Centrales d'acquisition
ondes radio ou éthernet

- **sondes éthernet 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 éthernet
- 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 éthernet
- **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 éthernet, 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/éthernet** : conversion du signal d'une sonde radio en signal éthernet, permet l'utilisation d'un réseau éthernet 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
boîtiers	3 x boîtiers radio sans affichage	5 x boîtiers radio avec affichage	5 x boîtiers radio avec affichage
base	base standard	base standard	base avec module GSM
routeur	-	1 routeur	1 routeur
antenne GSM	-	-	1 antenne GSM
logiciel et câble	version Lite + câble USB	version Lite + câble USB	version Lite + câble USB
Kits complets	**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			

Boîtiers de mesure radio ou éthernet

capteur	gamme T°C	gamme HR	référence Prix HT radio sans affichage	référence Prix HT radio avec affichage	référence Prix HT éthernet avec affichage
boîtiers température					
NTC interne	-35,0 à +50,0°C ±0,8°C		**SAVE100**	**SAVE110**	-
NTC externe(1)	-50 à +150 °C ±0,4°C		-	-	**SAVE120**
NTC interne **NTC externe**(1)	-35,0 à +50,0°C ±0,8°C -50,0 à +150,0°C ±0,4°C		**SAVE130**	**SAVE140**	-
Thermocouple externe(1)	-200,0 à +1760,0°C ±0,5°C		**SAVE150**	**SAVE160**	**SAVE170**
Pt100 externe(1)	-200,0 à +600,0°C ±0,5°C		**SAVE180**	**SAVE190**	**SAVE200**
boîtiers température / humidité					
NTC externe(1) **/ HR externe fixe livrée**	-20,0 à +70,0°C ±0,5°C	0 à 100% HR ±1,4% HR	-	-	**SAVE210**
NTC externe(1) **/ HR externe fixe livrée**	-20,0 à +50,0°C(2) ±0,5°C	0 à 100% HR ±3% HR	-	**SAVE220**	**SAVE230**
NTC interne / HR interne	-20,0 à +50,0°C ±0,5°C	0 à 100% HR ±3% HR	**SAVE240**	**SAVE250**	-
NTC externe(1) **/ HR externe**(1)	-20,0 à +70,0°C ±0,5°C	0 à 100% HR (3)	-	**SAVE260**	**SAVE270**

(1) sonde de mesure externe non livrée - (2) +70°C pour sonde éthernet - (3) suivant sonde raccordée

Sondes de mesure externes

type sonde	gamme	dimensions	exactitude	référence Prix HT
sondes de température NTC				
sonde d'ambiance	-20 à +70°C	Ø3 x 35 mm	±0,2°C jusqu'à +40°C puis ±0,4°C	**SAVE300**
sonde encastrable chemisée aluminium	-30 à +90°C	Ø6 x 40 mm	±0,2°C jusqu'à +70°C puis ±0,5°C	**SAVE310**
sonde immersion / pénétration, câble 6 m	-35 à +80°C	Ø3 x 40 mm	±0,2°C jusqu'à +75°C puis ±0,4°C	**SAVE320**
sonde immersion / pénétration, câble 1,5 m	-35 à +80°C	Ø3 x 40 mm	±0,2°C jusqu'à +75°C puis ±0,4°C	**SAVE330**
sonde surface, câble 3 m	-50 à +80°C	-	±0,2°C jusqu'à +80°C puis ±0,4°C	**SAVE350**
sonde pénétration (alimentaire)	-50 à +150°C	Ø3 x 15 mm puis Ø4 x 125 mm	±0,2°C jusqu'à +75°C puis ±0,4°C	**SAVE360**
sonde immersion / pénétration **étanche**	-50 à +150°C	Ø4 x 50 mm puis Ø5 x 115 mm	±0,2°C jusqu'à +75°C puis ±0,4°C	**SAVE370**
sonde pour tuyau en bande Velcro® jusqu'à 75 mm	-50 à +70°C	75 mm x 30 mm	±0,2°C jusqu'à +70°C puis ±0,4°C	**SAVE380**
sondes de température Pt100				
sonde de pénétration (alimentaire)	-50 à +400°C	Ø3,0 x 15 mm puis Ø4 x 125 mm	±0,2°C jusqu'à +40°C puis ±0,4°C	**SAVE400**
sonde d'immersion / pénétration **étanche**	-50 à +400°C	Ø3,7 x 50 mm puis Ø5 x 114 mm	±0,2°C jusqu'à +40°C puis ±0,4°C	**SAVE420**
sondes de température thermocouple type K				
sonde enveloppe acier inox	-50 à +205°C	Ø6 x 40 mm	classe 2	**SAVE500**
sonde d'ambiance	-60 à +40°C	Ø4 x 115 mm	classe 2	**SAVE510**
sonde magnétique pour surfaces métalliques	-50 à +170°C	Ø20 x 35 mm	classe 2	**SAVE530**
sonde magnétique pour surfaces métalliques	-50 à +400°C	Ø21 x 75 mm	classe 2	**SAVE540**
sonde tuyau	-60 à +130°C	Ø conduit : 5 à 65 mm	classe 2	**SAVE550**
sonde pour tuyau en bande Velcro®	-50 à +120°C	395 mm x 20 mm	classe 1	**SAVE560**
sonde flexible en soie de verre	-50 à +400°C	Ø1,5 x 800 mm	classe 2	**SAVE570**
sonde flexible en soie de verre	-50 à +400°C	Ø1,5 x 1500 mm	classe 2	**SAVE580**
sonde flexible en PTFE	-50 à +250°C	Ø1,5 x 1500 mm	classe 2	**SAVE590**
sonde d'immersion	-200 à +1000°C	Ø1,5 x 500 mm	classe 1	**SAVE600**
sonde flexible pour mesures dans air / fumée	-200 à +1300°C	Ø3,0 x 1000 mm	classe 1	**SAVE610**
sondes de température et d'humidité				
sonde de température et d'humidité	-20 à +70°C / 0 à 100%HR	Ø12 mm	±0,3°C / ±2% HR	**SAVE700**
sonde de température et d'humidité	0 à +40°C / 0 à 100%HR	Ø4 mm	±0,3°C / ±2% HR	**SAVE710**