

# FUZZYSCAN PA680BT HC

## 2D Healthcare Companion Scanner



### Ein antibakterieller 2D-Begleitscanner für das Gesundheitswesen und hygienesensible Anwendungen

Angetrieben durch Cinos exklusive FuzzyScan-Bildgebungstechnologie kann der PA680BT HC nicht nur die meisten anspruchsvollen und problematischen Barcodes in der realen Welt lesen, sondern verfügt auch über eine umfassende Palette an verschiedenen Scananforderungen. Mit umfassender Bluetooth-Konnektivität und einem antimikrobiellen und dennoch robusten Gehäuse bietet der PA680BT HC Benutzern eine zuverlässige kabellose Lösung, um die vielfältigen Scananforderungen im Gesundheitswesen zu erfüllen. Darüber hinaus machen die vielseitige Funktionalität und FuzzyScan DNA den PA680BT HC zu einer ultimativen Lösung, um die strengen Anforderungen von hygienesensiblen Anwendungen zu erfüllen.

#### Antimikrobielles Gehäuse

Entspricht den antimikrobiellen Standards JIS Z2801: 2000 und ISO22196

Schnelles Koppeln in einem Schritt durch Scannen oder Tippen

Optionen für Standard- und High-Density-Modelle

Schutzklasse IP65 und Fallfestigkeit bis 2 m (6,6 Fuß)

Ein breiter Arbeitsbereich von -20°C bis 50°C

Kompatibel mit den gängigsten Android- und iOS-Mobilgeräten

Funktioniert mit Bluetooth-fähigen Windows-, MAC- und Linux-Hosts

Bis zu 100 m Kommunikationsreichweite mit Smart Cradle

Stapelscannen für einfache Bestandsaufnahme

#### Hygiene geht vor

Der Scanner der PA680BT HC-Serie verfügt über ein desinfektionsmittelbeständiges Gehäuse mit antimikrobiellen Zusätzen und ist speziell für die Gesundheitsbranche und hygienesensible Anwendungen konzipiert.

#### Desinfektionsmittelbeständiges Gehäuse

Der Scanner verfügt über ein desinfizierbares Gehäuse, das mit den von Cino empfohlenen Reinigungslösungen abgewischt werden kann. Dies trägt zur Einhaltung von Hygienestandards bei, ohne den Gesundheitsscanner zu beschädigen.

#### Einbeziehung antimikrobieller Zusatzstoffe

In das Kunststoffmaterial des Gehäuses sind anorganische antimikrobielle Silberzusätze eingebettet, die sich während der Lebensdauer des Scanners nicht abnutzen. Die antimikrobiellen Zusätze wurden im Labor getestet, um sicherzustellen, dass sie das Wachstum von Mikroorganismen hemmen.

#### Einhaltung internationaler antimikrobieller Standards

Der PA680BT HC-Scanner entspricht den antimikrobiellen Standards JIS Z2801:2000 und ISO22196. Dies stellt sicher, dass Sie diesen Gesundheitsscanner in hygienesensiblen Anwendungen auf der ganzen Welt einsetzen können.

Vier programmierbare  
Funktionstasten optimieren den  
Arbeitsablauf

Integrierte Vibrationsfunktion für  
taktile Bestätigungen

Über 24 Betriebsstunden pro  
voller Aufladung

Erbt FuzzyScan-DNA



**Exclusive FuzzyScan  
Imaging Technology**

### **Erstklassige Zuverlässigkeit**

Der PA680BT HC ist mit einer Überformkonstruktion und der Schutzklasse IP65 ausgestattet und ist nicht nur wasser- und staubdicht, sondern übersteht auch mehrere Stürze aus 2 Metern Höhe auf Betonoberflächen. Er kann bei extremen Temperaturbedingungen von -20 °C bis 50 °C eingesetzt werden. Die hohe Zuverlässigkeit ermöglicht Ihnen eine hohe Kapitalrendite und geringere Gesamtbetriebskosten.

### **Geh, wohin du auch gehst**

Der PA680BT HC ist klein und kompakt und wurde für die Mobilität entwickelt. Er passt problemlos in eine Tasche oder kann für den sofortigen Zugriff mit einem Trageband um den Hals oder das Handgelenk getragen werden.

### **Umfassende Konnektivität**

#### **Umfassende Kompatibilität**

Über das HID- oder SPP-Profil ist der PA680BT HC mit einer Vielzahl mobiler Android- und iOS-Geräte sowie den gängigsten Bluetooth-fähigen Windows-, MAC- und Linux-Hosts kompatibel.

