

NIVEAUX EMS

De la surveillance de base à la connectivité complète

Une vue d'ensemble claire des capacités EMS à travers les différents niveaux
- évolutif pour s'adapter à vos besoins en chaîne du froid.



NIVEAU 1
Local de base



NIVEAU 2
Local avancé



NIVEAU 3
Avancé
(entièrement à distance)

CARACTÉRISTIQUES			
Type de surveillance	☒ Local de base	☒ Local avancé	☒ À distance + local
Accès aux données (USB)	☒	☒	☒
Affichage local	☒ Base	☒ Avancé	☒ Avancé
Alarme locale (écran) Audio + visuel	☒	☒	☒
Tableau de bord local / visualisation	☐	☒	☒
Analyse locale des données et aide à la décision	☐	☒	☒
Connectivité à distance (GSM/SIM)	☐	☐	☒
Surveillance à distance (tableau de bord)	☐	☐	☒
Alertes SMS / E-mail	☐	☐	☒
Communication automatique avec systèmes externes via API	☐	☐	☒
Diagnostic à distance	☐	☐	☒
Applications utilisateur / rapports e-mail	☒ (Manuel)	☒ (Support local)	☒ (Entièrement à distance)
Possibilité de mise à niveau	☒ Niveau 2 / Niveau 3	☒ Niveau 3	
Cas d'utilisation (simplifié)	Surveillance de base (manuelle)	Aide locale à la décision (avancée)	Gestion complète de flotte



Évolutif du niveau 1 au niveau 3

Une plateforme tournée vers l'avenir
qui évolue avec vos besoins.

1



2



3

SYSTÈME EMS

SYSTÈME VF-EMS L2/3 2.0

Système de surveillance des équipements avec enregistreur de données intégré, GPS et enregistrement à distance des données de température via GSM. Écran tactile de 5 pouces donnant accès aux différentes températures en temps réel, à l'enregistrement des données et aux diagnostics. Conçu pour la surveillance des réfrigérateurs à vaccins ILR et SDD. Approuvé par l'OMS conformément aux spécifications PQS 2026 : E006/EM01.2.



SPÉCIFICATIONS

Écran	Écran tactile 5" (couleur)
Plage de température	-40 °C à +85 °C
Précision	±0.5°C from -10°C to +85°C
Batterie de secours	Min. 240 heures
Carte SIM	Fourni avec carte SIM mondiale
Carte SIM en option	Peut être fourni avec une carte SIM locale (limité à certains pays spécifiques)
Plage de tension	220-240V 50/60Hz - 115/60Hz
Indice IP	Testé par Force Technology - Rapport d'essai n° I25-28479-1, IP64
Type	Entièrement intégré au couvercle de l'appareil VLS

CAPTEURS

ENREGISTREUR DE DONNÉES

Compartment vaccins 1	OUI	Données de température	5
Compartment vaccins 2	OUI	Rapports de température PDF	30/60 jours
Congélateur (le cas échéant)	OUI	Type de fichier de données : objets de données JSON pour les enregistrements de données	OUI
Banque de glace	OUI	État du compresseur marche/arrêt	OUI
Température ambiante	OUI	État du couvercle / alarme	OUI
Ouverture du couvercle	OUI	Coordonnées GPS	OUI
Niveau de batterie	OUI	Alarmes SMS/E-mail	OUI

CARACTÉRISTIQUES

Surveillance en temps réel de la température et du fonctionnement (L3)	Accès par mot de passe
Paramètres de consigne affichés sur le tableau de bord en ligne (L3)	Journaux d'alertes à distance
Possibilité de contrôler à distance les consignes de l'unité (L3)	Coordonnées GPS
2 capteurs de température pour compartiments à vaccins	Mesure du courant du compresseur
Données de température individuelles, graphiques et alarmes affichés sur l'écran tactile LCD	1 port USB avec fonction de récupération d'énergie pour charger, par exemple, un téléphone
Données d'état du compresseur (Marche/Arrêt) surveillées et enregistrées	Indicateur du temps d'autonomie / de maintien au froid
Alertes à distance	M2M - Connexion machine à machine
Connectivité GSM 24h/24 et 7j/7	Connectivité VARO
Connectivité 2/4G	Améliorez le signal grâce à l'option d'ajout d'une antenne externe

Enregistreur de données et interface machine à machine pour les systèmes de surveillance des équipements	Spécification de performance	Protocole de vérification du produit
VF-DL 1.0	E006/DL01.2	E006/DL01-VP.3
Dispositifs de surveillance des équipements pour les systèmes de surveillance des équipements	Spécification de performance	Protocole de vérification du produit
VF-EMS L2/3 2.0	E006/EM01.2	E006/EM01-VP.2
Normes de données pour la surveillance des équipements de la chaîne du froid	Spécification de performance	Protocole de vérification du produit
DVF-DL 1.0 et VF-EMS L2/3 2.0	E006/DS01.2	-

Conforme aux dernières exigences OMS PQS.