

# DO7PLUS

Microhmmètre numérique robuste pour les mesures de faibles résistances, avec compensation de température intégrée



Le DO7Plus est un microhmmètre 10A qui convient parfaitement pour des applications dans l'aérospatial, les services publics, les fabricants de câbles ou de machines, ou partout où une courbe de refroidissement est nécessaire pour relever la résistance crête. Conditionné dans un boîtier IP67 (lorsqu'il est fermé ou IP53, couvercle ouvert), il est solidement construit afin de garantir une certaine durabilité. Le DO7Plus possède un écran graphique LCD avec rétroéclairage, un clavier QWERTY complet, une compensation de température via la sonde PT100 optionnelle, des coefficients intégrés pour le cuivre et l'aluminium, comme défini par l'utilisateur. Toutes les fonctions de la courbe de refroidissement sont intégrées, avec un relevé graphique en temps réel sur l'écran LCD. Des données sauvegardées peuvent être relevées graphiquement et une courbe peut être dessinée pour calculer la valeur de la résistance crête lorsque  $t = 0$ .

L'appareil possède une longueur d'affichage de 60 000 points et effectue de manière automatique la moyenne de la mesure suivante et la mesure précédente et gomme les différences de forces thermo-électromotrices. La connectivité est améliorée grâce à l'USB et à la RS 232 pour le téléchargement de données. La mémoire interne peut contenir jusqu'à 1000 valeurs mesurées par date et heure, qui peuvent être affichées sur l'écran LCD ou téléchargées grâce au logiciel gratuit fourni, comme le fichier CVS vers un PC pour une analyse ultérieure. La sauvegarde des données utilise la technologie avancée FRAM, qui offre des cycles de lecture/d'écriture illimités et plus de 10 ans de conservation de données, sans avoir besoin des batteries internes.

L'appareil possède des batteries rechargeables intégrées qui permettront jusqu'à 1 heure d'utilisation continue à 10 A, et jusqu'à 20 heures à toutes les autres puissances.

## Caractéristiques Principales

- Fonction de relevé graphique de la courbe de refroidissement avec affichage en temps réel et calculateur de la valeur de résistance crête.
- Rapide : taux de lecture de 2 lectures par seconde.
- Plages de mesure de 6 mohms à 6 kohms
- Résolution de 100 nohm à 6 mohm
- Ecran graphique LCD avec rétroéclairage et minuteur programmable pour la conservation de la batterie.
- Mesure à impulsion unique pour les tests de résistances rapides.
- Mesure en courant continu pour les tests d'induction.
- Test complet de la continuité du fil de test et affichage du diagnostic.
- Multilingue- Affichage disponible en Anglais, Français, Allemand, Espagnol ou Italien.



# CROPICO

Shanghai Beihan Electronics Co.,Ltd.

Tel: 86(0)21 63340254 / 63340274

Fax: 86(0)21 63340789

Email: info@beha.com.cn

Web: www.beha.com.cn

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DO7PLUS

### Mesure:

Principe de mesure 4 fils type Kelvin/Thompson élimine les erreurs dues à la résistance du fil.

### Affichage:

Ecran graphique LCD 60 000 points et signes avec rétroéclairage.  
Choix d'affichage de la valeur en degrés Celcius ou en degrés Fahrenheit.

### Plages:

7 plages de résistance

### Bornes:

Douilles de sécurité 4 mm

### Température de fonctionnement:

Entre 0 et 40 degrés celcius

### Température de conservation:

Entre -20 degrés celcius et +50 degrés celcius.

### Sécurité:

Conforme à la norme EN 61010-1 :2001 50V catégorie 3.

### Dimensions et Poids:

358 mm X 269 mm X 155 mm

### Masse:

< 5 kg (instrument uniquement)

### Calibrage:

Numérique  
Mot de passe protégé, manuel ou via une interface à distance

### Batterie:

Pack batterie NiHm fixe, interne, indicateur niveau de gaz pour contrôler la capacité de la batterie, chargeur automatique batterie RAPIDE/LENT. Sortie DC de 9V à 36V.

