



## FUZZYSCAN FA480-Serie

### 2D-Scanner mit fester Befestigung

#### Kompakter 2D-Scanner mit fester Halterung für allgemeine Anwendungen

Der FuzzyScan FA480 basiert auf der exklusiven Imaging-Technologie von Cino und bietet eine beispiellose Scanleistung auf kleinstem Raum. Dieser fest installierte Scanner erfasst nicht nur die meisten Barcodes blitzschnell, sondern kann auch eine große Anzahl schwieriger und problematischer Barcodes lesen, wie z. B. verzerrte oder beschädigte Barcode-Etiketten oder elektronische Coupons auf schlecht beleuchteten Bildschirmen. Dank seines kompakten und langlebigen Designs eignet sich der FA480 ideal für den eigenständigen Einsatz sowie für Embedded-Anwendungen wie Geldautomaten, Kioske, Paketfächer oder andere Selbstbedienungsterminals.

- Kompaktes und langlebiges Design mit IP54-Dichtung
- Liest die meisten echten Barcodes
- Wahl der Scanrichtung von vorne oder von der Seite
- Intelli Button™ hilft bei der Positionierung des Scanners
- Smart Scenes™ zur schnellen Anpassung an verschiedene Anwendungen
- Unterstützung für mehrsprachige Ausgabe
- Single Scan Setup mit iCode
- Erweiterte Datenverarbeitung mit DataWizard Premium
- Security Plus bietet kostenlose Sicherheit für das Hosten von Anwendungen

#### Scannen Sie alle Ihre Bedürfnisse

Der FA480 basiert auf der exklusiven Imaging-Technologie von Cino und bietet eine beispiellose Leseleistung für praktisch jeden Barcode unter allen Bedingungen. Dies ist eine hervorragende Lösung für Unternehmen, die zuverlässiges Barcode-Scannen mit hohem Durchsatz benötigen.

#### Mehr als genug Leseleistung

Der FA480 bietet eine bemerkenswerte Leseleistung für eine Vielzahl von Barcodes. Es erfasst auch einen großen Teil schwieriger und problematischer Barcodes wie verschmutzte, verzerrte, beschädigte oder umwickelte Barcode-Etiketten sowie elektronische Coupons, die auf schlecht beleuchteten Bildschirmen angezeigt werden.

#### Einfaches und intuitives Scannen

Dieses Modell ermöglicht omnidirektionales Lesen, wodurch es auch in schnelllebigen Anwendungen wie dem Scannen auf dem Zähler einfach und bequem zu bedienen ist. Der Ziel-Barcode muss nicht vorab ausgerichtet werden. Bewegen Sie es einfach über das Scanfenster und Sie erhalten sofortige Ergebnisse. Dank dieser Funktion wird das Scannen äußerst intuitiv und mühelos.

#### Einfache Integration

Mit seinem kompakten Formfaktor sowie zwei Scan-Richtungen und drei verfügbaren Host-Schnittstellenkabeln ist der FA480 einfach zu integrieren und bietet ein hohes Maß an Anpassungsfähigkeit.



IP54-Dichtung



Useful Intelli Button™



Smart Scenes™

### Kompakt und langlebig

Die kompakte Größe des FA480 ist ideal für Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen. Unabhängig davon, ob es als eigenständiges Gerät oder in ein Terminal eingebettet ist, die geringe Stellfläche erleichtert die Montage. Die umspritzte Schale bietet Schutz nach IP54 und hält mehreren Stürzen auf Beton aus einer Höhe von 1,5 m stand.

### Unterschiedliche Scanrichtungen

Benutzer können je nach Integrationsbedarf entweder eine Scanrichtung für die Vorderansicht oder für die Seitenansicht auswählen. Die Scanrichtung von der Seite eignet sich besonders für platzbeschränkte Anwendungen wie Blutanalysegeräte.

### Eine Auswahl an Host-Schnittstellenkabeln

Um den Host-Verbindungsanforderungen gerecht zu werden, bieten wir eine Auswahl an Schnittstellenkabeln an: RS232, USB oder Universal. Das Universal-Modell bietet eine hervorragende Anpassungsfähigkeit durch Unterstützung externer Trigger sowie OK- und NG-Signalausgänge, um erweiterte Anforderungen zu erfüllen.

### Intelli Button™ für eine optimale Installation

Das FA480 ist mit einer Intelli-Taste™ ausgestattet, die nicht nur als physikalischer Auslöser für die manuelle Programmierung dient, sondern auch als Schalter zum Aktivieren des Testmodus fungiert, sodass Benutzer die optimale Position für die Installation finden können.

### Benutzerdefinierter serieller Trigger verringert die Integrationsarbeit

Dieser Scanner mit fester Montage unterstützt benutzerdefinierte serielle Auslösebefehle. Er kann daher den Befehl eines anderen Scanners übernehmen, den der FA480 ersetzt hat, und minimiert den Integrationsaufwand.

### Merkmale, die maximalen Wert bringen

Der FA480 hat die Vorteile der FuzzyScan-DNA übernommen und bietet eine verbesserte Benutzerfreundlichkeit und einen außergewöhnlichen Mehrwert.

### Smart Scenes™ zur schnellen Anpassung

Das FA480 von Cino bietet mit der Funktion Smart Scenes eine Vielzahl von Szenenoptionen. Diese nützlichen Optionen sind werksseitig feinabgestimmt und vorprogrammiert, um automatisch optimierte Einstellungen für verschiedene Anwendungsszenarien zu erhalten. Smart Scenes funktioniert genau wie der Szenenmodus einer Digitalkamera. Mit dieser Funktion können Benutzer mit minimalem Aufwand die besten Scanergebnisse für ausgewählte Anwendungen erzielen.

