

Appareil de mesure infrarouge de la température

testo 831 – Thermomètre infrarouge
pour des mesures à distance



Mesure sans contact de la température superficielle,
idéalement adapté au secteur agroalimentaire

Marquage laser du spot de mesure à 2 points et
optique 30:1

Mesures précises même à grandes distances

Plage de mesure étendue de -30 ... +210 °C

Fonction Hold et affichage des valeurs min./max.

Deux valeurs d'alarme réglables

Egalement disponible en kit, avec le thermomètre à cœur
testo 106



Le testo 831 est un thermomètre infrarouge pour des mesures de température à distance. Grâce à un optique 30:1, le diamètre des spots de mesure est de seulement 3.6 cm à une distance d'un mètre. Il est ainsi possible de mesurer même les plus petits objets (tels qu'un pot de yaourt) peuvent « à distance ». Un marquage laser à deux points permet d'afficher le diamètre du cercle de mesure avec précision, ce qui évite les erreurs de mesure. Avec deux mesures par seconde, le testo 831 est suffisamment rapide pour pouvoir procéder au scannage de palettes ou de comptoirs frigo, en quelques secondes.

Kit testo 831 et testo 106

Pour certaines mesures de température dans le secteur agroalimentaire, il est nécessaire d'également procéder à des mesures de température à cœur. Pour cela, Testo propose un kit économique constitué du testo 831 et du testo 106, le thermomètre à cœur éprouvé de la marque.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 831

testo 831 thermomètre infrarouge ; marquage laser du spot de mesure à 2 points ; optique 30:1 ; gaine de protection en cuir avec support pour ceinture ; avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 8316



Kit testo 831 et testo 106

Kit testo 831 (thermomètre infrarouge) et testo 106 (thermomètre à cœur) : testo 831 thermomètre infrarouge ; gaine de protection en cuir avec support pour ceinture, piles et protocole d'étalonnage. testo 106 Thermomètre à cœur ; avec TopSafe, clip pour ceinture et piles.

Réf. 0563 8315



Type de capteur Infrarouge

Grandeur de mesure	°C / °F
Plage de mesure	-30 ... +210 °C
Précision : ± 1 digit	± 1.5°C, ± 1.5 % v.m. (-20 ... +210 °C) ± 2 °C ou ± 2 % v.m. (étendue restante)
Résolution	0.1°C
Réponse spectrale	8 ... 14 µm

Caractéristiques techniques générales

Cadence de mesure	0.5 sec.
Distance par rapport au spot de mesure Laser de type laser 2 points	30:1 (typique à une distance de 1,0 m par rapport à l'objet de mesure)
Facteur d'émission	0.1 ... 1.0, réglable
Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C
Type de piles	Bloc 9 V
Autonomie	15 h
Affichage	LCD, éclairé
Indice de protection	IP30
Dimensions	190 x 75 x 38 mm
Poids	200 g
Norme	DIN EN 60825-1:2001-11 Directive CE 2004/108/CE
Boîtier	ABS

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

Certificat d'étalonnage ISO pour la température, appareils de mesure infrarouge, points d'étalonnage à -18 °C, 0 °C et +60 °C)	0520 0401	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température ; appareils de mesure infrarouge ; points d'étalonnage : 0°C et +60°C	0520 0452	
Accumulateur 9 V pour appareil de mesure, en remplacement des piles	0515 0025	
Gaine de protection en cuir avec support pour ceinture	0516 8302	