

FUZZYSCAN SE6970

Moteur d'analyse OEM décodé Elite 1D/2D



Moteur d'imagerie 1D/2D décodé tout-en-un

Le SE6970 est un moteur d'imagerie 1D/2D décodé de pointe offrant des performances de lecture exceptionnelles dans un format tout-en-un. Grâce à son décodeur intégré, plus besoin de carte décodeur ou de logiciel hôte distinct, ce qui accélère la commercialisation de vos nouveaux produits.

Conçu pour une adaptabilité maximale, le SE6970 offre un système de montage flexible pour une transition fluide depuis les moteurs de numérisation traditionnels. Grâce à ses nombreuses options de connectivité, il prend en charge diverses interfaces hôtes, garantissant une intégration aisée sur différentes plateformes. Doté de la technologie d'imagerie exclusive FuzzyScan de Cino, le FuzzyScan SE6970 peut lire la plupart des codes-barres problématiques et complexes. Équipé d'un capteur d'image à obturateur global de 1,3 mégapixel, le SE6970 offre une vitesse de lecture et une tolérance aux mouvements exceptionnelles, avec une cadence de capture d'images pouvant atteindre 120 images par seconde. Une gamme de modèles est disponible pour répondre à divers besoins de lecture. Que vous développiez un distributeur automatique inversé (RVM), un équipement de diagnostic in vitro (IVD), un ordinateur mobile, une tablette industrielle, un analyseur d'hématologie, un scanner portable, vous pouvez compter sur le SE6970 de Cino pour fournir une solution de premier ordre pour tout besoin de numérisation.

- Conception tout-en-un pour une intégration facile
- Décodeur intégré pour un effort de développement minimal
- Technologie exclusive Cino alimentée par l'IA
- Capteur d'image haute résolution de 1,3 mégapixel
- Jusqu'à 120 images par seconde de numérisation à grande vitesse
- Conception à haute tolérance de mouvement avec modèles UW et MR
- Champ de balayage super large avec modèle UW
- Prise en charge de l'interface hôte série USB, RS232 et TTL
- Température de fonctionnement de -30°C à 60°C
- Héritez du puissant ADN FuzzyScan de Cino

Flexibilité maximale et délai de mise sur le marché accéléré

Le SE6970 est un moteur 2D décodé, doté de mécanismes adaptatifs et de fonctionnalités polyvalentes. Il offre non seulement une flexibilité exceptionnelle pour diverses applications embarquées, mais réduit également considérablement les efforts de développement de vos produits, accélérant ainsi leur mise sur le marché.

Conception de montage flexible et adaptable partout

Doté d'un montage flexible et d'un format tout-en-un, le SE6970 offre une grande interchangeabilité et un remplacement facile des moteurs de numérisation traditionnels. Pour répondre aux différents besoins d'interface hôte, le SE6970 offre de nombreuses options de connectivité, notamment USB, RS232 et série TTL. De plus, un viseur LED et un viseur laser sont disponibles.

Accélération du délai de mise sur le marché

Le SE6970 est équipé d'un décodeur intégré, comme tous les modèles de la gamme SE6000. Aucun décodeur ni licence logicielle n'est requis pour le décodage, ce qui réduit les efforts d'ingénierie et accélère la commercialisation de vos nouveaux produits.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Scannez tous vos besoins

Alimenté par la technologie d'imagerie exclusive FuzzyScan de Cino, le SE6970 est capable de lire une vaste gamme de codes-barres problématiques et difficiles du monde réel, 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 les codes-barres les plus difficiles et les plus problématiques du monde réel.

Des performances de lecture inégalées

Le SE6970 offre un équilibre exceptionnel entre tolérance aux mouvements et portée de lecture, aussi bien sur les codes-barres classiques que difficiles à lire. Sa réactivité améliore considérablement l'expérience utilisateur. Grâce à sa lecture immédiate et systématiquement réussie, le SE6970 est idéal pour un large éventail d'applications.