#### **Sofortige kabellose Migration**

Kein Bluetooth? Kein Problem! Koppeln Sie Ihren PA680BT HC mit Cinos Smart Cradle oder Smart Dongle Zu sofort überwinden Die Mangel von Bluetooth Konnektivität. Ohne Ohne zusätzliche Kosten bietet Ihnen diese sofortige „Plug-and-Play“-Migration auf kabellose Weise eine Reichweite von bis zu 100 Meter.

#### **Einfaches und schnelles Koppeln**

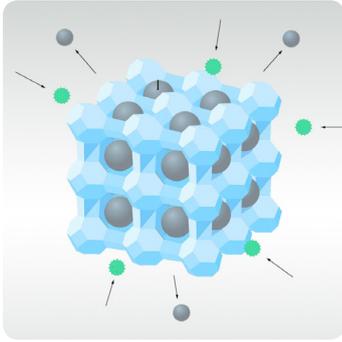
Die Kopplung mit dem kabellosen Scanner von Cino ist dank der Funktionen „Scannen zum Koppeln“ oder „Tippen zum Koppeln“ ein Kinderspiel. Der Benutzer muss lediglich einen von ConnectWizard™ generierten „Quick Pair Barcode“ scannen oder den „Quick Pair Barcode“ auf der Smart Cradle scannen. Die Begleitscanner von Cino können auch mit jedem NFC-fähigen Gerät durch schnelles Tippen gekoppelt werden. Dieser einstufige Kopplungsprozess optimiert die Arbeitsabläufe des Benutzers.

### **Scannen Sie alles, was Sie brauchen**

Der PA680BT HC-Scanner verwendet die exklusive FuzzyScan-Bildgebungstechnologie und kann eine Vielzahl anspruchsvoller und problematischer Barcodes lesen. Der PA680BT HC-Scanner kann zerknitterte, schmutzige oder verschmutzte Barcodes scannen, die auf Papier, Kunststoff, Metall, digitalen Bildschirmen und gekrümmten Oberflächen angezeigt werden.

#### **Modernste Bildgebungstechnologie**

Die exklusive FuzzyScan-Bildgebungstechnologie basiert auf hochmoderner KI-basierter maschineller Bildverarbeitung und ist eine leistungsorientierte Innovation. Dank eines fortschrittlichen optischen Designs und einer leistungsstarken Hardwareplattform bieten alle Cino-Scanner unübertroffene Scangeschwindigkeit und Genauigkeit für alle Arten realer Barcodes.



**Inclusion of  
antimicrobial agent**

### **Eine komplette Aufstellung**

Das PA680BT-Modell mit Standardreichweite bietet eine überragende Leseleistung sowohl bei normalen als auch bei problematischen Barcodes in der realen Welt und ist daher für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Das Modell mit hoher Dichte hingegen ist speziell für das Lesen von DPM-, hochdichten und sehr kleinen 2D-Barcodes konzipiert, die auf Gegenständen wie elektronischen Komponenten, Schmuckanhängern und medizinischen Geräten vorkommen. Es sind zwei verschiedene Modelle erhältlich, um maximale Eignung für unterschiedliche Scananforderungen zu gewährleisten.

### **Ultimative Zuverlässigkeit und Mobilität**

Seine grundsätzliche Bauweise unterscheidet den PA680BT HC von anderen Begleitescannern für den gewerblichen Bereich. Dank integrierter Bluetooth-Funktechnologie bietet er den Komfort kabellosen Betriebs. Der PA680BT HC verändert Ihre Arbeitsweise und sorgt für mehr Flexibilität und Produktivität.

## **Umfangreiche Funktionalitäten**

Die Vorteile des PA680BT HC gehen über die maximale Mobilität hinaus, die die Bluetooth-Technologie bietet. Der FuzzyScan PA680BT HC-Scanner verfügt über weitere praktische Funktionen und ermöglicht Ihnen die Erledigung verschiedener Geschäftsaufgaben und die Maximierung Ihrer Produktivität.

### **Datenübertragungen „vor Ort“**

Beim „Online-Scannen“ werden die Daten normalerweise sofort nach jedem Scan an den Host gesendet. Wenn jedoch die Funktion „Scannen außerhalb der Reichweite“ aktiviert ist, kann der Scanner bei Verlust der Bluetooth-Verbindung weiterhin scannen und bis zu 5.000 EAN-Barcodes speichern. Sobald er wieder in Funkreichweite ist, wird er automatisch wieder eine Verbindung herstellen und alle gespeicherten Daten an den Host senden.

