

# FUZZYSCAN A678BT

2D Cordless Imager



## Der luxuriöse und dennoch kompakte kabellose 2D-Imager mit kabellosem Laden

Durch die Verwendung der exklusiven FuzzyScan-Bildgebungstechnologie von Cino ist der A678BT in der Lage, die meisten anspruchsvollen und problematischen Barcodes in der realen Welt zu lesen. Dank umfassender Bluetooth-Konnektivität und einem kompakten, aber robusten Design ist der A678BT eine hervorragende Lösung für Einzelhandels-, Gewerbe- und Gastronomieanwendungen. Darüber hinaus tragen sowohl batterie- als auch kabellose Ladelösungen zur Reduzierung der Gesamtbetriebskosten bei, während vielseitige Funktionen und FuzzyScan DNA Ihr Scan-Erlebnis mit einem außergewöhnlichen Preis-Leistungs-Verhältnis verbessern.

- Sofortige kabellose Migration über Cino Smart Cradle
- Bis zu 100 m Kommunikationsreichweite beim Arbeiten mit Cino Smart Cradle
- Einstufiges und problemloses Koppeln
- Unterstützt kabelloses Qi-Laden
- UltraCap TM Batteriefreie Lösung
- Funktioniert mit Bluetooth-fähigen Windows-, MAC- und Linux-Hosts
- Kompatibel mit den gängigsten Android- und iOS-Mobilgeräten
- Liest die anspruchsvollsten und problematischsten Barcodes
- Optionale Vibrationsfunktion für taktile Bestätigungen
- Kompakte, robuste Konstruktion

## Kabellose Ladelösung von Cino

Durch die Nutzung der Qi-Technologie unterstreicht die kabellose Ladelösung von Cino die Vorteile von Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz. Ohne physische Ladekontakte bietet diese kabellose Ladelösung bemerkenswerte Zuverlässigkeit und geringere Gesamtbetriebskosten, um den größtmöglichen Nutzen aus dem A678BT zu ziehen.

## Niedrigere Gesamtbetriebskosten

Physische Kontaktstifte werden mit der Zeit oft schmutzig, oxidieren, verbiegen oder brechen und erfordern viel Wartung und Reinigung. Die kabellose Ladelösung von Cino macht physische Ladekontakte überflüssig. Dies bedeutet deutlich weniger Außendienst- und Wartungsaufwand. Darüber hinaus minimieren reduzierte Ausfallzeiten auch Produktivitätsverluste, was dem A678BT ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis verleiht.

## Verbesserter ESD- und Dichtungsschutz

Elektrostatische Entladungen führen häufig zu Schäden an elektronischen Komponenten. Dank des kontaktlosen Designs, das durch kabelloses Laden ermöglicht wird, sind sowohl der Imager als auch die Ladestation mit spaltfreien Gehäusen mit besserer Abdichtung ausgestattet, um einen hervorragenden ESD- und Wasser-Staub-Schutz zu bieten.

- Hält Stürzen auf Beton aus 1,8 m Höhe stand
- Verfügt über die leistungsstarke FuzzyScan-DNA



**Exclusive FuzzyScan  
Imaging Technology**

### Zuverlässigeres Laden

Das kabellose Laden ist unkompliziert, kinderleicht und benutzerfreundlich. Dank des optimalen Designs passt das A678BT perfekt in seine kabellose Ladestation. Dies bedeutet außergewöhnliche Ladezuverlässigkeit mit weniger Ladeausfällen durch wackelige oder wackelige Bewegungen.

### Optimales Cradle-Design

Die Ladestation sorgt nicht nur für Ladestabilität, sondern verfügt auch über ein optimales Design, um das Scannen von Präsentationen weiter zu vereinfachen.

### Drahtlose Konnektivität und mehr

Bei den kabellosen Cino-Imagern ist die überragende Leistung nur der Anfang. Umfassende Konnektivität und Kopplung in einem Schritt verändern Ihre Arbeitsweise und sorgen für mehr Agilität, Flexibilität und Produktivität.

### Sofortige kabellose Migration

Kein Bluetooth? Kein Problem! Koppeln Sie Ihren A678BT-Imager mit Cinos Smart Cradle oder Smart Dongle, um die fehlende Bluetooth-Konnektivität sofort zu beheben. Ohne zusätzliche Kosten bietet Ihnen diese sofortige kabellose „Plug-and-Play“-Migration eine Reichweite von bis zu 100 Metern.

