

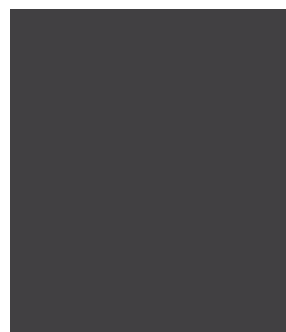


Компактные
Быстрые
Универсальные
Интуитивно понятные
Просто невероятные



MICRO HAWK

Сканеры штрих-кода



OMRON
MICROSCAN

1982

Год основания компании

Продано продуктов

1 миллион

Более 100

патентов на технологии

Количество офисов по всему миру

32

Более 300

партнеров по всему миру

Omron Microscan: лучшие в чтении штрих-кодов

Omron Microscan предоставляет современным профессионалам в автоматизации наиболее дружелюбные в применении платформы для считывания штрих-кодов, разработанные с перспективой быть готовыми к новым требованиям завтрашнего дня. Наши сканеры штрих-кодов располагают более быстрыми, доступными и универсальными коммуникационными способностями в различных применениях.

Являясь изобретателем первого лазерного сканера штрих-кодов, наша компания была основана на технологических инновациях и продолжает оставаться лидером технологии сегодня. Компания Omron Microscan владеет одним из самых обширных портфолио патентов технологии считывания штрих-кодов, включая лазерное сканирование, обработки изображений, аппаратного и программного обеспечения.

Компания Omron Microscan постоянно занимается исследованиями и разработками, чтобы предлагать передовые технологии и полные решения для автоматической идентификации штрих-кодов. Сегодня мы предлагаем быстрые и надежные решения для считывания любых символов штрих-кода. Наши продукты читают любой линейный штрих-код или двумерный код, напечатанный или маркированный любым способом, предлагая при этом беспрецедентную универсальность и простоту использования.

Продажа и поддержка продуктов Omron Microscan осуществляется через глобальную сеть партнеров и системных интеграторов, специализирующихся на решениях для автоматизации. Сеть включает в себя более 300 опытных специалистов в области автоматизации и активных посредников в более чем 30 странах, которые предоставляют специализированную локальную поддержку.



MicroHAWK®: просто невероятно

Теперь мини — это микро. Теперь пользоваться просто и понятно. Весь потенциал доступен в любой конфигурации. Чтение штрих-кодов теперь просто невероятно. Встречайте MicroHAWK, новое поколение промышленных считывателей штрих-кодов. Устройства чтения штрих-кодов MicroHAWK на базе самого высокопроизводительного в своем классе движка обработки изображений предлагаются в трех микро форм-факторах с рядом аппаратных опций, чтобы соответствовать любым задачам декодирования. Не требуется установка программного обеспечения, отсутствуют проблемы с совместимостью, не требуется опыт. Просто подключите и откройте браузер.



- Самые компактные в мире промышленные сканеры штрих-кодов
- Читает любой код, с любой поверхности
- Дружелюбная платформа считывания штрих-кодов
- Аппаратные опции по индивидуальному заказу

Ключевые особенности	ID-20	ID-30	ID-40
Неориентированные 1D штрих-коды	•	•	•
1D/2D штрих-коды	•	•	•
Поврежденные штрих-коды	•	•	•
Прямая маркировка на изделии (DPM)		•	•
Исполнение корпуса	IP40	IP54	IP65/67
Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP™			•
PROFINET I/O®			•
Ethernet по USB	•	•	
Последовательный (RS-232)		•	•
Высокоскоростной USB 2.0 / HID	•	•	
Пассивное питание по Ethernet (PoE)			•
Внешняя подсветка		•	•
Автофокус с жидкостной линзой		•	•
Стандартная плотность, высокая плотность, сверхвысокая плотность	•	•	•
Цветная матрица	•	•	•
Высокоскоростной		•	•
Интерфейс пользователя WebLink	•	•	•

Движок MicroHAWK ID

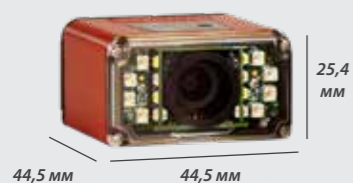
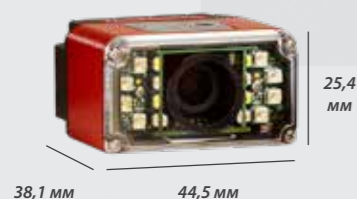


- Полный набор возможностей для всех считывателей в линейке MicroHAWK
- Компактнейший полностью интегрированный видеодвижок
- Легкий, перспективный и готовый к простой интеграции во множество приборов и машин

Интерфейс пользователя WebLink Omron Microscan



- Первый в мире веб-интерфейс для считывателя штрих-кодов
- Не требуется загружать или устанавливать ПО
- Совместим с любыми считывателями MicroHAWK USB или Ethernet
- Настройка, тестирование и управление устройством считывания с помощью браузера



