FUZZYSCAN FA490

Scanner a montaggio fisso 2

Scanner fisso Elite 2D per diagnostica in vitro e automazione di fabbrica

Alimentato da Cino esclusiva tecnologia di imaging basata sull'intelligenza artificiale e un sensore di immagine global-shutter ad alta risoluzione da 1,3 megapixel , il FA490 offre prestazioni di lettura senza pari per una vasta gamma di codici a barre difficili e problematici . Insieme alla velocità di lettura ultraveloce e all'elevata tolleranza al movimento, si pone come il modello migliore della serie FA400 per soddisfare i requisiti delle applicazioni più esigenti . Costruito con UN Grado IP54 valutato durevole costruzione E UN ampio operativo temperatura allineare Di -30°C a 60°C , il FA490 è adatto sia per ambienti interni che esterni. L'ampia gamma di modelli offre una copertura completa per diverse applicazioni. Il FA490 è una soluzione ideale per diagnostica in vitro (IVD), Reverse Vending Machine (RVM), automazione di fabbrica e altro ancora.

- Cino alimentata da Intelligenza artificiale
- Immagine ad alta risoluzione da 1,3 megapixel sensore
- Fino a 120 fotogrammi al secondo ad alta velocità scansione
- Progettazione ad alta tolleranza al movimento con UW e MR modelli
- Leggi codici ad altissima densità con DP modello
- Campo di scansione super ampio con UW modello
- Algoritmo speciale migliorato per DPM con DP modello
- Design compatto e durevole con IP54 sigillatura
- Scelta tra USB, RS232 standard o universale interfaccia
- Modello con vista laterale per spazi limitati applicazioni

Scansiona tutte le tue esigenze

Il FA490 non solo legge con facilità anche i codici a barre più difficili da leggere, ma offre anche una velocità di lettura rapida fino a 120 fotogrammi al secondo e un'eccezionale tolleranza al movimento. È disponibile un'ampia gamma di modelli per soddisfare diverse esigenze applicative.

Tecnologia di imaging basata sull'intelligenza artificiale

Grazie alla tecnologia AI e all'algoritmo di deep learning, FA490 offre prestazioni di lettura e rapidità senza pari, per aumentare produttività ed efficienza.

Soluzione unica ultra-grandangolare

La soluzione Ultra-Wide-Angle appositamente progettata presenta un ampio campo di scansione quasi quattro volte più grande della maggior parte degli scanner tipici sul mercato. Può leggere codici a barre a distanza ravvicinata e catturare codici a barre in rapido movimento a velocità di 4,6 metri al secondo e superiori. Questa soluzione è adatta per diagnostica in vitro (IVD), Reverse Vending Machine (RVM), linee di trasporto e automazione robotica.

Soluzione di lettura DPM avanzata

Il modello Extreme-High-Density è specificamente progettato per leggere codici a barre ad altissima densità e codici DPM . Offre una soluzione affidabile per catturare rapidamente e accuratamente questi codici a barre nei settori automobilistico ed elettronico. ation, une gestion et un déploiement faciles des scanners

- Temperatura di esercizio da -30˚C a 60˚C
- Eredita il potente FuzzyScan di Cino Il DNA

Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Facilità di integrazione

Grazie al suo formato compatto, al pulsante Intelli Button™, alla possibilità di scegliere la direzione di scansione frontale o laterale e alle tre interfacce host, il modello FA490 è progettato per garantire facilità di integrazione e un'adattabilità eccezionale.

Compatto con due direzioni di scansione

Le dimensioni ridotte del FA490 consentono un facile inserimento in vari dispositivi. È possibile selezionare un modello con vista frontale o laterale a seconda delle esigenze di orientamento. Il modello con vista laterale è particolarmente adatto per applicazioni con limitazioni di spazio.

Durata di classe enterprise

Per garantire la massima affidabilità, il FA490 è appositamente progettato per funzionare a temperature comprese tra -30˚C e 60˚C (-22˚F e 140˚F). Grazie alla sua tenuta IP54 , il FA490 è adatto sia per applicazioni indoor che outdoor.