### Umfassende Konnektivität

Über das HID- oder SPP-Profil können kabellose Cino-Imager eine Verbindung zu den gängigsten Bluetooth-fähigen Windows-, MAC- und Linux-Hosts sowie zu mobilen Android- und iOS-Geräten herstellen.

### Einstufiges und problemloses Koppeln

Das Koppeln von kabellosen Cino-Imagern ist ein Kinderspiel – einfach „scannen, um zu koppeln“. Scannen Sie den „Quick Pair Barcode“ auf der Smart-Dockingstation oder dem Smart-Dongle, um sofort eine Verbindung mit Ihrem A678BT herzustellen. Um das A678BT mit Ihrem Remote-Host zu koppeln, scannen Sie einfach den von Cino ConnectWizard TM generierten „Quick Pair Barcode“ und vereinfachen Sie den Bluetooth-Kopplungsprozess.

### Scannen Sie alles, was Sie brauchen

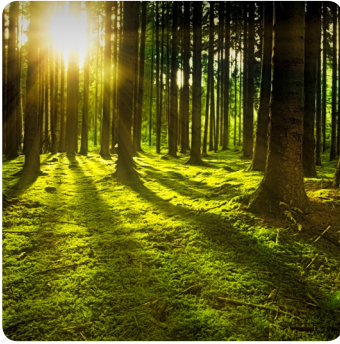
Angetrieben durch die exklusive FuzzyScan Imaging-Technologie ist der A678BT-Imager in der Lage, eine Vielzahl anspruchsvoller und problematischer Barcodes zu lesen. Der A678BT-Imager ist mit einer warmweißen Beleuchtung ausgestattet und kann zerknitterte, schmutzige oder mit Wasserzeichen versehene Barcodes scannen, die auf Papier, Kunststoff, Metall, digitalen Bildschirmen und gekrümmten Oberflächen angezeigt werden.

### Modernste Bildgebungstechnologie

Die exklusive FuzzyScan-Bildgebungstechnologie basiert auf hochmoderner KI-basierter maschineller Bildverarbeitung und ist eine leistungsorientierte Innovation. Dank eines fortschrittlichen optischen Designs und einer leistungsstarken Hardwareplattform bieten alle Cino-Imager unübertroffene Scangeschwindigkeit und Genauigkeit für alle Arten realer Barcodes.

### Keine Kompromisse bei der Leistung

Der A678BT wurde mit Blick auf überlegene Leistung entwickelt. Er bietet nicht nur einfaches Point-and-Shoot-Scannen, sondern auch eine herausragende Schnelligkeit. Dieser Imager macht keine Kompromisse bei der Leistung für den Preis und ist für die meisten kommerziellen Anwendungen geeignet.



## Battery-Free Solution

### Praktische Funktionen

Die Vorteile der kabellosen Imager von Cino gehen über die maximale Mobilität hinaus, die die Bluetooth-Technologie bietet. Der Imager FuzzyScan A678BT verfügt über weitere praktische Funktionen und ermöglicht Ihnen die Erledigung verschiedener Geschäftsaufgaben und die Maximierung Ihrer Produktivität.

#### Datenübertragungen „vor Ort“

Beim „Online-Scannen“ werden die Daten normalerweise unmittelbar nach jedem Scan an den Host gesendet. Wenn jedoch die Funktion „Scannen außerhalb der Reichweite“ aktiviert ist, kann der Imager bei Verlust der Bluetooth-Verbindung weiterhin scannen und bis zu 5.000 EAN -Barcodes speichern. Sobald er wieder in Funkreichweite ist, wird er automatisch wieder eine Verbindung herstellen und alle gespeicherten Daten an den Host senden.

#### Bestandszählungen leicht gemacht

„Batch-Scannen“ ist ideal und nützlich für die einfache Bestandsaufnahme. Wenn Sie diese Funktion verwenden, werden alle gescannten Daten im Flash-Speicher des Imagers gespeichert. Sobald die Datenübertragung aktiviert ist, werden alle gespeicherten Daten als Stapel an den Host gesendet. Der A678BT-Imager kann maximal 100.000 EAN -Barcodes pro Stapel speichern. Darüber hinaus können Sie nach jedem gescannten Datenwert einen Mengenwert hinzufügen.