### **Bestandszählungen leicht gemacht**

„Batch-Scannen“ ist ideal und nützlich für die einfache Bestandsaufnahme. Wenn Sie diese Funktion verwenden, werden alle gescannten Daten im Flash-Speicher des Scanners gespeichert. Sobald die Datenübertragung aktiviert ist, werden alle gespeicherten Daten als Stapel an den Host gesendet. Der PA680BT HC-Scanner kann maximal 100.000 EAN-Barcodes pro Stapel speichern. Darüber hinaus können Sie nach jedem gescannten Datenwert einen Mengenwert hinzufügen.

### **Überprüfung der Dateneinheitlichkeit leicht gemacht**

„Validation Scanning“ ermöglicht dem PA680BT HC Scanner den Vergleich gescannter Daten gegen die gelagerten Master-Daten, um die Genauigkeit der Daten zu verifizieren. Diese Funktion ist nützlich, wenn eine Datenüberprüfung während des „Versands und Empfangs“ oder „der Bestellung“ erforderlich ist, z. B. bei der „Kommissionierung“.

### **Optimieren Sie Ihren Workflow über die Funktion Schlüssel**

Der PA680BT HC ist mit einer großen Auslösetaste und vier Funktionstasten ausgestattet. Diese vier Funktionsschlüssel erlauben Benutzern, zwischen verschiedenen Funktionen einfach zu wechseln; Steigerung der Effizienz und Produktivität.



FUZZYSCAN DNA

## Verbesserte Benutzererfahrung

Der PA680BT HC ist mit präziser Zielerfassung und vielseitigem Benachrichtigungsfeedback über visuelle, akustische und taktile Anzeigen ausgestattet und bietet überragende Benutzerfreundlichkeit und ein großartiges Benutzererlebnis.

### Klares Audio- und visuelles Feedback

Der PA680BT HC verwendet Audio- und visuelle Anzeigen, um seine verschiedenen Status anzuzeigen. Der Scanner verfügt über einen lauten Piepser mit einstellbarer Lautstärke und Tonhöhe. Die LED- Leuchten geben auffällige und programmierbare mehrfarbige Signale ab, damit Benutzer den aktuellen Status auf einen Blick erkennen können .

### Taktiler Feedback

Pieptöne werden unter Umständen als störend empfunden. Dieser Scanner verfügt über eine Vibration, die dem Benutzer taktiles Feedback gibt. Dies ist sowohl für ruhige als auch für laute Umgebungen geeignet.

## Unermesslicher Wert

FuzzyScan DNA ist eine Sammlung einzigartiger Funktionen, die bei allen Cino-Scannern ohne zusätzliche Kosten enthalten sind. Neben der exklusiven FuzzyScan-Bildgebungstechnologie bieten Cino-Scanner auch die folgenden Funktionen, um

Außergewöhnlicher Wert, der über das Scannen von Barcodes hinausgeht .

- **DataWizard Premium**, eine einzigartige Funktion zur Durchführung erweiterter Datenformatierung und komplexer Datenverarbeitung für spezifische Anforderungen, ohne Hostprogramme wie den Führerschein ändern zu müssen Parsing.
- **iCode**, ein Makro-Befehls-Barcode, der eine einstufige Konfiguration mit einem einzigen Scan ermöglicht.
- **Multilingual Edge**, eine nützliche Funktion, die die Datenausgabe in Ihrer gewünschten Sprache ermöglicht. Neben westeuropäischen und lateinischen Sprachen unterstützt es auch viele asiatische Sprachen wie vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch, Japanisch, Thailändisch, Hindi usw. An.
- **Smart Scene**, eine Auswahl mehrerer voreingestellter Konfigurationen für verschiedene Anwendungsszenarien, um optimales Scannen zu erreichen Leistung.
- **Security Plus**, ein benutzerdefinierter Sicherheitsmechanismus, der den Zugriff unbefugter Barcodes verhindert Scanner.
- **FuzzyScan Enabling Solution**, eine Suite von Software-Dienstprogrammen, einschließlich PowerTool, ConnectWizard und SDK, für die einfache Konfiguration, Verwaltung und Bereitstellung von Scanner.

# 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 16K, Code 49, and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.

## Supported Symbologies

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>	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

