

EMS LEVELS

From basic monitoring to full connectivity

A clear overview of EMS capabilities across levels
- scalable to match your cold chain needs.



LEVEL 1
Local basic



LEVEL 2
Advanced local



LEVEL 3
Advanced (full remote)

FEATURES			
Monitoring type	 Basic local	 Advanced local	 Remote + local
Data access (USB)			
Local display	 Basic	 Advanced	 Advanced
Alarm locally (display) Audio + visual			
Local dashboard / visualization			
Local data analysis & decision support			
Remote connectivity (GSM/SIM)			
Remote monitoring (dashboard)			
SMS / E-mail alarms			
Auto communications to external systems API			
Remote diagnostics			
User apps / email reporting	 (Manual)	 (Local support)	 (Full remote)
Upgrade possibility	 Level 2 / Level 3	 Level 3	
Use case (simplified)	Basic monitoring (manual)	Local decision support (advanced)	Full fleet management



Upgradable from Level 1 to Level 3

A future-ready platform that grows with your needs.

1



2



3

SISTEMA EMS

SISTEMA VF-EMS L2/3 2.0

Sistema para monitoreo de equipos con registrador de datos integrado, GPS y registro remoto de temperatura vía GSM. Pantalla táctil de 5" con acceso a diversas temperaturas actuales, registro de datos y diagnóstico. Diseñado para la supervisión de refrigeradores de vacunas ILR y SDD. Aprobado por la OMS conforme a las especificaciones PQS 2026: E006/EM01.2



ESPECIFICACIONES

Pantalla	Pantalla táctil de 5" (pantalla a color)
Rango de temperatura	-40°C a +85°C
Precisión	±0,5°C entre -10°C y +85°C
Respaldo de batería	mínimo 240 horas
Tarjeta SIM	Tarjeta SIM global incluida
Tarjeta SIM opcional	Opción de tarjeta SIM local (limitada a países específicos)
Rango de voltaje	220-240V 50/60Hz – 115V/60Hz
Clasificación IP	IP64, probado por Force Technology – Informe n.º 125-28479-1
Tipo	Completamente integrado en la tapa del equipo VLS

SENSORES

Compartimento de vacunas 1	Sí
Compartimento de vacunas 2	Sí
Congelador (si aplica)	Sí
Banco de hielo	Sí
Temperatura ambiente	Sí
Apertura de la tapa	Sí
Nivel de batería	Sí

REGISTRADOR DE DATOS

Datos de temperatura	5
Informes de temperatura en formato PDF	30/60 días
Tipo de archivo: objetos de datos JSON para registros	Sí
Estado del compresor (encendido/apagado)	Sí
Estado de la tapa / Alarma	Sí
Coordenadas GPS	Sí
Alarmas por SMS/Correo electrónico	Sí

FUNCIONES

Monitoreo en tiempo real de temperatura y funcionamiento (L3)	Acceso mediante contraseña
Configuración de los valores preestablecidos de fábrica visible en la plataforma en línea (L3)	Registro de alarmas remotas
Opción de control remoto de los valores preestablecidos de la unidad (L3)	Coordenadas GPS
2 x sensores de temperatura en el compartimento de vacunas	Medición de corriente del compresor
Datos de temperatura individuales, gráficos y alarmas en pantalla táctil LCD	1 x puerto USB con opción de carga de energía (por ejemplo, teléfono)
Estado del compresor / datos de encendido y apagado monitoreados y almacenados	Indicador de tiempo de autonomía de la temperatura
Alarmas remotas	Conexión M2M – máquina a máquina
Conectividad GSM 24/7	Conectividad VARO
Conectividad 2G/4G	Mejora de señal con opción de antena externa

Registrador de datos e interfaz máquina a máquina para sistemas de monitoreo de equipos	Especificaciones de rendimiento	Protocolo de verificación del producto
VF-DL 1.0	E006/DL01.2	E006/DL01-VP.3
Dispositivos de monitoreo de equipos para sistemas de monitoreo de equipos	Especificaciones de rendimiento	Protocolo de verificación del producto
VF-EMS L2/3 2.0	E006/EM01.2	E006/EM01-VP.2
Estándares de datos para la supervisión de equipos de cadena de frío	Especificaciones de rendimiento	Protocolo de verificación del producto
DVF-DL 1.0 y VF-EMS L2/3 2.0	E006/DS01.2	-

Cumple con los últimos requisitos PQS de la OMS