

# FUZZYSCAN FA480

## 2D-Scanner mit fester Montage



### Kompakter 2D -Scanner mit fester Montage für allgemeine und eingebettete Anwendungen

Optimiert durch Cinos exklusive FuzzyScan- Bildgebungstechnologie und fortschrittliches optisches Design bietet der FA480 eine beispiellose Scanleistung bei kleinem Formfaktor . Dieser fest montierte Scanner Erfasst nicht nur die meisten Barcodes im Handumdrehen, sondern liest auch eine große Anzahl anspruchsvoller und problematischer Barcodes, wie z. B. verzerrte oder beschädigte Barcode -Etiketten, Barcodes auf dem Bildschirm mit schlechter Beleuchtung.

Der FA480 eignet sich ideal für verschiedene eingebettete Anwendungen wie Geldautomaten, Bezahlkioske, Fahrkartentwerter, Rücknahmeautomaten , Paketschließfächer und andere Selbstbedienungsterminals . Dank seines robusten Gehäuses kann er als eigenständiges Gerät für verschiedene Logistik- und Fertigungsprozesse , einschließlich der Montage, eingesetzt werden . Linie, fahrerloses Transportfahrzeug, Packstation und mehr . Eine umfangreiche Auswahl an Modellen steht zur Verfügung , um vielfältige Anwendungsmöglichkeiten zu erfüllen Szenarien.

- Kompaktes und langlebiges Design mit IP54 Abdichtung
- Angetrieben durch KI-Technologie und tiefgreifende Lernen
- Hohe Bewegungstoleranz Design
- Lesen Sie herausfordernd und problematisch Barcodes
- Auswahl zwischen USB, Standard RS232 oder Universal Schnittstelle
- Super großes Scanfeld auf UW Modell
- Kann DPM-Codes auf HD lesen Modell
- Seitenansichtsmodell für beengte Platzverhältnisse Anwendungen
- Betriebstemperatur aus -30°C bis 60°C

### Scannen Sie alles, was Sie brauchen

Angetrieben von Cinos exklusiver FuzzyScan- Bildgebungstechnologie ist der FA480 in der Lage von Lektüre A groß Array von problematisch Und herausfordernd Barcodes, einschließlich zerknitterter, schmutziger, verschmutzter oder mit Wasserzeichen versehener Barcodes, die auf Papier, Kunststoff, Metall, digitalen Bildschirmen und gebogenen Oberflächen.

### Modernste Bildgebungstechnologie

Die exklusive FuzzyScan-Bildgebungstechnologie von Cino basiert auf KI-Technologie und Deep Learning und bietet unübertroffene Lesbarkeit und Bewegungstoleranz sowie Genauigkeit bei den meisten realen Barcodes.

### Unübertroffene Leseleistung

Der FA480 bietet außergewöhnliche Leseleistung und Bewegungstoleranz sowohl bei normalen als auch bei schwer lesbaren Barcodes. Die hohe Geschwindigkeit verbessert zudem das Benutzererlebnis deutlich. Dank des zuverlässigen Scannens beim ersten Mal eignet sich der FA480 ideal für eine Vielzahl von Anwendungen.

- Nutzen Sie Cinos leistungsstarken FuzzyScan DNA



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### Einzigartige Ultra-Weitwinkel-Lösung

Das FA480 Ultra-Wide-Angle (UW)-Modell verfügt über ein etwa viermal größeres Scanfeld als herkömmliche Produkte und eine berührungslose Lesereichweite, was das Benutzererlebnis in verschiedenen Anwendungen verbessert. Dank seiner ultraschnellen Bewegungstoleranz von 4,6 m/s und mehr erfasst das UW-Modell mühelos extrem schnell bewegte Barcodes und ist damit die perfekte Ergänzung für In-vitro-Diagnostik (IVD), Rücknahmeautomaten (RVM), mobiles Bezahlen und andere Anwendungen.

### Einfache Integration

Mit seinem kompakten Formfaktor sowie zwei Scanrichtungen und drei zur Auswahl stehenden Host-Schnittstellenkabeln ist der FA480 auf einfache Integration ausgelegt und bietet ein hohes Maß an Anpassungsfähigkeit.

### Kompakt mit zwei Scanrichtungen

Dank seiner geringen Stellfläche lässt sich der FA480 problemlos in verschiedene Geräte integrieren. Je nach Ausrichtungsbedarf können Sie zwischen einem Front- oder einem Seitenansichtsmodell wählen. Das Seitenansichtsmodell eignet sich besonders für Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen.

### Robustheit der Enterprise-Klasse

Um höchste Zuverlässigkeit zu gewährleisten, ist der FA480 UW speziell für den Betrieb bei Temperaturen zwischen -30 °C und 60 °C (-22 °F bis 140 °F) ausgelegt. Dank der IP54-Versiegelung eignet sich der FA480 UW hervorragend für den Innen- und Außenbereich.

