Thermomètres portables infrarouge
Série MT, ST

Mesure de température sans contact de -32°C à 760°C
Version jusqu'à 3000°C

Le rayonnement thermique de l'objet à mesurer est utilisé pour déterminer sa température de surface. Il suffit de viser et d'appuyer sur la gâchette pour afficher la température.

Caractéristiques techniques

. Gamme de température	ST : -32°C à 760°C, MT : -18°C à 260°C
. Affichage	LCD, en °C et °F, écran éclairé
. Résolution d'affichage	ST60/80 : 0,1°C ; ST20/30 : 0,2°C ; MT : 1°C
. Précision (à 23°C)	ST : °C cible — précision
	> 23°C — ± 1%, ± 1°C min
	- 18°C à +23°C — ± 2°C
	- 26°C à - 18°C — ± 2,5°C
	- 32°C à - 26°C — ± 3°C
	MT : ajouter 1% et 1°C à ST
. Reproductibilité	ST : ≤ ± 0,5% de la mesure, ±1°C min
	MT : ≤ ± 2% de la mesure, ± 2°C min
. Temps de réponse	≤ 500 ms
. Gamme spectrale	7 – 18 µm, détecteur à thermopile
. Entrée Pt100	disponible sur ST60 et ST80
. Température de service	0°C à 50°C
. Température de stockage	-25°C à 70°C (sans pile)
. Alimentation	pile alcaline 9V
. Dimensions	ST : 137x41x196 mm, MT : 101x38x152
. Poids	ST : 320g, MT : 230g

Caractéristiques particulières et références

Tous les modèles ST possèdent la fonction enregistrement de la température maximum.

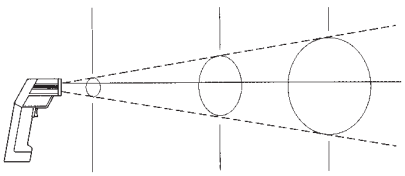
Modèle	Etendue de mesure	Temp. min différentielle moyenne	Rappel dernière mesure Mémo 12pts	Alarme hte /basse sonore et visuelle	Visée laser	Emissivité	Référence
MT4	-18°C 260°C				simple	0,95	**225 154**
ST20	-32°C 400°C				simple	0,95	**225 150**
ST30	-32°C 545°C				circulaire 8pts	0,95	**225 151**
ST60	-32°C 600°C	Oui	Oui	Oui	circulaire 8pts	0,1-1,0	**225 152**
ST80	-32°C 760°C	Oui	Oui	Oui	circulaire 8pts	0,1-1,0	**225 153**

Les modèles ST sont livrés dans un coffret de protection en plastique.
Pour le modèle MT, sacoche de protection en option : référence **225 158**.

Taille du spot et distance de mesure

ST20
ST30
MT

∅ 38mm à 30cm — ∅ 75mm à 90cm — ∅ 132mm à 1,50m



ST60
ST80

∅ 27mm ∅ 19mm à 60cm — ∅ 30mm ∅ 18mm à 90cm — ∅ 40mm ∅ 26mm à 1,1m

Options

. Sonde Pt100 pour ST60 et ST80
. Version -32° à 900°C ou 3000°C
. Viseur haute résolution
. Sortie RS 232 et logiciel
. Version transmetteur 4-20mA

Visée circulaire 8 points