Сканеры MicroHAWK могут декодировать:

- Штрих-коды, печатаемые на этикетках
- Коды Data Matrix, выполненные прямой маркировкой на материале, включая ударно-точечную печать, лазерную маркировку и струйную печать
- Штрих-коды с низким контрастом, царапинами или плохой пропечаткой
- Сочетание одномерных и двумерных штрих-кодов на одной детали или упаковке

Невероятно компактные

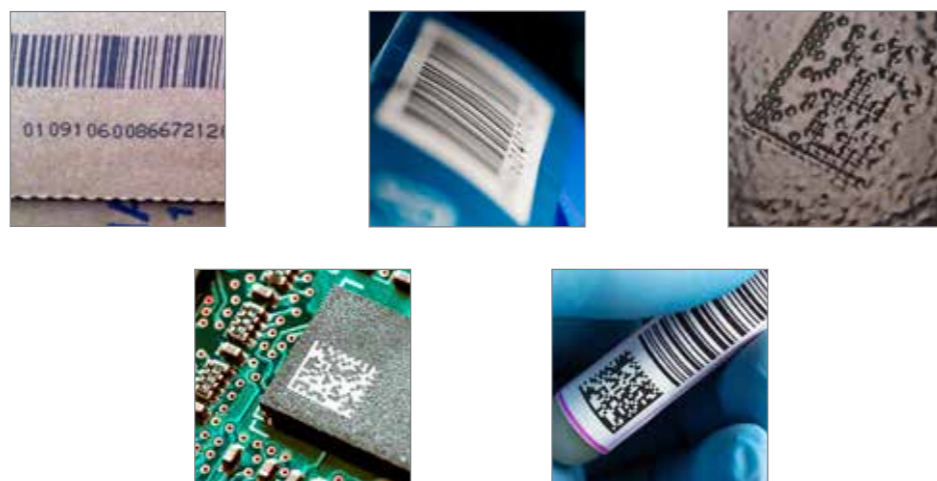
Сканеры штрих-кодов MicroHAWK, специально разработанные для установки в ограниченном пространстве, являются самыми компактными, легкими и прочными устройствами для тяжелых промышленных условий. ID-40 — это самый компактный в мире промышленный сканер штрих-кодов класса защиты IP65. Сканеры MicroHAWK имеют встроенную подсветку и подсветку для прицеливания, множество вариантов кабельных соединений, считывание неориентированных кодов и перенастраиваемый рабочий диапазон от 50 до 300 мм или автофокус на основе жидкостной линзы для считывания кодов во всем диапазоне.



ID-40
САМЫЙ КОМПАКТНЫЙ
промышленный сканер штрих-кодов класса IP65/67

Невероятно быстрые

Когда возможность считывания сложных штрих-кодов и меток имеет решающее значение для успеха, положитесь на MicroHAWK. Поврежденные и неполные символы анализируются алгоритмом X-Mode, который позволяет дешифровать поврежденные символы, несмотря на непредвиденные проблемы печати, царапины или помехи. Для надежного декодирования на требуемой скорости считывателя MicroHAWK в стандартной комплектации имеют частоту до 10 кадров в секунду (FPS). Кроме того, доступны высокоскоростные варианты с частотой до 60 кадров/с.



Невероятно гибкие

MicroHAWK предлагает практически неограниченные конфигурации устройств считывания штрих-кодов в трех микро форм-факторах. Матрицу, скорость, подсветку, тип фокуса и алгоритм декодирования можно выбрать в любом сочетании и укомплектовать в выбранный вами считыватель MicroHAWK идеального размера, набора коммуникаций и класса защиты для соответствия вашим требованиям. Настройте производительность этих считывателей в соответствии с конкретными требованиями приложения для чтения штрих-кодов для оптимального размера, подключения и стоимости. От декодирования неориентированных одномерных штрих-кодов до сложных двумерных символов с низкой контрастностью, любой сканер MicroHAWK может быть оснащен именно теми функциями, которые вам необходимы.



ДАТЧИК: WVGA, SXGA или QSXGA



ДЕКОДЕР: Standard, Plus или X-Mode



СКОРОСТЬ: стандартная или высокая



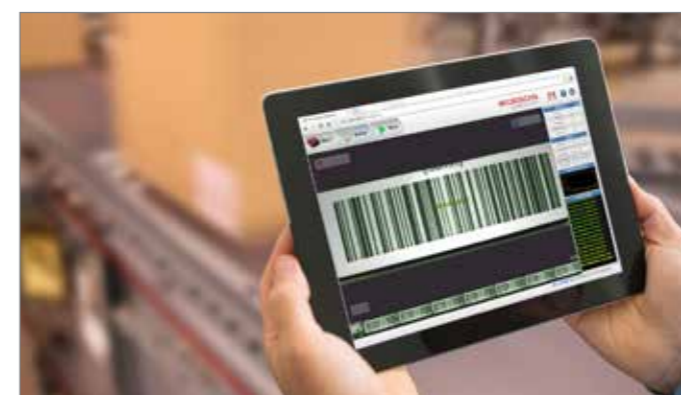
ОБЪЕКТИВ: стандартный, высокой плотности, сверхвысокой плотности - фиксированный или с автофокусом



