



FUZZYSCAN SM5000 SERIE

2D OEM Scan Module

Kompakte 2D-OEM-Scanmodule für eingebettete Anwendungen

Die SM5000-Serie vereint alle Funktionen von Barcodescannern auf kleinstem Raum. Diese münzgroßen Module erfassen Barcodes nicht nur blitzschnell, sondern sind auch darauf ausgelegt, reale Herausforderungen wie verzerrte oder beschädigte Barcode-Etiketten und elektronische Coupons auf digitalen Bildschirmen zu bewältigen. Dank des All-in-One-Designs ist jedes Modul sofort einsatzbereit und einfach zu integrieren. So reduzieren Sie Ihren Engineering-Aufwand und sparen Kosten.

- All-in-One-Design für Gesamtkosteneinsparungen
- Erfassen Sie herausfordernde und problematische Barcodes
- Smart Scenes™ für schnelle Anpassungen
- Erweiterte Datenverarbeitung mit DataWizard Premium
- Unterstützung für mehrsprachige Ausgabe
- Single Scan Setup über iCode
- Security Plus schützt Ihre Unternehmensinvestitionen

Scannen Sie alle Ihre Bedürfnisse

Diese Serie basiert auf der exklusiven Imaging-Technologie von Cino und bietet eine beispiellose Leseleistung für praktisch jeden Barcode unter allen Bedingungen. Sie sind die ideale Lösung für Unternehmen, die zuverlässiges Barcode-Scannen mit hohem Durchsatz benötigen.

Klassenbeste Leseleistung

Diese kompakten Module bieten eine hervorragende Leseleistung für eine Vielzahl von Barcodes. Sie erfassen auch eine große Anzahl herausfordernder und problematischer Barcodes, wie z. B. dichte, verschmutzte, verzerrte, beschädigte oder umwickelte Barcode-Etiketten und elektronische Coupons auf digitalen Bildschirmen.

Unterschiedliche Lösungen für unterschiedliche Anforderungen

Die SM5000-Serie ist in verschiedenen Modellen erhältlich, um verschiedenen Herausforderungen gerecht zu werden. Der SM5800 wurde für anspruchsvolle Anforderungen entwickelt und ist in den Ausführungen Standard und High-Density erhältlich. Der SM5600 bietet eine kostengünstige Alternative für kostensensitive Anwendungen.





Bereit zum Benutzen



Flexible Integration



Smart Scenes™



DataWizard Premium

All-in-One-Lösung und einfach zu integrieren

Diese Serie bietet alle Funktionen von Barcodescannern auf kleinstem Raum. Durch das kompakte All-in-One-Design lassen sich diese Module leicht integrieren, was zu höheren Kosteneinsparungen durch geringere Entwicklungskosten und kürzere Markteinführungszeiten führt.

In sich geschlossen und gebrauchsfertig

Die Module verfügen über einen eingebauten Decoder, einen Auslöser, LED-Anzeigen und einen Piepser. Dank dieses eigenständigen Designs können sie sofort ausgewertet werden, was Ihnen Entwicklungskosten und -aufwand erspart.

Flexible Integration

Die Scan-Engine kann von der Hauptplatine getrennt werden, während sie durch ein Flachbandkabel verbunden bleibt. Dies bietet Benutzern zusätzliche Flexibilität bei der Installation ihrer Module.

Umfassende Verbindungsunterstützung

Die SM5000-Serie von Cino kann an verschiedene Host-Schnittstellen angeschlossen werden, darunter USB, Standard-RS232. Zusätzlich kann jedes Modul verdrahtet werden, um einen externen Trigger sowie OK- und NG-Signalausgänge zu unterstützen.

Optimieren Sie die Modulpositionierung mit dem Testmodus

Benutzer können den integrierten Testmodus ihrer Module nutzen, um die optimale Montageposition zu finden. In diesem Modus können verschiedene Winkel und Abstände mit bemerkenswerter Effizienz getestet werden.

Die Freiheit, Ihre seriellen Auslösebefehle zu definieren

Diese Module unterstützen benutzerdefinierte serielle Befehle. Somit können sie die von den Vorgängern verwendeten Befehle übernehmen und den Integrationsaufwand reduzieren.

Smart Scenes™ zur schnellen Anpassung

Smart Scenes bietet eine Vielzahl von Szenenoptionen, die genau abgestimmt und vorprogrammiert sind, um optimale Einstellungen für verschiedene Szenarien zu erzielen. Diese Funktion funktioniert genau wie der Szenenmodus einer Digitalkamera. Es ermöglicht Benutzern, mit minimalem Aufwand die besten Scanergebnisse für ausgewählte Anwendungen zu erzielen.

