

SUPERMETER®

Mesure de la température sans contact avec visée laser brevetée

3 INSTRUMENTS EN 1

HHM290



En option†

Mesure de la valeur efficace véritable !

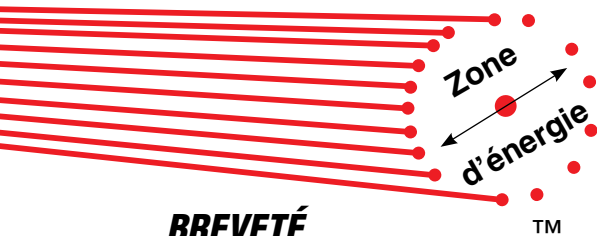
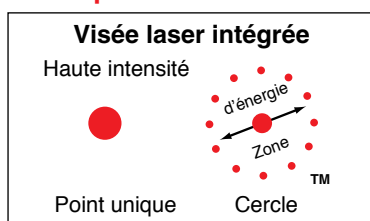
Mesure de la température sans contact.

Mesure de la température différentielle.

FONCTIONNALITÉS UNIQUES !

- ✓ Pyromètre infrarouge intégré avec deux choix de visée laser (cercle/point)
- ✓ Émissivité réglable avec champ de vision 10:1
- ✓ Multimètre numérique multifonction à plage automatique
- ✓ Mesure la capacitance, l'inductance et la fréquence
- ✓ Double entrée de thermocouple (Non isolée) avec mesure de la température différentielle
- ✓ Alimenté par 6 piles AA ou un adaptateur secteur
- ✓ Fixation de trépied intégrée (Trépied inclus)
- ✓ Affiche les valeurs Min, Max, Avg (moyenne)
- ✓ Boîtier robuste avec étui amovible

Choix entre un cercle et un point de visée laser



BREVETÉ

TM

Couvert par les brevets et demandes en instance américains et internationaux.

Les fils d'essai, le mini-trépied portable, les 2 thermocouples de type K, les 6 piles AA, l'étui en caoutchouc, le support inclinable, le fusible de rechange, le manuel d'utilisation : tout est inclus.

J-19

† Reportez-vous à la page des accessoires et des options où vous trouverez les informations de commande pour l'étalonnage NIST.



Étui antichoc amovible.

Mesure de la valeur efficace véritable !

Pour d'autres thermomètres portables, consultez le site omega.com

SUPERMETER® 3 INSTRUMENTS EN 1 !

Comprend :

- Jeu de fils d'essai
- Mini-trépied portable
- 2 thermocouples de type K à fil perlé avec porte-fils
- 6 piles AA
- Étui en caoutchouc
- Support inclinable
- Fusible de recharge
- Manuel d'utilisation

- ✓ Pyromètre infrarouge sans contact intégré
- ✓ Multimètre multifonction avec affichage des valeurs Min, Max et Average (moyenne)
- ✓ Double entrée de thermocouple de type K (Non isolée) et choix de la température à afficher (T1 et T2) ainsi que la température différentielle (T1-T2)



Tout compris !

« C'est le rêve de tout technicien devenu réalité ! » Le HHM290 SUPERMETER® breveté « tout en un » d'Omega regroupe les fonctionnalités d'un multimètre multifonction à valeur efficace véritable, d'un pyromètre infrarouge sans contact avec visée laser et d'un thermomètre thermocouple à double entrée de type K (non isolé) avec une fonctionnalité à mesure différentielle dans un seul instrument portable très puissant. Le multimètre, qui intègre un testeur de diode et un testeur logique, mesure la tension CC/CA,

le courant, la résistance, la fréquence et la capacitance. Le pyromètre infrarouge propose une émissivité réglable, une large plage de températures, un champ de vision de 10:1, ainsi qu'un sélecteur rotatif de visée laser. Ce sélecteur permet à l'utilisateur de choisir « un point de visée unique » pour localiser les points chauds ou un « cercle de visée » qui dessine un champ de vision optique pour réaliser des mesures moyennes sur une zone. Le large affichage LCD rétroéclairé présente plusieurs valeurs simultanément sous forme

