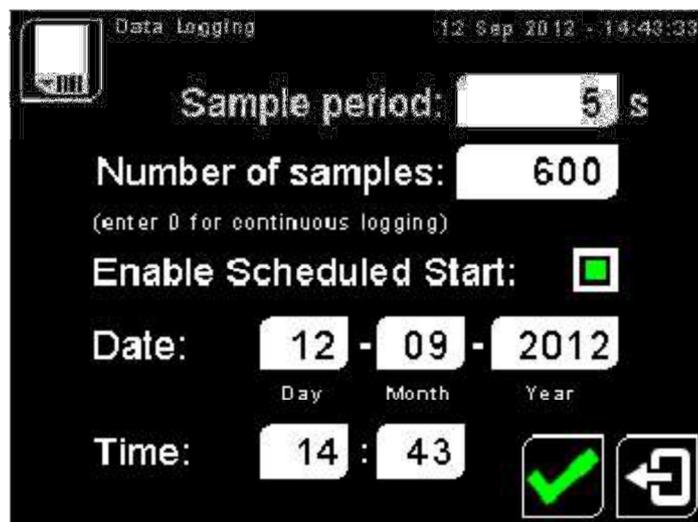
Le Rayomatic 16 peut être utilisé comme un enregistreur de données autonome.

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.



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 proche, 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

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 Eurotron traçable avec points d'étalonnage

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
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 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
Conformité	

Accessoires



FBS Bride de fixation fixe
ABS Bride de fixation ajustable



APSW Buse de soufflage (2:1)
APSN Buse de soufflage (15:1, 20:1, 30:1, CF)

LSTS Pointeur laser

MSD Carte MicroSD 2Go avec adaptateur carte SD

PMCE Extension de câble de tête de la mesure (modèles MA)

PMCEHT Extension de câble de la tête de mesure à haute température (modèles HA et JA)

DigiMax 180 Hub 6 voies avec écran tactile pour modèles BB, BRT

