

Pyromètre infrarouge industriel avec affichage intégral et sortie analogique

Série OS550A



En option



OS550A représenté à échelle réduite.

Ordinateur portable non inclus.

- ✓ 4 modèles pour les mesures de température jusqu'à 1 370 °C (2 500 °F)
- ✓ Précision ± 1 % de la lecture
- ✓ Sortie analogique courant/tension
- ✓ Rétroéclairage LCD
- ✓ Affichage double indiquant les températures min/max/moy ou diff.
- ✓ Émissivité réglable
- ✓ Enregistrement et stockage des données
- ✓ Sorties d'alarme tension haute/basse avec indication LED rouge (OS551A, alarme haute uniquement)
- ✓ Temps de réponse rapide de 100 ms
- ✓ Communications RS232 duplex disponibles
- ✓ Disponible avec boîtier NEMA-4 en plastique ou en aluminium, ou sans boîtier pour des applications OEM
- ✓ Logiciel d'enregistrement des données sur PC Windows®

Les pyromètres industriels série OMEGA OS550A offrent un transmetteur économique, industriel et de haute performance. Ils offrent un large choix de températures, de champs optiques et de sorties analogiques pour alimenter directement les indicateurs, enregistreurs, régulateurs de

procédé/température, enregistreurs de données, systèmes d'acquisition de données ou toute autre appareil de contrôle de procédé.

Les thermomètres infrarouge OS550 n'utilisent ni disque chopper ni mécanisme vibreur pour effectuer la mesure, ils peuvent donc être montés dans n'importe quelle position et installés dans des environnements hostiles sans subir la moindre perte de performance.

Ce design robuste de petites dimensions rend ces capteurs idéaux pour une grande variété d'applications.

Caractéristiques

Généralités

Précision : ± 1 % de la lecture ou 1,7 °C (3 °F), selon le plus élevé, 25 °C ambiant, émissivité 0,95

Répétabilité : $\pm (1$ % de la lecture + 1 digit)

Réponse spectrale : 8 à 14 microns

Émissivité : 0,10 à 1,00 par pas de 0,01

Temps de réponse : 100 ms, 0 à 63,5 % de la valeur finale

Affichage : rétroéclairage LCD

Sortie analogique : 1 mV/degrés, 0 à 5 Vcc ou 4 à 20 mA

Alarmes : haut et bas ; LED rouge et indicateurs sonores ; deux sorties de tension, courant 100 mA pour faire fonctionner les relais externes

Alimentation : 8 à 24 Vcc, 80 mA

Interface PC (modèles

OS552A/553A/554A uniquement) : RS232, duplex, logiciel utilisateur PC inclus

LOGICIEL D'ENREGISTREMENT DE DONNEES GRATUIT INCLUS AVEC MODELES OS552A, OS553A, OS554A

Modèle haute température pour mesure à travers le verre disponible—OS555A Visit omega.fr/os555a

Conditions environnementales

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

Environnement de fonctionnement :

Tête de détection standard et électronique de 0 à 50 °C (32 à 122 °F) ; température max 85 °C (185 °F) pour la tête de détection avec chemise de refroidissement d'eau OS550-WC

Dimensions physiques :

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

Électroniques, dans boîtier plastique :

120 H x 80 P x 51 L mm (4,75 x 3,15 x 2")

Électroniques, dans boîtier aluminium :

115 H x 90 P x 56 L mm (4,5 x 3,5 x 2,2")

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

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)

Accessoires disponibles



OS550A tête de détection (incluse), représentée avec les supports et écrous de fixation optionnels.



Communiquez sans fil grâce à l'émetteur-récepteur RS232 vers USB en option

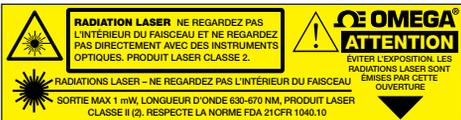


Émetteur-récepteur sans fil WRS232-USB vendu séparément. Représentation à échelle réduite.

Passez en mode sans fil !

Utilisez l'OS550A en mode sans fil grâce à l'émetteur-récepteur WRS232-USB. Il suffit de connecter l'émetteur-récepteur WRS232 au port RS232 sur l'OS550A, et l'émetteur-récepteur WUSB à un port USB de votre PC. Capable d'effectuer des communications à deux voies complètes, le WRS232-USB fonctionne de façon transparente pour l'utilisateur. Le WRS232-USB peut augmenter la distance entre votre PC et votre instrument jusqu'à 40 m (130') en intérieur/ville, ou jusqu'à 120 m (400') en extérieur/ligne de vue directe.

