

## FUZZYSCAN A780BT HC

Антимикробный 2D беспроводной сканер



### Bluetooth-сканер предназначен для учреждений, где гигиена является приоритетом

A780BT HC оснащен дезинфицирующим корпусом, который идеально подходит для таких учреждений, как больницы, клиники, лаборатории, аптеки или предприятия по переработке пищевых продуктов. Это также объединяет исключительную платформу обработки изображений Cino с беспроводным преимуществом Bluetooth. Этот сканер обеспечивает быстрое и точное считывание широкого спектра символов. Кроме того, в сочетании с интеллектуальной подставкой Cino, A780BT HC обеспечивает беспроводной рабочий диапазон более 100 метров.

- Готовый к дезинфекции корпус с антимикробными добавками
- Соответствие антимикробному стандарту JIS Z2801: 2000
- Интеграция с новейшей беспроводной технологией Bluetooth
- Умная колыбель предлагает радиопокрытие более 100 м
- Интеллектуальная подставка поддерживает до 7 подключений сканера в режиме PICO
- Работает с большинством мобильных устройств Android, iOS и Windows
- Пакетное сканирование для простой инвентаризации
- Читает различные сложные и проблемные штрих-коды
- Выдерживает падение с 2,0 м до бетона

### Санитарно-дружеский

#### Готовый к дезинфекции корпус

Корпус сканера готов к дезинфекции, и его можно протирать рекомендованными чистящими растворами Cino (см. Технические характеристики ниже). Он специально разработан для нужд гигиенических учреждений.

#### Включение антимикробных добавок

Пластиковый материал корпуса также содержит серебряный неорганический антимикробный агент, который не стирается в течение всего срока службы. Это обеспечивает дополнительный уровень защиты от роста микроорганизмов.

#### Соответствие антимикробному стандарту

Этот сканер соответствует антимикробному стандарту JIS Z2801: 2000. Он идеально подходит для отраслей, где приоритетность имеет чистота рабочих инструментов, таких как здравоохранение или пищевая промышленность.

### Беспроводное удобство

#### Движение и совместимость

Благодаря встроенной беспроводной технологии Bluetooth этот сканер штрих-кода обеспечивает удобство и мобильность при беспроводной работе. Он также может быть легко сопряжен с широким спектром Bluetooth-устройств, таких как телефоны Windows, iOS или Android. Сопряжение можно выполнить в режиме HID или SPP.

- Стандартные модели и модели с высокой плотностью
- Очистить аудио и визуальные оповещения
- Встроенный вибратор для тактильных подтверждений
- Конфигурация может быть выполнена через iCode
- Расширенное форматирование данных с помощью DataWizard
- Разработка системы безопасности с использованием DataWizard



Больница



Лаборатория



аптека

### Преимущество колыбели

Этот сканер может также работать в паре с интеллектуальной док-станцией Cino, который поддерживает Bluetooth и обеспечивает беспроводное рабочее расстояние более 100 метров. Интеллектуальная подставка может служить мгновенным беспроводным решением, если на вашем хост-устройстве отсутствуют возможности Bluetooth.

В режиме PICO интеллектуальная подставка может поддерживать до 7 сканеров одновременно. Это позволяет вам централизовать процесс передачи данных, собирая несколько соединений на одной подставке.

### Практические Особенности

#### Передача данных на месте

В режиме «Онлайн-сканирование» этот сканер будет отправлять захваченные данные на свое хост-устройство сразу после каждого сканирования.

Если функция «Сканирование вне диапазона» включена, в сканере может быть сохранено до 5000 сканов штрих-кодов EAN, когда он теряет радиосвязь с хост-устройством. После переподключения сканер автоматически отправит все сохраненные данные.

#### Эффективная инвентаризация

Режим «Пакетное сканирование» может быть выбран для инвентаризации. Данные штрих-кода будут храниться в сканере после каждого сканирования и отправляться в виде пакета на его хост-устройство только после активации передачи.

