

FUZZYSCAN SM380 Series

OEM Scan-Modul



Ein OEM-Scanmodul für einfache Integration und beschleunigte Entwicklung

Das Scanmodul SM380 wurde speziell für die Systemintegration entwickelt und vereint die Vorteile der fest installierten FuzzyScan-Imager in einer kleinen und kompakten Einheit. Unterstützt durch die Imaging-Plattform von Cino bietet es außergewöhnliche Leseleistungen für verschiedene 1D- und gestapelte lineare Barcodes, unabhängig davon, ob sie auf Papier, Kunststoff oder digitalen Bildschirmen angezeigt werden. Dieses Miniatur-Scan-Modul lässt sich leicht in eine Vielzahl von Geräten integrieren, was die Entwicklungskosten senkt und die Produkteinführungszeit beschleunigt. Der SM380 bietet außergewöhnliche Vorteile für OEM-Scananwendungen.

- Kompakt und einfach zu integrieren
- Beeper und LED-Anzeigen an Bord
- Unterstützte Hostschnittstellen: RS232, USB HID und USB COM
- Der Testmodus hilft beim Positionieren des Scanners
- Unterstützt externe Trigger
- Unterstützt benutzerdefinierte serielle Befehlsauslöser
- Unterstützt die Ausgangssignale OK und NG
- Liest verschiedene 1D- und gestapelte lineare Barcodes
- Bis zu 34" Lesereichweite bei allgemeinen Barcodes
- Liest verschiedene anspruchsvolle und problematische Barcodes

Scannen Sie alle Ihre Bedürfnisse

Entwickelt für einfache Integration

Der SM380 ist klein, einfach zu montieren und unterstützt mehrere Host-Schnittstellen: RS232, USB COM und USB HID. Darüber hinaus ist er mit LED-Leuchten und einem konfigurierbaren Piepser ausgestattet, der klare Statusanzeigen liefert. Zusammen reduzieren diese Funktionen den Integrationsaufwand und beschleunigen die Produktentwicklung.

Unterstützung für die Scannerpositionierung

Der "Test"-Modus hilft dem Benutzer, den besten Winkel und Abstand zu finden, um sein Gerät für optimale Scanergebnisse zu positionieren. Wenn dieser Modus aktiviert ist, führt der SM380 automatisch eine Reihe von Scans durch und gibt das Verhältnis der erfolgreichen Lesungen aus. So können verschiedene Positionen getestet und verglichen werden, um die am besten geeignete Position zu bestimmen.

Erfassen Sie verschiedene Symbologien

Dieses OEM-Scanmodul wurde entwickelt, um eine Vielzahl von 1D- und gestapelten Symbologien zu erfassen, unabhängig davon, ob sie auf Papier, Kunststoff oder einem digitalen Bildschirm angezeigt werden. Zu den gestapelten linearen Barcodes, die gelesen werden können, gehören PDF, MicroPDF, Codablock, GS1 DataBar Stacked und Composite Codes.

- **Erweiterte Datenformatierung mit DataWizard Premium**
- **Entwicklung der Systemsicherheit mit Security Plus**

Bereit für Herausforderungen

Barcode-Etiketten, wie sie in der realen Welt vorkommen, befinden sich oft in einem nicht idealen Zustand, was das Scannen erschweren kann. Dank der FuzzyScan-Bildgebungsplattform von Cino kann der SM380 verschiedene anspruchsvolle und problematische Barcodes lesen, z.B. kontrastarme, beschädigte, verschmierte oder schlecht gedruckte Barcodes.

Außergewöhnliche Leseleistung

Neben einem außergewöhnlichen Scanbereich für normale Barcodes liefert der SM380 auch hervorragende Messwerte für Barcodes mit hoher Dichte. Seine Leistungsfähigkeit und Fähigkeiten machen es zu einem vielseitigen Scan-Modul, das sich für verschiedene Anwendungen eignet.

Andere praktische Funktionen

Der SM380 kann durch externe Sensoren oder benutzerdefinierte serielle Befehle aktiviert werden. Darüber hinaus ermöglicht die OK / NG-Signalausgabefunktion eine präzise Lesekontrolle.

SPEZIFIKATIONEN

Leistungsmerkmale

Scan Pattern	Linear image
Print Contrast	20% minimum reflective difference
Minimum Resolution	Typical 3 mil (Code 39, PCS 0.9)
Reading Range* 1	Up to 24 inches on 100% UPC/EAN symbols Up to 34 inches on 20 mil Code 39
Light Source	630nm visible red LED
Scan Rate	Dynamic scanning rate, up to 500 scans per second
Reading Direction	Bi-directional (forward and backward)
Pitch / Skew / Tilt	± 65° / 65° / 55°
Operating Modes	Trigger, Force, Level, Alternative, Presentation
Host Interfaces	RS-232 serial, USB HID (USB Keyboard), USB COM port emulation
User Interfaces	3 LEDs for power, status, OK/NG indications Test button Programmable beeper
Configuration Setup	Command barcodes, serial commands, FuzzyScan PowerTool
Data Editing	DataWizard Premium

Physikalische und elektrische Eigenschaften

Dimensions	30.2 mm (L) x 33.6 mm (W) x 15.5 mm (H)
Weight	9 g
Connector	15 pin interface connector
Mounting	2 screw holes (TP 1.7 screw, ø1.2mm x 4mm in depth)
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	Operating : Typical 165 mA @5VDC Standby : Typical 70 mA @5VDC

Unterstützte Symbologien

1D Linear Barcodes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 39 Trioptic, Code 128, UCC/EAN-128, Codabar, Code 11, Code 93, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, German Postal Code, China Postal Code, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey, GS1 DataBar (formerly RSS) Linear
Stacked Linear Barcodes	GS1 DataBar Stacked, PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Composite

Benutzerumgebung

Operating Temperature	-10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)
Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Ambient Light Immunity	0-100,000 lux

Sicherheit & Vorschriften

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

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