

MAGELLAN™ 9900i

DATALOGIC

Великолепное сканирование с использованием ИИ



БУДУЩЕЕ УЖЕ ЗДЕСЬ

Сканер N 1 по продажам среди встраиваемых в прилавок сканеров для традиционных кассовых узлов и касс самообслуживания стал ещё лучше. Обновлённый стиль, защищённая конструкция, лучшая в отрасли производительность сканирования и новая функциональность, использующая технологии искусственного интеллекта (ИИ) в расчётно-кассовых операциях, делают Magellan 9900i уникальным в своём классе.

В 2013 году Datalogic создала сканер с уникальным дизайном, предложив конструкцию с корпусом высотой 6,8 см. Новая модель сканера Magellan 9900i поддерживает этот ставший уже популярным форм-фактор. Более низкая высота корпуса сканера соответствует требованиям ADA и обеспечивает большее удобство для пользователя. Три варианта длины платформы, несколько вариантов монтажа на кассовом прилавке и дополнительный сканер с верхним обзором (TDR) позволяют создавать адаптированное решение, которое наилучшим образом соответствует потребностям клиента в оборудовании традиционных касс и касс самообслуживания.

В базовой и расширенной конфигурациях сканер и сканер/весы 9900i идеально подходят для POS-систем с любой инфраструктурой для высокопроизводительных расчётно-кассовых операций.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Оснащённые новейшей технологией имиджевого сканирования, сканеры 9900i предлагают самую высокую в своём классе производительность сканирования, которая обеспечивает самую высокую скорость и простоту сканирования 1D-, 2D-, GS1-штрихкодов и символов Digimarc.

Новые сканеры Magellan имеют ёмкостные сенсорные кнопки и скруглённые поверхности, что облегчает очистку и дезинфекцию кассовой зоны. Установка сканера верхнего обзора (TDR) на 9900i повышает производительность сканирования на 20% и добавляет уникальную возможность обзора с шести сторон для обнаружения объектов, перемещаемых над платформой сканера, обеспечивая максимальное удобство сканирования. TDR имеет три варианта высоты и дополнительно может быть оснащён сканером, обращённым к покупателю, для самостоятельного сканирования экранов мобильных устройств и купонов без участия кассира, повышая таким образом скорость обслуживания.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ С ПЕРСПЕКТИВОЙ НА БУДУЩЕЕ

Magellan 9600i создан на базе системы QuadVision™, многоядерного процессора и многокамерной системы со встроенной операционной системой Linux, что обеспечивает надёжность платформы и возможности расширения в будущем. Опциональные цветные камеры ScanSentry™ и нейронные процессоры, выпуск которых анонсирован в 2023 году, позволяют использовать программное обеспечение искусственного интеллекта (ИИ), которое улучшит покупательский опыт и сократит потери на кассе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота корпуса 6,8 см позволяет гибко встраивать сканер в любые POS или SCO.
- Magellan 9900i построен на базе платформы QuadVision™ с мощным многоядерным процессором IMX8 и 4-мя камерами (2-мя горизонтальными и 2-мя вертикальными), которая обеспечивает лучшую в классе вычислительную мощность. 9900i получает несколько изображений высокого разрешения при каждом сканировании. Сочетание мощных процессоров, захвата изображения с 5-ти сторон и легендарного программного обеспечения Datalogic позволяет получить беспрецедентную производительность декодирования самых сложных и/или повреждённых штрихкодов. Дополнительные встраиваемые цветные камеры и цветной сканер с верхним обзором (TDR) могут использоваться для сбора изображений с функцией машинного обучения и одновременной потоковой передачи видео через USB 3.0 для предотвращения потерь.
- Дополнительные встраиваемые нейронные процессоры и ускорители позволяют выполнять триллионы операций в секунду, устраняя необходимость в дополнительных серверах или подключениях кассы к «облаку».
- Важно отметить, что производительность сканера уже оптимизирована для чтения новой символики GS1 Digital Link, которая связывает данные о производстве и безопасности для здоровья с каждой транзакцией. Функция декодирования GS1 будет обновлена во время пилотного тестирования.

ВСТРОЕННАЯ ФУНКЦИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОТЕРЬ

Технология ScaleSentry

- Контролирует 2 основных края платформы весов с помощью инфракрасного (невидимого) луча, чтобы определить, не выйдут ли взвешиваемые продукты за края платформы весов, и предупредить недовес товара.

Весовая платформа All-Weights™

- Конструкция платформы весов All-Weights обеспечивает наличие дополнительной поверхности для взвешивания на верхней части корпуса вертикального сканера, позволяя пользователю укладывать на неё продукты, которые не помещаются на платформе.