ПОДСВЕТКА: внутренняя/внешняя; красная, белая, синяя, ИК

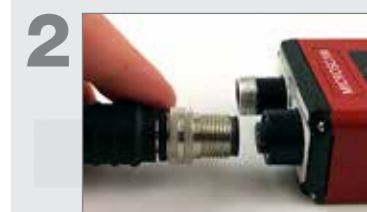
Невероятно понятные интуитивно

Опыт не обязателен. Сканеры штрих-кодов MicroHAWK — это промышленные устройства с самой простой настройкой и установкой. Начинайте считывать сразу же, за считанные секунды. Просто подключите питание, чтобы начать декодирование, и откройте браузер для настройки. Используйте компьютер, ноутбук, планшет или любое устройство с веб-браузером, чтобы настроить считыватель штрих-кодов и просматривать декодированные данные и изображения в режиме реального времени с помощью WebLink, интуитивно понятного интерфейса сканера штрих-кодов от компании Omron Microscan. Настраивайте параметры сканера без физического соединения с ним. WebLink с самыми удобными инструментами настройки любых штрих-кодов, открывает новую эру легкого пользования промышленными сканерами штрих-кода.



Более 1500

возможных комбинаций аппаратного и программного обеспечения для решения **ЛЮБЫХ** задач чтения штрих-кодов

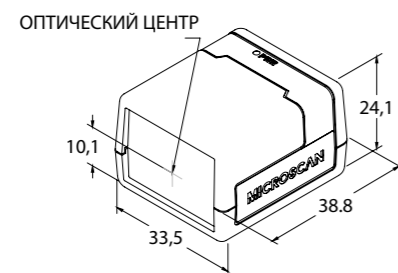




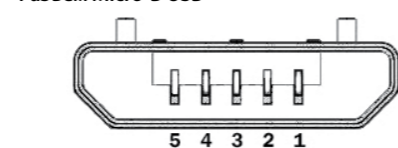
Сканеры штрих-кодов ID-20 для производителей оборудования

Самый компактный в мире, полнофункциональный и полностью интегрированный сканер штрих-кодов MicroHAWK ID-20 предлагает интеграторам и разработчикам превосходный выбор вариантов стоимости и функциональных характеристик в виде компактного, простого и современного модуля для встраиваемых решений или рабочих мест для сканирования.

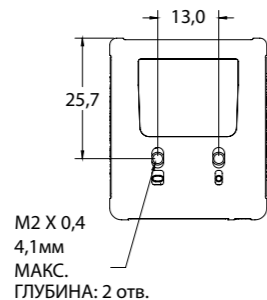
ID-20 уникален тем, что ему требуется только один кабель, по которому осуществляется как коммуникация (USB 2.0 и Ethernet по USB-шине), так и подача питания с автоматической настройкой подключаемых устройств plug-and-play. Мини стал микро, а его использование стало невероятно простым.



НАЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОВ
Разъем Micro-B USB



Контакт	Функция
1	Vbus (5 В)
2	D-
3	D+
4	НЗ
5	Заземление



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Медико-биологические науки и медицинские приборы
- Автоматизация лабораторий и дозировка
- Сборка и проверка электроники
- Терминалы самообслуживания и оформление билетов



- Ультеракомпактный (19,5 x 28,7 x 33,9 мм)
- Высокоскоростной USB 2.0, Ethernet по USB
- Современные алгоритмы декодирования X-Mode
- Встроенная подсветка прицеливания и индикатор успешности считывания
- Программируемая красная или белая светодиодная подсветка
- Интерфейс настройки WebLink через веб-браузер

ДОСТУПНЫЕ ДЕКОДЕРЫ

- Standard: для высококонтрастных 1D штрих-кодов
- Plus: для высококонтрастных 1D/2D штрих-кодов
- X-Mode: для всех 1D/2D штрих-кодов, включая поврежденные или плохо распечатанные

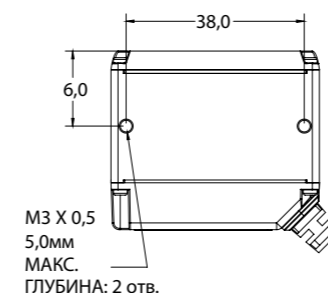
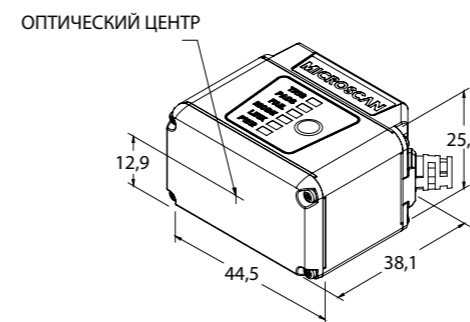
ДОСТУПНАЯ ПОДСВЕТКА

