

FUZZYSCAN IM680

Module de numérisation intégré tout-en-un



Conçu pour les applications en libre-service intérieures et extérieures

Conçu spécialement pour répondre à la forte demande d'applications en libre-service, le module de lecture IM680 bénéficie d'une conception tout-en-un permettant une intégration aisée. Grâce à ses nombreuses fonctionnalités, son montage flexible conforme à la norme EVA, sa protection IP67 adaptable et sa large plage de températures de fonctionnement, l'IM680 est la solution idéale pour diverses applications intérieures et extérieures.

Doté de la technologie d'imagerie exclusive Cino basée sur l'IA et d'une conception optique ultra grand angle, l'IM680 fonctionne parfaitement dans des conditions de faible luminosité et lit également les grands codes-barres à portée de contact. De plus, il est spécialement optimisé pour la lecture des codes-barres numériques, même ceux affichés sur les écrans de smartphones à faible luminosité. L'IM680 est parfaitement adapté à un large éventail d'applications en contact direct avec la clientèle, notamment les bornes libre-service, les distributeurs automatiques intelligents, les casiers intelligents, les passerelles de paiement, les stations-service, les bornes de stationnement, le contrôle d'accès, etc.

- Conception tout-en-un pour une intégration sans effort
- Conception de montage flexible avec EVA conformité
- Adaptation facile pour IP67 scellage
- Verre de fenêtre trempé chimiquement
- Large plage de fonctionnement température
- plage de -30°C à 60°C
- Optimisé pour la lecture de codes-barres sur smartphone écrans
- Plage de tension d'entrée large de 5 à 30 Vcc
- Lire de grands codes-barres au contact proche gamme
- Lire les codes-barres dans des conditions de faible luminosité
- Interfaces multiples soutenu

Intégration sans effort

L'IM680 consolide des fonctionnalités riches avec des fonctionnalités utiles dans une seule unité compacte pour une intégration sans effort.

Conception tout-en-un

Grâce à sa conception tout-en-un, l'IM680 réduit considérablement vos coûts de développement et d'intégration. Plus particulièrement, vous n'avez pas à gérer avec la conception optique compliquée et la résistance à l'eau et à la poussière protection.

Interface hôte riche

L'IM680 offre plusieurs interfaces pour répondre à divers besoins de connectivité, notamment RS232, USB et série TTL (UART). Pour les communications longue distance, des ports Ethernet PoE et RS485 en option sont disponibles sur demande.

Conception de montage flexible

Construit avec multiple montage options, le IM680 permet facile intégration dans divers équipements hôtes. Conforme à l'EVA (European Vending & Coffee Service Association), il est hautement compatible avec diverses applications en libre-service, telles que les bornes libre-service et les distributeurs automatiques, offrant une interchangeabilité et un remplacement fluides.

- Héritez du puissant FuzzyScan de Cino ADN



Effortless Integration



Customer-Facing Applications



Ideal for Outdoor Applications

Large plage de tension d'entrée

Conçu avec une tension d'entrée de 5 à 30 V CC, il s'adapte facilement à divers hôtes en éliminant le besoin de convertisseurs de puissance supplémentaires, garantissant une intégration transparente et une rentabilité.

Fiabilité en extérieur

Conçu spécialement pour offrir une fiabilité élevée pour les applications intérieures et extérieures, l'IM680 garantit une disponibilité maximale même dans des conditions difficiles environnements.

Adaptation facile pour l'étanchéité IP67

Pour les applications extérieures difficiles qui nécessitent un niveau élevé de protection contre l'eau et la poussière, l'IM680 peut être facilement adapté pour l'étanchéité IP67 en installant un matériau étanche supplémentaire à faible coût.

Verre à vitre renforcé chimiquement

Renforcée chimiquement pour une durabilité maximale, la fenêtre de sortie de l'IM680 est non seulement très résistante aux rayures, mais résiste également aux chocs et à la pression externes.

