

## FUZZYSCAN A680BT

### สแกนเนอร์โรสาย 2D



### สแกนเนอร์บลูทูธ 2D ที่ให้ความคล่องตัวและประสิทธิภาพการอ่านที่ยอดเยี่ยม

ขับเคลื่อนโดยแพลตฟอร์มการถ่ายภาพของ Cino, A680BT ให้ประสิทธิภาพการอ่านที่เหนือกว่าในหลากหลายสัญลักษณ์ 1D และ 2D นอกจากนี้ยังรองรับ Bluetooth เพื่อให้ผู้ใช้มีอิสระในการเคลื่อนไหวที่จำเป็นสำหรับแอปพลิเคชันสแกนมือถือ เมื่อจับคู่กับแท่นวางอัจฉริยะของเราสแกนเนอร์นี้มีช่วงการทำงานแบบไร้สายที่เกินกว่า 100 เมตร A680BT ได้รับการออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและให้ผลลัพธ์ที่เหนือกว่า

- ผสานรวมกับเทคโนโลยี ไร้สาย Bluetooth ล่าสุด
- แท่นวางอัจฉริยะมอบความครอบคลุม มัลติฟังก์ชันมากกว่า 100 ม
- รองรับการเชื่อมต่อสแกนเนอร์สูงสุด 7 ครั้งภายใต้โหมด PICO
- ทำงานได้กับอุปกรณ์มือถือ Android, iOS และ Windows ส่วนใหญ่
- การสแกนแบบกลุ่มเพื่อการตรวจนับสต็อกอย่างง่าย
- อ่านบาร์โค้ดที่ ทำลายและมี ปัญหาต่างๆ
- อ่านบาร์โค้ดอิเล็กทรอนิกส์จาก หน้าจอสมาร์ตโฟน
- ทนทานต่อการตกจากที่ 1.8m สูง คอนกรีต
- ระบุมาตรฐานและช่วงความหนาแน่นสูง
- เสถียร แข็งแรง อดทน ชัดเจนและภาพ
- เครื่องสแกนตัวเล็กสำหรับการ ย้ายขนย้าย
- การกำหนดค่าสามารถทำได้ผ่าน

### ไร้สายสะดวกสบาย

#### การเคลื่อนไหวและความเข้ากันได้

การรวมเทคโนโลยีไร้สายของ Bluetooth เครื่องสแกนบาร์โค้ดนี้มอบความสะดวกสบายและความคล่องตัวในการทำงานแบบไร้สาย

นอกจากนี้ยังสามารถจับคู่กับอุปกรณ์ที่ใช้ Bluetooth ได้อย่างง่ายดายเช่นโทรศัพท์ Windows, iOS หรือ Android การจับคู่สามารถทำได้ผ่านโหมด HID หรือ SPP

#### ข้อได้เปรียบของเปล

เครื่องสแกนนี้ยังสามารถจับคู่กับแท่นวางอัจฉริยะของ Cino ซึ่งเปิดใช้งานบลูทูธ และให้ระยะการทำงานไร้สายมากกว่า 100 เมตร แท่นวางอัจฉริยะสามารถทำหน้าที่เป็นโฮสต์ไร้สายได้ทันทีหากอุปกรณ์โฮสต์ของคุณขาดความสามารถในบลูทูธ

ภายใต้โหมด PICO แท่นวางอัจฉริยะสามารถรองรับสแกนเนอร์ได้สูงสุด 7 เครื่องพร้อมกัน สิ่งนี้ช่วยให้คุณรวมศูนย์กระบวนการส่งข้อมูลรวบรวมการเชื่อมต่อหลายจุดไว้บนเปลเดียว