- Внутренняя: 8 светодиодов в стандартной комплектации; программируемые красные или белые

Миниатюрное устройство считывания штрих-кодов ID-30

Миниатюрный сканер штрих-кодов ID-30 обладает огромным потенциалом и продолжает более чем тридцатилетний опыт Omron Microscan в разработке инновационных миниатюрных устройств. Сканер оснащен угловым 15-контактным разъемом с высокой плотностью размещения (последовательный интерфейс, высокоскоростной USB 2.0 и Ethernet по USB), а также опциональным автофокусом на жидкостной линзе.

ID-30 идеален для производителей оборудования и системных интеграторов благодаря сочетанию компактности, производительности и гибкой интеграции. Он превосходит по характеристикам любые другие считывающие устройства в своем классе и идеально подходит для инженеров автоматизации, которым требуются высокая производительность и компактный размер.



НАЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОВ
15-контактный гнездовой разъем высокой плотности

Контакт	Функция
1	+5 В пост. тока
2	TX232
3	RX232
4	Земля
5	D+
6	Н/З
7	Выход 1+
8	По умолчанию+
9	Триггер+
10	D-
11	Выход 3+
12	Новый мастер+
13	Шасси
14	Выход 2+
15	Vbus

Примечание: требуется кабель между 15-контактным гнездом и USB-портом главного устройства.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Медицинские приборы:
 - встроенное считывание штрих-кодов;
 - отслеживание образцов и считывание с флаконов.
- Медицинские устройства:
 - ударно-точечная или лазерная маркировка на продукции.
- Электроника:
 - лазерная маркировка на печатных платах;
 - отслеживание в процессе сборки.
- Полупроводники:
 - лазерная маркировка на упаковке и компонентах.



- Ультеракомпактный (44,5 x 38,1 x 25,4 мм)
- Последовательный интерфейс, высокоскоростной USB 2.0, Ethernet по USB
- Мощные алгоритмы декодирования X-Mode
- Опциональный автофокус на жидкостной линзе
- Встроенная подсветка прицеливания и индикатор успешности считывания
- Программируемая красная или белая светодиодная подсветка
- Интерфейс настройки WebLink через веб-браузер

ДОСТУПНЫЕ ДЕКОДЕРЫ

- Standard: для высококонтрастных 1D штрих-кодов
- Plus: для высококонтрастных 1D/2D штрих-кодов
- X-Mode: для всех 1D/2D штрих-кодов, включая поврежденные или плохо распечатанные

ДОСТУПНАЯ ПОДСВЕТКА

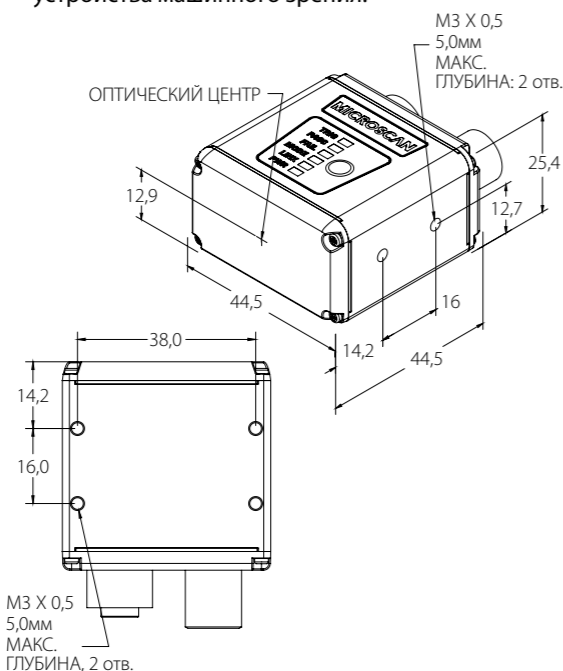
- Внутренняя: 8 светодиодов в стандартной комплектации; программируемые красные или белые
- Внешняя: 8 дополнительных светодиодов высокой мощности являются опцией; доступны в красном, белом, синем цвете или ИК



Промышленный сканер штрих-кодов ID-40 с Ethernet

Революционно новый продукт ID-40 определил направление рынка технического зрения как самый компактный сканер штрих-кодов с защитой IP65/67, коммуникацией по индустриальной сети Ethernet. Содержащий лучшую в классе библиотеку декодирования одномерных/двумерных штрих-кодов и кодов прямой маркировки на изделии (DPM) в прочном компактном корпусе ID-40 является идеальным выбором для решения задач считывания штрих-кода в любых условиях.

Сочетая непревзойденную простоту использования, высокоскоростную коммуникацию, опциональный объектив с автофокусом и ультракомпактный форм-фактор, сканер ID-40 стал новым ориентиром, как эталон невероятно компактного промышленного устройства машинного зрения.



