

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
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 1 595,00 €	SAVKIT02 2 460,00 €	SAVKIT03 2 980,00 €
accessoires			
SAVALARM Module alarme (optique gyrophare et sonore) connexion à la base Ø70 x h164 mm	379,00 €		
SAVPROT Boîtier IP69 de protection pour sonde contre les impacts et les liquides	33,00 €		
SAVIMP Imprimante infrarouge avec 1 rouleau de papier thermique et piles	184,00 €		

Boîtiers de mesure radio ou éthernet

capteur	gamme T°C	gamme HR	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			radio sans affichage		radio avec affichage		éthernet avec affichage	
								
boîtiers température								
NTC interne	-35,0 à +50,0°C ±0,8°C		SAVE100	189,00 €	SAVE110	239,00 €	-	-
NTC externe ⁽¹⁾	-50 à +150 °C ±0,4°C		-	-	-	-	SAVE120	314,00 €
NTC interne	-35,0 à +50,0°C ±0,8°C		SAVE130	239,00 €	SAVE140	288,00 €	-	-
NTC externe ⁽¹⁾	-50,0 à +150,0°C ±0,4°C		-	-	-	-	-	-
Thermocouple externe ⁽¹⁾	-200,0 à +1760,0°C ±0,5°C		SAVE150	326,00 €	SAVE160	376,00 €	SAVE170	563,00 €
Pt100 externe ⁽¹⁾	-200,0 à +600,0°C ±0,5°C		SAVE180	326,00 €	SAVE190	376,00 €	SAVE200	426,00 €
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	813,00 €
NTC externe ⁽¹⁾ / HR externe fixe livrée	-20,0 à +50,0°C ⁽²⁾ ±0,5°C	0 à 100% HR ±3% HR	-	-	SAVE220	476,00 €	SAVE230	476,00 €
NTC interne / HR interne	-20,0 à +50,0°C ±0,5°C	0 à 100% HR ±3% HR	SAVE240	389,00 €	SAVE250	438,00 €	-	-
NTC externe ⁽¹⁾ / HR externe ⁽¹⁾	-20,0 à +70,0°C ±0,5°C	0 à 100% HR ⁽³⁾	-	-	SAVE260	339,00 €	SAVE270	438,00 €

⁽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	51,00 €
sonde encastrable chemisée aluminium	-30 à +90°C	Ø6 x 40 mm	±0,2°C jusqu'à +70°C puis ±0,5°C	SAVE310	61,00 €
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	108,00 €
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	83,00 €
sonde pénétration, câble 2 m	-40 à +120°C	Ø5 x 60 mm	±0,2°C jusqu'à +80°C puis ±0,4°C	SAVE340	92,00 €
sonde surface, câble 3 m	-50 à +80°C	-	±0,2°C jusqu'à +80°C puis ±0,4°C	SAVE350	78,00 €
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	118,00 €
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	71,00 €
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	98,00 €
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	156,00 €
sonde de pénétration	-50 à +180°C	Ø3,6 x 30 mm puis Ø5 x 60 mm	±0,2°C jusqu'à +40°C puis ±0,4°C	SAVE410	97,00 €
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	87,00 €
sondes de température thermocouple type K					
sonde enveloppe acier inox	-50 à +205°C	Ø6 x 40 mm	classe 2	SAVE500	64,00 €
sonde d'ambiance	-60 à +40°C	Ø4 x 115 mm	classe 2	SAVE510	60,00 €
sonde de pénétration	-40 à +220°C	Ø3,6 x 30 mm puis Ø5 x 60 mm	classe 1	SAVE520	72,00 €
sonde magnétique pour surfaces métalliques	-50 à +170°C	Ø20 x 35 mm	classe 2	SAVE530	185,00 €
sonde magnétique pour surfaces métalliques	-50 à +400°C	Ø21 x 75 mm	classe 2	SAVE540	204,00 €
sonde tuyau	-60 à +130°C	Ø conduit : 5 à 65 mm	classe 2	SAVE550	154,00 €
sonde pour tuyau en bande Velcro®	-50 à +120°C	395 mm x 20 mm	classe 1	SAVE560	60,00 €
sonde flexible en soie de verre	-50 à +400°C	Ø1,5 x 800 mm	classe 2	SAVE570	22,00 €
sonde flexible en soie de verre	-50 à +400°C	Ø1,5 x 1500 mm	classe 2	SAVE580	39,00 €
sonde flexible en PTFE	-50 à +250°C	Ø1,5 x 1500 mm	classe 2	SAVE590	39,00 €
sonde d'immersion	-200 à +1000°C	Ø1,5 x 500 mm	classe 1	SAVE600	35,00 €
sonde flexible pour mesures dans air / fumée	-200 à +1300°C	Ø3,0 x 1000 mm	classe 1	SAVE610	50,00 €
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	226,00 €
sonde de température et d'humidité	0 à +40°C / 0 à 100%HR	Ø4 mm	±0,3°C / ±2% HR	SAVE710	389,00 €