

# FUZZYSCAN PA680BT

## 2D Rugged Companion Scanner



เครื่อง สแกน 2D แบบพกพา และ ทนทาน สำหรับ แอปพลิเคชัน ระดับองค์กรที่ต้องการประสิทธิภาพ สูง PA680BT ขนาดกะทัดรัด แต่ทนทาน ผสมผสานความสามารถในการพกพา เข้ากับ ความสามารถในการ เชื่อมต่อ Bluetooth ได้อย่างคล่องตัว PA680BT ขับเคลื่อน ด้วย เทคโนโลยี สร้างภาพ FuzzyScan พิเศษ จึงมี ประสิทธิภาพในการอ่าน ที่เป็นผู้นำในอุตสาหกรรม เพื่อสแกน ทุก ความต้องการ ของคุณ PA680BT มอบ ความ ได้เปรียบ ในการแข่งขัน สำหรับ สถานการณ์ การ จับภาพ บาร์โค้ด เคลื่อนที่ ที่ต้องการ ความคล่องตัวที่ไม่จำกัด และความน่าเชื่อถือสูง เช่น การค้าปลีก การผลิต โลจิสติกส์ คลังสินค้า บริการภาคสนาม และ มากกว่า.

- ระดับการป้องกัน IP65 และทนต่อการตกจากที่ สูง 2 เมตร (6.6 ฟุต)
- ช่วงการทำงานกว้างตั้งแต่ -20°C ถึง 50°C
- ใช้งานได้กับอุปกรณ์มือถือ Android และ iOS ยอดเยี่ยมส่วนใหญ่
- ใช้งานได้กับโฮสต์ Windows, MAC และ Linux ที่รองรับ Bluetooth
- ระยะการสแกนรอบคอบสูงสุดถึง 100 เมตรขณะทำงานกับ Smart Cradle
- จับคู่ ด้วนขั้นตอนเดียวด้วยการสแกนหรือการแตะ
- ตัวเล็งของรุ่นมาตรฐานและรุ่น ความหนาแน่นสูง
- การสแกนแบบแทชสำหรับแอปพลิเคชันการตรวจนับสต็อกแบบง่าย
- ปุ่มฟังก์ชันที่ ตั้งโปรแกรมได้ 4 ปุ่ม ช่วยเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงาน
- ฟังก์ชันการสแกนเตือนในตัวเพื่อการยืนยันแบบสัมผัส
- ใช้งานได้นานกว่า 24 ชั่วโมงต่อการชาร์จเต็ม
- สี่หลอด DNA FuzzyScan อัจฉริยะ

### ความน่าเชื่อถือและความคล่องตัวสูงสุด

โครงสร้าง ที่แข็งแรง ทำให้ PA680BT แตกต่าง จาก เครื่องสแกน คู่หูที่ผสานเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth ไว้ด้วยกัน จึงให้ความสะดวกสบาย ของ ไร้สาย การปฏิบัติการ การ PA680BT การเปลี่ยนแปลง เดอะ ทาง คุณ งาน ด้วยความคล่องตัวมากขึ้น และ ผลผลิต

### ความน่าเชื่อถือระดับชั้นนำ

PA680BT ได้รับการออกแบบด้วยโครงสร้างแบบขึ้นรูปกับและได้รับการจัดอันดับ IP65 ไม่เพียงแต่กันฝุ่นและน้ำได้เท่านั้น แต่ยังทนต่อการตกจากที่สูง 2 เมตรลงบนพื้นคอนกรีตได้อีกด้วย สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิที่รุนแรงตั้งแต่ -20°C ถึง 50°C ความน่าเชื่อถือที่สูงช่วยให้คุณได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนที่ยอดเยี่ยมและต้นทุนรวมในการเป็นเจ้าของที่ต่ำลง

### ไปที่ไหนก็ได้ที่คุณไป

PA680BT มีขนาดเล็กและกะทัดรัด ออกแบบมาเพื่อความสะดวกในการพกพา ใส่ในกระเป๋า กางเกงหรือกระเป๋าถือหรือข้อมือได้เพื่อให้หยิบใช้งานได้ทันที

### การเชื่อมต่อครอบคลุม

#### ความเข้ากันได้กว้าง

ด้วยโปรไฟล์ HID หรือ SPP PA680BT จึงสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Android และ iOS ได้หลากหลาย รวมถึงโฮสต์ Windows, MAC และ Linux ที่รองรับ Bluetooth ที่ได้รับความนิยมสูงสุด

