

# FUZZYSCAN F780BT HC

## ยาต้านจุลชีพ 1D อิมเมจไร้สาย



### สแกนเนอร์บลูทูธ ที่ทนทานสำหรับการดูแลสภาพและอุตสาหกรรมที่ใส่ใจสุขอนามัย

F780BT HC ประกอบด้วยตัวเรือนพร้อมฆ่าเชื้อที่เหมาะสมสำหรับสภาพแวดล้อมเช่นโรงพยาบาลคลินิกห้องปฏิบัติการร้านขายยาและอื่น ๆ ด้านนอกที่แข็งแกร่งของมันยังช่วยป้องกันการหยดโดยไม่ตั้งใจ สแกนเนอร์นี้รวมเทคโนโลยีบลูทูธ เพื่อให้ผู้ใช้มีความคล่องตัวไร้สาย คุณสมบัติที่เหนือกว่าของ F780BT HC ทำให้เป็นตัวเลือกที่ยอดเยี่ยมสำหรับการใช้งานที่ไวต่อสุขอนามัย

- กล้องจุลทรรศน์ มายาฆ่าเชื้อ พร้อมสารต้านจุลชีพ
- การปฏิบัติตามมาตรฐานยาต้านจุลชีพ JIS Z2801: 2000
- ผสานรวมกับเทคโนโลยี ไร้สาย Bluetooth ลำดับ
- แทนวางอัจฉริยะ ให้บริการครอบคลุม มติ ทั่ว 100 เมตร
- ทำงานได้กับอุปกรณ์มี อีโอ Android, iOS และ Windows ส่วนใหญ่
- การสแกนแบบกลุ่ม เพื่อ การตรวจนับสต็อกอย่างง่าย
- รองรับ PDF417 และรหัสคอมพิวเตอร์
- เสิร์ชตอบรับที่ ชัดเจนและภาพ
- เครื่องสแกนในตัวสำหรับการยืนยันการสัมผัส
- การกำหนดค่าสามารถทำได้ผ่าน iCode
- การจัดรูปแบบข้อมูล ลข นสูง ด้วย DataWizard Premium
- การพัฒนาความปลอดภัยของระบบโดยใช้ DataWizard Premium

### สุขาภิบาลง่าย

#### ตู้ฆ่าเชื้อพร้อมใช้งาน

ตัวเรือนของสแกนเนอร์พร้อมสำหรับการฆ่าเชื้อทำให้สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่แนะนำของ Cino (ดูข้อมูลจำเพาะด้านล่าง) โดยไม่ทำอันตรายต่อโครงสร้าง

#### การรวมของสารต้านจุลชีพ

วัสดุพลาสติกของที่อยู่อาศัยยังรวมเอายาต้านจุลชีพอินทรีย์เงินซึ่งจะไม่เสื่อมสภาพในช่วงชีวิต สิ่งนี้ให้การปกป้องขั้นพิเศษเพื่อต่อต้านการเติบโตของจุลินทรีย์

#### เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไวต่อสุขอนามัย

เครื่องสแกนนี้เป็นไปตามมาตรฐาน JIS Z2801: 2000 และให้บริการหลากหลายอุตสาหกรรมที่สุขอนามัยเป็นสิ่งสำคัญยิ่งเช่นการดูแลสุขภาพอาหารและอื่น ๆ

### ไร้สายสะดวกสบาย

#### การเคลื่อนไหวและความเข้ากันได้

อิมเมจนี้ให้การเคลื่อนไหวแบบไร้สายและอิสระในการเคลื่อนไหวที่ต้องการโดยแอปพลิเคชันหลายตัวที่ฝังด้วยเทคโนโลยี Bluetooth นอกจากนี้ยังสามารถจับคู่กับอุปกรณ์บลูทูธ ยอดนิยมส่วนใหญ่ได้อย่างง่ายดายรวมถึงโทรศัพท์ Windows, iOS และ Android การเชื่อมต่อสามารถทำได้ในโหมด HID หรือ SPP

#### ข้อได้เปรียบของเปล

สแกนเนอร์สามารถจับคู่กับแทนวางอัจฉริยะของ Cino ซึ่งเปิดใช้งานบลูทูธ ด้วยระยะครอบคลุมกว่า 100 เมตร หลังสามารถใช้เป็นโซลูชันแบบไร้สายแบบพลักแอนด์เพลย์หากอุปกรณ์โฮสต์ของคุณขาดความสามารถของ Bluetooth