### Erweiterte Bildsteuerung

Gegebenenfalls können Benutzer erweiterte Bildgebungsparameter wie Belichtungszeit und Digitalverstärkung steuern und so die Einstellungen des Scanners entsprechend den jeweiligen Anwendungsanforderungen optimieren.

### Mehrsprachige Ausgabe, die Sprachbarrieren beseitigt

Cino 2D-Scanner können so konfiguriert werden, dass sie fast alle Sprachen ausgeben, einschließlich Arabisch, Deutsch, Griechisch, Russisch und Türkisch. Sie können auch asiatische Sprachen wie vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Japanisch und Koreanisch übertragen. Mit dieser Funktion können Benutzer auf der ganzen Welt ihre eigenen Sprachen verwenden, Sprachbarrieren beseitigen und den Geschäftshorizont erweitern.



Mehrsprachige  
Ausgabe



DataWizard Premium

### iCode, Einzelscan-Setup

Der iCode ist ein Makro-Barcode-Befehl, der den Einrichtungsprozess vereinfacht und beschleunigt. Anstatt Scanner mit mehreren Barcodes zu konfigurieren, können Benutzer mit einem einzigen iCode identische Ergebnisse erzielen. Diese nützliche Funktion verringert das Risiko von Fehlkonfigurationen, beschleunigt die Bereitstellung vor Ort und senkt die Servicekosten. Der iCode beschleunigt Ihren Workflow und steigert Ihre Effizienz.

### DataWizard Premium, leistungsstarke Datenverarbeitung

DataWizard Premium ist eine einzigartige Funktion, die für FuzzyScan-Barcodescanner entwickelt wurde. Damit können sie komplexe Datenformatierungs- und -verarbeitungsaufgaben ausführen und eine Vielzahl von kundenspezifischen Anforderungen erfüllen. Dies reduziert wiederum die Notwendigkeit kostspieliger oder zeitaufwendiger Änderungen an Ihrer Host-Anwendung. DataWizard Premium verleiht anspruchsvollen Geschäftsanwendungen außergewöhnliche Flexibilität und Wertschöpfung.

### Security Plus, kostenloser Unternehmensschutz

Security Plus schützt Ihre Host-Anwendung, indem es den Zugriff nur auf autorisierte Cino-Scanner beschränkt. Dieser leistungsstarke Sicherheitsmechanismus blockiert Verbindungsversuche von nicht erkannten Scannern und verhindert so eine missbräuchliche Verwendung. Mit Security Plus können Sie sich auf eine zuverlässige Sicherheitslösung verlassen, die Unternehmen ohne zusätzliche Kosten schützt.

# Spezifikationen

## Leistungsmerkmale

|                      |  |
|----------------------|--|
| Image Sensor         | 1280 x 800 Pixels  |
| Print Contrast       | 18% minimum reflective difference  |
| Light Source         | 660nm LED  |
| Imager Field of View | 41.5° H x 25.9° V  |
| Min. Resolution      | <b>FA480-SR-xxx</b><br>2.7mil Code 39<br>4.8mil DM<br><b>FA480-HD-xxx</b><br>2.4 mil Code 39<br>4.5 mil DM               |
| Reading Range *1     | <b>FA480-SR-xxx</b><br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 19.6"<br><b>FA480-HD-xxx</b><br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.1" |
| Roll, Pitch, Skew    | Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°  |
| Motion Tolerance     | Up to 617 cm/s (243 in/s)  |
| Configuration Setup  | FuzzyScan Barcode commands<br>FuzzyScan iCode<br>FuzzyScan PowerTool   |
| Host Interfaces      | USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>Standard RS232 serial                                     |
| Data Processing      | DataWizard Premium   |
| Image Capture        | BMP format   |

## Physikalische und elektrische Eigenschaften

|                     |   |
|---------------------|---|
| Dimensions          | 47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 25.6 mm (H)<br>1.87 in. (L) x 1.60 in. (W) x 1.01 in.(H)                    |
| Weight              | 101g  |
| Scanning Directions | Choice of front-view or side-view scanning direction  |
| Connector           | FA480-xx-00x 9-pin D-sub female<br>FA480-xx-11x 4-pin USB Type A<br>FA480-xx-98x 15-pin D-sub HD female |
| Input Voltage       | 5VDC ± 10%  |
| Current             | Operating: Typical 360 mA @5VDC<br>Standby: Typical 220 mA @5VDC  |

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

## Dekodierungsfunktionen

|                 |  |
|-----------------|--|
| 1D Linear Codes | Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey, GS1 DataBar, Linear & Linear Stacked |
| 2D Codes        | PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Code 16K, Code 49, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec   |
| Postal Barcodes | Australian Post, US Planet, US Postnet, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code   |

## Benutzerumgebung

|                        |  |
|------------------------|--|
| Drop Specifications    | Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete |
| Environmental Sealing  | IP54   |
| 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               | 5% to 95% relative humidity, non-condensing  |
| Ambient Light Immunity | 0 ~ 100,000 Lux                              |
| ESD Protection         | Functional after 15KV discharge              |

## Sicherheit & Vorschriften

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| EMC           | CE, FCC, BSMI, VCCI, KC               |
| Safety *2     | LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group |
| Environmental | Compliant with RoHS directive         |

## Zubehör

|        |  |
|--------|--|
| Cables | USB Cable Converter<br>RS232 Cable Converter |
| Others | 5VDC Power Supply Unit                       |