

# FUZZYSCAN PA680BT

## 2D Rugged Companion Scanner



### Ein tragbarer und robuster 2D- Begleitsscanner für anspruchsvolle Unternehmensanwendungen Der

kompakte und dennoch robuste PA680BT vereint Tragbarkeit mit der Mobilität der Bluetooth-Konnektivität. Ausgestattet mit der exklusiven FuzzyScan- Bildgebungstechnologie bietet der PA680BT branchenführende Leseleistung um alle Ihre Anforderungen zu scannen . Der PA680BT bietet einen Wettbewerbsvorteil für Szenarien mit mobiler Barcode- Erfassung , die uneingeschränkte Agilität und hohe Zuverlässigkeit erfordern, wie z . B. Einzelhandel, Fertigung, Logistik, Lager, Außendienst und mehr.

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 beim  
Arbeiten mit Smart Cradle

Schnelles Koppeln in einem  
Schritt durch Scannen oder  
Tippen

Optionen für Standard- und  
High-Density-Modelle

Stapelscannen für einfache  
Bestandsaufnahme

Vier programmierbare  
Funktionstasten optimieren den  
Arbeitsablauf

Integrierte Vibrationsfunktion für  
taktile Bestätigungen

Über 24 Betriebsstunden pro  
voller Aufladung

Verfügt über die leistungsstarke  
FuzzyScan-DNA

Gesundheitsmodell verfügbar

### Ultimative Zuverlässigkeit und Mobilität

Eine grundsolide Bauweise unterscheidet den PA680BT von anderen kommerziellen Begleitsscanner. Integriert mit der drahtlosen Bluetooth-Technologie bietet es den Komfort von schnurlos Operationen. Der PA680BT Änderungen Die Weg Du arbeiten mit mehr Agilität und Produktivität.

### Erstklassige Zuverlässigkeit

Der PA680BT 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 ist klein und kompakt und wurde für die Mobilität konzipiert. 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 mit einer Vielzahl mobiler Android- und iOS-Geräte sowie den gängigsten Bluetooth-fähigen Windows-, MAC- und Linux-Hosts kompatibel.



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### Sofortige kabellose Migration

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

### Einfaches und schnelles Koppeln

Das Koppeln 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. Cinos Begleiter Scanner dürfen auch paaren mit beliebig NFC-fähigen Geräten mit A schnell tippen Sie auf. Dieser einstufige Pairing-Prozess vereinfacht den Benutzer Arbeitsabläufe.

### Scannen Sie alles, was Sie brauchen

Der PA680BT-Scanner verwendet die exklusive FuzzyScan-Bildgebungstechnologie und kann eine Vielzahl anspruchsvoller und problematischer Barcodes lesen. Der PA680BT-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.

### 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.

### Umfangreiche Funktionalitäten

Die Vorteile des PA680BT gehen über die maximale Mobilität hinaus, die die Bluetooth-Technologie bietet. Der FuzzyScan PA680BT-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.



FUZZYSCAN DNA

### **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 -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**

„Validierungsscannen“ ermöglicht dem PA680BT-Scanner, gescannte Daten mit den gespeicherten Stammdaten zu vergleichen, um die Einheitlichkeit der Daten zu überprüfen. Diese Funktion ist nützlich, wenn beim „Versand und Empfang“ oder bei der „Auftragskommissionierung“ eine Datenüberprüfung erforderlich ist.

Optimieren Sie Ihren Workflow über die Funktion Schlüssel

Der PA680BT ist mit einer großen Auslösetaste und vier Funktionstasten ausgestattet. Mit diesen vier Funktionstasten können Benutzer problemlos zwischen verschiedenen Funktionen wechseln und so Effizienz und Produktivität steigern.

## **Verbesserte Benutzererfahrung**

Ausgestattet mit präziser Zielerfassung und vielseitigem Benachrichtigungsfeedback über visuelle, akustische und taktile Anzeigen bietet der PA680BT überragende Benutzerfreundlichkeit und ein großartiges Benutzererlebnis.

### **Klares Audio- und visuelles Feedback**

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

### **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, die einen außergewöhnlichen Mehrwert über das Barcode-Scannen hinaus bieten:

- DataWizard Premium, eine einzigartige Funktion zur erweiterten Datenformatierung und komplexe Datenverarbeitung, um spezifische Bedürfnisse zu erfüllen, ohne Host-Programme wie Führerschein zu ändern 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 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	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