ScanSentry

- Сканер 9900i распознаёт перемещение товара по платформе и предупреждает POS-систему в случае, если штрихкод не обнаружен. Данную функцию можно дополнить цветными камерами и искусственным интеллектом для создания «лучших в своём классе» решений по предотвращению потерь и распознаванию предметов.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВОЗМОЖНОСТИ ДЕКОДИРОВАНИЯ

Автоматическое распознавание всех кодов, используемых в ритейле	EAN/JAN/UPC, Code 128, EAN/JAN композитные; GS1 DataBar композитные; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E композитные. Aztec Code; Data Matrix; QR Code, Micro QR, Digimarc® Barcode и все будущие коды GS1.
Подсветка	Рассеивающие светодиоды: ориентация и длина волны оптимизирована для комфорта глаз.
Индикаторы сканера	Визуальный: подтверждение успешного сканирования для всех плоскостей считывания Аудио: динамики 85 дБ dB – настраиваемый тон и громкость, плюс поддержка файлов WAV- формата.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Мультиинтерфейс с хост-устройством	RS-232 / USB Мультиинтерфейс: OEM (IBM) USB плюс электропитание (сканер / весы); RS-232 (сканер) / RS-232 (весы); RS-232 (сканер) или один кабель RS-232 (сканер / весы)
Операционная система POS	Windows 10, Linux, Android™, OPOS и утилиты JavaPOS
Вспомогательные порты	USB-host с электропитанием (Type A) (x2); RS-232 с электропитанием; удалённый дисплей весов; порты EAS-контроллера; Sensormatic, Interlock
Ethernet-порты	1 x Ethernet – стандарт; дополнительный 7-ми портовый Ethernet-коммутатор (IEEE1588) ПРИМЕЧАНИЕ: коммутатор требует внешний источник питания 48 В

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ

Двухинтервальные веса Magellan	Минимальный шаг: диапазон 1: 0,002 кг Диапазон 2: 0,005 кг Предел взвешивания: диапазон 1: 0 – 6,0 кг Диапазон 2: 6 – 15,0 кг
Одноинтервальные веса Magellan	Минимальный шаг: 0,005 кг; Диапазон взвешивания: 0 – 15,0 кг.
Совместимость с весами других поставщиков	Сканеры Magellan поддерживают весы Bizerba, Mettler Toledo и Digi

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОТЕРЬ

Весовая платформа All-Weights	Интегрированные горизонтальные и вертикальные поверхности платформы весов увеличивают активную зону взвешивания для более точного взвешивания больших объектов.
ScaleSentry	ScaleSentry – инфракрасная система контроля границ платформы весов для защиты от потерь; настраиваемые аудио- и визуальные индикаторы для уведомления о выходе взвешиваемых объектов за границы платформы весов.
Характеристики EAS	Встроенная EAS-антенна для систем Checkpoint и Nedap. Контроллер системы деактивации Sensormatic интегрирован с технологией Datalogic SmartSentry™; сканер имеет индикаторы успешного сканирования или EAS-статуса.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	Глубина (под прилавком): 10,6 см; Длина: малая – 35,2 см; Длина: средняя – 39,9 см; Длина: большая – 43,7 см; Ширина: 29,2 см; 9900i высота(над прилавком): 6,8 см.
----------------	--

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Требования к питанию	Напряжение электропитания: 12 В постоянного тока; Рабочая (номинальная) потребляемая мощность: 9,3 Вт; в спящем режиме: 7,3 Вт; дополнительный модуль постоянного тока: вход переменного тока: 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц; дополнительный блок Ethernet 48 В постоянного тока: вход переменного тока: 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц
-----------------------------	---

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внешнее освещение	0–86,080 люкс
Защита от электростатического разряда	25 кВ, воздушный разряд
Влажность (без конденсации)	5 – 95%
Температура	Рабочая: от 10 до 40 °C; Хранения/транспортировки: от -40 до 70 °C

БЕЗОПАСНОСТЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ

Сертификаты и разрешения	Продукт соответствует необходимым требованиям безопасности и нормативным требованиям для использования по назначению. Полный список сертификатов смотрите в кратком справочном руководстве.
Соответствие экологическим требованиям	Соответствует China RoHS; соответствует EU RoHS; соответствует R.E.A.C.H. – EC1907/2006

УТИЛИТЫ

ПО для настройки Aladdin™	Datalogic Aladdin предназначен для управления настройками мобильных и стационарных устройств, позволяет обновлять прошивку и осуществлять расширенное форматирование, имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс.
Magellan SDK	Datalogic предоставляет инструменты разработки для поддержки интеграции POS и установки дополнительного аппаратного обеспечения для поддержки искусственного интеллекта (цветные камеры, нейронные процессоры и Ethernet-коммутаторы).
Возможности удалённого управления	Существующие утилиты диагностических отчётов WMI (OPOS и JavaPOS) и MBeans (JavaPOS); Поддержка загрузки с хост-устройства IBM Director, Wavelink Avalanche™ и другие ERP-решения.

ГОТОВНОСТЬ К БУДУЩЕМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИИ (ОПЦИЯ)

Сбор изображений	Magellan 9900i предусматривает интеграцию двух цветных камер (вертикальной и горизонтальной) для использования функции ИИ, такой как распознавание продуктов или объектов.
Нейронные процессоры	Цветные камеры Magellan 9900i имеют встроенные нейронные процессоры.
Тензорный процессор	Magellan 9900i предлагает возможность установки тензорного процессора Coral TPU для поддержки ИИ, который позволяет ускорить передачу и обработку данных на сканере.

ГАРАНТИЯ

Гарантия	1 год стандартной заводской гарантии
-----------------	--------------------------------------

АКСЕССУАРЫ



90ACC0419 сканер верхнего обзора (TDR) 31,5 см
90ACC0418 сканер верхнего обзора (TDR) 22,8 см
90ACC0417 сканер верхнего обзора (TDR) 17,8 см
Доступен сканер верхнего обзора со считывателем для покупателя



90ACC0340 Один дисплей / один интервал



90ACC0343 Два дисплея / один интервал



Цветные «умные» камеры