

## FUZZYSCAN PA680BT

### 2D Rugged Companion Scanner



### Портативный и прочный 2D- сканер-компаньон для требовательных корпоративных приложений

Компактный , но прочный PA680BT сочетает портативность с мобильностью Bluetooth- подключения. Благодаря эксклюзивной технологии визуализации FuzzyScan , PA680BT может похвастаться ведущей в отрасли производительностью чтения для сканирования всех ваших потребностей. PA680BT обеспечивает конкурентное преимущество для сценариев мобильного считывания штрихкодов , требующих неограниченной гибкости и высокой надежности, таких как розничная торговля, производство, логистика , склад, выездное обслуживание и более.

- 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 при работе с Smart Cradle
- Быстрое сопряжение одним шагом с помощью сканирования или касания
- Варианты моделей стандартной и высокой плотности
- Пакетное сканирование для простого применения инвентаризации
- Четыре программируемые функциональные клавиши оптимизируют рабочий процесс
- Встроенная функция вибрации для тактильного подтверждения

### Максимальная надежность и мобильность

Прочная конструкция отличает PA680BT от других моделей коммерческого класса . сопутствующие сканеры. Интегрированный с беспроводной технологией Bluetooth, он предлагает удобство из беспроводной операции. The PA680BT изменения способ ты работа с большей гибкостью и производительность.

### Лучшая в своем классе надежность

Спроектированный с конструкцией over-mold и рейтингом IP65, PA680BT 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 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 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 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.

- Более 24 часов работы при полной зарядке
- Наследует мощную ДНК FuzzyScan
- Доступна модель здравоохранения



### Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

#### Простое и быстрое сопряжение

Сопряжение с беспроводным сканером Cino – это простое дело с функциями «сканирования для сопряжения» или «касания для сопряжения». Пользователю нужно просто отсканировать «штрихкод быстрого сопряжения», сгенерированный ConnectWizard™, или отсканировать «штрихкод быстрого сопряжения» на смарт-подставке. Компаньон Cino сканеры может также пара с любой C поддержкой NFC устройства с а быстрый нажмите. Этот одношаговый процесс сопряжения упрощает работу пользователя рабочие процессы.

#### Сканирование всех ваших потребностей

Благодаря эксклюзивной технологии FuzzyScan Imaging сканер PA680BT способен считывать широкий спектр сложных и проблемных штрихкодов. Сканер PA680BT способен сканировать сморщенные, грязные или запачканные 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.

#### Расширенные функциональные возможности

Преимущества PA680BT выходят за рамки максимальной мобильности, предоставляемой технологией Bluetooth. Благодаря более практичным функциям сканер FuzzyScan PA680BT 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 может хранить максимум 100 000 штрих-кодов EAN на пакет. Более того, вы можете добавлять значение количества после каждого отсканированных данных.



## FUZZYSCAN DNA

### Проверка однородности данных стала проще

«Сканирование проверки» позволяет сканеру PA680BT сравнивать отсканированные данные с сохраненными основными данными для проверки однородности данных. Эта функция полезна, если требуется проверка данных во время «отгрузки и получения» или «выбора заказа».

Оптимизируйте свой рабочий процесс с помощью функции ключи

PA680BT оснащен одной большой кнопкой запуска и четырьмя функциональными кнопками. Эти четыре функциональные клавиши позволяют пользователям легко переключаться между различными функциями; повышая эффективность и производительность.

### Улучшенный пользовательский опыт

PA680BT, 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 использует аудио- и визуальные индикаторы для указания различных статусов. Сканер имеет громкий звуковой сигнал с регулируемой громкостью и тоном. Светодиодные индикаторы излучают заметные и программируемые многоцветные сигналы, помогающие пользователям четко идентифицировать текущий статус в быстром режиме . взглянуть мельком.

### 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.

### 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, чтобы обеспечить исключительную ценность за пределами сканирования штрихкодов:

- DataWizard Premium – уникальная функция для расширенного форматирования данных и сложная обработка данных для удовлетворения конкретных потребностей 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> 2.4 mil Code 39 4.5 mil DM <b>SR Model</b> 2.7 mil Code 39 4.8 mil DM
Motion Tolerance *1	Up to 617 cm/s (243 in/s)
Reading Range *2	<b>HD Model</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5" <b>SR Model</b> 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 LEDs for power, link and status indication Adjustable beeper Vibration function
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode 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 Charging: Maximum 870 mA 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 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.
5. MICR-E13B and US Currency are available upon request.

## 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
OCR *5	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

## 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

## Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRCC
Safety *4	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS and REACH

## Physical Characteristics

Dimensions	119.0 mm (L) x 49.0 mm (W) x 24/38 mm (D)
Weight	135g (Battery included)
Color	Coffee Black, Ivory White

## Accessories

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