d'histogramme numérique et analogique, ainsi que les paramètres des valeurs min/max et moyennes. L'instrument dispose d'une mise hors tension automatique, d'entrées de multimètre à fusibles et d'un système d'alimentation par piles ou par adaptateur secteur mural. Le HHM290 est livré avec des fils d'essai de sécurité, des sondes de température à double entrée de type K, un étui de protection en caoutchouc, des piles, un fusible de recharge et le manuel d'utilisation. Les unités portent la marque CE.

Supermeter® à valeur efficace véritable

Caractéristiques générales

Température De Fonctionnement :
0 à 40 °C (32 à 104 °F)

Alimentation : 6 piles AA (incluses) ou adaptateur secteur en option, 9 Vcc à 200 mA

Affichage : double affichage numérique lcd rétroéclairé de 43 000 points avec histogramme analogique de 40 graduations

Résolution de l'affichage :

Plage	Résolution de l'affichage
0 à 4,3	0,0001
0 à 43	0,001
0 à 430	0,01
0 à 4 300	0,1
0 à 43 000	1

Témoin de batterie faible :
icône sur l'affichage LCD

Autonomie : 100 heures à usage normal sans laser ni rétroéclairage LCD

Fixation du trépied : 1/4" à 20 UNC

Dimensions : 203 X 101 X 51 mm (H x l x P) (8 X 4 X 2")

Poids : 640 g (1,42 lb)

Passez du point de visée haute intensité au cercle !

Multimètre

Tension CC

Plage : 430 mV à 1 000 V

Précision : 0,25 % lect. + 10 chiffres

Tension CA

Plage : 430 mVca à 750 Vca

Précision : 1 % lect. + 20 chiffres

Courant CC

Plage : 430 µA à 10 A

Précision :

0,5 % lect. + 10 chiffres (jusqu'à 43 mA)

2 % lect. + 10 chiffres (jusqu'à 10 A)

Courant CA

Plage : 430 µA à 10 A

Précision :

1 % lect. + 20 chiffres (jusqu'à 430 mA)

2,5 % lect. + 20 chiffres (jusqu'à 10 A)

Résistance

Plage : jusqu'à 41 MΩ

Précision : 0,3 % lect. + 20 chiffres (jusqu'à 4,3 MΩ)

