

# FUZZYSCAN PA680BT HC

## 2D Healthcare Companion Scanner



### Антибактериальный 2D-сканер для медицинских и гигиенических целей

Благодаря эксклюзивной технологии обработки изображений FuzzyScan от Cino сканер PA680BT HC не только может считывать большинство сложных и проблемных штрихкодов, но и предлагает комплексную линейку решений для удовлетворения различных потребностей в сканировании. Включая широкое Bluetooth-подключение и антимикробный, но прочный корпус, PA680BT HC предоставляет пользователям надежное беспроводное решение для удовлетворения различных потребностей в сканировании в здравоохранении. Более того, универсальная функциональность и FuzzyScan DNA делают PA680BT HC окончательным решением к строгим требованиям из чувствительных к гигиене приложений.

- Антимикробный корпус
- Соответствует антимикробным стандартам JIS Z2801: 2000 и ISO22196
- Быстрое сопряжение одним шагом с помощью сканирования или касания
- Варианты моделей стандартной и высокой плотности
- Степень защиты IP65 и устойчивость к падению с высоты 2 м (6,6 фута)
- Широкий рабочий диапазон от -20°C до 50°C
- Совместимость с большинством популярных мобильных устройств Android и iOS
- Работает с хостами Windows, MAC и Linux с поддержкой Bluetooth
- Радиус действия связи до 100 м с помощью Smart Cradle
- Пакетное сканирование для простого применения инвентаризации
- Четыре программируемые функциональные клавиши оптимизируют рабочий процесс

### Гигиена - прежде всего

Благодаря корпусу, допускающему дезинфекцию, и антимикробным добавкам сканер серии PA680BT HC специально разработан для сферы здравоохранения и областей применения, где к гигиене предъявляются высокие требования.

#### Корпус, готовый к дезинфекции

Корпус сканера готов к дезинфекции, его можно протирать рекомендуемыми чистящими средствами Cino. Это помогает поддерживать стандарты гигиены, не повреждая медицинский сканер.

#### Включение антимикробных добавок

Пластиковый материал корпуса содержит серебряные неорганические антимикробные добавки, которые не изнашиваются в течение срока службы сканера. Антимикробные добавки были протестированы в лабораторных условиях, чтобы гарантировать, что они подавляют рост микроорганизмов.

**Соответствие международным стандартам антимикробной обработки**  
Сканер PA680BT HC соответствует антимикробным стандартам JIS Z2801:2000 и ISO22196. Это гарантирует, что вы можете использовать этот медицинский сканер в гигиенически чувствительных приложениях по всему миру.

### Максимальная надежность и мобильность

Прочная конструкция отличает PA680BT HC от других коммерческих сканеров-компаньонов. Интегрированный с беспроводной технологией Bluetooth, он предлагает удобство беспроводных операций. PA680BT HC меняет способ вашей работы, обеспечивая большую гибкость и производительность.

- Встроенная функция вибрации для тактильного подтверждения
- Более 24 часов работы при полной зарядке
- Наследует ДНК FuzzyScan



**Exclusive FuzzyScan  
Imaging Technology**

### Лучшая в своем классе надежность

Спроектированный с конструкцией over-mold и рейтингом IP65, PA680BT HC не только защищен от воды и пыли, но и может выдерживать многократные падения с высоты 2 метра на бетонные поверхности. Он может работать в экстремальных температурных условиях от -20°C до 50°C. Высокая надежность позволяет вам получить большую отдачу от инвестиций и более низкую совокупную стоимость владения.

### Иди куда угодно

Маленький и компактный, PA680BT HC создан с учетом портативности. Его можно легко положить в карман или носить на шее или запястье с помощью шнура для мгновенного доступа.

### Всесторонняя связь

#### Широкая совместимость

Благодаря профилю HID или SPP PA680BT HC совместим с широким спектром мобильных устройств Android и iOS, а также с наиболее популярными хостами Windows, MAC и Linux с поддержкой Bluetooth.

#### Мгновенная беспроводная миграция

Нет Bluetooth? Не проблема! Подключите PA680BT HC к Cino's Smart Cradle или Smart Ключ к немедленно преодолеть недостаток из Bluetooth связь. Без никаких дополнительных расходов, эта мгновенная беспроводная миграция «Plug-and-Play» обеспечивает вам рабочий диапазон до 100 метров.

#### Простое и быстрое сопряжение

Сопряжение с беспроводным сканером Cino — это простое дело с функциями «сканирования для сопряжения» или «касания для сопряжения». Пользователю просто нужно отсканировать «штрихкод быстрого сопряжения», сгенерированный ConnectWizard™, или отсканировать «штрихкод быстрого сопряжения» на Smart Cradle. Сканеры-компаньоны Cino также могут сопрягаться с любыми устройствами с поддержкой NFC одним быстрым касанием. Этот одношаговый процесс сопряжения оптимизирует рабочие процессы пользователя.

