

# GRANIT™ XR 1991iXR

## Сверхпрочный беспроводной фотосканер

**Сканеры Granit XR нового поколения, продолжающие успех предыдущих серий, обладают более широкими возможностями и задают новые стандарты физической защиты.**

Сканер Granit™ XR отличается лучшими в своем классе показателями стойкости к ударам (выдерживает падения с высоты 3 м) и сохраняет работоспособность после падений с погрузочных площадок и вилочных погрузчиков.

Результаты испытаний на устойчивость к ударам при падении с высоты 1 м указывают на то, что сканер будет надежно работать в условиях повседневной эксплуатации, для которой характерны удары и падения с рабочих столов или с высоты пояса. Сканеры Granit готовы к длительной работе в тяжелых условиях: они выдерживают более 7000 ударов при падениях — это лучший показатель в данном классе. Благодаря применению технологии Honeywell FlexRange™ модели XR семейства Granit XR оптимально сочетают безупречное сканирование в ближней зоне с увеличенной дальностью считывания кодов UPC на расстоянии 1,5 м и штрихкодов с толщиной штриха 2,54 мм с этикеток стеллажей на расстоянии до 10 м, что соответствует требованиям рабочих процессов, характерных для распределительных центров, складов и производственных цехов.

Отзывы реальных пользователей свидетельствуют о том, что окно сканирования довольно часто является причиной отказа сканирующих устройств при эксплуатации в промышленной среде. Для предотвращения подобных отказов сканеры Granit оснащаются небольшим, глубоко утопленным в корпус и устойчивым к царапинам и ударам окном. Это важный герметизирующий элемент, который защищает от проникновения в корпус пыли и влаги. Его повреждение приводит к ухудшению характеристик сканирования или преждевременному выходу сканера из строя. Решение данного узла, реализованное в серии Granit, гарантирует степень защиты IP67 даже при самом небрежном обращении.

Благодаря штрихкодам ввод данных выполняется более быстро и точно, вследствие чего повышается производительность рабочих операций. При этом из-за поврежденных и низкокачественных штрихкодов работа порой идет медленно и тяжело. Трудночитаемые этикетки встречаются в распределительных центрах, на складах и промышленных предприятиях. Причина их появления — низкое качество печати или повреждения во время обработки. Сканеры Granit XR построены на основе разработанной Honeywell платформы обработки изображений следующего поколения, в которой используются усовершенствованные алгоритмы декодирования и датчик высокого разрешения для быстрого и точного считывания штрихкодов разных типов. Granit XR не позволит трудночитаемым этикеткам стать помехой выполнению рабочего процесса.

Беспроводная модель сканера Granit XR 1991iXR отличается высокой долговечностью и превосходными показателями сканирования при выполнении операций на стандартной и увеличенной дальности считывания. Сканер Granit XR 1991iXR будет оптимальным решением, если для достижения максимальной производительности вам необходимо высокоскоростное сканирование и вы не готовы жертвовать долговечностью ради низкой общей стоимости владения.



*Сканеры Granit XR 1991iXR — это превосходные показатели сканирования и лучшая в своем классе прочность для надежной работы и низкой общей стоимости владения.*

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Сканер Granit XR рассчитан на самое жесткое обращение — он выдерживает падения с высоты 3 м и 7000 ударов при падении с высоты 1 м. Исключительная прочность, широкий диапазон рабочих температур (-30...+50 °C) и степень защиты IP67 способствуют снижению затрат на обслуживание и увеличению времени безотказной работы.



Granit демонстрирует высочайшую эффективность сканирования даже при работе с поврежденными и некачественными штрихкодами. А сканирование и передача данных качественных штрихкодов выполняются быстрее, чем когда-либо ранее.



Модель XR идеально подходит для обычных операций сканирования линейных и двумерных штрихкодов в ближней зоне, а также для считывания кодов UPC на расстоянии до 1,5 м и штрихкодов с толщиной штриха 2,54 мм на расстоянии до 10 м.



ПО Honeywell Operational Intelligence анализирует работу сканера, способствуя повышению производительности труда и пропускной способности.



Программа Honeywell Scanner Management Utility (SMU) создает целостное решение для автоматизации процесса развертывания и обновления сканеров.

