

FUZZYSCAN IM680

โมดูลสแกนแบบฝังตัวออตอนวน



ออกแบบมาสำหรับการใช้งานแบบบริการตนเองในร่มและกลางแจ้ง

โมดูลสแกน IM680 ได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้นสำหรับแอปพลิเคชันบริการตนเอง โดยมี ดีไซน์แบบอลูมิเนียมที่ช่วยให้บูรณาการได้อย่างง่ายดาย ด้วยฟังก์ชันการใช้งานที่หลากหลาย การออกแบบการติดตั้งที่ยืดหยุ่นพร้อมความสอดคล้องกับ EVA การป้องกัน IP67 ที่ปรับเปลี่ยนได้ และช่วงอุณหภูมิการทำงานที่กว้าง IM680 จึงเป็นโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในร่มและกลางแจ้งที่หลากหลาย

IM680 ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีการถ่ายภาพที่ขับเคลื่อนด้วย AI พิเศษเฉพาะของ Cino และการออกแบบออปติคัลมุมกว้างพิเศษ ทำให้ทำงานได้อย่างราบรื่นภายใต้สภาพแสงน้อย และยังสามารถโต้ตอบขนาดใหญ่ได้ในระยะใกล้สัมผัส นอกจากนี้ยังได้รับการปรับให้เหมาะสมเป็นพิเศษสำหรับการอ่านบาร์โค้ดดิจิทัล แม้แต่สำหรับบาร์โค้ดที่แสดงบนหน้าจอสมาร์ทโฟนที่มีความสว่างต่ำ IM680 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานที่เผชิญหน้ากับลูกค้าหลากหลายประเภท รวมถึงตู้บริการตนเอง เครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติอัจฉริยะ ล็อกเกอร์อัจฉริยะ เคตเวย์เก็บค่าโดยสาร ปิมน้ำมัน อาคารจอดรถ ระบบควบคุมการเข้าออก และอื่นๆ อีกมากมาย

- การออกแบบแบบครบวงจรเพื่อ อากาศ ธรรมชาติ ที่ ง่ายดาย
- การออกแบบการติดตั้งแบบ ยืดหยุ่น ด้วย EVA การปรับ ปรุ ติ ตาม
- ปรับตัวเข้ากับมาตรฐาน IP67 ได้ ง่าย การปี ดนนี้ ก
- กระจกหน้า ฝ้า กระจก ฝ้า โดย ใส
- การดำ เนิน งานที่ กว้างขวาง อุณหภูมิ
- ช่วงอุณหภูมิ ติ ั้งแต่ -30°C ถึง 60°C
- ปรับให้ เหมาะสม กับการอ่านบาร์ โค้ดบนสมาร์ตโฟน หน้าจอ
- ช่วงแรงดันไฟฟ้า อินพุต กว้าง 5-30Vdc
- อ่านบาร์โค้ดขนาดใหญ่ที่ ุ ดสัมผัส ใกล้ พ สัย
- อ่านบาร์โค้ดภายใต้สภาพแสงน้อย
- อินเทอร์เฟซหลายแบบ ด้รับการ สนับสนุน
- สื่อกอด FuzzyScan อินทรวงพลัง ของ Cino ดี เอ็นเอ

การบูรณาการที่ง่ายดาย

IM680 ได้รวบรวมฟังก์ชันการใช้งานอันหลากหลายกับคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ไว้ในหน่วยเดียวที่กะทัดรัดเพื่อให้สามารถผสมรวมได้อย่างง่ายดาย

การออกแบบแบบอลูมิเนียม

ด้วยการออกแบบแบบครบวงจร IM680 จึงสามารถลดต้นทุนการพัฒนาและความพยายามในการบูรณาการได้อย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณไม่จำเป็นต้องจัดการกับ ด้วยการออกแบบออปติคัลที่ซับซ้อนและฝุ่นละอองน้ำ การป้องกัน

