

## FUZZYSCAN A678BT

### 2D Cordless Imager



### L'imager 2D cordless compatto ma deluxe con ricarica wireless

Utilizzando l'esclusiva tecnologia di imaging FuzzyScan di Cino, l'A678BT è in grado di leggere la maggior parte dei codici a barre difficili e problematici del mondo reale. Incorporando un'ampia connettività Bluetooth e un design compatto ma resistente, l'A678BT è una soluzione superba per applicazioni di vendita al dettaglio, commerciali e di ospitalità. Inoltre, sia le soluzioni di ricarica senza batteria che quelle wireless aiutano a ridurre i costi totali di proprietà, mentre la funzionalità versatile e il DNA FuzzyScan aiutano a migliorare la tua esperienza di scansione con un eccezionale rapporto costo-prestazioni.

- Migrazione istantanea senza fili tramite Cino Smart Cradle
- Fino a 100 m di copertura di comunicazione durante l'utilizzo con Cino Smart Cradle
- Associazione semplice e in un solo passaggio
- Ricarica wireless Qi supportata
- UltraCap™ senza batteria supportata
- Funziona con host Windows, MAC e Linux abilitati Bluetooth
- Compatibile con la maggior parte dei dispositivi mobili Android e iOS più diffusi
- Legge i codici a barre più difficili e problematici
- Funzione di vibrazione opzionale per conferme tattili
- Costruzione compatta e robusta
- Resiste a cadute da 1,8 m su cemento
- Eredita il potente DNA FuzzyScan

### Soluzione di ricarica wireless Cino

Sfruttando la tecnologia Qi, la soluzione di ricarica wireless di Cino evidenzia i vantaggi di affidabilità e convenienza. Senza contatti di ricarica fisici, questa soluzione di ricarica wireless offre un'affidabilità notevole e un costo totale di proprietà inferiore per estrarre il massimo valore dall'A678BT.

### Minore costo totale di proprietà

I pin di contatto fisici spesso si sporcano, si ossidano, si piegano o si rompono nel tempo, richiedendo molta manutenzione e pulizia. La soluzione di ricarica wireless di Cino elimina la necessità di contatti di ricarica fisici. Ciò significa un servizio di assistenza e manutenzione sul campo notevolmente inferiore. Inoltre, i tempi di inattività ridotti riducono al minimo le perdite di produttività per offrire un ottimo rapporto qualità-prezzo all'A678BT.

### Protezione ESD e sigillatura migliorate

Le scariche elettrostatiche spesso causano danni ai componenti elettronici. Grazie al design contactless abilitato dalla ricarica wireless, sia l'imager che la base sono dotati di involucri senza fessure con una migliore tenuta per fornire una protezione ESD e da acqua e polvere superiore.

### Ricarica più affidabile

La ricarica wireless è semplice, infallibile e intuitiva. Grazie al design ottimale, l'A678BT si adatta perfettamente alla sua base di ricarica wireless. Ciò significa un'affidabilità di ricarica eccezionale con meno guasti di ricarica dovuti a movimenti traballanti o tremolanti.



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### Design ottimale della culla

Oltre a garantire stabilità nella ricarica, la base presenta anche un design ottimale per semplificare ulteriormente la scansione delle presentazioni.

### Connettività wireless e oltre

Per gli imager cordless Cino, le prestazioni superiori sono solo l'inizio. La connettività completa e l'associazione in un unico passaggio cambieranno il tuo modo di lavorare, offrendoti più agilità, flessibilità e produttività.

### Migrazione istantanea senza fili

Niente Bluetooth? Nessun problema! Associa il tuo imager A678BT allo Smart Cradle o allo Smart Dongle di Cino per superare all'istante la mancanza di connettività Bluetooth. Senza costi aggiuntivi, questa migrazione cordless "Plug-and-Play" istantanea ti offre un raggio di azione fino a 100 metri.

### Ampia connettività

Tramite il profilo HID o SPP, le stampanti cordless Cino possono connettersi ai più diffusi host Windows, MAC e Linux dotati di Bluetooth, nonché ai dispositivi mobili Android e iOS.

### Associazione in un solo passaggio e senza problemi

L'associazione degli imager cordless Cino è un gioco da ragazzi: basta "Scansiona per associare". Esegui la scansione del "Quick Pair Barcode" sulla smart cradle o sullo smart dongle per associarlo immediatamente al tuo A678BT. Per associare l'A678BT al tuo host remoto, esegui semplicemente la scansione del "Quick Pair Barcode" generato da Cino ConnectWizard TM e semplifica il processo di associazione Bluetooth.

