



Enregistreur de données sans fil de température, humidité et pression différentielle. Écran LCD personnalisé (uniquement avec l'option L). Il stocke les mesures dans sa mémoire interne (22 000 échantillons) et transmet automatiquement les données enregistrées à l'unité de base à intervalles réguliers ou sur demande.

Sonde en déporté d'hygrométrie (type HP3517).

Quantités calculées: point de rosée, température du bulbe humide, humidité absolue, rapport de mélange, pression de vapeur partielle.

Alarme acoustique avec buzzer interne. Configuration via le logiciel HD35AP-S ou le clavier frontal (uniquement version avec LCD). Alimenté par la batterie interne. Montage mural amovible (en utilisant le support inclus) ou fixe (avec brides en option).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Humidité	
Capteur	Capacitive
Plage de mesure	0...100% RH
Résolution	0.1% RH
Précision	± 1.8 %RH @ (RH=0...85%, T=15...35 °C) ± 2.5 %RH @ (RH=85...100%, T=15...35 °C) ± (2 + 1.5% meas.)% @ T=gamme restante
Température de fonction. du capteur	-20...+80 °C
Stabilité à long terme	1% / an (dans toute la plage de T et d'HR)
Temperature	
Capteur	NTC 10 kΩ @ 25 °C
Plage de mesure	-40...+105 °C
Résolution	0.1 °C
Précision	± 0.3 °C dans la plage 0...+70 °C ± 0.4 °C à l'extérieur
Stabilité à long terme	0.1 °C / an
Pression Diff.	
Capteur	r1...r4: Piezo-resistive r5: thermal mass flow sensing element
Plage de mesure	r1: ±2.5 hPa r2: ±10 hPa r3: ±100 hPa r4: ±2000 hPa r5: ±125 Pa (for clean rooms (**))
Résolution	r1: 0.001 hPa r2: 0.005 hPa r3: 0.05 hPa r4: 1 hPa r5: 0.01 Pa
Précision	r1...r4: ± 1% f.s. r5: ± 3% de lecture, ± 0,1 Pa @ 0 Pa sur toute la plage de température compensée (0...50 °C)
Connexion	Tube Ø 5 mm (**)

Instrument	
Fréquence de transmission	Configurable en usine au choix parmi: 868 MHz, 902-928 MHz, 915-928 MHz, 921,5-928 MHz ou 915,9-929,7 MHz selon la fréquence utilisée dans le pays d'installation
Plage de transmission	300 m (E, J)/ 180 m (U) en champ libre (peut être réduit en présence d'obstacles ou de conditions atmosphériques défavorables)
Intervalle d'enregistrement	1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Source de courant	Batterie interne non rechargeable au chlorure de thionil de lithium (Li-SOCl ₂), 3,6 V, taille A, connecteur Molex 5264 à 2 pôles
Vie de la Batterie	r1... r4: 2 ans typique, r5: 1,5 ans typique (sans répéteurs, mesure et intervalle de 30 s)
Conditions	-20...+70 °C / 0...85 %RH non condensant
Dimensions	135 x 144 x 33 mm
Poid	200 g approx.
Conductionnement	Matériel plastique
Degré de protection	IP 50

(*) Le modèle r5 mesure des pressions dynamiques (ne convient pas pour la mesure de pressions statiques) et nécessite un petit débit d'air entre les deux entrées de pression. Entrées métalliques avec bague de serrage de tube pour minimiser les pertes de charge.

(**) Dans le modèle r5, il est recommandé d'utiliser des tubes d'un diamètre interne d'au moins 5 mm.

CODES DE COMMANDE DE L'ENREGISTREUR DE DONNÉES