อินเทอร์เฟซไฮสปีดที่อุดมไปด้วย

IM680 มีอินเทอร์เฟซหลายตัวเพื่อตอบสนองความต้องการการเชื่อมต่อที่หลากหลาย รวมถึง RS232, USB และ TTL Serial (UART) สำหรับความต้องการการสื่อสารระยะไกล มี Ethernet PoE และ RS485 ให้เลือกตามคำขอ

การออกแบบการติดตั้งที่ยืดหยุ่น

สร้างขึ้น กับ หลายรายการ การติดตั้ง ตัวเลือก, เดอะ IM680 อนุญาตให้ ง่าย การบูรณาการ เป็นอุปกรณ์ไฮสปีดที่หลากหลาย นอกจากนี้จะปรับ ปรุ ติ ตาม EVA (European Vending & Coffee Service Association) แล้ว ยัง เข้ากับได้ดีกับ แอปพลิเคชัน บริการตนเอง ต่างๆ เช่น ตู้ บริการตนเอง และเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ ทำให้สามารถเปลี่ยนและเปลี่ยนทดแทนได้ อย่างราบรื่น

ช่วงแรงดันไฟฟ้าอินพุตกว้าง

ได้รับการออกแบบด้วยแรงดันไฟฟ้าอินพุต 5-30V DC จึงปรับให้เข้ากับโวลต์ต่างๆ ได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องใช้ตัวแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติม ช่วยให้บูรณาการได้อย่างราบรื่นและคุ้มต้นทุน



การบรรณาการทงายตาย



แอปพลเคชนกเพชญหนา
กบลกคา



เหมาะสการใชงาน
กลางแจง

ความนาเชอถอในกจกรรมกลางแจง

IM680 ใ้รับการออกแบมมาโดยเฉพาะเพื่อสงมอบความน่าเชอถอสูงสําหรับการใชงานทงในรุม
และกลางแจง โดยรับประกันเวลาการทำงานสูงสุด แม ในสภาวะที่ทํากาย สภาวะแวดลอม

ปรับเปลี่ยนให้เข้ากับมาตรฐาน IP67 ได้ถาย

สําหรับการใชงานกลางแจงที่ทํากายซึ่งตองใ้รับการปกองกันน้ำและฝุ่นในระดับสูง IM680
สามารถปรับเปลี่ยน ปดผนึกระดับ IP67 ได้อยางถายถาย โดยตดตั้งว้สดูกันน้ำราคาประหยดเพิ่ม
เติม

กระจกหน้าตางเสริมความแข็งแรงดว้ยสารเคม้

เสริมความแข็งแรงแรงทางเคม้เพื่อความทนทานสูงสุด หน้าตางทางออกของ IM680 ไม่ เพียง
แต้ทนทานต่อรอยขีดข่วนเท่านั้น แต้ ยัง ทน ต่อ แรจ กระแทก และ แรจกดตัน จากภายนอก
อ้กถว้ย

ชวงอุณหภูมิการทำงานที่กว้าง

การ IM680 ชอเสนอ เจ กว้าง การดําเนินการ อุณหภูมิ พ้สย จาก -30°เซลเซียส ถึง 60 องศา
เซลเซียส ชว้ยให้มีประสิทธภาพที่สม่าเสมอในสภาวะแวดลอมกลางแจงโดยไม่ตอง
ประน้ประนอม.

ประสบบการณฟไซกเหมาะสมทสด

IM680 ใ้รับการออกแบมมาเพื่อให้มีน้ใจถึงประสบบการณการใชงานที่มีประสิทธภาพและใชงาน
ถาย โดยมาพรอ้มกับเทคโนโลยีการถายภาพและการตรวจจบบทงหมดที่จําเป็นสําหรับการสแกน
ของคุณ

การอ่านโทรศัพทมือถือที่ไม่มีใครเทียบได้

IM680 ใ้รับการปรับปรุงให้เหมาะสําหรับการอ่านบนโทรศัพทมือถือ โดยสามารถอ่านบาร์โค้ด
ได้อยางรวดเร็วและแม่นยําแม้จะอยูบนหน้าจอสมาาร์ทโฟนที่มี ความสว่างต่ำ ก็ตาม

