



FUZZYSCAN SE6960

Moteur de numérisation OEM Elite 1D/2D décodé

Moteur d'imagerie 1D/2D décodé mince

Le SE6960 est un moteur d'imagerie 1D/2D décodé haute performance offrant des capacités de numérisation exceptionnelles dans un format compact. Grâce à son décodeur intégré, aucun décodeur externe ni logiciel hôte n'est nécessaire, ce qui simplifie l'intégration et accélère la mise sur le marché.

Grâce à la technologie d'imagerie exclusive FuzzyScan de Cino, le lecteur FuzzyScan SE6960 est capable de lire la plupart des codes-barres complexes et difficiles à lire. Doté d'un capteur d'image à obturateur global de 1,3 mégapixel, le SE6960 offre une vitesse de lecture et une tolérance aux mouvements exceptionnelles, avec une fréquence d'acquisition d'images pouvant atteindre 120 images par seconde. Une gamme de modèles est disponible pour répondre à tous les besoins de numérisation.

Que vous développiez des tablettes, des ordinateurs portables ou d'autres appareils compacts à l'espace extrêmement limité, vous pouvez compter sur le SE6960 de Cino pour vous offrir une solution performante à un prix compétitif et une expérience utilisateur optimale.

- Conception fine 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
- Numérisation à haute vitesse jusqu'à 120 images par seconde
- Conception à haute tolérance aux mouvements avec modèles UW et MR
- Champ de numérisation ultra large avec modèle UW
- Interface hôte USB ou série au choix
- 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 SE6960 est un moteur de décodage 2D doté de mécanismes adaptatifs et de fonctionnalités polyvalentes. Il offre une flexibilité exceptionnelle pour diverses applications embarquées et réduit considérablement les efforts de développement de vos produits, accélérant ainsi leur mise sur le marché.

Conception optimisée et flexible

Doté d'un moteur et d'une carte de décodage séparés, le SE6960 est spécialement conçu pour les applications en environnements extrêmement compacts, comme les tablettes, les ordinateurs portables et autres appareils de petite taille. Pour répondre aux différents besoins d'interface hôte, vous pouvez choisir entre un modèle USB et un modèle série. De plus, un viseur LED ou un viseur laser est disponible en option.

Accélération de la mise sur le marché

Le SE6960 est équipé d'un décodeur intégré, comme tous les modèles de la gamme SE6000. Aucun décodeur externe ni licence logicielle de décodage n'est nécessaire, ce qui simplifie le développement et accélère la mise sur le marché de vos nouveaux produits.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Scannez tous vos besoins

Grâce à la technologie d'imagerie exclusive FuzzyScan de Cino, le SE6960 est capable de lire une vaste gamme de codes-barres problématiques et difficiles rencontrés dans le 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

Grâce à l'intelligence artificielle et à l'apprentissage profond, la technologie d'imagerie exclusive FuzzyScan de Cino offre une lisibilité et une tolérance au mouvement inégalées, ainsi qu'une précision optimale pour les codes-barres les plus complexes et problématiques du monde réel.

Performances de lecture inégalées

Le lecteur SE6960 offre un équilibre exceptionnel entre tolérance aux mouvements et portée de lecture, aussi bien pour les codes-barres classiques que pour les codes-barres difficiles à lire. Sa rapidité de lecture améliore considérablement l'expérience utilisateur. Grâce à sa capacité à lire les codes-barres du premier coup à chaque fois, le SE6960 est idéal pour une large gamme d'applications.

Solution unique à ultra grand angle

Le modèle SE6960 à 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. Grâce à son

algorithme de compensation de la distorsion des courbes et des échelles, il capture les codes-barres se déplaçant à des vitesses extrêmement élevées (4,6 m/s et plus) sans déformation de l'image, ce qui en fait un complément idéal pour les diagnostics in vitro (DIV), les distributeurs automatiques de colis (DAV), le paiement mobile et d'autres applications.

Une programmation étendue

Pour répondre aux différents besoins de numérisation dans divers scénarios d'application, une gamme de modèles est disponible.

Modèle ultra grand angle (UW)

Il offre non seulement un champ de balayage exceptionnellement large, mais excelle également dans la capture de codes à évolution extrêmement rapide.

Modèle de moyenne portée (MR et ML)

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

Modèle haute densité (HD et HL)

Optimisé pour la lecture des codes-barres haute densité et des codes de type DPM avec une portée de lecture modérée

Modèle à gamme standard (SR et SL)

Lit la plupart des codes-barres réels avec une excellente portée de lecture, idéal pour diverses applications générales.



FUZZYSCAN DNA

Fiabilité de niveau entreprise

Tous les produits Cino sont conçus pour une fiabilité à toute épreuve. S'appuyant sur la technologie éprouvée de Cino, le SE6960 offre une qualité optimale, tant en termes de performances de lecture que de durabilité.

Sa conception robuste garantit sa longévité.

Le SE6960 est robuste et de conception solide. 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), garantissant la durabilité requise pour les applications d'automatisation, médicales, commerciales et industrielles.

Une technologie éprouvée à laquelle vous pouvez faire confiance

En choisissant le SE6960, vous bénéficierez de la tranquillité d'esprit qu'offrent les solutions de capture de données haute qualité de Cino.

Valeur incommensurable

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

DataWizard

Une fonctionnalité puissante permettant un formatage avancé des données GS1 et UDI. Grâce à l'utilisation de scripts de données, elle est capable d'effectuer des traitements de données complexes, tels que 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 de votre choix.

Scène intelligente

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

Sécurité Plus

Un script de sécurité programmable pour empêcher les accès non autorisés

Solution d'activation FuzzyScan

Une suite d'utilitaires logiciels et un kit de développement logiciel (SDK) qui facilitent l'intégration, la gestion et le déploiement 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	SE6960-UW 73.2°H x 63.8°V SE6960-MR, SE6960-ML 45.9°H x 38.2°V SE6960-HD, SE6960-HL 39.9°H x 33.1°V SE6960-SR, SE6960-SL 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	SE6960-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE6960-MR, SE6960-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE6960-HD, SE6960-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE6960-SR, SE6960-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE6960-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE6960-MR, SE6960-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE6960-HD, SE6960-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE6960-SR, SE6960-SL 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE6960-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE6960-MR, SE6960-ML Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE6960-HD, SE6960-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE6960-SR, SE6960-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	TTL Serial (UART) or USB
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	Scan Engine: 12.2 mm (D) x 21.4 mm (W) x 8 mm / 9.2 mm (H) 0.48 in. (D) x 0.84 in. (W) x 0.31 in. / 0.36 in. (H) Decoder Board: 14.5 mm (D) x 21.2 mm (W) x 0.8mm (H) 0.57 in. (D) x 0.83 in. (W) x 0.03 in. (H)
Weight	3g

Electrical Characteristics

Connector	12-pin ZIF
Input Voltage	3.3~5.5Vdc
Current	60FPS Operating: Typical 245mA@5Vdc Typical 311mA@3.3Vdc 120FPS Operating: Typical 305mA@5Vdc Typical 358mA@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 REACH

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.