Fréquence

Plage : jusqu'à 1 MHz

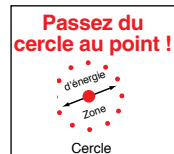
Précision : 0,1 % lect. + 3 chiffres

Capacité

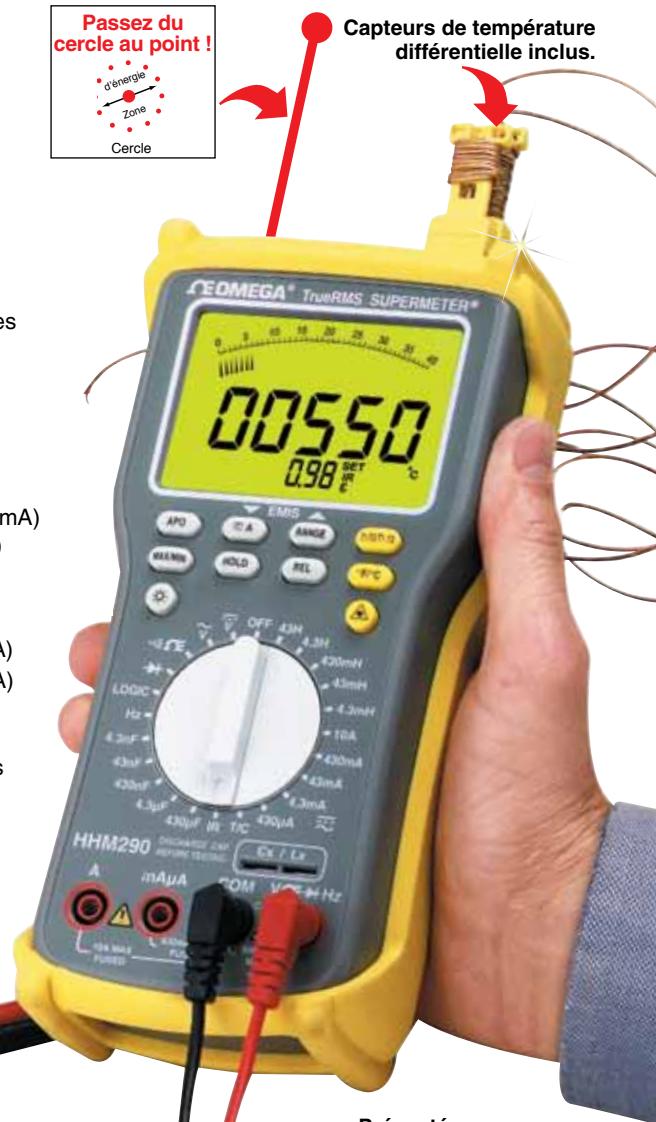
Plage : 4,3 nF à 430 µF

Précision : 5 % lect. +

100 chiffres



Capteurs de température différentielle inclus.



Présenté avec support inclinable et étui en caoutchouc (inclus).

Mesure de la température

Type de thermocouple :
double type K (non isolé)

Affichage : T1, T2 ou T1-T2

Précision : 2 % lect. ou 2 °C

Plage de mesure : -200 à 1 372 °C (-328 à 1 999 °F)

Mesure infrarouge

Plage de mesure : -20 à 550 °C (-4 à 1 022 °F)

Précision à 22 °C : 2 % lect. ou 1,7 °C (le plus élevé des deux)

Résolution : 1 °C ou °F

Champ de vision optique : 10:1

Réponse spectrale : 8 à 14 microns

Émissivité : 0,1 à 1 réglable

Temps de réponse : ≤1,5 seconde

Visée laser

Longueur d'onde (Couleur) : 630 à 670 nm (rouge)

Distance de fonctionnement :

Point de visée laser : jusqu'à 12 m (40')

Cercle laser : jusqu'à 4,5 m (15')

Puissance optique maximale :

<1 mW laser de Classe II

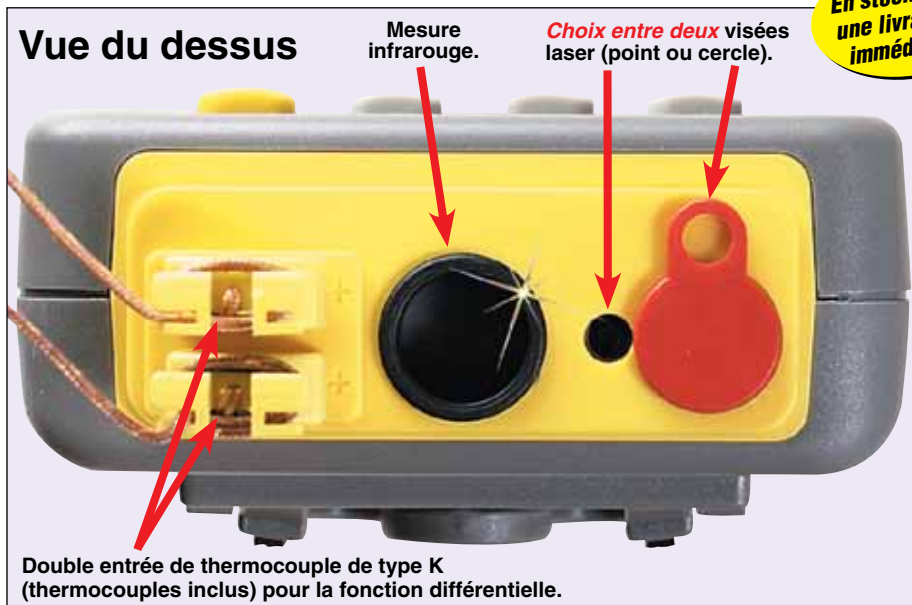
Témoin laser : icône du laser sur l'affichage

Mini-trépied portable à monter (inclus).

