

## Centrale d'acquisition ondes radio ou ethernet

- ▶ sondes ethernet ou radio
- ▶ mesure température - humidité
- ▶ sondes externes autres mesures
- ▶ logiciel 21 CFR Part 11

- centrale d'acquisition automatisée pour la mesure de température et d'humidité avec transmission par ondes radio ou par réseau ethernet
- applications : contrôle et documentation des conditions en production, assurance qualité, recherche et développement, suivi des conditions climatiques des entrepôts de produits sensibles, suivi de la chaîne du froid de produits alimentaires et/ou de produits de santé

### Caractéristiques générales

- enregistrement automatique
- **boîtiers de mesure** (avec sonde interne ou externe en option) pour transfert des données à la base via communication radio ou ethernet
- **sondes externes** : type NTC, Pt100, K
- **transport - afficheur cabine** : afficheur placé dans la cabine du chauffeur, affichage des mesures pendant le transport (sur demande)
- certificat de vérification individuel
- en option : imprimante infrarouge, logiciel d'acquisition et d'analyse

### Base de contrôle

- capacité : 40 000 mesures par canal
- affichage graphique, voyants LED d'alarme
- **version GSM** : alarme SMS (livrée sans carte SIM), à compléter par une antenne GSM à socle magnétique avec 3 m de câble
- jusqu'à 150 boîtiers peuvent être connectés simultanément
- batterie de secours intégrée
- fixation murale ou béquille
- interfaces : radio, USB ou ethernet, relais alarme 1 A
- dimensions : 225 x 49 x h 150 mm / 1,5 kg
- protection : IP42
- fréquence radio : 868 MHz / 2,4 GHz
- alimentation : bloc secteur 230 V

### Routeur - convertisseur

- **routeur** : relais de liaison radio, possibilité de connexion jusqu'à 3 routeurs en cascade
- **convertisseur radio/ethernet** : conversion du signal d'une sonde radio en signal ethernet, permet l'utilisation d'un réseau ethernet existant (maximum 15 sondes)
- protection : IP54
- dimensions : 85 x 38 x h100 mm / 190 g



### Boîtiers de mesure

- boîtiers radio disponibles avec ou sans afficheur
- mémoire interne : 6000 valeurs, pas de perte de données en cas de perturbations de la liaison radio
- l'affichage LCD : mesures temps réel, état de la batterie, qualité de la liaison radio
- intervalles de mesure : 1 min à 24 h
- fixation murale incluse
- dimensions (l x p) : 85 x 38 mm
- hauteur avec 1 sonde : h80 mm
- hauteur avec 2 sondes : h100 mm

### Logiciels

- **version Lite** : gestion du calendrier, création de groupe de boîtiers, envoi d'alarmes (e-mail, SMS, relais), utilisation fixe

- **version Pro** : gestion du calendrier, création de groupe de boîtiers, envoi d'alarmes (e-mail, SMS, relais), utilisation fixe, gestion intégrale des alarmes, actualisation automatique des données, photo des lieux de mesure en arrière-plan, intégration dans un réseau (client-serveur), planning des tournées, gestion des agendas, droits d'accès par groupe de boîtiers, fonction recherche des tournées, configuration du ticket d'impression, graphique/tableau, identification départ/arrêt de la tournée, utilisation mobile
- **version CFR** - mêmes caractéristiques que la version Pro plus : certifié 21 CFR Part 11, signature électronique, audit Trail, attribution des droits d'accès à 3 groupes d'utilisateurs

	kit 3 boîtiers	kit 5 boîtiers - routeur	kit 5 boîtiers - routeur - GSM
<b>boîtiers</b>	3 x boîtiers radio sans affichage	5 x boîtiers radio avec affichage	5 x boîtiers radio avec affichage
<b>base</b>	base standard	base standard	base avec module GSM
<b>routeur</b>	-	1 routeur	1 routeur
<b>antenne GSM</b>	-	-	1 antenne GSM
<b>logiciel et câble</b>	version Lite + câble USB	version Lite + câble USB	version Lite + câble USB
<b>kits complets</b>	SAVKIT01	SAVKIT02	SAVKIT03

### accessoires

**SAVALARM** Module alarme (optique gyrophare et sonore) connexion à la base Ø70 x h164 mm

**SAVPROT** Boîtier IP69 de protection pour sonde contre les impacts et les liquides

**SAVIMP** Imprimante infrarouge avec 1 rouleau de papier thermique et piles