

## FUZZYSCAN A780BT HC

Antimikrobieller schnurloser 2D-Scanner



### Bluetooth-Scanner für Betriebe, in denen Hygiene Priorität hat

Der A780BT HC ist mit einem Desinfektionsmittel-Gehäuse ausgestattet, das sich ideal für Einrichtungen wie Krankenhäuser, Kliniken, Labore, Apotheken oder Lebensmittelverarbeitungsbetriebe eignet. Es verbindet auch die außergewöhnliche Imaging-Plattform von Cino mit dem drahtlosen Vorteil von Bluetooth. Dieser Scanner liefert schnelle und genaue Messwerte für eine Vielzahl von Symbologien. In Verbindung mit der intelligenten Dockingstation von Cino bietet der A780BT HC darüber hinaus eine Reichweite von über 100 Metern.

- Desinfektionsmittel-Gehäuse mit antimikrobiellen Zusätzen
- Konformität mit JIS Z2801: 2000 Standard antimikrobiell
- Integriert mit der neuesten drahtlosen Bluetooth-Technologie
- Smart Cradle-Radio bietet eine Reichweite von über 100 m
- Bis zu 7 Scannerverbindungen werden von der Smart Cradle im PICO-Modus unterstützt
- Funktioniert mit den meisten mobilen Geräten für Android, iOS und Windows
- Modus "Stapelscannen" für einfache Inventur
- Liest verschiedene anspruchsvolle und problematische Barcodes
- Widersteht Stürzen von 2,0 m auf Beton

### Hygienefreundlich

#### Desinfektionsmittelgeeignetes Gehäuse

Das Gehäuse des Scanners ist desinfektionsbereit und kann mit den von Cino empfohlenen Reinigungslösungen abgewischt werden (siehe technische Daten unten). Es ist speziell auf die Bedürfnisse von hygienebewussten Betrieben ausgerichtet.

#### Aufnahme von antimikrobiellen Zusätzen

Das Kunststoffmaterial des Gehäuses enthält außerdem ein anorganisches Antimikrobiotikum aus Silber, das sich während seiner Lebensdauer nicht abnutzt. Dies bietet eine zusätzliche Schutzschicht gegen das Wachstum von Mikroorganismen.

#### Einhaltung des antimikrobiellen Standards

Dieser Scanner entspricht dem antimikrobiellen Standard JIS Z2801: 2000. Es ist ideal für Industrien, in denen die Sauberkeit der Arbeitsmittel Vorrang hat, beispielsweise im Gesundheitswesen oder in der Lebensmittelverarbeitung.

### Kabellose Bequemlichkeit

#### Bewegung und Kompatibilität

Dieser Barcodescanner integriert die drahtlose Bluetooth-Technologie und bietet den Komfort und die Mobilität des kabellosen Betriebs.

Es kann auch problemlos mit einer Vielzahl von Bluetooth-fähigen Geräten wie Windows, iOS oder Android-Telefonen gekoppelt werden. Das Pairing kann über den HID- oder SPP-Modus erfolgen.

- Modelle "Standard-Range" und "High-Density"
- Löschen Sie akustische und visuelle Warnungen
- Eingebauter Vibrator für Berührungsbestätigungen
- Die Konfiguration kann über iCode erfolgen
- Erweiterte Datenformatierung mit DataWizard Premium
- Entwicklung der Systemsicherheit mit DataWizard Premium



Krankenhaus



Labor



Apotheke

## Der Cradle-Vorteil

Dieser Scanner kann auch mit der intelligenten Dockingstation von Cino gekoppelt werden, die Bluetooth-fähig ist und einen schnurlosen Arbeitsabstand von über 100 Metern ermöglicht. Die Smart Cradle kann als drahtlose Sofortlösung verwendet werden, wenn Ihrem Hostgerät keine Bluetooth-Funktionen zur Verfügung stehen. Im PICO-Modus kann die Smart Cradle bis zu 7 Scanner gleichzeitig unterstützen. Auf diese Weise können Sie den Datenübertragungsprozess zentralisieren und mehrere Verbindungen in einer Station aufnehmen.

## Praktische Funktionen

### Datenübertragung "vor Ort"

Im Modus "Online-Scannen" sendet der Scanner die erfassten Daten unmittelbar nach jedem Scan an das Host-Gerät.

Wenn die Funktion "Scannen außerhalb des Bereichs" aktiviert ist, können bis zu 5.000 EAN-Barcode-Scans im Scanner aufbewahrt werden, wenn die Funkverbindung zum Host-Gerät unterbrochen wird. Bei erneuter Verbindung sendet der Scanner automatisch alle gespeicherten Daten.

### Effiziente Inventur

Der Modus "Stapelscannen" kann für die Bestandsarbeit ausgewählt werden. Barcodedaten bleiben nach jedem Scan im Scanner erhalten und werden erst nach Aktivierung der Übertragung als Stapel an das Hostgerät gesendet.