ภายใต้โหมด PICO แทนวางอัจฉริยะสามารถรองรับสแกนเนอร์ได้สูงสุด 7 เครื่องพร้อมกัน สิ่งนี้ช่วยให้คุณรวมศูนย์กระบวนการส่งข้อมูลรวมตัวเชื่อมต่อหลายจุดไว้บนแพลตฟอร์มเดียว



โรงพยาบาล



ห้องปฏิบัติการ



ร้านขายยา

## คุณสมบัติการปฏิบัติ

### การส่งข้อมูล“แบบทันทีทันใด”

ภายใต้โหมดการสแกนออนไลน์สแกนภาพนี้จะส่งข้อมูลบาร์โค้ดไปยังอุปกรณ์โฮสต์ทันทีหลังจากการสแกนแต่ละครั้ง

หากเปิดใช้งานฟังก์ชัน "การสแกนนอกช่วง" มันจะจัดเก็บการสแกนบาร์โค้ด EAN สูงถึง 5,000 ครั้งเมื่อการเชื่อมต่อวิทยุกับอุปกรณ์โฮสต์ขาดหาย เมื่อเชื่อมต่อใหม่อิมเมจจะส่งข้อมูลที่เก็บไว้ทั้งหมดโดยอัตโนมัติ

### การตรวจนับสินค้าที่มีประสิทธิภาพ

สามารถเลือกโหมด“การสแกนแบบกลุ่ม” สำหรับงานสินค้าคงคลัง ข้อมูลบาร์โค้ดจะถูกเก็บไว้ในอิมเมจและจะถูกส่งเป็นชุดไปยังอุปกรณ์โฮสต์เมื่อคุณเปิดใช้งานการส่งเท่านั้น

80,000 สแกนบาร์โค้ด EAN สามารถเก็บไว้ในอิมเมจภายใต้โหมดนี้ มูลค่าปริมาณและการประมวลเวลาอาจเพิ่มลงในข้อมูลได้ทันทีหลังจากการจับภาพ

### การตรวจสอบข้อมูลทำได้ง่าย

โหมด“การตรวจสอบการสแกน” ช่วยให้ผู้ถ่ายภาพสามารถบันทึกข้อมูลหลักได้ หลังจากถูกเปรียบเทียบกับข้อมูลที่อ่านในภายหลัง หากพวกเขาไม่ตรงกับที่ผู้อิมเมจจะส่งเสียงบีบเตือน โหมดนี้อำนวยความสะดวกในการตรวจสอบความถูกต้องในคลังสินค้าและโรงงานเช่นการตรวจสอบความสม่ำเสมอของรายการในจำนวนมาก

### พลังที่คงอยู่

อิมเมจประกอบด้วยระบบการจัดการพลังงานขั้นสูงที่เพิ่มจำนวนการสแกนต่อการชาร์จสูงสุด การชาร์จแบบเต็มอาจเพียงพอสำหรับการทำงานทั้งวันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งาน ตัวบ่งชี้สถานะแบตเตอรี่พร้อมใช้งานเพื่อช่วยให้คุณมุ่งเน้นงานที่กำลังอยู่และไม่ได้ทำการชาร์จต่อไป

## สแกนทุกความต้องการของคุณ

### แท็กบาร์โค้ดแบบกองซ้อนกัน

อิมเมจนี้ถูกออกแบบมาเพื่อสแกน 1D และสัญลักษณ์ที่ซ้อนกันมากมายไม่ว่าจะแสดงบนกระดาษพลาสติกหรือทางอิเล็กทรอนิกส์ บาร์โค้ดแบบสแตคเชนเส้นที่สแกนเนอร์สามารถอ่านได้ ได้แก่ PDF417, GS1 Databar Stacked และรหัสคอมพิวเตอร์

### พร้อมสำหรับความท้าทาย

ได้รับการสนับสนุนโดยแพลตฟอร์มการถ่ายภาพ FuzzyScan สแกนเนอร์นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่ออ่านบาร์โค้ดที่ทำลายและมีปัญหา ตัวอย่างเช่นบาร์โค้ดที่มีคุณภาพต่ำผิดเพี้ยนสกปรกและเสียหายรวมถึงบาร์โค้ดอิเล็กทรอนิกส์บนจอแสดงผลที่มีแสงน้อย

