

# Calibreur multifonction compact

CA71



En option†

- À la fois un multimètre et un calibreur
- Tension, impulsions, courant, résistance, thermocouple, RTD, fréquence
- Incrément automatique, balayage et fonction mémoire

Le calibreur CA71 est un outil d'étalonnage multifonction léger et compact capable de fournir et mesurer simultanément des signaux de tension, courant, résistance, thermocouple, RTD, fréquence et impulsion.

Le CA71 comporte des commutateurs rotatifs simples et pratiques. Ouvrez l'étui de protection et branchez les câbles... Le calibreur est prêt à mesurer.

Parmi ses nombreuses fonctions, l'instrument permet de générer un signal (possibilité de programmer un incrément) : alimentation ; émetteur ; division n/m, qui évite les calculs de pourcentage ; autostep (signal à incrément automatique tous les 10 % ou 25 %) ; communication série RS232 ; balayage (rampe linéaire du signal sur 16 ou 32 secondes) ; mémoire (50 emplacements) ; et surveillance de la température.

## Caractéristiques

### Paramètre

**Unité de génération de signaux**

**Temps de réponse** : environ 1 seconde

**Unité de génération de signaux**

**Limiteur de tension** : environ 32 V

**Unité de génération de signaux**

**Limiteur de courant** : environ 25 mA

**Fonction de division du signal de sortie (n/m)** : Signal produit = consigne x (n/m)

où n = 0 à m ; m = 1 à 19 ; n x m

**Incrément automatique du signal** :

valeur n émise automatiquement lorsque la fonction n/m est sélectionnée (un incrément dure environ 2,5 ou 5 secondes)

**Fonction de balayage** : Durée de balayage (env. 16 ou 32 secondes)

**Fonction mémoire** : 50 jeux de valeurs (valeurs générées et mesurées)

**Valeur d'entrée maximale en mesure** :

**Borne de tension** : 300 Vca

**Borne de courant** : 120 mA CC

**Intensité en entrée** :

Fusibles : 125 mA/250 V

**Tension de mise à la terre en mesure** : 300 Vca maximum



Consulter [omega.fr/ca71](http://omega.fr/ca71) pour obtenir des informations détaillées

**Fréquence de mise à jour de l'affichage en mesure** : environ 1 seconde

**Interface série** : via le câble CA71-RS

**Affichage** : LCD à segments (environ 76 x 48 mm)

**Rétroéclairage** : LED à arrêt automatique

**Alimentation électrique** : 4 batteries alcalines AA (fournies)

**Autonomie** : environ 20 h en mesure et génération de tension (12 h en génération de courant)

**Puissance consommée** : environ 7 VA (avec l'adaptateur 120 Vca)

**Fonction d'arrêt automatique** : environ 10 minutes (peut être désactivée)

**Normes applicables** :

CEI 61010-1, CEI 61010-2-31 ; EN 61326-1: 1997 + A1: 1998 ; EN 55011: 1998, classe B, groupe 1

**Résistance d'isolation** : 500 Vcc, 50 MΩ ou supérieure

**Tension supportée** :

3,7 kVca pendant 1 minute

**Température et humidité de fonctionnement Plages** : 0 à 50 °C, 20 à 80 % HR (sans condensation)

**Température et humidité de stockage Plages** : -20 à 50 °C, 90 % HR ou moins (sans condensation)

**Dimensions extérieures** : environ 190 (l) x 120 (H) x 55 mm (P) (7,5 x 4,7 x 2,2")

**Poids** : environ 730 g (1,6 lb) avec les batteries

† Consulter le tableau de commande pour les informations de commande des étalonnages NIST.

## Pour commander Consulter [omega.fr/ca71](http://omega.fr/ca71) pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Description
CA71	Calibreur
CA71-NIST†	Calibreur avec certificat d'étalonnage NIST

Livré complet avec câbles de génération de signal (1 rouge, 2 noirs), câbles de mesure (1 rouge, 1 noir), valise de transport, adaptateur secteur, manuel d'utilisation, fusible : A1501EF (protection de la borne d'entrée de courant) et 4 batteries alcalines AA.

**Exemple de commande** : CA71, calibreur, adaptateur secteur.

OCW-2, OMEGACARE<sup>SM</sup> prolonge la garantie standard (3 ans) et la porte à 5 ans.

### Accessoires

Modèle n°	Description
CA71-PS	Adaptateur 120 Vca
CA71-PS230	Adaptateur 230 Vca
CA71-FUSE	Fusible d'entrée, par 1
CA71-RS	Câble RS232
CA71-RJC	Compensation de soudure froide (RJC) externe*

\* Permet d'effectuer à distance la compensation de soudure froide des thermocouples, au lieu d'utiliser le capteur interne standard.