

FUZZYSCAN FA490

2D-Scanner mit fester Befestigung



Elite 2D-Festmontagescanner für In-vitro-Diagnostik und Fabrikautomatisierung

Unterstützt von Cino's Dank exklusiver KI-gestützter Bildgebungstechnologie und einem hochauflösenden 1,3-Megapixel - Global-Shutter- Bildsensor bietet der FA490 unübertroffene Leseleistung für eine Vielzahl anspruchsvoller und problematischer Barcodes. Dank ultraschneller Lesegeschwindigkeit und hoher Bewegungstoleranz ist er das beste Modell der FA400- Serie und erfüllt die Anforderungen anspruchsvoller Anwendungen . Gebaut mit ein IP54 bewertet dauerhaft Konstruktion Und A breit Betriebs Temperatur Reichweite von Mit Temperaturen von -30 °C bis 60 °C eignet sich der FA490 sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich. Die umfangreiche Modellpalette deckt vielfältige Anwendungen ab. Der FA490 ist die ideale Lösung für In- vitro-Diagnostik (IVD), Rücknahmeautomaten (RVM), Fabrikautomation und mehr.

- Cino -Technologie, angetrieben von KI
- 1,3 Megapixel hochauflösendes Bild Sensor
- Bis zu 120 Bilder pro Sekunde Highspeed Scannen
- Design mit hoher Bewegungstoleranz mit UW und MR Modelle
- Lesen Sie Codes mit sehr hoher Dichte mit DP Modell
- Super großes Scanfeld mit UW Modell
- Spezieller Algorithmus für DPM mit DP verbessert Modell
- Kompaktes und langlebiges Design mit IP54 Abdichtung
- Auswahl zwischen USB, Standard RS232 oder Universal Schnittstelle
- Seitenansichtsmodell für beengte Platzverhältnisse Anwendungen

Scannen Sie alles, was Sie brauchen

Der FA490 liest selbst schwer lesbare Barcodes mühelos und bietet zudem eine hohe Lesegeschwindigkeit von bis zu 120 Bildern pro Sekunde sowie eine außergewöhnliche Bewegungstoleranz. Für unterschiedliche Anwendungsanforderungen steht eine große Modellauswahl zur Verfügung.

KI-gesteuerte Bildgebungstechnologie

Angetrieben von KI-Technologie und Deep-Learning-Algorithmus bietet der FA490 eine unübertroffene Leseleistung und Schnelligkeit, um Produktivität und Effizienz zu steigern.

Einzigartige Ultra-Weitwinkel-Lösung

Die speziell entwickelte Ultra-Weitwinkel-Lösung bietet ein breites Scanfeld, das fast viermal größer ist als das der meisten marktüblichen Scanner. Sie kann Barcodes im Nahbereich lesen und sich schnell bewegende Barcodes mit Geschwindigkeiten von 4,6 Metern pro Sekunde und mehr erfassen. Diese Lösung eignet sich hervorragend für In-vitro-Diagnostik (IVD), Rücknahmeautomaten (RVM), Förderbänder und Roboterautomatisierung.

Erweiterte DPM-Leselösung

Das Extreme-High-Density-Modell wurde speziell für das Lesen von Barcodes und DPM -Codes mit extrem hoher Dichte entwickelt . Es bietet eine zuverlässige Lösung für die schnelle und präzise Erfassung dieser Barcodes in der Automobil- und Elektronikindustrie.

- Betriebstemperatur aus -30°C bis 60°C
- Nutzen Sie Cinos leistungsstarken FuzzyScan DNA



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Einfache Integration

Mit seinem kompakten Formfaktor, einem Intelli Button™, der Wahl zwischen Front- oder Seitenscanrichtung und drei Hostschnittstellen ist der FA490 auf einfache Integration und außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit ausgelegt.