Large plage de températures de fonctionnement

Le IM680 offre un large en fonctionnement température gamme depuis -30°C à 60°C, permettant des performances constantes dans les environnements extérieurs sans compromis.

Expérience utilisateur optimale

Conçu pour garantir une expérience utilisateur efficace mais intuitive, l'IM680 est livré avec toutes les technologies d'imagerie et de détection nécessaires à vos applications de numérisation.

Lecture de téléphone portable inégalée

Optimisé pour la lecture sur téléphone portable, l'IM680 peut facilement effectuer des lectures de codes-barres rapides et précises, même à partir d'un écran de smartphone à faible luminosité.

Champ de balayage énorme

Grâce à sa conception optique ultra grand angle, l'IM680 offre un champ de lecture très large qui permet une lecture en quasi-contact pour les grands codes-barres imprimés, ainsi que ceux affichés sur les écrans des smartphones.

Travailler sous une faible lumière ambiante

Équipé d'une optique spécialement conçue et d'un capteur d'image haute sensibilité, l'IM680 surmonte non seulement l'éblouissement et la réflexion sous une lumière ambiante intense, mais offre également des performances de lecture constantes et optimales sous une faible lumière ambiante.

Activation réactive

Équipé d'un capteur de proximité IR, l'IM680 active automatiquement l'éclairage lorsqu'un objet s'approche de la zone de champ proche, évitant ainsi toute gêne oculaire due à un éclairage direct. Pour différents scénarios d'application, la détection de mouvement et la détection de proximité d'image sont disponibles pour répondre à vos besoins d'activation.



FUZZYSCAN DNA

Une valeur incommensurable

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

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 validations de données sophistiquées et des traitements de données complexes, comme l'analyse des permis de conduire américains ou des données médicales.

iCode

Un code-barres de macro-commande utile pour permettre la configuration 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 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Warm white LED
Field of View	75.6° H x 50.9° V
Min. Resolution	4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR
Reading Range ^{*1}	13 mil (0.33mm) UPC/EAN, 0 to 10.2"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard, Full Speed) USB VCOM (USB COM port emulation, Full Speed) Standard RS232 TTL Serial (3.3VDC UART) Optional RS485 (upon request) Optional Ethernet PoE (upon request)
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP, JPG

Physical & Electrical Characteristics

Dimensions	55 mm (D) x 105 mm (W) x 72 mm (H) 2.17 inch (D) x 4.13 inch (W) x 2.83 inch (H)
Weight	132g
Integration ^{*2}	4 forward-facing mounting holes (EVA compliant) 2 additional M4 mounting holes
Exit Window	Chemically tempered glass 61 mm (D) x 73 mm (W) x 1.5 mm (H) 2.4 inch (D) x 2.87 inch (W) x 0.059 inch (H)
Connector	USB-C 10-pin RJ-50 (USB, Standard RS232) 12-pin ZIF (TTL Serial) 4-pin Wire-to-Board (Standard RS232)
Operating Voltage	RJ50: 5-30Vdc (USB and RS232) USB-C: 5Vdc ± 10% RS232 Serial Port: 5-30Vdc TTL Serial Port: 3.3-5Vdc DC Jack: 5-30Vdc
Operating Current	Operating: Typical 419mA@3.3Vdc Typical 327mA@5Vdc Typical 218mA@12Vdc Typical 97mA@24Vdc Idle: Typical 199mA@3.3Vdc Typical 163mA@5Vdc Typical 135mA@12Vdc Typical 64mA@24Vdc

Supported Symbolologies

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 ^{*4}	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

User Environment

Environmental Sealing	Adaptable for IP67 protection
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	85% relative humidity, non-condensing at 70 °C
Ambient Light Immunity	0 ~ 100,000 Lux

Safety & Regulatory

Safety ^{*5}	LED Eye Safety: IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

Accessories

Cables	USB-A Cable USB-C Cable RS232 Serial Cable
Others	Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Reading Range is measured under Cino's test environmental condition.
2. EVA: European Vending & Coffee Service Association.
3. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
5. Don't stare into the LED beam.

