

THERMOMÈTRE À INFRAROUGE



MESURE DE LA TEMPÉRATURE SANS CONTACT

- 12:1 (-50...650 °C) ou 30:1 optique (-50...1000 °C)
- Dispositif de visée laser à deux rayons
- Gel automatique des données (Data-Hold)
- Commutation entre °C et °F
- Degré d'émission réglable entre 0,10 et 1,00
- Affichage de la température MAX
- Illumination de l'affichage
- Choix automatique de la gamme et de la résolution de l'affichage de 0,1 °C/°F
- Possibilité de blocage du déclenchement
- Libre réglage des alarmes inférieures et supérieures

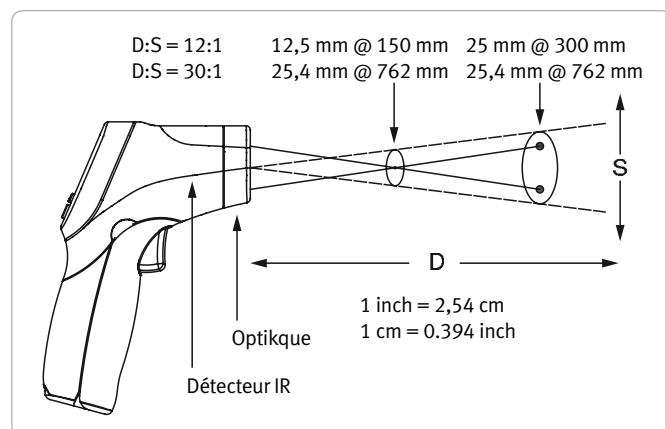


INFORMATIONS TECHNIQUES

Le TP31-IR permet de déterminer, sans contact et très rapidement, la température de surface. La température des surfaces de matériaux les plus divers peut être mesurée très précisément, grâce au degré d'émission réglable et au double rayon laser utilisé comme dispositif de visée.

Optique

Le point focal de l'optique de l'appareil est éloigné de 150 mm (TP31-IR121), ou 762 mm (TP31-IR301) de l'orifice de sortie du rayon. Le spot de mesure a ici un diamètre de 12,5 mm, respectivement 25,4 mm, le rapport de D/S est donc de 12:1, respectivement 30:1. La taille du spot de mesure correspond à 90 % de l'énergie saisie. Le TP31-IR301 permet ainsi des mesures exactes, également pour les surfaces de petite taille, à des distances éloignées.



Degré d'émission

Substance	Émissivité thermique	Substance	Émissivité thermique
Asphalte	0,90 à 0,98	Étoffe (noire)	0,98
Béton	0,94	Peau humaine	0,98
Ciment	0,96	Mousse	0,75 à 0,80
Sable	0,90	Charbon de bois (poudre)	0,96
Terre	0,92 à 0,96	Laque	0,80 à 0,95
Eau	0,92 à 0,96	Laque (mate)	0,80 à 0,95
Glace	0,96 à 0,98	Caoutchouc (noir)	0,94
Neige	0,83	Plastique	0,85 à 0,95
Verre	0,90 à 0,95	Bois de construction	0,90
Céramique	0,90 à 0,94	Papier	0,70 à 0,94
Marbre	0,94	Oxyde de chrome	0,81
Crépi	0,80 à 0,90	Oxyde de cuivre	0,78
Mortier	0,89 à 0,91	Oxyde de fer	0,78 à 0,82
Brique	0,93 à 0,96	Textiles	0,90

Spécifications		TP31-IR121	TP31-IR301
Gamme de mesure		-50...650 °C (-58...1202 °F)	-50...1000 °C (-58...1832 °F)
Rapport D:S		12:1	30:1
Résolution de l'affichage		0,1 °C/°F à T < 1000 °C/°F 1 °F à T > 1000 °F	
Précision de mesure à 23 °C (73 °F)	-50...20 °C -58...68 °F	±2,5 °C ±4,5 °F	
	20...300 °C 68...572 °F	±1,0 % de la mesure ±1,0 °C ±1,0 % de la mesure ±1,8 °F	
	>300 °C >572 °F	±1.5 % de la mesure	
Reproductibilité	-50...20 °C -58...68 °F	±1,3 °C ±2,3 °F	
	>20 °C	±0,5 % de la mesure ou ±0,5 °C	
	>68 °F	±0,5 % de la mesure ou ±0,9 °F	
Temps de réponse		150 ms	
Sensibilité du capteur		8...14 µm	
Degré d'émission		0,10...1,00 (pas de 0,01)	
Laser à diode		Puissance de sortie <1 mW Longueur d'onde 630 à 670 nm, classe de produit laser II	
Conditions de fonctionnement		0...50 °C (32...122 °F) 10...90 %HR	
Conditions de stockage		-10...60 °C (14...140 °F) <80 %HR	
Alimentation électrique		Pile 9 V (NEDA 1604A ou IEC 6LR61)	
Livré avec		<ul style="list-style-type: none"> • Piles • Mode d'emploi abrégé • Certificat de fonctionnement et d'étalonnage 	

Dimensions