Intelli Button™ per un'installazione ottimale

Il FA490 è dotato di un Intelli Button™, che funziona sia come trigger fisico per la programmazione manuale sia come interruttore per attivare la modalità di test. Aiuta gli utenti a determinare la posizione di installazione più ottimale.

Interfacce multiple

Per soddisfare i diversi requisiti di connessione host, FA490 offre tre opzioni di interfaccia: RS232, USB e Universal. Il modello Universal supporta entrambe le interfacce RS232 e USB, fornendo anche uscite di segnale di trigger esterno e OK/NG , soddisfacendo esigenze più avanzate.

Comando di attivazione utile definito dall'utente

Questo montaggio fisso scanner supporta definito dall'utente seriale grilletto comandi, consentendo una facile emulazione dei comandi di attivazione dello scanner di altre marche. La funzionalità fornisce una soluzione di sostituzione facile con un minimo sforzo.

Smart Scenes™ per un rapido adattamento

Simile a una macchina fotografica digitale, la FA490 offre una varietà di opzioni di scena ottimizzate per specifici scenari applicativi, consentendo agli utenti di ottenere facilmente risultati di scansione ottimali.

Una vasta gamma di offerte

Per soddisfare le diverse esigenze di scansione nei diversi scenari applicativi, è possibile scegliere tra una gamma di modelli.

Modello ad altissima densità (DP)

Dotato di un potente algoritmo di decodifica DPM per leggere codici a barre ad altissima densità e codici DPM

Modello di fascia media (MR)

Legge la maggior parte dei codici a barre aziendali con un equilibrio ottimale tra tolleranza al movimento e intervallo di lettura

Modello ultra-grandangolare (UW)

Dispone di un ampio campo di scansione per la lettura di codici a barre a distanza ravvicinata con tolleranza al movimento estremamente elevata

FUZZYSCAN DNA

Modello ad alta densità (HD)

Ottimizzato per leggere codici a barre ad alta densità con un intervallo di lettura moderato

Modello Standard-Range (SR)

Campo di lettura esteso per soddisfare la maggior parte delle applicazioni generiche

Valore oltre misura

FuzzyScan DNA è una raccolta di utili funzionalità con valori aggiunti disponibili per ogni imager Cino senza costi aggiuntivi. Queste esclusive funzionalità non solo migliorano la tua esperienza utente, ma ti aiutano anche a superare varie limitazioni tecniche oltre alla scansione dei codici a barre.

DataWizard Premium

Una potente funzionalità che consente la formattazione avanzata sui dati GS1 e UDI. Utilizzando script di dati, è in grado di eseguire elaborazioni di dati complesse, come l'analisi della patente di guida statunitense

Codice Ico

Un utile codice a barre di comando macro per abilitare la configurazione in un unico passaggio con una singola scansione

Bordo multilingue

Una funzione completa per convertire i dati in uscita nelle lingue desiderate

Scena intelligente

Una serie di configurazioni preimpostate per un facile adattamento a scenari specifici

Sicurezza Plus

Uno script di sicurezza programmabile per prevenire l'accesso non autorizzato

Soluzione di abilitazione FuzzyScan

Una suite di utilità software e SDK che consente una facile integrazione, gestione e distribuzione degli scanner

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 JEPG 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	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 *4	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 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
4. Don’t stare into the LED beam.

© COPYRIGHT PC WORTH INT' L CO., LTD. - CINO GROUP, ALL RIGHTS RESERVED. CINO IS A REGISTERED TRADEMARK OF PC WORTH INT'L CO., LTD. ANY REPRODUCTION OR USE OF THE CONTENTS OF THIS DOCUMENT, IN PART OR IN FULL, WITHOUT THE PRIOR PERMISSION OF PC WORTH INT' L CO., LTD. IS STRICTLY FORBIDDEN. YBAB051100A2IT1