### เครื่องมือหนึ่งสำหรับงานที่แตกต่างกัน

นอกจากช่วงสแกนพิเศษบนบาร์โค้ดปกติอิมเมจนี้ยังให้การอ่านที่ยอดเยี่ยมนบนบาร์โค้ดความหนาแน่นสูง ประสิทธิภาพและความสามารถของมันทำให้เป็นเครื่องสแกนอเนกประสงค์ที่เหมาะสมกับการใช้งานที่หลากหลาย

## ปรับปรุงประสบการณ์ผู้ใช้

### การเล็งที่คมชัดเพื่อกำหนดเป้าหมายอย่างรวดเร็ว

ลำแสง LED ที่คมชัดช่วยให้ผู้ใช้เล็งได้เร็วขึ้นและแม่นยำยิ่งขึ้น สแกนเนอร์นี้ยังฉายแสงพื้นหลังสีแดงสดที่ช่วยให้สามารถจับบาร์โค้ดได้อย่างรวดเร็วแม้ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีแสงน้อย



DataWizard Premium

## ล้างเสียงตอบรับภาพและสัมผัส

เครื่องสแกนบาร์โค้ดนี้มีแบบตั้งโปรแกรมได้พร้อมระดับเสียงที่ปรับได้ ไฟ LED ให้การบ่งชี้ที่ชัดเจนหลายสี

เครื่องสั่นในตัวให้การยืนยันการอ่านที่ดีซึ่งเหมาะสำหรับกรณีที่เกี่ยวข้องเสียงเตือนของเครื่องสแกนอาจรบกวนผู้ป่วยหรือเมื่อเสียงบีบอาจถูกกลบด้วยเสียงรบกวน

คุณสมบัติเหล่านี้ทำงานร่วมกันเพื่อส่งเสริมประสบการณ์การสแกนที่ดียิ่งขึ้น

## สร้างขึ้นเพื่อประสิทธิภาพที่ยั่งยืน

เมื่อเราออกแบบสแกนเนอร์นี้ความทนทานและการยศาสตร์นั้นอยู่ในอันดับต้น ๆ ของรายการลำดับความสำคัญของเร ด้วยการก่อสร้างที่มีการขึ้นรูปมากเกินไปสามารถทนต่อการตกหล่นในคอนกรีตได้ถึง 2.0 เมตร ด้ามจับช่วยให้จับถนัดมือเป็นธรรมชาติมอบความสบายที่เหนือกว่าตลอดทั้งวัน ยิ่งกว่านั้นโครงร่างอันหรูหราของสแกนเนอร์จะส่งเสริมความสมบูรณ์แบบให้กับสถานประกอบการมืออาชีพ

## การวัดมูลค่าที่เหนือกว่า

### กระบวนการกำหนดค่าแบบง่าย

iCode เป็นบาร์โค้ดการกำหนดค่า มันสามารถถูกฝังด้วยคำสั่งมากกว่าหนึ่งคำสั่งซึ่งทำให้สามารถเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์จำนวนมากได้พร้อมกัน แทนที่จะกำหนดค่าอิมเมจ Cino ด้วยหลายบาร์โค้ดผู้ใช้สามารถบรรลุผลลัพธ์เดียวกันด้วย iCode เดียว

เพียงเลือกการตั้งค่าที่คุณต้องการใน FuzzyScan PowerTool และคลิกที่ปุ่ม“iCode” เพื่อสร้างบาร์โค้ดที่ครอบคลุมที่รวบรวมทั้งหมด

### ฟังก์ชันที่กำหนดเอง

DataWizard Premium ช่วยให้คุณสามารถเขียนข้อมูลหรือสคริปต์ความปลอดภัยซึ่งสามารถใช้กับโปรแกรมสแกนเนอร์ Cino สำหรับงานที่กำหนดเอง ภาษาสคริปต์คล้ายกับ BASIC และง่ายต่อการเรียนรู้สำหรับโปรแกรมเมอร์ที่มีประสบการณ์

ฟีเจอร์พิเศษนี้รวมอยู่ใน FuzzyScan PowerTool และเสนอให้กับลูกค้า Cino โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

### การจัดรูปแบบข้อมูลขั้นสูง

ผ่านสคริปต์ข้อมูลสแกนเนอร์ของคุณสามารถตั้งโปรแกรมสำหรับหน้าที่จัดรูปแบบที่ซับซ้อนซึ่งจะกำหนดให้กับอุปกรณ์โฮสต์ ตัวอย่างเช่น: การแยกวิเคราะห์ข้อมูลดิบจากใบขับขี่เพิ่มคำนำหน้าหรือคำต่อท้ายและอื่น ๆ