### Сканирование всех ваших потребностей

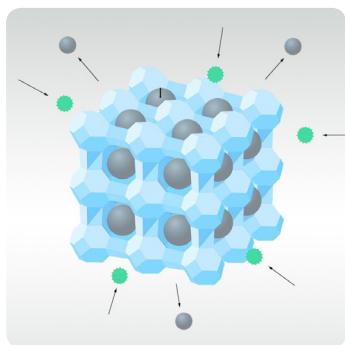
Благодаря эксклюзивной технологии FuzzyScan Imaging сканер PA680BT HC способен считывать широкий спектр сложных и проблемных штрихкодов. Сканер PA680BT HC способен сканировать сморщенные, грязные или загрязненные штрихкоды, которые отображаются на бумаге, пластике, металле, цифровых экранах и изогнутых поверхностях.

#### Передовые технологии обработки изображений

Эксклюзивная технология визуализации FuzzyScan, работающая на основе передового машинного зрения на основе искусственного интеллекта, является инновацией, ориентированной на производительность. Благодаря усовершенствованной оптической конструкции и мощной аппаратной платформе все сканеры Cino обеспечивают непревзойденную скорость и точность сканирования всех типов реальных штрихкодов.

#### Полный состав

Модель PA680BT Standard-range обеспечивает превосходную производительность считывания как обычных, так и проблемных реальных штрихкодов, что делает ее пригодной для широкого спектра применений. В то время как модель High-density специально разработана для считывания DPM, высокоплотных и очень маленьких 2D-штрихкодов, которые появляются на таких предметах, как электронные компоненты, ювелирные бирки и медицинское оборудование. Доступны две различные модели для обеспечения максимальной пригодности для различных нужд сканирования.



**Inclusion of  
antimicrobial agent**

## Расширенные функциональные возможности

Преимущества PA680BT HC выходят за рамки максимальной мобильности, предоставляемой технологией Bluetooth. Благодаря более практичным функциям сканера FuzzyScan PA680BT HC позволяет вам выполнять различные бизнес-задачи и максимизировать производительность.

### Передача данных «на месте»

«Онлайн-сканирование» обычно отправляет данные на хосты сразу после каждого сканирования. Однако, если включена функция «Сканирование вне диапазона», сканер может продолжать сканировать и сохранять до 5000 штрихкодов EAN при потере соединения Bluetooth. Вернувшись в зону действия радиосвязи, он автоматически переподключится и передаст все сохраненные данные на хост.

### Упрощенный подсчет запасов

«Пакетное сканирование» идеально подходит и полезно для простого учета. При использовании этой функции все отсканированные данные будут сохранены во флэш-памяти сканера. После активации передачи данных все сохраненные данные будут отправлены на хост в виде пакета. Сканер PA680BT HC может хранить максимум 100 000 штрих-кодов EAN на пакет. Более того, вы можете добавлять значение количества после каждого отсканированного данных.

### Проверка однородности данных стала проще

«Проверочное сканирование» позволяет сканеру PA680BT HC сравнивать отсканированные данные против хранится владетель данные к проверять данные однородность. Этот функция является полезно, если требуется проверка данных во время «отправки и получения» или «заказа» сбор».

### Оптимизируйте свой рабочий процесс с помощью функции ключи

PA680BT HC оснащен одной большой кнопкой запуска и четырьмя функциональными кнопками. Эти четыре функция ключи позволять пользователи к выключатель между другой функционирует легко; повышает эффективность и производительность.

## Улучшенный пользовательский опыт

PA680BT HC, оснащенный точной системой наведения и многогранной обратной связью с помощью визуальных, звуковых и тактильных индикаций, обеспечивает непревзойденное удобство использования и великолепный пользовательский опыт.

### Четкая звуковая и визуальная обратная связь

PA680BT HC использует аудио- и визуальные индикаторы для индикации различных статусов. Сканер оснащен громким зуммером с регулируемой громкостью и тоном. Светодиодные индикаторы излучают заметные и программируемые многоцветные сигналы, помогающие пользователям четко определить текущий статус одним взглядом.

### Тактильная обратная связь

Звуковые сигналы считаются отвлекающими при определенных обстоятельствах. В этом сканере доступна вибрация для обеспечения тактильной обратной связи с пользователями. Подходит как для тихих, так и для шумных помещений.