РАЗЪЕМ А Штекер M12 12-контактный:

Контакт	Функция
9	Хост RxD
10	Хост TxD
2	Питание
7	Заземление
1	Триггер
8	Общий вход
3	По умолчанию
4	Новый мастер
5	Выход 1
11	Выход 2
6	Выход 3
12	Общий выход

РАЗЪЕМ В Гнездо M12 8-контактное:

Контакт	Функция
1*	V+
2*	V-
3*	V-
4	TX (-)
5	RX (+)
6	TX (+)
7*	V+
8	RX (-)

* (Только пассивное питание (PoE) через Ethernet 24 В, только РЕЖИМ В)



- Ультракомпактный (44,5 x 44,5 x 25,4 мм)
- Высокоскоростной Ethernet, последовательный интерфейс RS-232
- Мощные алгоритмы декодирования X-Mode
- Опциональный автофокус на жидкостной линзе
- ВХОД/ВЫХОД PROFINET
- Пассивное питание по Ethernet (PoE)
- Встроенные подсветка прицеливания и индикатор успешности считывания
- Программируемая красная

ДОСТУПНЫЕ ДЕКОДЕРЫ

- Standard: для высококонтрастных 1D штрих-кодов
- PLUS: для ВЫСОКОКОНТРАСТНЫХ 1D/2D ШТРИХ-КОДОВ
- X-Mode: для всех 1D/2D штрих-кодов, включая поврежденные или плохо распечатанные или белая светодиодная подсветка

- Интерфейс настройки WebLink через веб-браузер

ДОСТУПНАЯ ПОДСВЕТКА

- Внутренняя: 8 светодиодов в стандартной комплектации; программируемые красные или белые
- Внешняя: 8 дополнительных светодиодов высокой мощности являются опцией; доступны в красном, белом, синем цвете или ИК

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

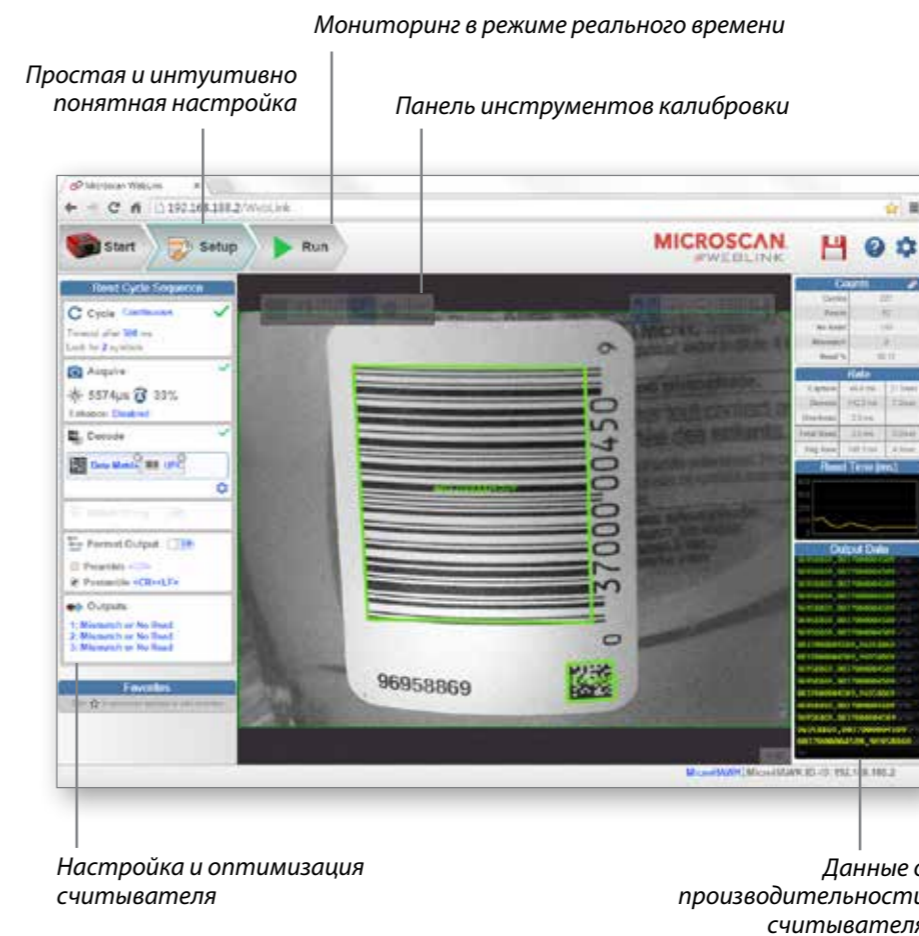
- Производственные сборочные линии
- Отслеживание компонентов
- Автомобилестроение:
 - ударно-точечная маркировка на компонентах силового агрегата;
 - лазерная маркировка на автомобильной электронике.
- Медицинские устройства:
 - лазерная маркировка на компонентах.
- Электроника:
 - лазерная маркировка на печатных платах.
- Полупроводники:
 - лазерная маркировка на упаковке и компонентах.