### คุณสมบัติการประยุกต์

#### การส่งข้อมูล“แบบทันทีทันใด”

เมื่อตั้งค่าเป็นโหมด“การสแกนออนไลน์” สแกนเนอร์นี้จะส่งข้อมูลที่จับไปยังอุปกรณ์โฮสต์ทันทีหลังจากการสแกนแต่ละครั้ง หากเปิดใช้งานฟังก์ชัน“การสแกนนอกช่วง” สามารถสแกนบาร์โค้ด EAN ได้สูงสุด 5,000 เครื่องในเครื่องสแกนเมื่อสูญเสียการเชื่อมต่อวิทยุกับอุปกรณ์โฮสต์ เมื่อทำการเชื่อมต่อใหม่สแกนเนอร์จะส่งข้อมูลที่เก็บไว้ทั้งหมดโดยอัตโนมัติ

#### การตรวจนับสินค้าที่มีประสิทธิภาพ

สามารถเลือกโหมด“การสแกนแบบกลุ่ม” สำหรับงานสินค้าคงคลัง ข้อมูลบาร์โค้ดจะถูกเก็บไว้ในเครื่องสแกนหลังจากการสแกนแต่ละครั้งและจะถูกส่งเป็นชุดไปยังอุปกรณ์โฮสต์หลังจากเปิดใช้



ขายปลีก



เซงพาณิชย์



การตอนรบขบส

งานการส่ง สามารถสแกนบาร์โค้ด EAN ได้ 100,000 ชุดในโหมดสแกน มูลค่าปริมาณและการ  
ประทับเวลาอาจเพิ่มลงในข้อมูลได้ทันทีหลังจากการจับภาพ

### การตรวจสอบข้อมูลทำได้ง่าย

โหมด“การตรวจสอบความถูกต้อง” ช่วยให้สแกนเนอร์สามารถบันทึกข้อมูลหลักซึ่งจะนำไปเปรียบ  
เทียบกับข้อมูลที่ถูกบันทึกในภายหลัง หากไม่ตรงกันเครื่องสแกนจะส่งเสียงบีบเตือน โหมดนี้  
สามารถใช้ในงานการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเช่นการตรวจสอบความสม่ำเสมอของ  
ผลิตภัณฑ์ในจำนวนมากก่อนการจัดส่ง

### พลังที่คงอยู่

สแกนเนอร์นี้รวมระบบจัดการพลังงานขึ้นสูงซึ่งเพิ่มจำนวนการสแกนสูงสุดต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง  
การชาร์จแบบเต็มอาจเพียงพอสำหรับการทำงานทั้งวันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งาน สามารถรับสถานะ  
แบตเตอรี่ได้ง่ายๆเพียงสแกนบาร์โค้ดคำสั่งที่เหมาะสม คุณสมบัติเหล่านี้จะช่วยให้คุณมุ่งเน้นงานที่  
ทำอยู่และไม่ได้ใช้ในการชาร์จครั้งต่อไป

## สแกนทกความต้องการของคุณ

### แพลตฟอร์มการถ่ายภาพที่ยอดเยี่ยม

แพลตฟอร์มการถ่ายภาพ FuzzyScan ของ Cino ได้รวมเอาความก้าวหน้าล่าสุดในการประมวล  
ผลภาพ, เลนส์ไฟฟ้า, สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการถอดรหัสบาร์โค้ด นอกจากนี้ยังใช้  
ประโยชน์จากอัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่องจักรเพื่อปรับปรุงการควบคุมการเปิดรับแสงแบบ  
ไดนามิกการค้นหารูปแบบการประมวลผลภาพรวมถึงการควบคุมทางประวัติศาสตร์

แพลตฟอร์มที่ยอดเยี่ยมนี้สร้างขึ้นในสแกนเนอร์ Cino ช่วยเพิ่มความเร็วและคุณภาพของการเก็บ  
ข้อมูลให้สูงสุด

### พร้อมสำหรับความท้าทาย

ได้รับการสนับสนุนโดยแพลตฟอร์มการถ่ายภาพ FuzzyScan สแกนเนอร์นี้ได้รับการออกแบบมา  
เพื่อจับบาร์โค้ดที่ท้าทายและมีปัญหามากมาย ตัวอย่างเช่น: ฉลากบาร์โค้ดที่บิดเบี้ยว, สกปรกหรือ  
เสียหายหรือบาร์โค้ดอิเล็กทรอนิกส์บนจอแสดงผลที่มีแสงน้อย

