

# FUZZYSCAN FA470

Lecteur 2D fixe



## Scanner 2D fixe de luxe pour applications générales et embarquées

Conçu pour répondre à l'adoption croissante de codes-barres complexes dans les applications d'entreprise, le FA470 est doté d'un format compact offrant une lisibilité 1D et 2D, permettant une transition transparente de la lecture 1D à la 2D dans diverses applications de lecture embarquées, telles que les distributeurs automatiques de billets, les bornes de paiement, les valideurs de billets, les distributeurs automatiques inversés, les casiers à colis et autres terminaux en libre-service. Petit mais robuste, le FA470 peut également fonctionner de manière autonome en intérieur comme en extérieur, offrant des performances de lecture inégalées dans les zones et les appareils à espace restreint, ainsi que dans les environnements industriels difficiles.

- Conception compacte et durable avec IP54 scellage
- Propulsé par la technologie de l'IA et en profondeur apprentissage
- Haute tolérance au mouvement conception
- Lire un défi et une problématique codes-barres
- Choix entre USB, RS232 standard ou universel interface
- Modèle de vue latérale pour espace restreint applications
- Température de fonctionnement depuis -20°C à 50°C
- Héritez du puissant FuzzyScan de Cino ADN

## Scannez tous vos besoins

Grâce à la technologie d'imagerie exclusive FuzzyScan de Cino, le FA470 est capable de lire une vaste gamme de codes-barres problématiques et difficiles, y compris les codes-barres froissés, sales, souillés ou filigranés affichés sur du papier, du plastique, du métal, des écrans numériques et des surfaces courbes.

## Technologie d'imagerie de pointe

Alimentée par la technologie de l'IA et l'apprentissage en profondeur, la technologie d'imagerie exclusive FuzzyScan de Cino offre une lisibilité et une tolérance au mouvement inégalées, ainsi qu'une précision sur la plupart des codes-barres du monde réel.

## Des performances de lecture inégalées

Le FA470 offre des performances de lecture et une tolérance aux mouvements exceptionnelles, tant sur les codes-barres classiques que difficiles à lire. Sa réactivité améliore considérablement l'expérience utilisateur. Grâce à sa lecture immédiate et systématiquement fiable, le FA470 est idéal pour un large éventail d'applications.

## Facilité d'intégration

Avec son format compact, ainsi que ses deux directions de numérisation et ses trois câbles d'interface hôte au choix, le FA470 est conçu pour une intégration facile et offre un haut niveau d'adaptabilité.



FUZZYSCAN DNA

### Compact avec deux directions de numérisation

Le faible encombrement du FA470 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 optimale, le FA470 est spécialement conçu pour fonctionner à des températures comprises entre -20 °C et 50 °C (-4 °F et 122 °F). Doté d'une étanchéité IP54, le FA470 UW est idéal pour les applications intérieures et extérieures.

### Intelli Button™ pour une installation optimale

Le FA470 est équipé d'un bouton Intelli™, qui sert non seulement de déclencheur physique pour la programmation manuelle, mais peut également fonctionner comme un interrupteur pour activer le mode test, permettant aux utilisateurs de trouver la position la plus optimale pour installation.

### Interfaces multiples

Pour répondre aux exigences de connexion de l'hôte, nous proposons trois interfaces : RS232, USB et universelle. Le modèle universel offre une grande adaptabilité grâce à la prise en charge des déclencheurs externes, ainsi que des sorties de signaux OK et NG pour des applications plus avancées.

### Commande de déclenchement utile définie par l'utilisateur

Ce scanner à montage fixe prend en charge la commande de déclenchement défini par l'utilisateur, ce qui vous permet d'adopter facilement les commandes du scanner remplacé, minimisant ainsi l'effort d'intégration.

### Smart Scenes™ pour une adaptation rapide

Semblable à un appareil photo numérique, le FA470 offre une variété d'options de scène utiles, optimisées pour des scénarios d'application spécifiques. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs d'obtenir des résultats de numérisation optimaux avec un minimum d'efforts.

### 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.

### Assistant de données

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	1120 x 768 Pixels
Print Contrast	18% minimum reflective difference
Light Source	Warm White LED
Min. Resolution	3.0 mil Code 39 5.0 mil DM, 6.0 mil QR
Reading Range <sup>*1</sup>	13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.5"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	Up to 370 cm/s (145 in/s)
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Configuration	Barcode commands iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard Premium
Image Capture	BMP format

## Physical Characteristics

Dimension (W x D x H)	40.6 mm x 47.6 mm x 25.6 mm 1.60 in. x 1.87 in. x 1.01 in.
Weight	101g
Scanning Direction	Choice of front-view or side-view scanning direction
Connector	FA470-00x: 9-pin D-sub FA470-11x: 4-pin USB Type A FA470-98x: 15-pin D-sub HD
Input Voltage	5VDC ± 10%
Input Current	Operating: Typical 360 mA @5VDC Standby: Typical 220 mA @5VDC

## Supported Symbologies

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 <sup>*2</sup>	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

## User Environment

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

## Safety & Regulatory

EMC	CE, FCC, BSMI, KC, VCCI
Safety <sup>*3</sup>	LED Eye Safety IEC62471-1, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS and REACH

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition. For more details, please refer to Scan Map.
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