


# HYGROCAL100: CALIBRATEUR D&R SQUO;HUMIDITÉ RELATIVE

L’Hygrocal100 dispose d’une chambre d’essai stable pour l’évaluation rapide des performances de sondes d’humidité relative sur une gamme de 5 à 95% d’humidité relative. Son design intuitif permet l’intégration complète des sondes à tester dans la chambre et via l’interface utilisateur (IU). L’alimentation, le contrôle et l’enregistrement des données de jusqu’à 7 sondes, de diamètres et de signaux de sorties différents, peuvent donc être réalisés simultanément par un seul appareil.

# Description

L’Hygrocal100 dispose d’une chambre d’essai stable pour l’évaluation rapide des performances de sondes d’humidité relative sur une gamme de 5 à 95% d’humidité relative. Son design intuitif permet l’intégration complète des sondes à tester dans la chambre et via l’interface utilisateur (IU). L’alimentation, le contrôle et l’enregistrement des données de jusqu’à 7 sondes, de diamètres et de signaux de sorties différents, peuvent donc être réalisés simultanément par un seul appareil.

# Informations Générales

- Portable de seulement 3.2kg et complètement autonome
- Interface intuitive qui simplifie l’automatisation de l’étalonnage des sondes
- Batterie intégrée qui permet de procéder aux étalonnages sans accès aux services
- Etalonnage simultané de 7 sondes
- Procédures d’étalonnage automatisées pour des contrôles entièrement autonomes des sondes
- Des cycles de correction interne de l’étalonnage pour une confi ance continue
- Un hygromètre à miroir refroidi de référence en option pour une utilisation en tant que calibrateur
- Téléchargement des données d’étalonnages directement sur une clé USB

# Spécifications

## Spécifications Techniques

| | |
|---|---|
| **Chambre** | |
| Echelle d’humidité générée | 5 à 95% RH |
| Stabilité HR | ±0.5% |
| Uniformité HR | ±0.5% |
| Durée de stabilisation | En général <5 min pour une stabilité complète après un changement de palier de 10%HR |
| **Sonde de contrôle** | |
| Précision HR | ±0.8% |
| Précision Température | ±0.2°C |
| Stabilité à long terme | ±1% par an |
| **Spécifications électriques** | |
| Interface Utilisateur | Ecran tactile couleur 4.3“ LCD |
| Interface avec les sondes | 24V tension d’excitation, signaux acceptés: 0–20 mA, 4–20 mA, 0–1 V, 0–5 V, 0–10 V |
| Unités de mesure | %RH, température in °C, °F |
| Résolution de l’affichage | 0.1 |
| Enregistrement de données | 2Gb de mémoire interne disponible pour les fichiers; ou 10.6ans stockés à 5s d’intervalle |
| Batterie (En Option) | 1500 mAh |
| Alimentation | 24 V DC (100 à 240 V AC, 50/60 Hz adaptateur inclus) |
| **Spécifications Mécaniques** | |
| Ports des sondes | 8 – adaptateurs de port pour accueillir des sondes de diamètres: 12mm, 13.5mm, 14mm, 15mm, 18.5mm, 19mm, 24mm, 25mm |
| Volume de la chambre | Approx 1050$cm^3$ |
| Profondeur maximum d’insertion des sondes | 60mm |
| Capacité du réservoir de dessiccation | 25$cm^3$ |

| | |
|---|---|
| Capacité du réservoir de saturation | 25ml |
| Conditions environnementales | de +5 à+40°C |
| Dimensions | 100 x 250 x 300mm (h x w x d) |
| Poids | 3.2kg |