สนามสแกนขนาดมห้มา

ดว้ยการออกแบมออปติคอลมุมกว้างพิเศษ IM680 จึงมีสนามการสแกนขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่ง
ชว้ยให้สามารถ อ่านบาร์โค้ดที่พ้มพ้ขนาดใหญ้แบบ ไกล้สั้มพ้สได้ รวมถึงบาร์โค้ดที่แสดงบนหน้า
จอสมาาร์ทโฟนดว้ย

ทำงานภายใต้แสงแวดลอมต่ำ

IM680 มาพรอ้มเลนส์ที่สร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะและเซนเซอร์รับภาพที่มีความไวสูง ไม่
เพียงแต้สามารถเอาชนะแสงสะท้อนและการสะท้อนภายใต้แสงโดยรอบที่สว่างเท่านั้น แต้ยังมอบ
ประสิทธภาพการอ่านที่สม่าเสมอและสูงสุดภายใต้แสงโดยรอบที่ต่ำอ้กถว้ย

การเป็ดใชงานตอบสนอง

IM680 มาพรอ้มเซ็นเซอร์ตรวจจบบความไกล้เคียง IR ซึ่งจะเป็ดไฟสงสว่างโดยอัตโนมัติเมือมี
วัตถุเข้าใกล้บริเวณใกล้สนาม ทําให้ผู้ใช้ไม่รู้สึกอึดอัดตาจากแสงที่สงโดยตรง สําหรับ
สนามการณการใชงานที่แตกตางกัน การตรวจจบบการเคลือ้นไหว และ การตรวจจบบความไกล้
เคียงของภาพ มีไว้เพื่อตอบสนองความต้องการในการเป็ดใชงานที่คุณตองการ

คณคากเกินกวาการวด

FuzzyScan DNA คือชุดคณสมบัต้ที่มีประโยชน์พรอ้มคณค่าเพิ่มเติมที่พรอ้มใชงานสําหรับ
เครื่องสแกน Cino ทุกเครื่องโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม คณสมบัต้พิเศษเหล่านี้ไม่เพียงแต้ ยก
ระดับ ประสบบการณผู้ใช้ ของคุณเท่านั้น แต้ ยังชว้ยให้ คุณ เอาชนะข้อจํากัถ ทางเทคนิค ต่างๆ
นอกเหนือจากบาร์โค้ดได้อ้กถว้ย การสแกน



FUZZYSCAN DNA

ดาต้าวิซาร์ด

พีเจอาร์อินทรวงพลังที่ช่วยให้สามารถจัดรูปแบบข้อมูล GS1 และ UDI ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้สคริปต์ข้อมูล พีเจอาร์นี้จึงสามารถตรวจสอบข้อมูลที่ซับซ้อนและประมวลผลข้อมูลที่ซับซ้อนได้ เช่น การแยกวิเคราะห์ใบอนุญาตนับชี้ของสหรัฐฯ หรือการแยกวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์

ไอโต้ด

บาร์โค้ดคำสั่งแม่โครที่มีประโยชน์สำหรับการเปิดใช้งานการกำหนดค่าด้วยการสแกนเพียงครั้งเดียว

เอจหลายภาษา

ฟังก์ชันที่ครอบคลุมสำหรับการแปลงเอาต์พุตข้อมูลเป็นภาษาที่คุณต้องการ

สมาร์ทซิน

ชุดการกำหนดค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้าสำหรับการปรับให้เข้ากับสถานการณ์เฉพาะต่างๆ ได้ง่าย

ความปลอดภัย พลัส

สคริปต์ความปลอดภัยแบบตั้งโปรแกรมได้เพื่อป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

โซลูชันการเปิดใช้งาน FuzzyScan

ชุดยูทิลิตี้ซอฟต์แวร์และ SDK ที่ช่วยให้บูรณาการ จัดการ และปรับใช้สแกนเนอร์ได้อย่างง่ายดาย

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.