В этом режиме в сканере может храниться 100 000 сканов штрих-кодов EAN. Количественное значение и метка времени могут быть добавлены к данным сразу после захвата

#### Проверка данных стала проще

Режим «Проверочное сканирование» позволяет сканеру записывать основные данные, которые будут сравниваться с информацией, которая впоследствии собирается. Если они не совпадают, сканер подаст предупреждающие сигналы. Этот режим может использоваться в задачах проверки данных, таких как проверка однородности продукта в партии перед отправкой.

#### Сила, которая длится

Этот сканер включает в себя усовершенствованную систему управления питанием, которая максимизирует количество сканирований на одну зарядку. В зависимости от использования полной зарядки может быть достаточно для работы в течение всего дня. Состояние батареи можно получить, просто отсканировав соответствующий штрих-код команды. Эти функции помогут вам сосредоточиться на текущих задачах, а не на следующей перезарядке.

### Сканирование всех ваших потребностей

#### Исключительная платформа обработки изображений

Платформа обработки изображений FuzzyScan от Cino сочетает в себе последние достижения в области обработки изображений, электрооптики, вычислительной архитектуры и декодирования штрих-кодов. Он также использует алгоритм машинного обучения для улучшения динамического контроля экспозиции, поиска шаблонов, обработки изображений, а также исторического контроля.

Эта исключительная платформа встроена в сканеры Cino, максимизируя скорость и качество сбора данных.



DataWizard

### **Готов к испытаниям**

Этот сканер, созданный на основе платформы обработки изображений FuzzyScan, предназначен для захвата широкого спектра сложных и проблемных штрих-кодов. Например: искаженные, грязные или поврежденные этикетки со штрих-кодами или электронные штрих-коды на плохо освещенных дисплеях.

### **Полная линейка, чтобы выполнить разнообразные требования**

Приложения для сканирования становятся все более разнообразными, и для выполнения этой работы могут потребоваться специализированные инструменты. По этой причине Cipo сделал этот сканер доступным в различных моделях: стандартного диапазона и высокой плотности.

Модель стандартного диапазона предназначена для выполнения большинства требований сканирования. Эта модель, основанная на передовых технологиях, обеспечивает превосходную производительность чтения как для обычных, так и для штрих-кодов высокой плотности. Он подходит для широкого спектра применений, которые обычно требуют различных типов сканеров.

Модель высокой плотности, с другой стороны, предназначена для считывания очень маленьких двумерных штрих-кодов высокой плотности, которые появляются на таких элементах, как электронные компоненты, бирки или медицинское оборудование.

Пользователи могут выбрать модель, которая наилучшим образом соответствует их потребностям.

## **Улучшенный пользовательский опыт**

### **Простое и интуитивно понятное сканирование**

Обладая всенаправленными возможностями чтения, работа этого сканера проста и удобна для пользователя. Нет необходимости предварительно выравнивать штрих-код, что делает процесс сканирования интуитивно понятным, быстрым и легким.

### **Острый амер для быстрого прицеливания**

Светодиодный луч «круглого пятна» сканера помогает пользователям быстрее и точнее прицеливаться. Отдельный фоновый свет также проецируется для дальнейшего ускорения захвата штрих-кода; эта ярко-красная подсветка особенно полезна при слабом освещении.

### **Четкие аудио, визуальные и тактильные оповещения**

Этот сканер штрих-кода содержит программируемый звуковой сигнал с регулируемой громкостью звука. Его светодиодные фонари дают заметные, многоцветные индикаторы.

Встроенный вибратор обеспечивает тактильное подтверждение хорошего чтения, что идеально подходит для случаев, когда звуковые сигналы сканера могут беспокоить пациентов или когда их трудно услышать из-за громкого фонового шума.

### **Создан для длительной работы**

Этот сканер сочетает в себе долговечность и эргономику без ущерба для стиля. Благодаря прочной конструкции, это прочное устройство может выдерживать падение с высоты 2,0 метра на бетон. Рукоятка имеет эргономичный дизайн и обеспечивает естественный, удобный захват. Кроме того, его гладкий внешний вид обязательно дополнит любой профессиональный декор.

## Значение вне меры

### Упрощенный процесс настройки

iCode - это штрих-код конфигурации, предназначенный для упрощения и ускорения процесса настройки сканера. Он может быть встроен несколькими командами, что позволяет одновременно изменять множество параметров. Вместо того, чтобы настраивать свои сканеры Cino с несколькими штрих-кодами, пользователи могут достичь тех же результатов с помощью одного iCode.