Nous effectuons des changements de fonctionnement lorsque les avancées techniques le permettent. Vérifiez la disponibilité de fonctions supplémentaires lors de votre commande.



Accessoires

Pour commander

Modèle n°	Description
WRS232-USB	Émetteur-récepteur RS232 sans fil
OS550-AP	Collier de purge d'air
OS550-WC	Chemise de refroidissement d'air/d'eau.
OS550-MF	Cadre de montage
OS550-MB	Support de fixation en angle droit
OS550-MN	Écrou de fixation
OS550-LS	Visée laser**
CAL-3-IR†	Certificat étalonnage NIST
CAL-3-IR-X††	Étalonnage NIST pour temp. de plus de 1 000 °F
PSR-24S	Alimentation électrique régulée, prise US, entrée de 90 à 264 Vca, sortie 24 Vcc, 400 mA, borne à vis, UL
PSR-24L	Alimentation électrique régulée, prise US, entrée de 90 à 264 Vca, sortie 24 Vcc, 400 mA, fils dénudés, UL
PSR-24L-230	Alimentation électrique régulée, prise européenne, entrée 230 Vca, sortie 24 Vcc, 400 mA, fils dénudés, CE
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 permet de régler successivement plusieurs têtes de détection.

Diagrammes du champ optique de la série OS550

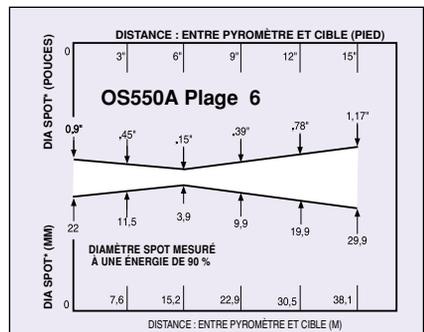
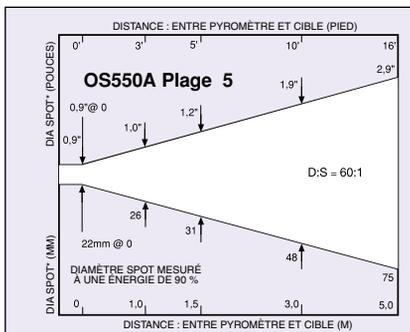
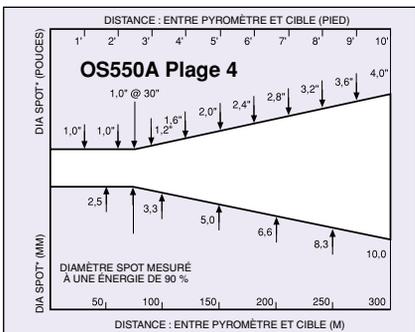
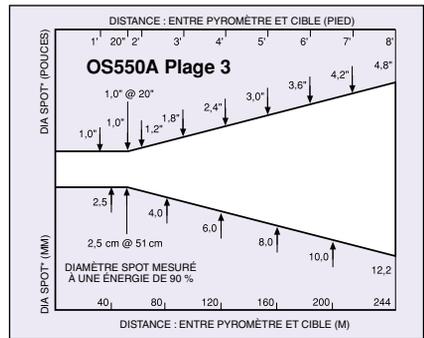
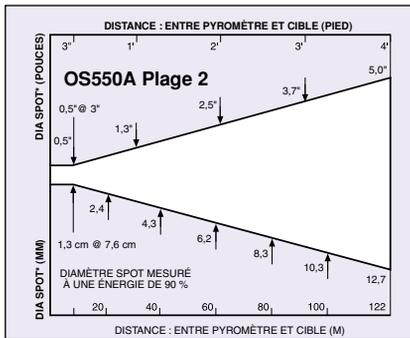
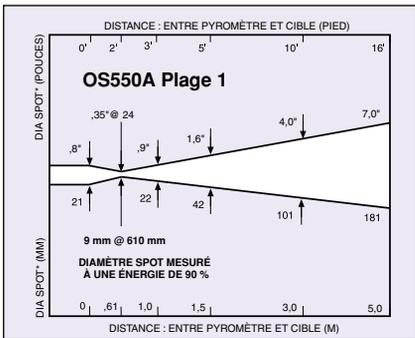




Tableau optique*

Code de plage optique	Champ optique
1	Taille de spot 8,9 @ 609 mm (0,35 @ 24")
2	Taille de spot 12,7 @ 76 mm (0,5 @ 3")
3	Taille de spot 25,4 @ 508 mm (1 @ 20")
4	Taille de spot 25,4 @ 762 mm (1 @ 30")
5	Taille de spot 25,4 @ 914 mm (1 @ 36")
6	Taille de spot 3,8 @ 152 mm (0,15 @ 6")

Émetteur-récepteur sans fil WRS232-USB vendu séparément.