## FUZZYSCAN DNA

### Ценность без меры

FuzzyScan DNA — это набор уникальных функций, которые поставляются со всеми сканерами Cino без дополнительных затрат. Помимо эксклюзивной технологии FuzzyScan Imaging, сканеры Cino также предоставляют следующие функции для доставки

исключительная ценность, выходящая за рамки сканирования штрих-кодов .

- **DataWizard Premium** — уникальная функция для выполнения расширенного форматирования данных и сложной обработки данных в соответствии с конкретными потребностями без изменения хост-программ, таких как водительские права разбор.
- **iCode** — штрих-код макрокоманды, позволяющий выполнить одношаговую настройку одним сканированием.
- **Multilingual Edge**, полезная функция, которая позволяет выводить данные на желаемом языке. Помимо западноевропейских и латинских языков, он также поддерживает многие азиатские языки, такие как упрощенный китайский, традиционный китайский, корейский, японский, тайский, хинди и т. д. на.
- **Smart Scene**, выбор из нескольких предустановленных конфигураций для различных сценариев применения для достижения оптимального сканирования производительность.
- **Security Plus** — определяемый пользователем механизм безопасности, который предотвращает доступ несанкционированного штрихкода сканеры.
- **Решение FuzzyScan Enabling Solution**, набор программных утилит, включая PowerTool, ConnectWizard и SDK, для легкой настройки, управления и развертывания сканеры.

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

|                      |                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image Sensor         | 1280 x 800 Pixels                                                                                                         |
| Print Contrast       | 15% minimum reflectance difference                                                                                        |
| Light Source         | 660nm LED                                                                                                                 |
| Imager Field of View | 41.5 ° H x 25.9 ° V                                                                                                       |
| Minimum Resolution   | <b>HD Model</b><br>2.4 mil Code 39<br>4.5 mil DM<br><b>SR Model</b><br>2.7 mil Code 39<br>4.8 mil DM                      |
| Motion Tolerance *1  | Up to 617 cm/s (243 in/s)                                                                                                 |
| Reading Range *2     | <b>HD Model</b><br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5"<br><b>SR Model</b><br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24.4"          |
| Roll, Pitch, Skew    | Roll: 360 ° ; Pitch: ± 75 ° ; Skew: ± 65 °                                                                                |
| User Interfaces      | 4 function keys, one scan button<br>LEDs for power, link and status indication<br>Adjustable beeper<br>Vibration function |
| Configuration Setup  | FuzzyScan Barcode commands<br>FuzzyScan iCode<br>FuzzyScan PowerTool                                                      |
| Data Processing      | DataWizard                                                                                                                |
| Image Capture        | Graphic format: BMP                                                                                                       |

## Electrical Characteristics

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Standard Battery      | 3.7V, 1,150mAh Li-ion rechargeable battery                                       |
| Battery Charge Time   | Approx. 3-4 hours charge time over PSU                                           |
| Scans per full Charge | More than 20,000 scans and transmissions                                         |
| Operating Voltage     | 5 ± 10% VDC                                                                      |
| Operating Current     | Scanner with Smart Cradle<br>Charging: Maximum 870 mA<br>Standby: Maximum 190 mA |

## 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)                                            |

1. Measured under factory preset test condition.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.  
For more details, please refer to Scan Map.
3. Codablock F, Code 16K, Code 49, and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.

## 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 *3     | PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code                                                                                       |
| Postal Codes    | 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                                                                            |

## User Environment

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Drop Specifications            | Withstands multiple drops from 2.0m (6.6ft) to concrete             |
| Environmental Sealing          | IP65                                                                |
| Operating Temperature          | -20°C to 50°C (-4°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 ±20KV direct air 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 IEC62471, Exempt Group              |
| Environmental | Compliant with RoHS and REACH                      |
| Antimicrobial | JIS Z2801 : 2000, ISO22196                         |

## Physical Characteristics

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Dimensions              | 119.0 mm (L) x 49.0 mm (W) x 24/38 mm (D) |
| Weight                  | 135g (Battery included)                   |
| Color                   | Healthcare White                          |
| Antimicrobial Additives | Silver inorganic antimicrobial agent      |

## Accessories

|                                                       |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smart Cradle</b><br>RF Standard<br>Host Interfaces | HB3112 Smart Cradle<br>Bluetooth Version 4.x<br>USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>USB OEM POS<br>Standard RS232 |
| <b>Charging Cradle</b><br>Host Interface              | HB3110 Charging Cradle<br>USB                                                                                                                |
| <b>Cables</b>                                         | RS232 Serial cable<br>USB-A Cable<br>USB-C Cable<br>USB Power Cable<br>Micro USB Cable                                                       |
| <b>Others</b>                                         | Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)<br>BT3100 Battery Pack (1,150mAh)<br>BT3200 Battery Pack (2,300mAh)<br>Landyard                          |