#### การโยกย้ายแบบไร้สายทันที

ไม่มีบลูทูธ? ไม่ใช่ปัญหา! จับคู่ PA680BT ของคุณ กับ Smart Cradle หรือ Smart ดองเกิล ถึงทันที เอาชนะ เดอะ ขาด ของ บลูทูธ การเชื่อมต่อ ปราศจาก หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม การโยกย้ายแบบไร้สายแบบ "Plug-and-Play" ทันทีนี้จะช่วยให้คุณมีระยะเวลาการทำงานสูงสุดถึง 100 เมตร

- มี รู ปแบบการดู แลสุ ขภาพให้ เลือ ก



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

## การจับคู่ที่ง่ายและรวดเร็ว

การ จับคู่กับเครื่องสแกนไร้สายของ Cino เป็นเรื่องง่ายด้วยฟังก์ชัน "สแกนเพื่อจับคู่" หรือ "แตะเพื่อจับคู่" ผู้ใช้เพียงแค่สแกน "บาร์โค้ดจับคู่ด่วน" ที่สร้างโดย ConnectWizard™ หรือ สแกน "บาร์โค้ดจับคู่ด่วน" บนแท่นวางอัจฉริยะ เพื่อนร่วมทางของ Cino สแกนเนอร์ สามารถ อีกด้วย คู่ กับ ใดๆ รองรับ NFC อุปกรณ์ กับ เอ เร็ว แตะ กระบวนการจับคู่แบบขั้นตอนเดียวนี้ ช่วยให้ผู้ใช้ทำงานได้อย่างคล่องตัว เวิร์กโฟลว์

## สแกนทกความต้องการของคุณ

เครื่องสแกน PA680BT ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี FuzzyScan Imaging ที่เป็นเอกลักษณ์ เฉพาะ จึงมีความสามารถในการอ่านบาร์โค้ดที่ยากและมีปัญหาได้หลากหลายประเภท เครื่อง สแกน PA680BT สามารถสแกนบาร์โค้ดที่มีรอยยับ สกปรก หรือเปื้อน ซึ่งแสดงบนกระดาษ พลาสติก โลหะ หน้าจอแบบดิจิทัล และพื้นผิวโค้งได้

## เทคโนโลยีการถ่ายภาพขั้นสูง

เทคโนโลยีการถ่ายภาพ FuzzyScan พิเศษเฉพาะนี้ขับเคลื่อนด้วยระบบการมองเห็นด้วย เครื่องจักรที่ใช้ AI ล้ำสมัย นับเป็นนวัตกรรมที่ขับเคลื่อนด้วยประสิทธิภาพ สแกนเนอร์ Cino ทุกเครื่องผสานการออกแบบออปติคัลขั้นสูงและแพลตฟอร์มฮาร์ดแวร์อินทราพลัง จึงมอบ ความเร็วและความแม่นยำในการสแกนที่ไม่มีใครเทียบได้กับบาร์โค้ดทุกประเภทในโลกแห่งความ เป็นจริง

## ไลน์อัปที่ครบครัน

รุ่นมาตรฐาน PA680BT มอบประสิทธิภาพการอ่านที่เหนือกว่าทั้งบาร์โค้ดทั่วไปและบาร์โค้ดที่มี ปัญหาในโลกแห่งความเป็นจริง จึงเหมาะสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย ในขณะที่รุ่นความหนา แน่นสูงได้รับการออกแบบมาเพื่ออ่านบาร์โค้ด 2 มิติ DPM ความหนาแน่นสูงและบาร์โค้ดขนาด เล็กมากที่ปรากฏบนสิ่งของต่างๆ เช่น ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ แท็กเครื่องประดับ และ อุปกรณ์ทางการแพทย์ มี 2 รุ่นที่แตกต่างกันเพื่อให้เหมาะสมที่สุดสำหรับความต้องการการ สแกนที่แตกต่างกัน

## ฟังก์ชันการใช้งานที่ครอบคลุม

ข้อดีของ PA680BT นั้นมีมากกว่าแค่ความคล่องตัวสูงสุดที่เทคโนโลยี Bluetooth มอบให้ สแกนเนอร์ FuzzyScan PA680BT ขับเคลื่อนด้วยฟังก์ชันที่ใช้งานได้จริงมากขึ้น ช่วยให้คุณ ทำงานธุรกิจต่างๆ ได้สำเร็จและเพิ่มผลผลิตให้สูงสุด