#### Überprüfung der Dateneinheitlichkeit leicht gemacht

„Validierungsscannen“ ermöglicht dem A678BT-Imager, gescannte Daten mit den gespeicherten Stammdaten zu vergleichen, um die Einheitlichkeit der Daten zu überprüfen. Diese Funktion ist nützlich, wenn beim „Versand und Empfang“ oder bei der „Auftragskommissionierung“ eine Datenüberprüfung erforderlich ist.

### UltraCap™ Batterielose Lösung

Die batteriefreie Cino-Lösung wird vom UltraCap TM- Kondensator angetrieben. Diese alternative Stromquelle wurde speziell für Kosteneinsparungen und ökologische Nachhaltigkeit entwickelt. Der UltraCap TM- Kondensator ist ideal für Anwendungen, die eine sehr schnelle Aufladung erfordern, um kurz- bis mittelfristige Vorgänge wie Einzelhandel, Gastgewerbe, Gesundheitswesen usw. zu erfüllen.

#### Austauschbar und austauschbar

Das UltraCap TM verfügt über ein austauschbares Design. Es ist nicht nur durch einen Standard-Lithium-Ionen-Akku austauschbar, sondern auch mit allen kabellosen tragbaren FuzzyScan-Imagern kompatibel.

#### Niedrigere Gesamtbetriebskosten

Mit nur einer Lebensdauer von UltraCap TM würden Sie sonst mehr als 25 Standard-Lithium-Ionen-Batterien verbrauchen. Daher senkt diese batterielose Lösung nicht nur Ihre Batterieaustauschkosten erheblich, sondern minimiert auch den potenziellen Produktivitätsverlust durch leere Batterien.

#### Verlängerte Arbeitszeit

Mit einer Kapazität von 750 Farad verfügt der UltraCap TM über die größte Kapazität seiner Art und bietet im Vergleich zu allen Mitbewerbern die mit Abstand längste Betriebszeit. Jede volle Ladung ermöglicht mehr als 4.200 Scans . Selbst bei intensiver Nutzung reicht dies für mindestens eine Stunde.



## FUZZYSCAN DNA

### Schnelles Aufstehen und Loslegen

Kein Akku mehr? Kein Problem. Mit jeder 1-minütigen Schnellladung können 130 Scans durchgeführt werden. Im Vergleich zum Standard-Lithium-Ionen-Akku maximiert diese Funktion die Betriebszeit und ermöglicht es Ihnen, kurzfristige Scanvorgänge zeitnah abzuschließen.

### Umweltfreundlich für einen gesünderen Planeten

Die lange Lebensdauer von UltraCap TM trägt dazu bei, viel Elektroschrott zu reduzieren und ist gleichzeitig ein Beispiel für

ESG-Bewusstsein und ökologische Nachhaltigkeit in der Geschäftswelt.

### Verbesserte Benutzererfahrung

Ausgestattet mit präziser Zielerfassung und vielseitigem Benachrichtigungsfeedback über visuelle, akustische und taktile Anzeigen bietet das A678BT überragende Benutzerfreundlichkeit und ein großartiges Benutzererlebnis.

### Klares Audio- und visuelles Feedback

Der A678BT-Imager verwendet Audio- und visuelle Anzeigen, um seine verschiedenen Status anzuzeigen. Der Imager verfügt über einen lauten Piepser mit einstellbarer Lautstärke und Tonhöhe. Die LED-Leuchten geben auffällige und programmierbare mehrfarbige Signale aus, damit Benutzer den aktuellen Status auf einen Blick erkennen können.

### Option für taktilen Feedback

Pieptöne werden unter Umständen als störend empfunden. Für diesen Imager ist optional eine Vibration verfügbar, die dem Benutzer taktilen Feedback gibt. Diese Funktion ist sowohl für ruhige als auch für laute Umgebungen geeignet.

### Stilvoll und ergonomisch

Dieses Modell vereint Stil und Ergonomie und bietet auf allen Ebenen ein herausragendes Benutzererlebnis. Mit seinem eleganten Erscheinungsbild fügt es sich problemlos in jedes gewerbliche Dekor ein. Der schlanke Griff des Imagers ist ergonomisch gestaltet und bietet einen natürlichen, bequemen Griff. Darüber hinaus hält sein robustes Gehäuse Stürzen aus 1,8 Metern Höhe auf Beton stand und bietet zuverlässigen Schutz vor unbeabsichtigtem Fallenlassen.