In diesem Modus können 100.000 Scans von EAN-Barcodes im Scanner gespeichert werden. Mengenwert und Zeitstempel können den Daten unmittelbar nach der Erfassung hinzugefügt werden.

### Datenüberprüfung leicht gemacht

Im Modus "Validierungs-Scan" kann der Scanner Stammdaten aufzeichnen, die mit den Informationen verglichen werden, die anschließend erfasst werden. Wenn sie nicht übereinstimmen, gibt der Scanner Warntöne aus. Dieser Modus kann für Datenvalidierungsaufgaben verwendet werden, z. B. zum Überprüfen der Einheitlichkeit der Produkte vor dem Versand.

### Kraft, die hält

Dieser Scanner verfügt über ein fortschrittliches Energiemanagementsystem, das die Anzahl der Scans pro Ladung maximiert. Je nach Nutzung kann eine volle Gebühr für einen ganzen Tag ausreichen. Der Batteriestatus kann einfach durch Scannen des richtigen Befehlsbarcodes abgerufen werden. Diese Funktionen helfen Ihnen, sich auf die anstehenden Aufgaben zu konzentrieren und nicht auf das nächste Aufladen.

## Scannen Sie alle Ihre Bedürfnisse

### Außergewöhnliche Imaging-Plattform

Die FuzzyScan-Imaging-Plattform von Cino kombiniert die neuesten Entwicklungen in der Bildverarbeitung, Elektrooptik, Computerarchitektur und Barcode-Dekodierung. Es verwendet auch den Machine Learning-Algorithmus, um die dynamische Belichtungssteuerung, die Mustererkennung, die Bildverarbeitung sowie die historische Steuerung zu verbessern.

Diese außergewöhnliche Plattform ist in Cino-Scanner integriert, um die Geschwindigkeit und Qualität der Datenerfassung zu maximieren.



DataWizard Premium

### **Bereit für Herausforderungen**

Dieser Scanner wurde mit der FuzzyScan-Imaging-Plattform ausgestattet und erfasst eine Vielzahl anspruchsvoller und problematischer Barcodes. Zum Beispiel: verzerrte, verschmutzte oder beschädigte Barcode-Etiketten oder elektronische Barcodes auf schwach beleuchteten Displays.

### **Komplette Produktpalette für unterschiedliche Anforderungen**

Die Scananwendungen werden immer vielfältiger, und möglicherweise sind spezielle Tools erforderlich, um die Arbeit zu erledigen. Aus diesem Grund hat Cino diesen Scanner in verschiedenen Modellen verfügbar gemacht: Standard-Range und High-Density.

Das "Standard-Range" -Modell erfüllt die meisten Scananforderungen. Dank fortschrittlicher Technologien bietet dieses Modell eine überragende Leseleistung sowohl für reguläre als auch für hochdichte Barcodes. Es eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, für die normalerweise unterschiedliche Scannertypen erforderlich sind.

Das "High-Density" -Modell kann dagegen sehr kleine 2D-Barcodes mit hoher Dichte lesen, die auf elektronischen Geräten, Schmucketiketten oder medizinischen Geräten erscheinen.

Benutzer können das Modell auswählen, das ihren Bedürfnissen am besten entspricht.

## **Verbesserte Benutzererfahrung**

### **Einfaches und intuitives Scannen**

Mit omnidirektionalen Lesefunktionen ist der Scanner unkompliziert und benutzerfreundlich. Es ist nicht notwendig, den Barcode vorab auszurichten. Dadurch wird das Scannen intuitiv, schnell und mühelos.

### **Scharfes Ziel für schnelles Zielen**

Mit dem LED-Strahl für den runden Punkt des Scanners können Benutzer schneller und mit größerer Genauigkeit zielen. Ein separates Hintergrundlicht wird ebenfalls projiziert, um die Barcode-Erfassung weiter zu beschleunigen. Diese leuchtend rote Beleuchtung ist besonders bei schwachem Umgebungslicht nützlich.

### **Klare Audio-, visuelle und taktile Warnungen**

Dieser Barcode-Scanner enthält einen programmierbaren Piepser mit einstellbarer Lautstärke. Seine LED-Leuchten bieten auffällige, mehrfarbige Anzeigen.

Ein eingebauter Vibrator bietet eine taktile Bestätigung für gute Ablesungen. Dies ist ideal für Fälle, in denen der Piepton des Scanners Patienten stören kann oder wenn sie aufgrund lauter Hintergrundgeräusche schwer zu hören sind.