Примечание: технические характеристики могут быть изменены. Полную техническую информацию см. в Руководстве пользователя на сайте www.microscan.com.

Интерфейс пользователя WebLink

Настраивайте, проверяйте, управляйте и осуществляйте мониторинг вашего сканера MicroHAWK через веб-браузер с помощью интерфейса пользователя WebLink компании Omron. Просто введите IP-адрес вашего сканера на любом устройстве с веб-интерфейсом и следуйте интуитивно понятному процессу настройки, чтобы получить доступ к элементам управления.

Декодируйте один или несколько статичных, движущихся, напечатанных или маркированных напрямую кодов, а еще обучайте сканер, чтобы адаптировать к сложным условиям освещения или поврежденным кодам. С помощью WebLink вы можете получить доступ к любым настройкам устройства считывания MicroHAWK в режиме реального времени без использования программного обеспечения или физического подключения к камере.



- Первый в мире интерфейс настройки промышленного сканера штрих-кодов через браузер
- Не требуется загрузка или установка ПО
- Инструменты автоматической адаптации к коду и оптимизации одним щелчком мыши
- Лучшая в классе простота пользования
- Удаленный доступ к настройкам и результатам декодирования в реальном времени
- Автоматическое сохранение изображений с камеры на внешний сервер
- Комплект ПО разработчика (SDK) для создания собственных пользовательских интерфейсов
- Единый интерфейс настройки для всех сканеров MicroHAWK

Превосходное считывание штрих-кодов для любой отрасли промышленности

Точность и надежность данных очень важны для современных производителей. Устройства считывания штрих-кодов MicroHAWK предлагают самый широкий выбор аппаратного обеспечения для удовлетворения любых промышленных потребностей в миниатюрном форм-факторе с практически неограниченным потенциалом интеграции.

Благодаря отсутствию программного обеспечения и проблем с совместимостью MicroHAWK решает самые сложные задачи считывания штрих-кодов для производителей в различных областях применения и отраслях промышленности по всему миру.



ЭЛЕКТРОНИКА

- Отслеживание компонентов и печатных плат
- отслеживание в процессе сборки
- Смена автоматизированных линий
- Обеспечение качества
- Отслеживание незавершенного производства



УПАКОВКА

- Подбор вставок к упаковке
- Отслеживание единиц номенклатуры
- Обеспечение качества
- Меры защиты от подделки
- Сортировка упаковки
- Кодировка картонной упаковки
- Печать и нанесение



МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Отслеживание образцов
- Отслеживание медицинских устройств
- Отслеживание испытательного уровня
- Считывание и проверка флаконов



ДРУГИЕ ОТРАСЛИ

- Автомобилестроение
- Аэрокосмическая промышленность
- Уникальное кодирование по требованиям законодательства
- Контрактное производство
- Обработка документов
- Терминалы самообслуживания

