

FUZZYSCAN FA490

Escáner de montaje fijo 2D



Scanner Elite 2D à montage fixe pour le diagnostic in vitro et l'automatisation industrielle

Propulsé par Cino's Doté d'une technologie d'imagerie exclusive pilotée par l'IA et d'un capteur d'image à obturateur global haute résolution de 1,3 mégapixel , le FA490 offre des performances de lecture inégalées pour une large gamme de codes-barres complexes et problématiques . Avec une vitesse de lecture ultra -rapide et une grande tolérance aux mouvements, il s'impose comme le meilleur modèle de la série FA400 pour répondre aux exigences des applications exigeantes . Construit avec un IP54 noté durable construction et un large en fonctionnement température gamme de entre -30 °C et 60 °C , le FA490 est parfaitement adapté aux environnements intérieurs et extérieurs. Sa vaste gamme de modèles offre une couverture complète pour diverses applications. Le FA490 est la solution idéale pour le diagnostic in vitro (DIV), les automates de récupération (RVM), l'automatisation industrielle, et bien plus encore.

- Cino alimentée par IA
- Image haute résolution de 1,3 mégapixel capteur
- Jusqu'à 120 images par seconde à haute vitesse balayage
- Conception à haute tolérance de mouvement avec UW et MR modèles
- Lisez des codes à très haute densité avec DP modèle
- Champ de balayage super large avec UW modèle
- Algorithme spécial amélioré pour DPM avec DP modèle
- Conception compacte et durable avec IP54 scellage
- Choix entre USB, RS232 standard ou universel interface
- Modèle de vue latérale pour espace restreint applications

Scannez tous vos besoins

Le FA490 lit facilement les codes-barres les plus difficiles à lire, tout en offrant une vitesse de lecture rapide pouvant atteindre 120 images par seconde et une tolérance aux mouvements exceptionnelle. Une large gamme de modèles est disponible pour répondre aux besoins de diverses applications.

Technologie d'imagerie basée sur l'IA

Alimenté par la technologie de l'IA et un algorithme d'apprentissage en profondeur, le FA490 offre des performances de lecture et une réactivité inégalées pour renforcer la productivité et l'efficacité.

Solution ultra grand angle unique

La solution ultra grand angle spécialement conçue offre un champ de lecture large, près de quatre fois supérieur à celui de la plupart des scanners classiques du marché. Elle peut lire les codes-barres à courte distance et capturer les codes-barres rapides à une vitesse de 4,6 mètres par seconde et plus. Cette solution est parfaitement adaptée aux diagnostics in vitro (DIV), aux automates de récupération (RVM), aux lignes de convoyage et à l'automatisation robotique.

- Température de fonctionnement depuis -30°C à 60°C
- Héritez du puissant FuzzyScan de Cino ADN



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Solution de lecture DPM avancée

Le modèle Extreme-High-Density est spécialement conçu pour lire les codes-barres à très haute densité et les codes DPM . Il offre une solution fiable pour une lecture rapide et précise de ces codes-barres dans les secteurs de l'automobile et de l'électronique.

Facilité d'intégration

Avec son format compact, un bouton Intelli™, le choix des directions de numérisation frontale ou latérale et trois interfaces hôtes, le FA490 est conçu pour une intégration facile et une adaptabilité exceptionnelle.

Compact avec deux directions de numérisation

Le faible encombrement du FA490 permet une intégration aisée dans divers appareils. Vous pouvez choisir entre un modèle à vue frontale ou latérale selon vos besoins d'orientation. Le modèle à vue latérale est particulièrement adapté aux applications à espace restreint.

Durabilité de classe entreprise

Pour garantir une fiabilité maximale, le FA490 est spécialement conçu pour fonctionner à des températures comprises entre -30 °C et 60 °C (-22 °F et 140 °F). Grâce à son étanchéité IP54 , le FA490 est parfaitement adapté aux applications intérieures et extérieures.

Bouton Intelli™ pour une installation optimale

Le FA490 est équipé d'un bouton Intelli Button™, qui sert à la fois de déclencheur physique pour la programmation manuelle et d'interrupteur pour activer le mode test. Il aide les utilisateurs à déterminer la position d'installation optimale.

Interfaces multiples

Pour répondre aux différents besoins de connexion de l'hôte, le FA490 propose trois options d'interface : RS232, USB et universelle. Le modèle universel prend en charge les interfaces RS232 et USB, tout en offrant des sorties de déclenchement externe et de signal OK/NG , répondant aux besoins plus avancés.

Commande de déclenchement utile définie par l'utilisateur

Ce montage fixe scanner prend en charge défini par l'utilisateur en série déclenchement commandes, permettant une émulation aisée des commandes de déclenchement de scanner d'autres marques. Cette fonctionnalité offre une solution de remplacement simple et peu coûteuse. effort.

Scènes intelligentes™ pour une adaptation rapide

Semblable à un appareil photo numérique, le FA490 offre une variété d'options de scène optimisées pour des scénarios d'application spécifiques, permettant aux utilisateurs d'obtenir facilement des résultats de numérisation optimaux.

Une gamme étendue

Pour répondre aux différentes exigences de numérisation dans divers scénarios d'application, une gamme de modèles est disponible à la sélection.

Modèle à ultra-haute densité (DP)

Doté d'un puissant algorithme de décodage DPM pour lire des codes-barres et des codes DPM à très haute densité



FUZZYSCAN DNA

Modèle milieu de gamme (MR)

Lit la plupart des codes-barres d'entreprise avec un équilibre optimal entre tolérance de mouvement et plage de lecture

Modèle ultra grand angle (UW)

Dispose d'un grand champ de numérisation pour la lecture de codes-barres à courte distance avec une tolérance de mouvement extrêmement élevée

Modèle haute densité (HD)

Optimisé pour lire des codes-barres haute densité avec une plage de lecture modérée

Modèle de gamme standard (SR)

Plage de lecture étendue pour répondre à la plupart des applications à usage général

Une valeur incommensurable

FuzzyScan DNA est un ensemble de fonctionnalités utiles et à valeur ajoutée, disponibles gratuitement pour chaque imageur Cino . Ces fonctionnalités exclusives améliorent non seulement votre expérience utilisateur, mais vous aident également à surmonter diverses limitations techniques, au-delà de la lecture de codes-barres.

DataWizard Premium

Une fonctionnalité puissante permettant un formatage avancé des données GS1 et UDI. Grâce à des scripts de données, elle permet d'effectuer des traitements de données complexes, comme l'analyse des permis de conduire américains.

iCode

Un code-barres de macro-commande utile pour permettre une configuration en une seule étape avec un seul scan

Multilingual Edge

Une fonction complète pour convertir les données de sortie dans les langues souhaitées

Scène intelligente

Une série de configurations prédéfinies pour une adaptation facile à des scénarios spécifiques

Sécurité Plus

Un script de sécurité programmable pour empêcher tout accès non autorisé

Solution d'activation de FuzzyScan

Une suite d'utilitaires logiciels et de SDK qui permet une intégration, une gestion et un déploiement faciles des scanners

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	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.

