

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Vestfrost Solutions EMS · VF-EMS L2/3 2.0

Система моніторингу холодильного обладнання

Для контролю температури й стану холодильників для вакцин VLS. Система вбудована в кришку приладу. Level 2 забезпечує розширений локальний моніторинг; Level 3 додає віддалений доступ, сповіщення та інтеграцію даних.



5"

сенсорний дисплей

Резерв живлення системи моніторингу

240 год

мінімальний резерв

Вбудована в кришку VLS

КОНТРОЛЬ І ЩОДЕННА РОБОТА

- Дані й температурні графіки на кольоровому екрані.
- USB для доступу до журналу даних.
- Місцева сигналізація звукова та візуальна.
- Level 3 — віддалена панель, SMS / e-mail.

Параметри експлуатації

Діапазон вимірювання	-40...+85 °C
Точність	±0,5 °C у діапазоні -10...+85 °C
Резерв живлення	Не менше 240 год; лише моніторинг
Дисплей Level 2 / Level 3	Кольоровий сенсорний, 5"
Ступінь захисту	IP64
Звіти	PDF за 30 / 60 днів; дані JSON



Vestfrost Solutions EMS · VF-EMS L2/3 2.0

Оснащення та розміри

Level 1 — базовий контроль	Базовий дисплей; USB; місцеві тривоги
Level 2 — місцевий аналіз	Розширена панель і підтримка рішень
Level 3 — віддалений доступ	GSM/SIM; віддалена панель та діагностика
Датчики відсіку вакцин	Два канали температури
Інші канали контролю	Крижана сорочка, довкілля; морозильна секція за наявності
Стан приладу	Кришка, компресор, заряд батареї
Події та тривоги	Журнал даних, подій і сигналів
Мобільний зв'язок Level 3	2G / 4G; глобальна SIM
Зовнішня антена	Можливість підключення як опції
Інтеграція Level 3	API / M2M; передача в зовнішні системи
Розташування	Повністю інтегрована в кришку VLS

Рівні доступу та підключення

Місцева звукова / візуальна тривога	Level 1 / Level 2 / Level 3
Віддалені сповіщення SMS / e-mail	Level 3
Віддалені дані та діагностика	Level 3
Розширення системи	Level 1 → 2 / 3; Level 2 → 3

Технічні параметри екрана та резерву наведено для VF-EMS L2/3 2.0. Можливості Level 1 описані окремо. Батарея EMS не живить холодильний компресор.

Додаткове оснащення

Для Level 2 у каталозі передбачено підписки переходу до Level 3 на 1 або 3 роки. Апаратну сумісність, зв'язок і склад оновлення з Level 1 перевіряють для конкретного приладу. Зовнішня антена та локальна SIM погоджуються окремо.