Технические характеристики MicroHAWK ID

	ID-20			ID-30			ID-40		
ДЕКОДЕР	Standard (высококонтрастные одномерные)			Standard (высококонтрастные одномерные)			Standard (высококонтрастные одномерные)		
	Plus (высококонтрастные одномерные/двумерные)			Plus (высококонтрастные одномерные/двумерные)			Plus (высококонтрастные одномерные/двумерные)		
	X-Mode (нечеткие или поврежденные одномерные/двумерные)			X-Mode (нечеткие или поврежденные одномерные/двумерные + прямая маркировка деталей)			X-Mode (нечеткие или поврежденные одномерные/двумерные + прямая маркировка деталей)		
СКОРОСТЬ	Standard (до 10 кадров/с)			Standard (до 10 кадров/с) или High-Speed (макс. кол-во кадров в секунду у датчика)			Standard (до 10 кадров/с) или High-Speed (макс. кол-во кадров в секунду у датчика)		
ОПТИКА	Стандартная плотность, высокая плотность, сверхвысокая плотность			Стандартная плотность, высокая плотность, сверхвысокая плотность			Стандартная плотность, высокая плотность, сверхвысокая плотность		
МАТРИЦА (CMOS)	WVGA 0,34 МП (752 x 480)	SXGA 1,2 МП (1280 x 960)	QSXGA 5 МП (2592 x 1944)	WVGA 0,34 МП (752 x 480)	SXGA 1,2 МП (1280 x 960)	QSXGA 5 МП (2592 x 1944)	WVGA 0,34 МП (752 x 480)	SXGA 1,2 МП (1280 x 960)	QSXGA 5 МП (2592 x 1944)
ЗАТВОР	Полнокадровый		Построчный	Полнокадровый		Построчный	Полнокадровый		Построчный
КАДРОВ/С	60	42	5	60	42	5	60	42	5
ВЫДЕРЖКА	50 - 100 000 По умолчанию: 2500 мкс			50 - 100 000 По умолчанию: 2500 мкс			50 - 100 000 По умолчанию: 2500 мкс		
ЦВЕТ	Только QSXGA			Только QSXGA			Только QSXGA		
ФОКУС	Стандартный, HD: Фиксированный (50-300 мм)	UHD: Фиксированный (64, 400 мм)		Стандартный, HD: Фиксированный (50-300 мм) Автофокус	UHD: Фиксированный (64, 400 мм) Автофокус		Стандартный, HD: Фиксированный (50-300 мм) Автофокус	UHD: Фиксированный (64, 400 мм) Автофокус	
КОММУНИКАЦИЯ	Высокоскоростной USB 2.0, Ethernet по USB / HID			RS-232, высокоскоростной USB 2.0, Ethernet по USB / HID			RS-232, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, вход/выход PROFINET, пассивное питание по Ethernet (PoE)		
РАЗЪЕМ	Micro-B USB			15-контактный разъем D-Sub высокой плотности			12-контактный разъем питания M12, 8-контактный разъем M12 Ethernet		
КАБЕЛЬ	Не применимо			0,91 м			Не применимо		
ПОДСВЕТКА	Внутренние светодиоды: 4 белых и 4 красных			Внутренние светодиоды: 4 белых и 4 красных			Внутренние светодиоды: 4 белых и 4 красных		
	Внешние светодиоды: не применимо			Внешние светодиоды: 8 светодиодов высокой мощности; цвета — красный, белый, синий, ИК (опция)			Внешние светодиоды: 8 светодиодов высокой мощности; цвета — красный, белый, синий, ИК (опция)		
ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	Не применимо			3 входа/3 выхода Вход триггера: 5–28 В ном. (0,16 мА при 5 В пост. тока); новый мастер: 5–28 В ном. (0,16 мА при 5 В пост. тока) По умолчанию: 3,3 В ном. (0 мА при 3,3 В) Выходы (1, 2, 3): 5 В, TTL-совместимый, приемник 10 мА и источник 10 мА			3 входа/3 выхода Оптоизолированный триггер и общий вход; новый мастер: двунаправленный, оптоизолированный, 4,5–28 В ном. (10 мА при 28 В пост. тока) Выходы (1, 2, 3): двунаправленные, оптоизолированные, 1–28 В ном. (ICE < 100 мА при 24 В пост. тока, ток ограничивается пользователем)		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5 В пост. тока ± 5%, 350 мА при 5 В пост. тока (тип.)			5 В пост. тока ± 5%, 600 мА при 5 В пост. тока (тип.)			4,75–30 В пост. тока, 200 мВ p-p макс. пульсация, 150 мА при 24 В пост. тока (тип.)		
РАЗМЕРЫ	24 x 34 x 39 мм			25 x 45 x 38 мм			25 x 45 x 45 мм		
МАССА	26 г			46 г (без кабеля)			68 г		
КОРПУС	IP40, пластик			IP54, алюминий			IP65/67, алюминий		
ИНДИКАТОРЫ	Подсветка прицеливания, зеленый индикатор успешного считывания			Подсветка прицеливания, зеленый индикатор успешного считывания, индикаторы работы			Подсветка прицеливания, зеленый индикатор успешного считывания, индикаторы работы		

СИСТЕМЫ СИМВОЛОВ

Двумерные (2D) коды: Data Matrix (ECC 0-200), QR-код, Micro QR-код, код Aztec **Многострочные коды:** PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (смешанные и многоуровневые) **Линейные штрих-коды:** Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

ИСТОЧНИК СВЕТА Тип: светодиоды высокой мощности **Длина выходной волны:** внутренний красный: 625 нм ном.; внешний красный: 617 нм ном. **Срок службы:** 50 000 часов при температуре 25 °C

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **Рабочая температура:** от 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F) **Температура хранения:** от -50 до +75 °C (от -58 до 167 °F) **Влажность:** от 5 до 95% (без конденсации)

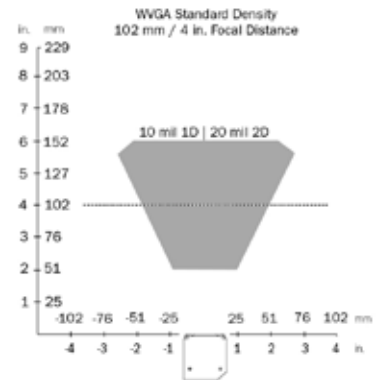
Примечание: технические характеристики могут быть изменены. Полную техническую информацию см. в руководстве пользователя на сайте www.microscan.com.