### **Gebaut für dauerhafte Leistung**

Dieser Scanner vereint Haltbarkeit und Ergonomie, ohne den Stil zu beeinträchtigen. Dank einer Überformkonstruktion kann dieses robuste Gerät 2,0 Meter Sturz auf Beton aushalten. Der Griff ist ergonomisch geformt und bietet einen natürlichen, komfortablen Griff. Darüber hinaus ergänzt sein schlankes Erscheinungsbild jedes professionelle Dekor.

## Wert über Maß hinaus

### Vereinfachter Konfigurationsprozess

Der iCode ist ein Konfigurationsbarcode, der den Einrichtungsvorgang des Scanners vereinfacht und beschleunigt. Es kann mit mehr als einem Befehl eingebettet werden, wodurch die gleichzeitige Änderung zahlreicher Parameter ermöglicht wird. Anstatt ihre Cino-Scanner mit mehreren Barcodes zu konfigurieren, können Benutzer mit einem einzigen iCode dieselben Ergebnisse erzielen.

Wählen Sie einfach Ihre gewünschten Einstellungen im FuzzyScan PowerTool aus und klicken Sie auf die Schaltfläche "iCode", um einen umfassenden Barcode zu generieren, der sie alle enthält.

### Kundenspezifische Funktionalitäten

Mit DataWizard Premium können Sie Daten oder Sicherheitsskripts schreiben, mit denen Sie Cino-Scanner für benutzerdefinierte Aufgaben programmieren können. Die Skriptsprache ähnelt BASIC und ist für erfahrene Programmierer leicht zu erlernen.

Diese außergewöhnliche Funktion ist im FuzzyScan PowerTool enthalten und wird Cino-Clients ohne Aufpreis angeboten.

### Erweiterte Datenformatierung

Mithilfe von Datenskripts können Sie Ihre Scanner für komplizierte Formatierungsvorgänge konfigurieren, die andernfalls dem Hostgerät zugewiesen würden. Zum Beispiel: Analysieren von Rohdaten, die von einer Treiberlizenz erfasst wurden, Hinzufügen von Präfixen oder Suffixen und mehr.

### Systemsicherheit

Cino-Geräte können über Sicherheitsskripts für den Systemschutz programmiert werden. Richten Sie Ihr Hostsystem so ein, dass Scanner nach einem durch Algorithmus generierten Schlüssel gefragt werden und die Verbindung abgelehnt wird, wenn dieser Schlüssel nicht bereitgestellt wird. Entwickeln Sie ein Sicherheitsskript, das den genannten Algorithmus enthält, damit es den richtigen Schlüssel liefert. Installieren Sie das Sicherheitsskript nur auf genehmigten Scannern. Diese Einrichtung hilft zu verhindern, dass nicht autorisierte Scanner eine Verbindung zum Hostsystem herstellen.

# SPEZIFIKATIONEN

## Leistungsmerkmale

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	18% 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
Reading Range *1	<b>HD Model</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.1" <b>SR Model</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 19.6"
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
Data Processing	DataWizard Premium
Image Capture	BMP

## Elektrische Eigenschaften

Battery	3.7V, 2600mAh Li-ion rechargeable battery
Battery Charge Time	Approx. 4-5 hours per full charge
Scans per full Charge	More than 67,600 scans and transmissions
Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Charging: Max. 750 mA Standby: Max. 175 mA (Scanner with Smart Cradle)

## Kommunikationsmerkmale

RF Standard	Bluetooth v4.0
RF Frequency Band	2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band
Radio Link Modes	PAIR, PICO, SPP, HID
Communication Range	More than 100 meters in open space when working with Smart Cradle, line of sight
Supported Profiles	SPP, HID

## Physikalische Eigenschaften

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 (Battery included)
Color	Healthcare White
Antimicrobial Additives	Silver inorganic antimicrobial agent

## Unterstützte Symbologien

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	PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Code 16K, Code 49, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Aztec, MicroQR
Postal barcodes	Australian Post, US Planet, US Postnet, Japan Post Posi LAPA 4 State Code

## Benutzerumgebung

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2.0m (6.6ft) to concrete
Environmental Sealing	IP42
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	5% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 106,000 lux
ESD Protection	Functional after 15KV discharge
Recommended cleaning solutions	Gentle dish soap water or alcohol solvent solutions

## Sicherheit & Vorschriften

EMC & Radio	CE, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *2	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive
Antimicrobial	JIS Z2801 : 2000

## Zubehör

<b>Smart Cradle</b>	
RF Standard	Bluetooth v4.0
Battery charging	Fast charge
User Interfaces	1 blue link indicator, 2-color status indicator Beeper, Paging / Reset button
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232
<b>Charging Cradle</b>	
Battery Charging:	Fast charge
User Interface:	1 blue power indicator
<b>Interface Cables</b>	RS232 Serial Cable USB Cable
<b>Others</b>	5VDC Power Supply Unit USB Power Cable BT2100 Battery Pack (2600mAh) US100 SmartStand US50 Hands-Free Stand

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Don't stare into the LED beam.