### Scansiona tutte le tue esigenze

Grazie all'esclusiva tecnologia FuzzyScan Imaging, l'imager A678BT è in grado di leggere una vasta gamma di codici a barre difficili e problematici. Grazie all'illuminazione bianco caldo, l'imager A678BT è in grado di leggere codici a barre spiegazzati, sporchi, macchiati o con filigrana visualizzati su carta, plastica, metallo, schermi digitali e superfici curve.

### Tecnologia di imaging all'avanguardia

Alimentata da una visione artificiale all'avanguardia basata sull'intelligenza artificiale, l'esclusiva tecnologia di imaging FuzzyScan è un'innovazione basata sulle prestazioni. Incorporata con un design ottico avanzato e una potente piattaforma hardware, tutti gli imager Cino offrono velocità e accuratezza di scansione senza pari su tutti i tipi di codici a barre del mondo reale.

### Nessun compromesso sulle prestazioni

L'A678BT è progettato pensando a prestazioni superiori. Non solo offre semplicità di scansione point-and-shoot, ma offre anche una straordinaria rapidità. Questo imager non scende a compromessi in termini di prestazioni per il prezzo ed è adatto alla maggior parte delle applicazioni commerciali.

### Funzionalità pratiche

I vantaggi degli imager cordless Cino vanno oltre la massima mobilità offerta dalla tecnologia Bluetooth. Alimentato da funzioni più pratiche, l'imager FuzzyScan A678BT consente di completare varie attività aziendali e massimizzare la produttività.



## Battery-Free Solution

### Trasmissioni dati "sul posto"

"Online Scanning" di solito invia dati agli host subito dopo ogni scansione. Tuttavia, se la funzione "Out-of-range-scanning" è abilitata, l'imager può continuare a scansionare e conservare fino a 5.000 codici a barre EAN quando perde la connessione Bluetooth. Una volta rientrato nel raggio d'azione radio, si ricollegherà automaticamente e trasmetterà tutti i dati memorizzati all'host.

### Conteggi dell'inventario semplificati

"Batch Scanning" è ideale e utile per un semplice inventario. Quando si utilizza questa funzione, tutti i dati scansionati verranno salvati nella memoria flash dell'imager. Una volta attivata la trasmissione dei dati, tutti i dati memorizzati verranno inviati all'host come batch. L'imager A678BT può memorizzare un massimo di 100.000 codici a barre EAN per batch. Inoltre, è possibile aggiungere un valore di quantità dopo ogni dato scansionato.

### Verifica dell'uniformità dei dati semplificata

"Validation Scanning" consente all'imager A678BT di confrontare i dati scansionati con i dati master memorizzati per verificare l'uniformità dei dati. Questa funzione è utile se è necessaria la verifica dei dati durante "spedizione e ricezione" o "prelievo ordini".

## Soluzione UltraCap™ senza batteria

La soluzione Cino Battery-Free è alimentata dal condensatore UltraCap TM. Questa fonte di alimentazione alternativa è stata appositamente progettata tenendo a mente il risparmio sui costi e la sostenibilità ambientale. Il condensatore UltraCap TM è ideale per applicazioni che richiedono una carica molto rapida per soddisfare operazioni a breve e medio termine come vendita al dettaglio, ospitalità, assistenza sanitaria e così via.

### Intercambiabile e sostituibile

L'UltraCap TM è dotato di un design intercambiabile. Non solo è intercambiabile con una batteria Li-ion standard, ma è anche compatibile con tutti gli imager portatili senza fili FuzzyScan.

### Minore costo totale di proprietà

Con una sola durata di vita di UltraCap TM, altrimenti utilizzeresti più di 25 batterie Li-ion standard. Pertanto, questa soluzione senza batteria non solo riduce significativamente i costi di sostituzione delle batterie, ma riduce anche al minimo la potenziale perdita di produttività causata dalle batterie scariche.

### Orario di lavoro esteso

Con una capacità di 750 Farad, l'UltraCap TM vanta la capacità più grande tra i suoi tipi e offre il tempo di lavoro più lungo di gran lunga rispetto a tutti i suoi concorrenti. Ogni carica completa è in grado di supportare più di 4.200 scansioni. Anche con un uso intensivo, questo è sufficiente per durare almeno un'ora.