Erweiterte Bildsteuerung

Erweiterte Bildgebungsparameter wie Belichtungszeit und digitale Verstärkung können bei Bedarf angepasst werden. Auf diese Weise können Benutzer ihre Einstellungen gemäß den Anwendungsanforderungen optimieren.

Merkmale, die maximalen Wert bringen

Diese Serie bietet alle Vorteile der FuzzyScan-DNA von Cino und bietet außergewöhnliche Benutzerfreundlichkeit und Mehrwert.

DataWizard Premium, leistungsstarke Datenverarbeitung

DataWizard Premium ist eine einzigartige Funktion, die für FuzzyScan-Produkte entwickelt wurde. Damit können sie erweiterte Datenformatierungs- und -verarbeitungsaufgaben ausführen, die eine Vielzahl von Anforderungen erfüllen. Dies reduziert auch die Notwendigkeit kostspieliger oder zeitaufwendiger Änderungen an Ihrer Host-Anwendung.



Multilingual Edge

Multilingual Edge, keine Sprachbarrieren mehr

Cino 2D-Scanner können so konfiguriert werden, dass sie praktisch jede Sprache ausgeben, einschließlich Arabisch, Deutsch, Griechisch, Russisch und Türkisch. Asiatische Sprachen wie vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Japanisch und Koreanisch werden ebenfalls behandelt. Durch die Multilingual Edge-Funktion können Benutzer ohne sprachliche Barrieren kommunizieren und so ihren Geschäftshorizont erweitern.

iCode, Single Scan Setup

Der iCode ist ein Befehlsbarcode, mit dem Sie den Einrichtungsprozess optimieren und beschleunigen können. Anstatt ihre Scanner mit mehreren Barcodes zu konfigurieren, können Benutzer mit einem einzigen iCode identische Ergebnisse erzielen. Diese funktionale Einfachheit verringert das Risiko einer Fehlkonfiguration, beschleunigt die Bereitstellung und senkt die Kosten für den Außendienst.

Security Plus, kostenloser Unternehmensschutz

Security Plus schützt Ihre Host-Anwendung, indem der Zugriff nur auf autorisierte Cino-Scanner beschränkt wird. Dieser leistungsstarke Sicherheitsmechanismus blockiert Verbindungsversuche von nicht erkannten Scannern und verhindert so die missbräuchliche Verwendung. Security Plus bietet eine zuverlässige Lösung, mit der Unternehmen ohne zusätzliche Kosten geschützt werden.

Spezifikationen

Leistungsmerkmale

Image Sensor	SM5800 1280 x 800 Pixels SM5600 640 x 480 Pixels
Print Contrast	SM5800 18% minimum reflective difference SM5600 20% minimum reflective difference
Light Source	660nm LED
Imager Field of View	SM5800 41.5° H x 25.9° V SM5600 36° H x 27° V
Min. Resolution	SM5800-SR-x 2.7 mil Code 39 4.8 mil DataMatrix SM5800-HD-x 2.4 mil Code 39 4.5 mil DataMatrix SM5600-x 3.0 mil Code 39 5.0 mil DataMatrix
Reading Range *1	SM5800-SR-x 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 19.6" SM5800-HD-x 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.1" SM5600-x 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 15.6"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SM5800 Up to 617 cm/s (243 in/s) SM5600 Up to 627 cm/s (247 in/s)
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Configuration	FuzzyScan iCode FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard Premium
Image Capture	BMP format

Physikalische und elektrische Eigenschaften

Dimensions	38 mm (L) x 33.6 mm (W) x 18.8 mm (H) 1.50 in. (L) x 1.32 in. (W) x 0.74 in.(H)
Weight	15g
Connector	15-pin board-to-wire
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	SM5800 Operating: Typical 360 mA @5VDC Standby: Typical 220 mA @5VDC SM5600 Operating: Typical 305 mA @5VDC Standby: Typical 195 mA @5VDC

Dekodierungsfunktionen

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey, GS1 DataBar, Linear & Linear Stacked
2D Codes	PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Code 16K, Code 49, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec
Postal Barcodes	Australian Post, US Planet, US Postnet, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code

Benutzerumgebung

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

Sicherheit & Vorschriften

Safety *2	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive

Zubehör

Cables	USB Cable RS232 Cable Universal Cable
Others	5VDC Power Supply Unit

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Don't stare into the LED beam.