Технические характеристики MicroHAWK ID

Диапазоны считывания с фиксированным фокусом WVGA

Фокусное расстояние		WVGA С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ						WVGA СО СТАНДАРТНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ					
		Поле зрения		Типовой 2D код, размер в Mil	Глубина резкости (мм)		Мин. 2D код, размер в Mil	Поле зрения		Типовой 2D код, размер в Mil	Глубина резкости (мм)		Мин. 2D код, размер в Mil
дюймы	мм	дюймы	мм		размер в Mil	Внутри		Снаружи	размер в Mil		дюймы	мм	
2,0	50	1,4	35	7,5		43	58	5		2,0	50	10	38
2,5	64	1,5	38	7,5	55	73	5	2,2	55	10	49	78	7,5
3,2	81	1,9	49	10	65	97	7,5	2,8	70	15	56	106	10
4,0	102	2,6	65	10	83	121	10	3,7	94	20	52	152	15
5,2	133	3,1	80	15	90	176	10	4,5	115	20	78	187	15
7,5	190	4,5	114	20	133	246	15	6,5	165	30	128	252	20
11,8	300	7,1	180	30	179	422	30	10,2	260	40	219	381	30

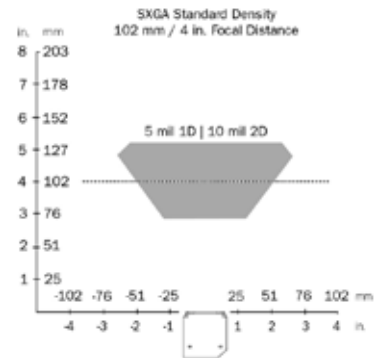
Пример диапазона считывания:



Диапазоны считывания с фиксированным фокусом SXGA

Фокусное расстояние		SXGA С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ						SXGA СО СТАНДАРТНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ					
		Поле зрения		Типовой 2D код, размер в Mil	Глубина резкости (мм)		Мин. 2D код, размер в Mil	Поле зрения		Типовой 2D код, размер в Mil	Глубина резкости (мм)		Мин. 2D код, размер в Mil
дюймы	мм	дюймы	мм		размер в Mil	Внутри		Снаружи	размер в Mil		дюймы	мм	
2,0	50	1,5	37	5		47	55	3,3		2,1	53	7,5	37
2,5	64	1,6	41	5	58	70	3,3	2,3	59	7,5	49	78	5
3,2	81	2,0	52	7,5	70	92	5	2,9	75	7,5	60	102	7,5
4,0	102	2,7	69	7,5	88	116	5	3,9	100	10	74	131	7,5
5,2	133	3,4	85	10	107	159	7,5	4,8	123	10	88	161	10
7,5	190	4,8	122	15	137	243	10	6,9	175	15	115	265	15
11,8	300	7,6	192	20	185	400	15	10,9	277	20	224	427	20

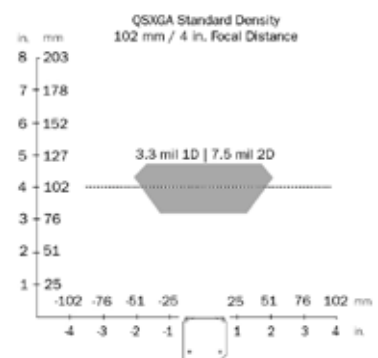
Пример диапазона считывания:



Диапазоны считывания с фиксированным фокусом QSXGA (5 Мп)

Фокусное расстояние		QSXGA С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ						QSXGA СО СТАНДАРТНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ					
		Поле зрения		Типовой 2D код, размер в Mil	Глубина резкости (мм)		Мин. 2D код, размер в Mil	Поле зрения		Типовой 2D код, размер в Mil	Глубина резкости (мм)		Мин. 2D код, размер в Mil
дюймы	мм	дюймы	мм		размер в Mil	Внутри		Снаружи	размер в Mil		дюймы	мм	
2,0	50	1,4	35	5		46	55	3,3		2,0	51	5	43
2,5	64	1,5	39	5	59	68	3,3	2,2	57	5	55	72	3,3
3,2	81	2,0	50	5	74	87	3,3	2,8	72	5	69	92	5
4,0	102	2,6	66	5	94	110	3,3	3,8	96	7,5	80	124	5
5,2	133	3,2	81	7,5	112	153	5	4,6	117	7,5	107	159	7,5
7,5	190	4,6	116	10	154	227	7,5	6,6	168	10	150	231	10
11,8	300	7,2	184	15	227	373	10	10,4	265	15	203	397	15

Пример диапазона считывания:



Примечание: минимальный 1D элемент обычно равен 1/2 размера минимального 2D элемента (например: 10 mil двумерного = 5 mil одномерного). Технические характеристики могут быть изменены. Для получения полной технической информации, в том числе о данных диапазона считывания со сверхвысокой плотностью и автофокусировкой, см. руководство пользователя на веб-сайте www.microscan.com.

Хотите узнать больше?

OMRON РОССИЯ

+7 495 648 94 50

industrial.omron.ru

OMRON
MICROSCAN