



# Thermomètre à infrarouge industriel pour hautes températures

## Mesure de température sans contact avec afficheur intégré et sortie analogique

### Séries OS555A



En option\*\*

Communiquez sans fil avec l'émetteur-récepteur sans fil RS232 vers USB en option !

- ✓ Mesure de 538 à 2 482 °C (1 000 à 4 500 °C)
- ✓ Pour des applications de mesure à travers le verre
- ✓ Précision de lecture de 1 %
- ✓ Champ optique 110:1
- ✓ Sortie analogique courant/tension
- ✓ Temps de réponse rapide de 100 ms

- ✓ LCD à rétroéclairage
- ✓ Émissivité réglable
- ✓ Alarmes haut/bas
- ✓ Archivage et enregistrement des données
- ✓ Port de communication RS232 – Logiciel gratuit d'enregistrement des données sur ordinateur inclus
- ✓ Disponible avec boîtier NEMA-4 (IP65) en plastique ou en aluminium, ou sans boîtier pour des applications OEM



OS555A-V1 représenté à échelle réduite.

Les transmetteurs/thermomètres OMEGA® à haute performance industrielles de la série OS555A offrent une plage importante de températures élevées de 538 à 2 482 °C (1 000 à 4 500 °F) et avec un champ optique de 110:1. En outre, toute sortie analogique de courant ou de tension peut être transmise directement aux indicateurs, enregistreurs, contrôleurs de température et de processus, enregistreurs de données et systèmes d'acquisition de données. L'appareil possède aussi une émissivité réglable, des sorties d'alarme haute et basse, une interface série pour ordinateur, l'enregistrement de données de température en temps réel et un temps de réponse rapide de 100 ms.

Ces unités de conception robuste sont idéales pour la mesure des températures élevées et les applications à travers des vitres.

### Accessoires disponibles

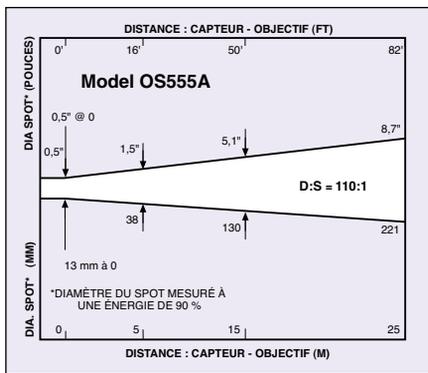


### Caractéristiques Générales

- Plage :** 538 à 2 482 °C (1 000 à 4 500 °C)
- Précision :** ±1 % de la lecture à 1 093 °C (2 000 °F); ±2 % de la lecture pour les températures plus élevées ; 25 °C température ambiante, 0,95 d'émissivité
- Répétabilité :** ±(1 % de la lecture + 1 digit)
- Réponse spectrale :** 2 à 2,5 microns
- Émissivité :** 0,10 à 1,00 par pas de 0,01
- Champ optique :** 110 à 1
- Temps de réponse :** 100 ms, 0 à 63,5 % de la valeur finale
- Affichage :** LCD à rétroéclairage
- Sortie analogique :** 1 mV/degré, 0 à 5 Vcc ou 4 à 20 mA
- Alarmes :** haute et basse ; LED rouge et indicateurs sonores ; deux sorties de courant 100 mA pour les relais externes
- Alimentation :** 8 à 24 Vcc, 80 mA
- Interface ordinateur :** RS232 à 2 voies

\*\* Reportez-vous au tableau d'accessoires de la page suivante pour les informations de commande pour l'étalonnage NIST.





### Conditions environnementales

**Valeur nominale :** NEMA 4 (IP65) ; tête de détection et boîtier du circuit électronique en plastique ou aluminium

**Environnement de fonctionnement :** 0 à 50 °C (32 à 122 °F) pour la tête de détection standard et électronique ; température maximale de 85 °C (185 °F) pour la tête de détection avec la chemise de refroidissement

### Dimensions physiques :

**Tête de détection :** 109 L x 41 mm dia. externe (4,3 x 1,63") ; filetage à 1,5-20

**Électroniques, dans boîtier plastique :** 120 H x 80 l x 51 mm L (4,75 x 3,15 x 2")

**Électroniques, dans boîtier aluminium :** 115 H x 90 l x 56 mm L (4,5 x 3,5 x 2,2")

**Raccordements :** câbles d'alimentation/ sortie et tête de détection inclus 4,5 m (15')

**Poids :** tête de détection 0,45 kg (12 oz) ; boîtier plastique 1,2 kg (42,3 oz)

### Visée laser

**Longueur d'onde :** 650 nm, rouge

**Distance de fonctionnement :** Jusqu'à 12 m (40')

**Sortie d'alimentation max laser :** moins de 1 mW

**Classification :** FDA Produit laser classe II ; Européen Classe 2

**Diamètre du faisceau :** 5 mm

**Environnement de fonctionnement :** 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

**Communiquez sans fil avec le RS232 optionnel vers l'émetteur-récepteur sans-fi !**



Récepteur sans fil WUSB.



**Thermomètre industriel à infrarouge OS555AM-V1 avec boîtier aluminium de sortie analogique 0 à 5 Vcc.**

**Émetteur-récepteur sans fil WRS232-USB vendu séparément.**

### Pour commander consulter [omega.fr/os555a](http://omega.fr/os555a) pour obtenir les tarifs et d'autres informations

N° de modèle	Boîtier électronique
OS555A-(* )	Plastique, NEMA 4 (IP65)
OS555AM-(* )	Aluminium, NEMA 4 (IP65)
OS555A-(* )-BB	Pas de boîtier pour les applications OEM

Livré complet avec manuel utilisateur.  
 \* Préciser le signal de sortie analogique : « MA » pour 4 à 20 mA pour 0 à 5 Vcc ou « MV » pour 1 mV/deg.  
 Pour commander avec un câble de tête de détection plus long, jusqu'à 15 m (50'), ajoutez le suffixe « -(F)FT » au numéro de modèle, et ajoutez un coût supplémentaire pour chaque pied supérieur à 4,5 m (15'). † Préciser la longueur en pied.  
**Exemples de commande :** OS555A-V1, thermomètre à infrarouge avec plage de 538 à 2 482 °C (1 000 à 4 500 °F), 110:1 de champ optique, sortie 0 à 5 Vcc.  
 OCW-3, OMEGACARE™ prolonge la garantie standard de 2 ans de trois années supplémentaire (5 ans au total)s.

### Accessoires

N° de modèle	Description
OS550-AP	Collier de purge d'air
OS550-WC	Chemise de refroidissement d'air/d'eau
OS550-MF	Bride de montage
OS550-MB	Support de fixation en angle droit
OS550-MN	Écrou de fixation
OS550-LS	Visée laser**
CAL-3-IR-X††	Certificat d'étalonnage NIST
PSR-24S	Alimentation régulée de 24 Vcc à 400 mA, entrée de 90 à 264 Vca, bornier à vis
PSR-24L	Alimentation régulée de 24 Vcc à 400 mA, entrée de 90 à 264 Vca, fils dénudés
WRS232-USB	Émetteur-récepteur RS232 sans fil
TX8-100	Câble d'extension de sortie/d'alimentation, 30 m (100')
OM-CONV-USB	Convertisseur RS232 vers USB
OS550A-PCAB-15	Connecteur de câble de sortie/d'alimentation, 4,5 m (15')
OS550A-PCAB-100	Connecteur de câble de sortie/d'alimentation, 30 m (100')

\*\* 1 unité pour aligner plusieurs têtes de détection.



OS555A-V1-BB (version OEM) représenté à échelle réduite.