

## FUZZYSCAN A780 HC

### Antimikrobieller 2D-Handscanner



### Leistungsstarker 2D-Scanner für hygienebewusste Anwendungen

Kreuzkontaminationen sind ein Risiko in Krankenhäusern, Kliniken, Laboratorien, Lebensmittelverarbeitungsunternehmen und ähnlichen Einrichtungen. Mit seinem robusten Gehäuse und seinen antimikrobiellen Eigenschaften ist der A780 HC von Cino ideal für die hohen Anforderungen hygienebewusster Industrien. Wenn die Umstände ein stilles Signal erfordern, kann der eingebaute Vibrator die taktile Bestätigung erfolgreicher Lesevorgänge liefern. Dank der überragenden Leistung des A780 HC können Sie Ihre Arbeit mit maximaler Effizienz erledigen.

- Desinfektionsmittel-Gehäuse mit antimikrobiellen Zusätzen
- Entspricht dem antimikrobiellen Standard JIS Z2801: 2000
- Liest verschiedene anspruchsvolle und problematische Barcodes
- Erstmaliges Lesen
- Schnelles omnidirektionales Scannen
- Liest elektronische Barcodes von Smartphone-Bildschirmen
- Widersteht Stürzen von 2,0 m auf Beton
- Modelle mit Standardbereich und hoher Dichte
- Löschen Sie akustische und visuelle Warnungen
- Eingebauter Vibrator für taktile Bestätigungen
- Die Konfiguration kann über iCode erfolgen

### 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.

### 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.

- Erweiterte Datenformatierung mit DataWizard Premium
- Entwicklung der Systemsicherheit mit DataWizard Premium



Krankenhaus



Labor



Apotheke

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

### 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
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232
Image Capture	BMP

## 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	150g (cable excluded)
Color	Healthcare White
User Interfaces	3 LEDs for power, good read and status indications Programmable beeper Vibrator
Operating Voltage	5VDC ± 10%
Operating Current	Operating : Typical 395 mA @5VDC Standby : Typical 220 mA @5VDC
Antimicrobial Additives	Silver inorganic antimicrobial agent

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

## 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 2m (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	CE, FCC, BSMI, RCM, KC, VCCI
Safety *2	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive
Antimicrobial	JIS Z2801 : 2000

## Zubehör

<b>Cables</b>	RS232 Serial Cable USB Cable USB Power Supply Cable
<b>Others</b>	5VDC Power Supply Unit US100 Smartstand US50 Hands-Free Stand

