C2Ai
Instrumentation et régulation des fluides

# Enregistreur de données sans fil autonome pour mesure de l'humidité (VWC) et de la température du sol

## REF. HD35EDWSTC

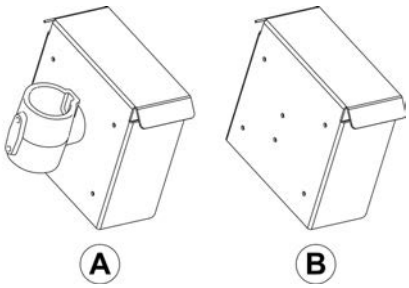
Enregistreur de données sans fil de température et d'humidité du sol. Boîtier étanche IP 67. Affichage LCD personnalisé (uniquement avec l'option L). Il stocke les mesures dans sa mémoire interne (52 000 échantillons) et transmet automatiquement les données enregistrées à l'unité de base, à intervalles réguliers ou sur demande.
Une entrée avec connecteur M12 pour la sonde combinée température et humidité du sol HP3510.1 ou HP3510.2.
Alarme acoustique avec sonnerie interne. Configuration via le logiciel HD35AP-S. Alimenté par la batterie interne. Installation: montage mural avec bride HD35.24W (en option) ou fixation sur mât ∅ 40 mm avec fixation HD2003.77 / 40 (en option). Écran de protection contre les radiations solaires HD9217TF1 (en option) pour une installation en extérieur. Antenne externe pour installation extérieure avec écran de protection contre les radiations solaires. Antenne interne pour installation à l'intérieur.

**Caractéristiques techniques**

| **humidité du sol** | |
|---|---|
| principle de mesure | Capacitive |
| plage de mesure | 0…100% VWC (Volumetric Water Content) |
| Resolution | 0.1% |
| précision (@ 23 °C) | ± 3 % between 0 and 0.57 $m^3/m^3$ (standard mineral soil up to 5 mS/cm) |
| Plage de fonctionnement | -40…+60 °C |
| **Température sol** | |
| | NTC 10 kΩ @ 25 °C |
| plage de mesure | -40…+60 °C |
| Resolution | 0.1 °C |
| Accuracy | ± 0.5 °C |
| Long-term stability | 0.1 °C / year |

| **Instrument** | |
|---|---|
| fréquence transmission | fréquence de trasnmission 868 MHz, et protocole LORA |
| Transmission range | en champ libre: 300 m répétable 500m avec antenne externe > 1000m (LORA ). |
| interval enregistrement | 1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min >10s en Lora |
| alimentation | Batterie interne non rechargeable en chlorure de thyonil (Li-SOCl2) au lithium, 3,6 V, format AA, connecteur |
| durée batterie | 2 /3ans typique (sans répéteurs, intervalle de mesure 5 s et intervalle de log 30 s) |
| conditions utilisation | -20…+70 °C / 0…100 %RH non condensing |
| Dimensions | 129 x 80 x 55 mm (excluding probe and external antenna) |
| poids | 250 g approx. |
| boitier | Polycarbonate |
| Protection | IP 67 |

**HD9217TF1 protection radiation solaire**

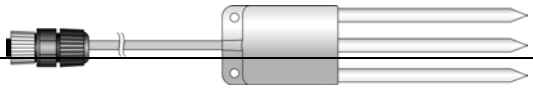



**A** = pour fixation sur mat diam 40mm avec HD2003.77/40
**B** = pour montage mural ou autre bride

**Sondes**

**HP3510.1**: Sonde à 2 électrodes pour mesurer l'humidité du sol. Avec capteur de température NTC 10 kΩ intégré. Connecteur M12 à 4 pôles. 2 ,5 ou 10m de câble. pour volume standard

**HP3510.2**: Sonde à 3 électrodes pour mesurer l'humidité du sol. Avec capteur de température NTC 10 kΩ intégré. Connecteur M12 à 4 pôles. 2 ,5 ou 10m de câble.pour volume restreind



**Code de commande**

**HD35ED** [ ] **WSTC.** [ ]

**LCD:**
**Blank** = sans LCD **L** = avec LCD

**RADIO FREQUENCY:**
**E** = 868 MHz (Europe)
**Lo** = protocole LORA

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

**Siège social Lyon** / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

**Agence Île de France** paris@c2ai.com
**Agence Est** mulhouse@c2ai.com
**Agence Sud-Ouest** sudouest@c2ai.com
**Service Export** export@c2ai.com

contact@c2ai.com
www.c2ai.com