## การส่งข้อมูลแบบ On the Spot

“การสแกนออนไลน์” โดยปกติจะส่งข้อมูลไปยังโฮสต์ทันทีหลังจากการสแกนแต่ละครั้ง อย่างไรก็ตาม หากเปิดใช้งานฟังก์ชัน “การสแกนนอกช่วง” เครื่องสแกนจะสแกนต่อไปและเก็บบาร์โค้ด EAN ไว้ได้สูงสุด 5,000 รหัสเมื่อสูญเสียการเชื่อมต่อชั่วคราว เมื่อกลับเข้าสู่ช่วงสัญญาณวิทยุ แล้ว เครื่องจะเชื่อมต่ออีกครั้งโดยอัตโนมัติและส่งข้อมูลที่เก็บไว้ทั้งหมดไปยังโฮสต์

## การนับสินค้าคงคลังทำได้ง่าย

การสแกนแบบแบตช์นั้นเหมาะอย่างยิ่งและมีประโยชน์สำหรับการตรวจนับสินค้าในสต็อกสินค้า แบบง่ายๆ เมื่อคุณใช้ฟังก์ชันนี้ ข้อมูลที่สแกนทั้งหมดจะถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำแฟลชของ เครื่องสแกน เมื่อเปิดใช้งานการส่งข้อมูลแล้ว ข้อมูลที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกส่งไปยังโฮสต์เป็น แบตช์ เครื่องสแกน PA680BT สามารถจัดเก็บบาร์โค้ด EAN ได้สูงสุด 100,000 บาร์โค้ดต่อ แบตช์ นอกจากนี้ คุณยังสามารถเพิ่มค่าปริมาณตามข้อมูลที่สแกนแต่ละรายการได้อีกด้วย การตรวจสอบความสม่ำเสมอของข้อมูลทำได้ง่าย

“การสแกนเพื่อยืนยัน” ช่วยให้เครื่องสแกน PA680BT สามารถเปรียบเทียบข้อมูลที่สแกนกับ ข้อมูลหลักที่จัดเก็บไว้เพื่อตรวจสอบความสม่ำเสมอของข้อมูล ฟังก์ชันนี้มีประโยชน์หากจำเป็นต้องตรวจสอบข้อมูลระหว่าง “การจัดส่งและรับสินค้า” หรือ “การเลือกคำสั่งซื้อ”



## FUZZYSCAN DNA

### ปรับปรุง เวอร์กโพลว์ ของคุณ ผ่าน ฟังก์ชัน ฤญแจ

PA680BT มาพร้อมกับปุ่มกรีกเกอร์ขนาดใหญ่หนึ่งปุ่มและปุ่มฟังก์ชันสี่ปุ่ม ปุ่มฟังก์ชันทั้งสี่ปุ่มนี้ช่วยให้ผู้ใช้สลับระหว่างฟังก์ชันต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการทำงาน

### ประสบการณ์ฟิชท์โตรบบการปรบปรน

PA680BT ได้รับการออกแบบด้วยการเล็งที่คมชัดและการตอบกลับการแจ้งเตือนแบบหลายแง่มุมผ่านภาพ เสียง และการสัมผัส จึงมอบการใช้งานที่เหนือชั้นและประสบการณ์ผู้ใช้ที่ยอดเยี่ยม

#### เสียงและภาพที่ชัดเจน

PA680BT ใช้ตัวบ่งชี้ ด้วยเสียงและภาพเพื่อระบุสถานะต่างๆ สแกนเนอร์มีเสียงบีบดังพร้อมปรับระดับเสียงและโทนเสียง ไฟ LED จะ ส่ง สัญญาณสีต่างๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจน และตั้งโปรแกรมได้ เพื่อ ช่วยให้ ผู้ใช้ ระบุสถานะปัจจุบันได้อย่างชัดเจนในเวลาอันสั้น เหลือบมอง

#### การตอบรับแบบสัมผัส

เสียงบีบอาจก่อให้เกิดความรำคาญได้ในบางสถานการณ์ เครื่องสแกนนี้มีระบบสั่นเพื่อให้ผู้ใช้สัมผัสได้ ซึ่งเหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมที่เงียบและมีเสียงดัง