### Alzati e vai velocemente

Senza energia? Nessun problema. Ogni carica rapida da 1 minuto è in grado di supportare 130 scansioni. Rispetto alla batteria standard agli ioni di litio, questa funzione massimizza i tempi di attività e consente di completare le operazioni di scansione a breve termine in modo tempestivo.



## FUZZYSCAN DNA

### Eco-friendly per un pianeta più sano

La lunga durata di UltraCap™ contribuisce a ridurre notevolmente i rifiuti elettronici, esemplificando al contempo

la consapevolezza ESG e la sostenibilità ambientale nel mondo degli affari.

### Esperienze utente migliorate

Progettato con un puntamento preciso e un feedback di notifica multiforme tramite indicazioni visive, audio e tattili, l'A678BT offre un'usabilità superiore e un'esperienza utente straordinaria.

### Feedback audio e visivo chiari

L'imager A678BT utilizza indicatori audio e visivi per indicare i suoi vari stati. L'imager ha un forte segnale acustico con volume e tono regolabili. Le luci LED emettono segnali multicolori evidenti e programmabili per aiutare gli utenti a identificare chiaramente lo stato corrente a colpo d'occhio.

### Opzione di feedback tattile

I suoni di bip sono considerati di disturbo in determinate circostanze. La vibrazione è disponibile come opzione su questo imager per fornire un feedback tattile agli utenti. È adatta sia per ambienti silenziosi che rumorosi.

### Elegante ed ergonomico

Combinando stile ed ergonomia, questo modello offre un'esperienza utente eccezionale a tutti i livelli. Elegante nell'aspetto, si adatterà facilmente a qualsiasi arredamento commerciale. L'elegante impugnatura dell'Imager è progettata ergonomicamente per offrire una presa naturale e confortevole. Inoltre, il suo robusto involucro può resistere a cadute da 1,8 metri sul cemento, garantendo una protezione affidabile da cadute involontarie.

### Porta USB multifunzionale

Grazie alla porta USB integrata, lo scanner può funzionare con funzionalità cablate, tra cui trasmissioni cablate, aggiornamenti firmware e configurazione dello scanner per una flessibilità superba. In alternativa, può essere collegato a una fonte di alimentazione durante il funzionamento per ridurre ulteriormente i tempi di fermo e le perdite di produttività.

### Valore oltre misura

FuzzyScan DNA è una raccolta di utili funzionalità con valori aggiunti disponibili per ogni imager Cino senza costi aggiuntivi. Queste esclusive funzionalità non solo migliorano la tua esperienza utente, ma ti aiutano anche a superare varie limitazioni tecniche oltre alla scansione dei codici a barre.

### Mago dei dati

Una potente funzionalità che consente la formattazione avanzata sui dati GS1 e UDI. Utilizzando script di dati, è in grado di eseguire una convalida dei dati sofisticata e un'elaborazione dei dati complessa, come l'analisi dei dati medici o della patente di guida statunitense

### Codice Ico

Un utile codice a barre di comando macro per abilitare la configurazione con una singola scansione

**iTunes**

Una funzione di ottimizzazione intelligente in un unico passaggio per l'ottimizzazione della leggibilità

**Bordo multilingue**

Una funzione completa per convertire i dati in uscita nelle lingue desiderate

**Scena intelligente**

Una serie di configurazioni preimpostate per un facile adattamento a scenari specifici

**Sicurezza Plus**

Uno script di sicurezza programmabile per prevenire l'accesso non autorizzato

**Soluzione di abilitazione FuzzyScan**

Una suite di utilità software e SDK che consente una facile integrazione, gestione e distribuzione degli scanner

# 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 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 FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Optional vibrate function

Electrical Characteristics	
Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 1.3A Standby: Maximum 190 mA

Power	
Li-Ion Battery	2550mAh capacity 3-4 hour charge time over PSU 9-10 hour charge time over Scanner USB Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over Scanner USB
UltraCap™ Capacitor	750 Farads Less than 50 minute charge time over PSU Less than 60 minute charge time over Scanner USB Over 80 minutes of use per full charge Over 4200 scans per full charge 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) 3.81 in. (L) x 2.55 in. (W) x 6.14 in. (D)
Weight	215g (With Battery) 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>	HB4132 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>Cables</b>	RS232 Serial Cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
<b>Others</b>	UC2210 UltraCap™ (750 Farads) BT2100 Battery Pack (2,550mAh) US100 SmartStand 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.