Récepteur sans fil WUSB.

Pour commander			
Boîtier plastique NEMA-4			
Modèle n°	Plage	Sortie analogique	RS232/Logiciel PC
OS551A-MV-(*)	-23 à 400 °C (-10 à 750 °F)	4 à 20 mA	—
OS551A-MA-(*)	-23 à 400 °C (-10 à 750 °F)	4 à 20 mA	—
OS551A-V1-(*)	-23 à 400 °C (-10 à 750 °F)	0 à 5 Vcc	—
OS552A-MV-(*)	-23 à 538 °C (-10 à 1 000 °F)	1 mV/°C	Standard
OS552A-MA-(*)	-23 à 538 °C (-10 à 1 000 °F)	4 à 20 mA	Standard
OS552A-V1-(*)	-23 à 538 °C (-10 à 1 000 °F)	0 à 5 Vcc	Standard
OS553A-MV-(*)	-23 à 871 °C (-10 à 1 600 °F)	1 mV/°C	Standard
OS553A-MA-(*)	-23 à 871 °C (-10 à 1 600 °F)	4 à 20 mA	Standard
OS553A-V1-(*)	-23 à 871 °C (-10 à 1 600 °F)	0 à 5 Vcc	Standard
OS554A-MV-(*)	-18 à 1 370 °C (0 à 2 500 °F)	1 mV/°C	Standard
OS554A-MA-(*)	-18 à 1 370 °C (0 à 2 500 °F)	4 à 20 mA	Standard
OS554A-V1-(*)	-18 à 1 370 °C (0 à 2 500 °F)	0 à 5 Vcc	Standard
Boîtier aluminium NEMA-4			
OS551AM-MV-(*)	-23 à 400 °C (-10 à 750 °F)	1 mV/°C	—
OS551AM-MA-(*)	-23 à 400 °C (-10 à 750 °F)	4 à 20 mA	—
OS551AM-V1-(*)	-23 à 400 °C (-10 à 750 °F)	0 à 5 Vcc	—
OS552AM-MV-(*)	-23 à 538 °C (-10 à 1 000 °F)	1 mV/°C	Standard
OS552AM-MA-(*)	-23 à 538 °C (-10 à 1 000 °F)	4 à 20 mA	Standard
OS552AM-V1-(*)	-23 à 538 °C (-10 à 1 000 °F)	0 à 5 Vcc	Standard
OS553AM-MV-(*)	-23 à 871 °C (-10 à 1 600 °F)	1 mV/°C	Standard
OS553AM-MA-(*)	-23 à 871 °C (-10 à 1 600 °F)	4 à 20 mA	Standard
OS553AM-V1-(*)	-23 à 871 °C (-10 à 1 600 °F)	0 à 5 Vcc	Standard
OS554AM-MV-(*)	-18 à 1 370 °C (0 à 2 500 °F)	1 mV/Deg	Standard
OS554AM-MA-(*)	-18 à 1 370 °C (0 à 2 500 °F)	4 to 20 mA	Standard
OS554AM-V1-(*)	-18 à 1 370 °C (0 à 2 500 °F)	0 to 5 Vcc	Standard

* Préciser le code de plage optique à partir du tableau optique ci-dessus (le champ optique -2 n'est pas offert avec l'OS554A).

Pour commander avec un câble de tête de détection plus long, jusqu'à 15 m (50'), ajoutez le suffixe « -(†)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 : OS552A-MA-2, pyromètre infrarouge avec plage de -23 à 538 °C (-10 à 1 000 °F), sortie 4 à 20 mA et taille de spot de 12,7 mm (0,5") à 76 mm (3").

OS551A-MA-2-35FT, OS551 avec sortie de courant, champ optique de 0,5 à 76 mm (3"), câble de tête de détection de 10,6 m (35').

OCW-3, OMEGACARESM prolonge la garantie standard de 2 ans à un total de 5 ans.