Просто выберите нужные настройки в FuzzyScan PowerTool и нажмите кнопку «iCode», чтобы создать исчерпывающий штрих-код, который воплощает их все.

### Индивидуальные функции

DataWizard позволяет писать данные или скрипты безопасности, которые затем можно использовать для программирования сканеров Cino для выполнения индивидуальных задач. Язык сценариев похож на BASIC и прост в освоении для опытных программистов.

Эта исключительная функция включена в FuzzyScan PowerTool и предоставляется клиентам Cino без дополнительной оплаты.

### Расширенное форматирование данных

Сценарии данных могут использоваться для настройки ваших сканеров для сложных процедур форматирования, которые в противном случае были бы назначены хост-устройству. Например: парсинг необработанных данных, полученных из водительских прав, добавление префиксов или суффиксов и многое другое.

### Система безопасности

Устройства Cino могут быть запрограммированы с помощью сценариев безопасности для участия в защите системы. Настройте хост-систему так, чтобы сканеры запрашивали ключ, сгенерированный алгоритмом, и отказывали в подключении, если такой ключ не указан. Разработайте скрипт безопасности, содержащий указанный алгоритм, чтобы он мог доставить правильный ключ. Установите скрипт безопасности только на утвержденных сканерах. Эта настройка поможет предотвратить соединение неавторизованных сканеров с хост-системой.

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	660nm red LED
Imager Field of View	41.5 ° H x 25.9 ° V
Minimum Resolution	<b>HD</b> 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM <b>SR</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range *1	<b>HD</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5" <b>SR</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.6"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360 ° ; Pitch: ± 75 ° ; Skew: ± 65 °
Motion Tolerance	Up to 617 cm/s (243 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Optional vibration function
Image Capture	BMP

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 870 mA Standby: Maximum 190 mA

## Power

Li-Ion Battery	2,550 mAh capacity 3-4 hour charge time over PSU 9-10 hour charge time over USB Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over USB
UltraCap™ Capacitor	750 Farads Less than 50 minute charge time over PSU Less than 60 minute charge time over USB Over 80 minutes of use per full charge Over 4,200 scans per full charge Over 130 scans after one minute charge

## Communication Characteristics

RF Standard	Bluetooth Version 4.x
RF Frequency Band	2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band
Radio Link Modes	PAIR, PICO, SPP, HID
Communication Range	Up to 100 meters in open space when working with Smart Cradle, line of sight
Supported Profiles	HID (Keyboard), SPP (Serial Port)

## Physical Characteristics

Dimensions	93.5 mm (L) x 71 mm (W) x 160 mm (D) 3.68 in. (L) x 2.79 in. (W) x 6.29 in. (D)
Weight	208g (With Battery) 186g (With UltraCap™)
Color	Healthcare White
Antimicrobial Additives	Silver inorganic antimicrobial agent

## Supported Symbolologies

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, GS1 DataBar, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey
2D Codes *2	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal Barcodes	Australian Post, US Planet, US POSTNET, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code, German Post, British Post, Intelligent Mail, Korean Post, Dutch KIX Post, China Post
OCR *3	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2.0m (6.6ft) to concrete
Environmental Sealing	IP52
Operating Temperature	-10 ° C to 50 ° C (14 ° F to 122 ° F)
Storage Temperature	-40 ° C to 70 ° C (-40 ° F to 158 ° F)
Humidity	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 106,000 lux
ESD Protection	Functional after 15kV discharge
Recommended cleaning solutions	Refer to the User Manual for the complete list of approved cleaners.

## Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *4	LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH
Antimicrobial	JIS Z2801 : 2000

## Accessories

<b>Smart Cradle</b> RF Standard Host Interfaces	HB2112 Smart Cradle Bluetooth Version 4.x USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232
<b>Cables</b>	RS232 Serial cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
<b>Others</b>	UC2210 UltraCap™ (750 Farads) BT2100 Battery Pack (2,550mAh) US100 SmartStand Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
3. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.