### คุณคากเทนกวาจะวดโต

FuzzyScan DNA คือชุดคุณลักษณะพิเศษที่มาพร้อมเครื่องสแกน Cino ทุกเครื่องโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม นอกเหนือจากเทคโนโลยี FuzzyScan Imaging ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะแล้ว เครื่องสแกน Cino ยังมีคุณลักษณะต่อไปนี้เพื่อมอบคุณค่าที่เหนือชั้นกว่าการสแกนบาร์โค้ด:

- DataWizard Premium เป็นฟีเจอร์พิเศษในการจัดรูปแบบข้อมูลขั้นสูง และการประมวลผลข้อมูลที่ซับซ้อนเพื่อให้ตรงกับความต้องการเฉพาะโดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนโปรแกรมโฮสต์เช่นในอนุญาตขั้นสูง การแยกวิเคราะห์
- iCode บาร์โค้ดคำสั่งแม่โครที่ให้การกำหนดค่าได้ในขั้นตอนเดียวด้วยการสแกนเพียงครั้งเดียว
- Multilingual Edge เป็นฟีเจอร์ที่มีประโยชน์ที่ช่วยให้สามารถส่งออกข้อมูลเป็นภาษาที่คุณต้องการได้ นอกจากภาษายุโรปตะวันตกและละตินแล้ว ยังรองรับภาษาเอเชียหลายภาษา เช่น จีนตัวย่อ จีน ตัวเต็ม เกาหลี ญี่ปุ่น ไทย อินดี และอื่นๆ บน.
- Smart Scene เป็นตัวเลือกการกำหนดค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้าหลายแบบสำหรับสถานการณ์การใช้งานต่างๆ เพื่อให้การสแกนมีประสิทธิภาพสูงสุด ผลงาน.
- Security Plus กลไกการรักษาความปลอดภัยที่ผู้ใช้กำหนดเองซึ่งป้องกันการเข้าถึงบาร์โค้ดที่ไม่ได้รับอนุญาต สแกนเนอร์
- โซลูชันการเปิดใช้งาน FuzzyScan ชุดยูทิลิตี้ซอฟต์แวร์ รวมถึง PowerTool, ConnectWizard และ SDK สำหรับ การ กำหนดค่า การจัดการ และ การปรับใช้ ที่ง่ายดาย สแกนเนอร์

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	660nm LED
Imager Field of View	41.5° H x 25.9° V
Minimum Resolution	<b>HD Model</b> 2.4 mil Code 39 4.5 mil DM <b>SR Model</b> 2.7 mil Code 39 4.8 mil DM
Motion Tolerance *1	Up to 617 cm/s (243 in/s)
Reading Range *2	<b>HD Model</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5" <b>SR Model</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24.4"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
User Interfaces	4 function keys, one scan button LEDs for power, link and status indication Adjustable beeper Vibration function
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard
Image Capture	Graphic format: BMP

## Electrical Characteristics

Standard Battery	3.7V, 1,150mAh Li-ion rechargeable battery
Battery Charge Time	Approx. 3-4 hours charge time over PSU
Scans per full Charge	More than 20,000 scans and transmissions
Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 870 mA Standby: Maximum 190 mA

## 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)

1. Measured under factory preset test condition.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.  
For more details, please refer to Scan Map.
3. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.
5. MICR-E13B and US Currency are available upon request.

## 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 Codes	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 *5	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2.0m (6.6ft) to concrete
Environmental Sealing	IP65
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	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 106,000 lux
ESD Protection	Functional after ±20KV direct air discharge

## Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *4	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS and REACH

## Physical Characteristics

Dimensions	119.0 mm (L) x 49.0 mm (W) x 24/38 mm (D)
Weight	135g (Battery included)
Color	Coffee Black, Ivory White

## Accessories

<b>Smart Cradle</b>	HB3112 Smart Cradle
RF Standard	Bluetooth Version 4.x
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232
<b>Charging Cradle</b>	HB3110 Charging Cradle
Host Interface	USB
<b>Cables</b>	RS232 Serial cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable Micro USB Cable
<b>Others</b>	Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet) BT3100 Battery Pack (1,150mAh) BT3200 Battery Pack (2,300mAh) Landyard