### กรอกข้อมูลผู้เล่นตัวจริงเพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลาย

แอปพลิเคชันสแกนมีความหลากหลายมากขึ้นและอาจจำเป็นต้องใช้เครื่องมือพิเศษเพื่อให้งานเสร็จ  
ด้วยเหตุนี้ Cino จึงเปิดตัวสแกนเนอร์นี้ในรุ่นต่างๆ ได้แก่ ช่วงมาตรฐานและความหนาแน่นสูง

รุ่นช่วงมาตรฐานได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการการสแกนส่วนใหญ่ เปิดใช้งาน  
โดยเทคโนโลยีขั้นสูงรุ่นนี้นำเสนอประสิทธิภาพการอ่านที่เหนือกว่าในบาร์โค้ดทั้งแบบปกติและแบบ  
ความหนาแน่นสูง เหมาะสำหรับแอปพลิเคชันที่หลากหลายซึ่งปกติแล้วจะต้องใช้สแกนเนอร์ประเภท  
ต่าง ๆ

ในทางกลับกันโมเดลความหนาแน่นสูงนั้นถูกสร้างขึ้นเพื่ออ่านบาร์โค้ด 2D ความหนาแน่นสูงขนาด  
เล็กมากที่สุดที่ปรากฏบนรายการเช่นชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ใช้สามารถเลือกรูปแบบที่เหมาะสมที่สุดกับความต้องการของพวกเขา

## ปรับปรุงประสบการณ์ผู้ใช้

### สแกนง่ายและใช้งานง่าย

ด้วยความสามารถในการอ่านได้ทุกทิศทางการทำงานของเครื่องสแกนนี้เป็นเรื่องง่ายและใช้งาน  
ง่าย ไม่จำเป็นต้องจัดแนวบาร์โค้ดล่วงหน้าซึ่งจะทำให้ประสบการณ์การสแกนของคุณเป็นเรื่องง่าย  
รวดเร็วและง่ายดาย

### ตัวเล็งที่คมชัดสำหรับการกำหนดเป้าหมายที่รวดเร็ว

ลำแสง LED "รอบจุด" ของสแกนเนอร์ช่วยให้ผู้ใช้เล็งได้เร็วขึ้นและแม่นยำยิ่งขึ้น แสงพื้นหลังที่



DataWizard

แยกต่างหากจะถูกฉายเพื่อเร่งการจับบาร์โค้ดอีก ไฟส่องสว่างสีแดงสดใสนี้มีประโยชน์อย่างยิ่งภายใต้สภาพแสงน้อย

### ล้างการแจ้งเตือนด้วยเสียงและภาพ

ข้อมูลสถานะบนอุปกรณ์จะได้รับผ่านตัวบ่งชี้เสียงและภาพ เครื่องส่งเสียงบีบของสแกนเนอร์นี้มีระดับเสียงที่สามารถปรับได้ในขณะที่ไฟ LED ของมันเปล่งสัญญาณที่ชัดเจนและมีหลายสี คุณสมบัติเหล่านี้พร้อมด้วยตัวสั่นสะเทือนที่เป็นตัวเลือกเสริมประสบการณ์การใช้งานของผู้ใช้

### ตัวเลือกอุปกรณ์เสริมสำหรับสภาพแวดล้อมที่เขียบบ้างหรือมีเสียงดัง

มีตัวสั่นที่เป็นตัวเลือกสำหรับแจ้งเตือนการสัมผัส เหมาะอย่างยิ่งเมื่อเสียงบีบของสแกนเนอร์อาจถูกรบกวนเช่นในห้องพักในโรงพยาบาลที่ผู้ป่วยพักหรืออยู่ในห้องสมุด เครื่องสั่นยังมีประโยชน์ในกรณีที่มีเสียงพื้นหลังดังอาจทำให้สัญญาณเสียงของเครื่องสแกนลดลง