### Alimentation électrique:

Réseau externe psu 90 V-253 V, 47 Hz à 63 Hz avec fiches interchangeables.

### Mesure de résistance:

| Calibre   | Courant | Résolution | Chute de tension | Précision          |
|-----------|---------|------------|------------------|--------------------|
| 6.0000 mΩ | 10 A    | 100 nΩ     | 60 mV            | 0,05% Rdg +0,01%FS |
| 60.000 mΩ | 1 A     | 1 μΩ       | 60 mV            | 0,05% Rdg +0,01%FS |
| 600.00 mΩ | 100 mA  | 10 μΩ      | 60 mV            | 0,05% Rdg +0,01%FS |
| 6.0000 Ω  | 10 mA   | 100 μΩ     | 60 mV            | 0,05% Rdg +0,01%FS |
| 60.000 Ω  | 1 mA    | 1 mΩ       | 60 mV            | 0,05% Rdg +0,01%FS |
| 600.00 Ω  | 100 μA  | 10 mΩ      | 60 mV            | 0,05% Rdg +0,01%FS |
| 6.0000 kΩ | 100 μA  | 100 mΩ     | 600 mV           | 0,05% Rdg +0,01%FS |

## Suppléments en option :

- Sonde PT100
- Certificat de calibrage UKAS (doit être commandé au moment de la commande)
- Fils de test et pinces supplémentaires (voir tableau ci-dessous)
- Imprimante RS 232
- Fil pour chargeur type voiture 12/24 V DC
- Câble RS232 étanche
- Câble USB étanche
- Norme de calibrage MTS
- Mesure à distance/interrupteur au pied

## Logiciel Compatible :

- Windows®

## Fourni avec :

- Fils de mesure
- CD-ROMs, parmi lesquels :  
enregistreur de données, pilotes USB et manuel pdf
- Chargeur principal externe, universel
- Câble USB standard
- Chargeur principal externe, universel
- Câble USB standard

## Fils de test et pinces supplémentaires :

|        |                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LS05   | Lot de fils comprenant des fils de 4X1mètres pour les fiches banane, 4 pinces crocodile, 4 sondes de test, et 2 pinces kelvin de type KC1. |
| LS03-P | Lot de fils comprenant des fils de 3 mètres terminés par de grandes pinces kelvin de type KC3.                                             |
| LS04-P | Lot de fils comprenant des fils de 3 mètres et de 15 mètres de longueur, terminés par de grandes pinces kelvin de type KC3.                |
| HS01-P | 2 pointes de touche doubles avec fils de 3 mètres de longueur.                                                                             |
| HS02-P | Pointes de touche doubles avec fils de 3 mètres et de 15 mètres de longueur.                                                               |
| CH01   | Pointes de touche concentriques avec fil de 3 mètres de longueur.                                                                          |
| MTS 5  | Norme de calibrage<br>Remarque : les lots de fils peuvent être fournis en différentes longueur au moment de la commande                    |
| C02    | Pince câble 1 mètre avec base métal pour une mesure précise des échantillons d'1 mètre de câble 0,1...100 mm2.                             |
| CO2A   | Pince câble 1 mètre avec base métal pour une mesure précise des échantillons d'1 mètre de câble 1...1000 mm2.                              |
| C03    | Pince câble 1 mètre avec immersion possible pour une mesure précise des échantillons d'1 mètre de câble 1...100 mm2                        |



LEADERS MONDIAUX EN MESURE ET EN TEST DE SECURITE

Les entreprises de mesure et de test Seaward incluent :

**CLARE**  
INSTRUMENTS DE SECURITE INDUSTRIELLE

**CROPICO**  
INSTRUMENTS DE PRECISION ELECTRIQUE

**SEAWARD**  
INSTRUMENTS PORTABLES DE SECURITE