# GRANIT™ XP 1991iXR Технические характеристики

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры сканера (Д x Ш x В):  
192 x 76 x 100 мм

Размеры подставки (Д x Ш x В):  
245 x 102 x 60 мм

Вес (беспроводная модель): 405 г

## БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Диапазон/дальность связи: частота 2,4 ГГц (диапазон ISM), Bluetooth вер. 4.2; класс 1 с адаптивным алгоритмом перестройки частоты: дальность действия 100 м при отсутствии препятствий на линии прямой видимости

## ПИТАНИЕ

Аккумулятор: литий-ионный, мин. емкость 2450 мА·ч

Количество операций сканирования: до 50 000 операций сканирования без подзарядки

Ожидаемое время работы: 14 ч (при одной операции сканирования в секунду)

Пользовательские индикаторы: светодиодные индикаторы успешного считывания, зуммер (регулируемые тональность и громкость), вибросигнал (регулируемый), состояние Bluetooth®-соединения, состояние аккумулятора

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение: 4,0–5,5 В=

Потребляемая мощность (беспроводная модель): 5 Вт (1000 мА при 5 В=)

Мощность в режиме ожидания без зарядки (беспроводная модель): 0,6 Вт (120 мА при 5 В=)

Интерфейсы управляющих систем: USB, разрыв клавиатуры, RS232 TTL-уровня

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

Температура эксплуатации\*: -20...+50 °C

Температура хранения: -40...+70 °C

Влажность: относительная влажность до 95 %, без конденсации

Падения:

**2 м** — выдерживает 50 падений при температуре от -30 до +50 °C и неконтролируемой относительной влажности

**2,4 м** — выдерживает 20 падений при температуре +25 °C и относительной влажности 55 %

**3 м** — MIL-STD-810G, при температуре +25 °C и относительной влажности 55 %

Стойкость к ударам: выдерживает 7000 ударов при падении с высоты 1 м

Степень защиты сканера: IP67 и IP65

Степень защиты подставки для зарядки/передачи данных: IP51

Уровень освещенности: 0–100 000 люкс

Электростатический разряд: ±20 кВ через воздух, ±8 кВ контактно

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СКАНИРОВАНИЯ

Тип сканирования: двумерное изображение (1280 x 800 пикселей)

Скорость перемещения считываемого штрихкода: до 4500 мм/с

Угол сканирования: по горизонтали — 40°; по вертикали — 30°

Контрастность печати кодов: минимальная разница в отражающей способности — 20 %

Поворот, фронтальный наклон, боковой наклон: -360°, 45°, 65°

Декодирование: считывает стандартные линейные и двумерные штрихкоды, почтовый код Digimarc, точечный код (DOTCode), коды PDF и OCR

Гарантия на сканер: заводская гарантия — 3 года

Гарантия на аккумулятор: один год заводской гарантии

## ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Ширина штриха	Увеличенная дальность
0,127 мм (Code 39)	20–220 мм
0,330 мм (UPC)	0–1520 мм
0,508 мм (Code 39)	0–2236 мм
0,170 мм (PDF 417)	20–209 мм
0,254 мм (Data Matrix)	30–220 мм
0,508 мм (QR)	33–1525 мм
Мин. разрешение в линейном режиме (Code 39)	0,076 мм
Мин. разрешение в двумерном режиме (Data Matrix)	0,152 мм
2,540 мм (Код 39)	10 м

\* С кабелем промышленного исполнения (заказывается отдельно)

\*\* На характеристики сканера могут влиять качество штрихкода и условия окружающей среды.

Полный список сертификатов и подтверждений соответствия различным стандартам см. по адресу [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Полный список поддерживаемых типов штрихкодов см. по адресу [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

Granit является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Honeywell International Inc.

Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

## Дополнительная информация

[www.honeywellaidc.com/ru-ru](http://www.honeywellaidc.com/ru-ru)

Honeywell

Технологии безопасности и повышения производительности труда (SPS)

121059, Россия

Москва, ул. Киевская 7

Тел. +7 (495) 796 98 00

[www.honeywellaidc.com/ru-ru](http://www.honeywellaidc.com/ru-ru)

Технические характеристики  
Granit XP 1991iXR | Ред. А | 06/20  
© 2020 Honeywell International Inc.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

Honeywell