

NIVELES EMS

Desde el monitoreo básico hasta la conectividad total

Una visión general clara de las capacidades del EMS en todos sus niveles

- escalable para adaptarse a las necesidades de su cadena de frío.



NIVEL 1
Local básico



NIVEL 2
Local avanzado



NIVEL 3
Avanzado
(totalmente remoto)

CARACTERÍSTICAS			
Tipo de monitoreo	☒ Local básico	☒ Local avanzado	☒ Remoto + local
Acceso a datos (USB)	☒	☒	☒
Pantalla local	☒ Básico	☒ Avanzado	☒ Avanzado
Alarma local (pantalla) Audio + visual	☒	☒	☒
Panel local / visualización	☐	☒	☒
Análisis local de datos y apoyo para toma de decisiones	☐	☒	☒
Conectividad remota (GSM/SIM)	☐	☐	☒
Monitoreo remoto (panel)	☐	☐	☒
Alarmas SMS / correo electrónico	☐	☐	☒
Comunicación automática con sistemas externos mediante API	☐	☐	☒
Diagnóstico remoto	☐	☐	☒
Aplicaciones de usuario / informes por correo	☒ (Manual)	☒ (Soporte local)	☒ (Completamente remoto)
Posibilidad de actualización	☒ Nivel 2 / Nivel 3	☒ Nivel 3	
Uso (simplificado)	Monitoreo básico (manual)	Apoyo local para toma de decisiones (avanzado)	Gestión completa de flota



Actualizable del Nivel 1 al Nivel 3

Una plataforma preparada para el futuro
que crece con sus necesidades.



SISTEMA EMS

SISTEMA VF-EMS L2/3 2.0

Sistema de monitoreo de equipos con registrador de datos integrado, GPS y registro remoto de datos de temperatura mediante GSM. Pantalla táctil de 5 pulgadas con acceso a diversas temperaturas en tiempo real, registro de datos y diagnóstico. Diseñado para la monitoreo de refrigeradores para vacunas ILR y SDD. Aprobado por la OMS de conformidad con las especificaciones PQS 2026: E006/EM01.2.



ESPECIFICACIONES

Pantalla	Pantalla táctil de 5" (color)
Rango de temperatura	-40°C a +85°C
Precisión	±0,5°C de -10°C a +85°C
Batería de respaldo	Mín. 240 horas
Tarjeta SIM	Suministrado con tarjeta SIM global
Tarjeta SIM opcional	Puede suministrarse con una tarjeta SIM local (limitada a países específicos)
Rango de voltaje	220-240V 50/60Hz - 115V/60Hz
Clasificación IP	Probado por Force Technology - Informe de ensayo n.º 125-28479-1. IP64
Tipo	Totalmente 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 PDF	30/60 días
Tipo de archivo de datos: objetos de datos JSON para registros de datos	Sí
Estado del compresor encendido/apagado	Sí
Estado de la tapa/alarma	Sí
Coordenadas GPS	Sí
Alarmas por SMS/correo electrónico	Sí

CARACTERÍSTICAS

Monitoreo en tiempo real de temperatura y funcionamiento (N3)	Acceso mediante contraseña
Configuración de consignas mostrada en el panel de control en línea (N3)	Registros de alarmas remotas
Opción de controlar remotamente las consignas de la unidad (N3)	Coordenadas GPS
2 sensores de temperatura para el compartimento de vacunas	Medición de corriente del compresor
Datos individuales de temperatura, gráficos y alarmas mostrados en la pantalla táctil LCD	1 puerto USB con función de captación de energía para cargar, por ejemplo, un teléfono
Datos de estado del compresor (Encendido/Apagado) monitoreados y almacenados	Indicador de tiempo de autonomía /conservación térmica
Alarmas remotas	M2M - Conexión máquina a máquina
Conectividad GSM 24/7	Conectividad VARO
Conectividad 2/4G	Mejore la señal con la opción de añadir una antena externa

Registrador de datos e interfaz máquina a máquina para sistemas de monitoreo de equipos	Especificación 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	Especificación de rendimiento	Protocolo de verificación del producto
VF-EMS L2/3 2.0	E006/EM01.2	E006/EM01-VP.2
Normas de datos para el monitoreo de equipos de cadena de frío	Especificación de rendimiento	Protocolo de verificación del producto
DVF-DL 1.0 y VF-EMS L2/3 2.0	E006/DS01.2	-

En cumplimiento de los requisitos más recientes de la OMS PQS.