### ระบบรักษาความปลอดภัย

ตั้งค่าระบบโฮสต์ของคุณเพื่อให้สแกนเนอร์สำหรับคีย์การตรวจสอบก่อนที่จะอนุญาตการเชื่อมต่อพัฒนาสคริปต์ความปลอดภัยที่สามารถสร้างคีย์ดังกล่าวและติดตั้งสคริปต์นี้บนเครื่องสแกนที่ได้รับอนุมัติ วิธีนี้จะป้องกันไม่ให้สแกนเนอร์แบบสุ่มเข้าถึงระบบโฮสต์

## ข้อมูลจำเพาะ

### ลักษณะการทำงาน

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Optical System      | High performance linear imaging engine                                              |
| Print Contrast      | 15% minimum reflective difference                                                   |
| Minimum Resolution  | Typical 3 mil (Code 39, PCS 0.9)                                                    |
| Reading Range *1    | 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24"<br>20 mil (0.5mm) Code 39 up to 34"               |
| 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, Presentation                                                               |
| Configuration Setup | Command barcodes<br>iCode<br>FuzzyScan PowerTool                                    |
| Data Editing        | DataWizard Premium                                                                  |
| User Interfaces     | Blue link indicator and 2-color status indicator<br>Programmable beeper<br>Vibrator |

### ลักษณะไฟฟ้า

|                       |                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Battery               | 3.7V, 2600mAh Li-ion rechargeable battery                                 |
| Battery Charge Time   | Approx. 4 ~ 5 hours per full charge                                       |
| Scans per full Charge | More than 126,000 scans and transmissions                                 |
| Hours of Operation    | Per full charge: 120 hours                                                |
| Operating Voltage     | 5VDC ± 10%                                                                |
| Operating Current     | Charging: Max.680 mA<br>Standby: Max.85 mA<br>(Scanner with Smart Cradle) |

### ลักษณะการสื่อสาร

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| RF Standard         | Bluetooth v4.0                                                                   |
| RF Frequency Band   | 2.402 ~ 2.4830 GHz unlicensed ISM band                                           |
| Radio Link Modes    | PAIR, PICO, SPP, HID                                                             |
| Communication Range | More than 100 meters in open space when working with Smart Cradle, line of sight |
| Supported Profiles  | SPP, HID                                                                         |

### ลักษณะทางกายภาพ

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions              | 97.8 mm (L) x 70.5 mm (W) x 156.2 mm (D)<br>3.85 in. (L) x 2.77 in. (W) x 6.15 in. (D) |
| Weight                  | 230g (Battery included)                                                                |
| Color                   | Healthcare White                                                                       |
| Antimicrobial Additives | Silver inorganic antimicrobial agent                                                   |

### สัญลักษณ์ที่รองรับ

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

### สภาพแวดล้อมของผู้ใช้

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Drop Specifications          | Withstands multiple drops from 2.0m (6.6ft) to concrete |
| Environmental Sealing        | IP42                                                    |
| 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                     | 5% to 95% relative humidity, non-condensing             |
| Ambient Light Immunity       | 0 ~ 100,000 Lux                                         |
| ESD Protection               | Functional after 15KV discharge                         |
| Recommend cleaning solutions | Gentle dish soap water or alcohol solvent               |

### ความปลอดภัยและข้อบังคับ

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| EMC & Radio   | CE, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC |
| Safety *2     | LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group  |
| Environmental | Compliant with RoHS directive          |
| Antimicrobial | JIS Z2801 : 2000                       |

### อุปกรณ์

|                         |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smart Cradle</b>     |                                                                                                                                                                     |
| RF Standard:            | Bluetooth v4.0                                                                                                                                                      |
| Battery Charging:       | Fast charge                                                                                                                                                         |
| User Interfaces:        | 1 blue link indicator<br>2-color status indicator<br>Beeper, Paging / Reset button<br>USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>Standard RS232 |
| Host Interface:         |                                                                                                                                                                     |
| <b>Charging Cradle</b>  |                                                                                                                                                                     |
| Battery Charging:       | Fast charge                                                                                                                                                         |
| User Interface:         | 1 blue power indicator                                                                                                                                              |
| <b>Interface Cables</b> | RS232 Serial Cable<br>USB Cable                                                                                                                                     |
| <b>Others</b>           | SD112 Bluetooth Smart Dongle<br>5VDC Power Supply Unit<br>BT2100 Battery Pack (2600mAh)<br>US100 SmartStand<br>US50 Hand-free Stand<br>Universal Holder             |

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