Solution ultra grand angle unique

Le modèle SE6970 ultra grand angle (UW) offre un champ de lecture amplifié environ quatre fois supérieur à celui des produits conventionnels et une portée de lecture quasi-contact, améliorant ainsi l'expérience utilisateur dans diverses applications. Conçu avec

un algorithme de compensation de distorsion courbe/échelle, il capture des codes-barres extrêmement rapides à 4,6 m/s et plus sans déformation d'image, ce qui en fait le complément idéal pour les diagnostics in vitro (DIV), les automates de récupération (RVM), le paiement mobile et d'autres applications.

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 ultra grand angle (UW)

Non seulement il offre un champ de numérisation exceptionnellement large, mais il excelle également dans la capture de codes à déplacement extrêmement rapide

Modèle milieu de gamme (MR et ML)

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

Modèle haute densité (HD et HL)

Optimisé pour lire les codes-barres haute densité et les codes de type DPM avec une plage de lecture modérée

Modèle de gamme standard (SR et SL)

Lit la plupart des codes-barres du monde réel avec une excellente plage de lecture, idéale pour diverses applications à usage général



FUZZYSCAN DNA

Fiabilité de classe entreprise

Tous les produits Cino sont conçus pour une fiabilité professionnelle. Bénéficiant de la technologie éprouvée de Cino, le SE6970 offre une qualité irréprochable, tant en termes de performances de lecture que de durabilité.

La conception durable assure la longévité

Le SE6970 est robuste et de conception robuste. Il offre une excellente résistance aux chocs et une large plage de températures de fonctionnement, de -30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F), offrant la durabilité requise pour les applications d'automatisation, de santé, commerciales et industrielles.

Une technologie éprouvée à laquelle vous pouvez faire confiance

Lorsque vous choisissez le SE6970, vous trouverez la tranquillité d'esprit qui découle des solutions de capture de données de haute qualité de Cino.

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 commande macro 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 reflectance difference
Light Source	Red or warm white LED
Aimer ^{*1}	Green dot LED aimer or Red box-with-cross laser aimer
Imager Field of View	SE6970-UW 73.2°H x 63.8°V SE6970-MR, SE6970-ML 45.9°H x 38.2°V SE6970-HD, SE6970-HL 39.9°H x 33.1°V SE6970-SR, SE6970-SL 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	SE6970-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE6970-MR, SE6970-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE6970-HD, SE6970-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE6970-SR, SE6970-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE6970-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE6970-MR, SE6970-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE6970-HD, SE6970-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE6970-SR, SE6970-SL 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE6970-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE6970-MR, SE6970-ML Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE6970-HD, SE6970-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE6970-SR, SE6970-SL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Host Interface	USB HID (USB Keyboard, Full Speed) USB VCOM (USB COM port emulation, Full Speed) Standard RS232 TTL Serial (3.3VDC UART)
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP or JPEG format

Supported Symbolologies

1D 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, ataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal Codes	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

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	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 to 106,000 lux

Physical Characteristics

Dimensions	27.8mm (D) x 38.4mm (W) x 19.4mm (H) 11.00 in. (D) x 15.12 in. (W) x 7.64 in. (H)
Weight	10g

Electrical Characteristics

Connector	USB-C 12-pin ZIF (USB and TTL Serial) 4-pin Wire-to-Board (Standard RS232)
Input Voltage	5 VDC ± 10% (USB via USB-C connector) 5 VDC ± 10% (Standard RS232) 3.3-5.5 VDC (USB and TTL Serial via 12-pin ZIF connector)
Current	60FPS Operating: Typical 251mA@5Vdc Typical 314mA@3.3Vdc 120FPS Operating: Typical 301mA@5Vdc Typical 359mA@3.3Vdc

Safety & Regulatory

Safety ^{*5}	LED Eye Safety: IEC/EN62417 - Exempt Group Laser Eye Safety: IEC/EN60825-1 - Class 1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REAC

1. SL, ML, and HL models come with a red laser aimer.
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 or laser beam.