### Intelli Button™ für optimale Installation

Der FA480 ist mit einem Intelli Button™ ausgestattet, der nicht nur als physischer Auslöser für die manuelle Programmierung dient, sondern auch als Schalter für Aktivieren Sie den Testmodus, um die optimale Position für Installation.

### Mehrere Schnittstellen

Um den Anforderungen der Host-Verbindung gerecht zu werden, bieten wir drei Schnittstellen an: RS232, USB und Universal. Das Universalmodell bietet hohe Anpassungsfähigkeit durch die Unterstützung externer Trigger sowie OK- und NG-Signalausgänge für anspruchsvollere Anforderungen.

### Nützlicher benutzerdefinierter Triggerbefehl

Dieser fest montierte Scanner unterstützt benutzerdefinierte Triggerbefehle, sodass Sie die Befehle des ersetzten Scanners problemlos übernehmen und so den Integrationsaufwand minimieren können.

### Smart Scenes™ für schnelle Anpassung

Ähnlich einer Digitalkamera bietet der FA480 eine Vielzahl nützlicher Szenenoptionen, die für spezifische Anwendungsszenarien optimiert sind. So erzielen Anwender mit minimalem Aufwand optimale Scanergebnisse.

### Ein umfangreiches Programm

Um den unterschiedlichen Scananforderungen in unterschiedlichen Anwendungsszenarien gerecht zu werden, steht eine Reihe von Modellen zur Auswahl.



## FUZZYSCAN DNA

### Ultra-Weitwinkel-Modell (UW)

Bietet nicht nur ein außergewöhnlich breites Scanfeld, sondern zeichnet sich auch durch die Erfassung extrem schnell bewegter Codes aus.

### High-Density-Modell (HD)

Optimiert Zu lesen hohe Dichte Barcodes Und DPM Codes mit A mäßig Lesereichweite.

### Standard-Range-Modell (SR)

Liest die meisten realen Barcodes mit einer hervorragenden Lesereichweite, ideal für verschiedene allgemeine Anwendungen.

## Unermesslicher Wert

FuzzyScan DNA ist eine Sammlung nützlicher Funktionen mit Mehrwert, die für jeden Cino Imager ohne zusätzliche Kosten verfügbar sind. Diese exklusiven Funktionen verbessern nicht nur Ihr Benutzererlebnis, sondern helfen Ihnen auch, verschiedene technische Einschränkungen über das Barcode-Scannen hinaus zu überwinden.

### Datenassistent

Eine leistungsstarke Funktion, die erweiterte Formatierungen von GS1- und UDI-Daten ermöglicht. Mithilfe von Datenskripten können komplexe Datenverarbeitungen durchgeführt werden, wie z. B. die Analyse von US-Führerscheinen.

### iCode

Ein nützlicher Makro-Befehls-Barcode, der die Konfiguration in einem Schritt mit einem einzigen Scan ermöglicht

### Mehrsprachiger Rand

Eine umfassende Funktion zur Konvertierung der Datenausgabe in Ihre gewünschten Sprachen

### Intelligente Szene

Eine Reihe voreingestellter Konfigurationen zur einfachen Anpassung an spezifische Szenarien

### Sicherheit Plus

Ein programmierbares Sicherheitsskript zur Verhinderung unbefugten Zugriffs

### FuzzyScan-Lösung

Eine Suite von Software-Dienstprogrammen und SDKs, die eine einfache Integration, Verwaltung und Bereitstellung von Scannern ermöglichen

# SPECIFICATIONS

Performance Characteristics	
Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Red or warm white LED
Imager Field of View	<b>FA480-SR</b> 41.5° H x 25.9° V <b>FA480-HD</b> 41.5° H x 25.9° V <b>FA480-UW</b> 75.6° H x 50.9° V
Min. Resolution	<b>FA480-SR</b> 2.7mil Code 39, 4.8mil DM/QR <b>FA480-HD</b> 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM/QR <b>FA480-UW</b> 4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR
Reading Range *1	<b>FA480-SR</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.2" <b>FA480-HD</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.5" <b>FA480-UW</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 12.1"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	<b>FA480-SR</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) <b>FA480-HD</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) <b>FA480-UW</b> Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Data Processing	DataWizard Premium
Image Capture	BMP format

Physical & Electrical Characteristics	
Dimensions	47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 25.6 mm (H) 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 FA480-xx-11x 4-pin USB Type A FA480-xx-98x 15-pin D-sub HD female
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	Operating: Typical 360 mA @5VDC Standby: Typical 220 mA @5VDC

Decode Capabilities	
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 *2	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal Barcodes	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 drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
Operating Temperature	-30°C to 60°C (-22°F to 140°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

Safety & Regulatory	
EMC	CE, FCC, BSMI, VCCI, KC
Safety *3	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive

Accessories	
Cables	USB Cable Converter RS232 Cable Converter
Others	5VDC Power Supply Unit

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
3. Don't stare into the LED beam.