### Multifunktionaler USB-Anschluss

Dank des integrierten USB-Anschlusses kann Ihr Scanner kabelgebundene Funktionen nutzen, darunter kabelgebundene Übertragungen, Firmware-Upgrades und Scannerkonfigurationen für höchste Flexibilität. Alternativ kann er während des Betriebs an eine Stromquelle angeschlossen werden, um Ausfallzeiten und Produktivitätsverluste weiter zu reduzieren.

### Unermesslicher Wert

FuzzyScan DNA ist eine Sammlung nützlicher Funktionen mit Mehrwert, die für jeden Cino-Imager ohne zusätzliche Kosten verfügbar sind. Diese exklusiven Funktionen verbessern nicht nur Ihr Benutzererlebnis, sondern helfen Ihnen auch, verschiedene technische Einschränkungen zu überwinden, die über das Scannen von Barcodes hinausgehen.

### **Datenassistent**

Eine leistungsstarke Funktion, die erweiterte Formatierungen für GS1- und UDI-Daten ermöglicht. Durch die Verwendung von Datenskripten ist es möglich, anspruchsvolle Datenvalidierungen und komplexe Datenverarbeitungen durchzuführen, wie z. B. das Parsen von US-Führerscheinen oder medizinischen Daten.

### **iCode**

Ein nützlicher Makrobefehls-Barcode zum Aktivieren der Konfiguration mit einem einzigen Scan

### **iTunes**

Eine einstufige Smart-Tuning-Funktion zur Optimierung der Lesbarkeit

### **Mehrsprachiger Edge**

Eine umfangreiche Funktion zur Konvertierung der Datenausgabe in Ihre Wunschsprachen

### **Intelligente Szene**

Eine Reihe voreingestellter Konfigurationen zur einfachen Anpassung an spezifische Szenarien

### **Sicherheit Plus**

Ein programmierbares Sicherheitsskript zur Verhinderung unbefugten Zugriffs

### **FuzzyScan-Lösung**

Eine Suite aus Software-Dienstprogrammen und SDKs, die eine einfache Integration, Verwaltung und Bereitstellung von Scannern ermöglichen

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

|                      |                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image Sensor         | 1120 x 768 Pixels                                                                                    |
| Print Contrast       | 18% minimum reflectance difference                                                                   |
| Light Source         | Warm white LED                                                                                       |
| Imager Field of View | 36.5 ° H x 24.9 ° V                                                                                  |
| Minimum Resolution   | 3.0 mil Code 39<br>5.0 mil DM                                                                        |
| Reading Range *1     | 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 17.1"                                                                  |
| Roll, Pitch, Skew    | Roll: 360 ° ; Pitch: ± 75 ° ; Skew: ± 65 °                                                           |
| Motion Tolerance     | Up to 370 cm/s (145 in/s)                                                                            |
| Configuration Setup  | FuzzyScan iCode<br>FuzzyScan Barcode commands<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 vibrate function |

## Electrical Characteristics

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Voltage | 5 ± 10% VDC                                                                    |
| Operating Current | Scanner with Smart Cradle<br>Charging: Maximum 1.3A<br>Standby: Maximum 190 mA |

## Power

|                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Li-Ion Battery      | 2550mAh capacity<br>3-4 hour charge time over PSU<br>9-10 hour charge time over Scanner USB<br>Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over Scanner USB                                                                              |
| UltraCap™ Capacitor | 750 Farads<br>Less than 50 minute charge time over PSU<br>Less than 60 minute charge time over Scanner USB<br>Over 80 minutes of use per full charge<br>Over 4200 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     | 215g (With Battery)<br>188g (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 *2          | OCR-A/B, MICR-E13B, US Currency Serial Number                                                                                                                                                                                               |

## User Environment

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Drop Specifications    | Withstands multiple drops from 1.8m (6ft) 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 Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group    |
| Environmental | Compliant with RoHS 2.0 and REACH                  |

## Accessories

|                                                       |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smart Cradle</b><br>RF Standard<br>Host Interfaces | HB4132 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 Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code and OCR are available upon request.
3. Don't stare into the LED beam.

