

Модуль мониторинга прицепов TM2000

СОБЕРИТЕ ВСЕ ДАННЫЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СОСТОЯНИЯ ПОГРУЗОЧНЫХ РАБОТ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

TM2000 — это аппаратный компонент семейства решений SmartPack от Zebra по повышению эффективности погрузочных работ, позволяющий максимально увеличить эффективность использования прицепа и, таким образом, уменьшить пробег, снизить расходы на топливо и техническое обслуживание, сроки поставки и воздействие на окружающую среду. Благодаря прочной конструкции модуль TM2000 надежно работает даже при постоянном использовании на погрузочной платформе. Две камеры предоставляют данные, необходимые для визуализации погрузочных работ в реальном времени. Интегрированное программное обеспечение автоматически собирает и передает все необходимые данные в серверное программное обеспечение Zebra SmartPack, которое рассчитывает количественные показатели для каждой погрузки. Встроенные средства обработки, запоминания и хранения позволяют снизить нагрузку на сеть. Для удобства внедрения предусмотрены разнообразные способы подключения. Светодиодные индикаторы разных цветов видны практически под любым углом, благодаря чему персонал может быстро определить состояние процесса погрузки и модуля TM2000. Это позволит повысить производительность, эффективность погрузочных работ и время безотказной работы TM2000.



Интегрированное программное обеспечение для 3D-аналитики

Автоматический сбор и отправка всех данных в серверное программное обеспечение Zebra SmartPack, которое анализирует их и выводит результаты в удобном формате на панель управления.

Камера RGB

Выполнение снимков внутренней части прицепа с отметкой времени по мере его загрузки, что позволяет в любой момент времени следить за погрузкой на серверной панели управления SmartPack.

Камера с 3D-датчиком глубины

Сбор информации из облака точек для создания трехмерного пространственного изображения внутренней части прицепа по мере его загрузки и предоставление данных, необходимых для расчета количественных показателей погрузки, например заполнения прицепа и плотности груза.

Встроенное хранилище изображений

Все фотографии и данные хранятся в модуле TM2000, что позволяет снизить нагрузку на сеть. Вы сами определяете, когда информация полностью или частично отправляется на сервер. Например, во время пиковой нагрузки фотографии можно отправлять каждые две минуты для обеспечения актуальности анализа погрузки, тогда как при минимальном количестве погрузочных работ можно увеличить интервал отправки фотографий.

Разнообразие способов подключения

Для передачи данных между модулем TM2000 и серверным программным обеспечением можно использовать сеть WiFi или Ethernet, что дает больше вариантов внедрения модуля и делает его проще.

Подходит для постоянного использования на погрузочной платформе

Конструкция модуля TM2000 рассчитана на эксплуатацию в жестких условиях погрузочной платформы. Ударопрочный литой алюминиевый корпус способен выдерживать удары, которые неизбежно происходят в процессе погрузки. Благодаря широкому диапазону рабочих температур модуль TM2000 можно использовать как при минусовой температуре, так и в самую жаркую погоду. Модуль TM2000 имеет класс защищенности от пыли и влаги IP54, что гарантирует его безотказную работу в пыльной среде, под дождем и в снегопад.

Светодиодные индикаторы с широким углом обзора

Вы можете выбрать любой цвет светодиодных индикаторов, чтобы обозначить состояние погрузочного процесса и модуля TM2000 — например, при загрузке прицепа наполовину или при наличии подключения к сети WiFi или Ethernet. Индикаторы хорошо видны спереди, сзади и снизу устройства, поэтому состояние процесса можно легко определить как с погрузочной платформы, так и из прицепа.

**СОБЕРИТЕ ВСЕ ДАННЫЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПЕРЕСМОТРА ПОГРУЗОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ,
С ПОМОЩЬЮ МОДУЛЯ TM2000.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/tm2000

Технические характеристики TM2000

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры корпуса	11,3 дюйма (Ш) x 6,3 дюйма (В) x 7,1 дюйма (Г) 28,7 см (Ш) x 16,0 см (В) x 18,0 см (Г)
Возможности подключения	802.11b/g/n с внешней антенной USB 2.0 Ethernet 10/100 Мбит/с
Светодиодные индикаторы	Индикатор камеры RGB Индикатор датчика глубины Передача данных по сети WIFI Состояние Питание
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Процессор	Двухъядерный ARM Cortex A9 с тактовой частотой 1,5 ГГц
Операционная система	Linux
Память	Флеш-память: 64 ГБ; ОЗУ: 1 ГБ
РАБОЧАЯ СРЕДА	
Рабочая температура	От -22°F до 122°F/от -30°C до 50°C
Температура хранения	От -40°F до 158°F/от -40°C до 70°C
Рабочая влажность	От 10% до 95% без конденсации
Класс защиты от воздействий окружающей среды	IP54 (IEC529)
Питание	Максимум: макс. 2,6 А при 115 В перем. тока Начальный пусковой ток: макс. 70 А при работе от 115 В перем. тока
Корпус	Устойчивый к повреждениям корпус из литого алюминия

СБОР ДАННЫХ	
Датчик глубины	
Рабочий диапазон	54 фута (16,5 м)
Поле обзора	57,5° x 45°
Размер изображения	320 x 240
Безопасность лазера	Класс 1
Камера RGB	
Поле обзора	120°
Размер изображения	1920 x 1080
Частота кадров	30 кадров в секунду
МОНТАЖ И АКСЕССУАРЫ	
Особенности монтажа	Два (2) осевых винта Два (2) стопорных винта Требуется дополнительный монтажный кронштейн Требуется сетевой шнур переменного тока
Крепежные аксессуары	Доступен монтажный кронштейн LMU
ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ	
Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra Technology, гарантируется отсутствие в устройстве TM2000 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте по адресу: http://www.zebra.com/warranty .	
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ	
Планирование и внедрение: Услуги по интеграции и системному проектированию	
Разработка приложений: разработка программного обеспечения на заказ	
Поддержка после внедрения: Zebra OneCare Select	



Главный офис в Северной Америке
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской Америке
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com