### มีสโตร์เหมาะกับการทำงานและแข็งแกร่ง

สแกนเนอร์นี้ผสานสโตร์และการยศาสตร์โดยไม่ลดทอนความทนทาน รูปลักษณ์ที่เพรียวบางเป็นที่ชื่นชอบทางสุนทรียะและแน่ใจว่าได้เสริมการตกแต่งระดับมืออาชีพใด ๆ ดำเนินการออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ให้ความรู้สึกที่เป็นธรรมชาติและสะดวกสบาย นอกจากนี้สแกนเนอร์ที่แข็งแกร่งนี้สามารถทนต่อหยดคอนกรีตยาว 1.8 เมตร

## การรวมผลจากเหนือกว่า

### กระบวนการกำหนดค่าแบบง่าย

iCode เป็นบาร์โค้ดการกำหนดค่าที่ออกแบบมาเพื่อลดความยุ่งยากและเร่งกระบวนการตั้งค่าเครื่องสแกนของคุณ มันสามารถถูกฝังด้วยคำสั่งมากกว่าหนึ่งคำสั่งซึ่งทำให้สามารถเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์จำนวนมากได้พร้อมกัน แทนที่จะกำหนดค่าสแกนเนอร์ Cino ที่มีบาร์โค้ดหลายตัวผู้ใช้สามารถบรรลุผลลัพธ์เดียวกันด้วย iCode เดียว

เพียงเลือกการตั้งค่าที่คุณต้องการใน FuzzyScan PowerTool และคลิกที่ปุ่ม“iCode” เพื่อสร้างบาร์โค้ดที่ครอบคลุมที่รวบรวมทั้งหมด

### ฟังก์ชันที่กำหนดเอง

DataWizard ช่วยให้คุณสามารถเขียนข้อมูลหรือสคริปต์ความปลอดภัยซึ่งสามารถใช้กับโปรแกรมสแกนเนอร์ Cino สำหรับงานที่กำหนดเอง ภาษาสคริปต์คล้ายกับ BASIC และง่ายต่อการเรียนรู้สำหรับโปรแกรมเมอร์ที่มีประสบการณ์

ฟีเจอร์พิเศษนี้รวมอยู่ใน FuzzyScan PowerTool และเสนอให้กับลูกค้า Cino โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

### การจัดรูปแบบข้อมูลขั้นสูง

สคริปต์ข้อมูลสามารถใช้เพื่อกำหนดค่าสแกนเนอร์ของคุณสำหรับขั้นตอนการจัดรูปแบบที่ซับซ้อนซึ่งอาจกำหนดให้กับอุปกรณ์โฮสต์ ตัวอย่างเช่นการแยกวิเคราะห์ข้อมูลดิบที่จับจากใบขับขี่เพิ่มคำนำหน้าหรือคำต่อท้ายและอื่น ๆ

### ระบบรักษาความปลอดภัย

อุปกรณ์ Cino สามารถตั้งโปรแกรมผ่านสคริปต์ความปลอดภัยเพื่อเข้าร่วมในการป้องกันระบบตั้งค่าระบบโฮสต์ของคุณเพื่อแจ้งให้เครื่องสแกนหาภัยที่สร้างอัลกอริทึมและปฏิเสธการเชื่อมต่อหากไม่ได้ระบุคีย์ดังกล่าว พัฒนาสคริปต์ความปลอดภัยที่มีอัลกอริทึมดังกล่าวเพื่อให้สามารถส่งมอบคีย์ที่ถูกต้อง ติดตั้งสคริปต์ความปลอดภัยบนเครื่องสแกนที่ได้รับอนุมัติเท่านั้น การตั้งค่านี้จะช่วยป้องกันไม่ให้สแกนเนอร์ที่ไม่ได้รับอนุญาตเชื่อมต่อกับระบบโฮสต์