Adaptateur secteur en option.



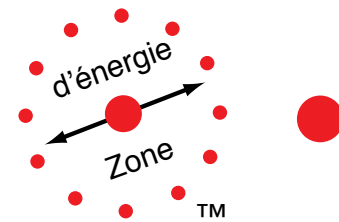
SUPERMETER® 3 instruments en 1 !



En stock pour une livraison immédiate

Choix entre deux visées laser brevetées (point ou cercle)

Passez du cercle Au point de visée laser

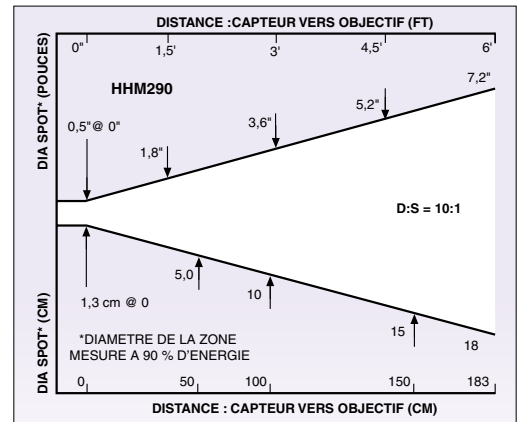


BREVETÉ

Couvert par les brevets et demandes en instance américains et internationaux

- Pyromètre infrarouge sans contact intégré
- Multimètre multifonction avec affichage des valeurs Min, Max et Average (moyenne)
- Double entrée de thermocouple de type K (non isolée) et température à afficher (T1 et T2) ainsi que la température différentielle (T1-T2)
- Cercle de visée laser breveté intégré pour les mesures infrarouges
- Réglage de l'émissivité numérique de 0,1 à 1 par incréments de 0,01
- Champ de vision optique de 10:1 rapport distance/taille point
- Conception robuste haute performance avec large affichage LCD rétroéclairé
- Mesure la tension, le courant, la résistance, la capacitance, l'inductance et la fréquence
- Testeur logique et testeur de diode intégrés
- Piles et adaptateur secteur en option
- Mise hors tension automatique
- Fixation de trépied intégrée et étui en caoutchouc

Champ de vision 10:1



EN STOCK POUR UNE LIVRAISON RAPIDE !

Pour commander Consultez omega.fr/hhm290 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Description
HHM290	Thermomètre infrarouge/multimètre numérique avec point/cercle de visée laser, mini-trépied portable, étui en caoutchouc, 2 thermocouples de type K à fil perlé, 6 piles alcalines AA, fils d'essai, fusible de rechange et manuel d'utilisation
Options et accessoires	
HHM290-SC	Sacoche pour le HHM290
HHM-TL	Fils d'essai de rechange (1 jeu)
HHM290-ADAPTER-110V	Adaptateur 110 Vca
KTSS-HH	Sonde universelle à immersion, type K
88001K	Sonde universelle de surface, type K
CAL-3-IR†	Étalonnage NIST avec traçabilité
MINI-TRIPOD	Mini-trépied portable de rechange extensible de 142 à 279 mm (5,6 à 11")

† Contactez le service commercial pour connaître les tarifs des autres services d'étalonnage
 Livré complet avec un mini-trépied portable, un étui en caoutchouc, 2 thermocouples de type K à fil perlé, 6 piles alcalines AA, des fils d'essai et le manuel d'utilisation.

Exemples de commande : HHM290, thermomètre infrarouge/multimètre numérique avec visée laser, HHM290-SC, sacoche de transport, KTSS-HH, sonde universelle à immersion, CAL-3-IR, étalonnage Nist traçable.

OCW-3, OMEGACARESM porte à 4 ans la durée de garantie standard d'un an.