Kompakt mit zwei Scanrichtungen

Dank seiner geringen Stellfläche lässt sich der FA490 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 maximale Zuverlässigkeit zu gewährleisten, ist der FA490 für den Betrieb in einem Temperaturbereich von -30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F) ausgelegt. Dank seiner IP54- Versiegelung eignet sich der FA490 sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich.

Intelli Button™ für optimale Installation

Der FA490 verfügt über einen Intelli Button™, der sowohl als physischer Auslöser für die manuelle Programmierung als auch als Schalter zum Aktivieren des Testmodus fungiert. Er hilft dem Benutzer, die optimale Installationsposition zu bestimmen.

Mehrere Schnittstellen

Um den unterschiedlichen Anforderungen an die Host-Verbindung gerecht zu werden, bietet der FA490 drei Schnittstellenoptionen: RS232, USB und Universal. Das Universalmodell unterstützt sowohl RS232- als auch USB-Schnittstellen und bietet zusätzlich externe Trigger- und OK/NG- Signalausgänge für erweiterte Anforderungen.

Nützlicher benutzerdefinierter Triggerbefehl

Das fest montiert Scanner unterstützt benutzerdefiniert seriell auslösen Befehle, ermöglicht die einfache Emulation von Scanner-Triggerbefehlen anderer Marken. Diese Funktion bietet eine einfache Ersatzlösung mit minimalem Bemühung.

Smart Scenes™ für schnelle Anpassung

Ähnlich einer Digitalkamera bietet der FA490 eine Vielzahl von Szenenoptionen, die für bestimmte Anwendungsszenarien optimiert sind, sodass Benutzer mühelos optimale Scanergebnisse erzielen können.

Ein umfangreiches Programm

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

Ultra-High-Density-Modell (DP)

Ausgestattet mit einem leistungsstarken DPM-Dekodierungsalgorithmus zum Lesen von Barcodes und DPM-Codes mit extrem hoher Dichte

Mittelklassemodell (MR)

Liest die meisten Unternehmens-Barcodes mit einem optimalen Gleichgewicht zwischen Bewegungstoleranz und Lesereichweite



FUZZYSCAN DNA

Ultra-Weitwinkel-Modell (UW)

Verfügt über ein großes Scanfeld zum Lesen von Barcodes im Nahbereich mit extrem hoher Bewegungstoleranz

High-Density-Modell (HD)

Optimiert zum Lesen hochdichter Barcodes mit mittlerer Lesereichweite

Standard-Range-Modell (SR)

Erweiterte Lesereichweite zur Erfüllung der meisten allgemeinen 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.

DataWizard Premium

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 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Warm white LED
Imager Field of View*1	FA490-DP 39.7° H x 33.1° V FA490-HD 39.9° H x 33.3° V FA490-SR 40.2° H x 33.5° V FA490-MR 45.9° H x 38.2° V FA490-UW 73.2° H x 63.8° V
Min. Resolution	FA490-DP 2.0mil Code39, 4.0mil DM/QR FA490-HD 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR FA490-SR 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR FA490-MR 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR FA490-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR
Reading Range *2	FA490-DP 13 mil UPC/EAN up to 9" FA490-HD 13 mil UPC/EAN up to 20" FA490-SR 13 mil UPC/EAN up to 28" FA490-MR 13 mil UPC/EAN up to 17" FA490-UW 13 mil UPC/EAN up to 14"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	FA490-DP Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) FA490-HD Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) FA490-SR Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) FA490-MR Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in/s) FA490-UW 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
Image Capture	BMP or JPEG 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	FA490-xx-00x 9-pin D-sub female FA490-xx-11x 4-pin USB Type A FA490-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 *3	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 *4	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, UKCA, FCC, BSMI, VCCI, KC
Safety *5	LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

Accessories

Cables	USB Cable Converter RS232 Cable Converter USB Power Cable
Others	Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Ultraviolet (UV) model is available upon project request.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
3. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
5. Don't stare into the LED beam.