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

|                      |                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image Sensor         | 1280 x 800 Pixels                                                                                      |
| Print Contrast       | 15% minimum reflectance difference                                                                     |
| Light Source         | 660nm red LED                                                                                          |
| Imager Field of View | 41.5 ° H x 25.9 ° V                                                                                    |
| Minimum Resolution   | <b>HD/HL</b> 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM<br><b>SR/SL</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM                   |
| Reading Range *1     | <b>HD/HL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5"<br><b>SR/SL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.6"   |
| Roll, Pitch, Skew    | Roll: 360 °; Pitch: ± 75 °; Skew: ± 65 °                                                               |
| Motion Tolerance     | Up to 617 cm/s (243 in/s)                                                                              |
| Configuration Setup  | FuzzyScan Barcode commands<br>FuzzyScan iCode<br>FuzzyScan PowerTool<br>FuzzyScan Serial Command       |
| Data Processing      | DataWizard                                                                                             |
| User Interfaces      | Blue link indicator and 2-color status indicator<br>Programmable beeper<br>Optional vibration function |
| Image Capture        | BMP                                                                                                    |

## Electrical Characteristics

|                   |                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Voltage | 5 ± 10% VDC                                                                      |
| Operating Current | Scanner with Smart Cradle<br>Charging: Maximum 870 mA<br>Standby: Maximum 190 mA |

## Power

|                     |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Li-Ion Battery      | 2,550 mAh capacity<br>3-4 hour charge time over PSU<br>9-10 hour charge time over USB<br>Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over USB                                                                                     |
| UltraCap™ Capacitor | 750 Farads<br>Less than 50 minute charge time over PSU<br>Less than 60 minute charge time over USB<br>Over 80 minutes of use per full charge<br>Over 4,200 scans per full charge<br>Over 130 scans after one minute charge |

## Communication Characteristics

|                     |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| RF Standard         | Bluetooth Version 4.x                                                        |
| RF Frequency Band   | 2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band                                         |
| Radio Link Modes    | PAIR, PICO, SPP, HID                                                         |
| Communication Range | Up to 100 meters in open space when working with Smart Cradle, line of sight |
| Supported Profiles  | HID (Keyboard), SPP (Serial Port)                                            |

## Physical Characteristics

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions | 97.0 mm (L) x 65.0 mm (W) x 156.0 mm (D)<br>3.81 in. (L) x 2.55 in. (W) x 6.14 in. (D) |
| Weight     | 188g (with Li-Ion Battery)<br>166g (with UltraCap™)                                    |
| Color      | Classic Black, Ivory White                                                             |

## 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*2      | 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             | OCR A/B, MICR-E13B, US Currency                                                                                                                                                                                                             |

## User Environment

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Drop Specifications    | Withstands multiple drops from 1.8m (6.0ft) to concrete |
| Environmental Sealing  | IP52                                                    |
| Operating Temperature  | -10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °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 ~ 106,000 lux                                         |
| ESD Protection         | Functional after 15kV discharge                         |

## Safety & Regulatory

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| EMC & Radio   | CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC                       |
| Safety *3     | LED<br>IEC 62471/EN 62471, Exempt Group<br>Laser<br>IEC 60825/EN 60825-1 |
| Environmental | Compliant with RoHS 2.0 and REACH                                        |

## Accessories

|                                                       |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smart Cradle</b><br>RF Standard<br>Host Interfaces | HB2112 Smart Cradle<br>Bluetooth Version 4.x<br>USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>USB OEM POS<br>Standard RS232 |
| <b>Cables</b>                                         | RS232 Serial Cable<br>USB-A Cable<br>USB-C Cable<br>USB Power Cable                                                                          |
| <b>Others</b>                                         | UC2210 UltraCap™ (750 Farads)<br>BT2100 Battery Pack (2,550mAh)<br>US100 SmartStand<br>Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)                   |

1. The Reading Ranges are measured under manufacturing preset test environmental condition.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
3. Don't stare into the LED or laser beam.

