

# FUZZYSCAN A788BT

## 2D Cordless Imager



### Ein erstklassiger kabelloser 2D-Imager mit kabelloser Aufladung für anspruchsvolle Unternehmensanwendungen

basiert auf dem patentierten kabellosen Ladedesign von Cino und verfügt über die exklusive FuzzyScan Imaging-Technologie mit Bluetooth-Konnektivität, um eine zuverlässige kabellose Lösung für die anspruchsvollsten Scananforderungen bereitzustellen. Darüber hinaus machen die umfassende drahtlose Konnektivität, die batteriefreie UltraCap™-Lösung, die vielseitigen Funktionen und die robuste, umspritzte Konstruktion diesen Imager ideal für anspruchsvolle Unternehmensanwendungen. Der kabellose Hand-Imager der FuzzyScan A788BT-Serie legt die Messlatte für ein außergewöhnliches Preis-Leistungs-Verhältnis in seiner Kategorie höher.

- Sofortige kabellose Migration über Cino Smart Cradle
- Bis zu 100 m Kommunikationsreichweite bei der Arbeit mit Cino Smart Cradle
- Einfaches und problemloses Pairing
- Unterstützt kabelloses Qi-Laden
- Unterstützt die batteriefreie UltraCap™-Lösung
- Funktioniert mit Bluetooth-fähigen Windows-, MAC- und Linux-Hosts
- Kompatibel mit den meisten gängigen Android- und iOS-Mobilgeräten
- Liest die anspruchsvollsten und problematischsten Barcodes
- Batch-Scanning zur einfachen Inventur
- Optionale Vibrationsfunktion zur fühlbaren Bestätigung
- Widersteht Stürzen aus 2 m Höhe auf Beton
- Erbt die leistungsstarke FuzzyScan -DNA

### Cino kabellose Ladelösung

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 eine bemerkenswerte Zuverlässigkeit und niedrigere Gesamtbetriebskosten, um den größtmöglichen Nutzen aus dem A788BT zu ziehen.

### Niedrigere Gesamtbetriebskosten

Physische Kontaktstifte verschmutzen, oxidieren, verbiegen oder brechen im Laufe der Zeit oft; erfordern viel Wartung und Reinigung. Die kabellose Ladelösung von Cino macht physische Ladekontakte überflüssig. Dies bedeutet einen deutlich geringeren Service- und Wartungsaufwand im Außendienst. Darüber hinaus werden durch reduzierte Ausfallzeiten auch Produktivitätsverluste minimiert, was dem A788BT ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis verleiht.

### Verbesserter ESD- und Dichtungsschutz

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

### Zuverlässigeres Laden

Das kabellose Laden ist unkompliziert, kinderleicht und benutzerfreundlich. Dank des optimalen Designs passt der A788BT perfekt zu seiner kabellosen Ladeschale. Dies bedeutet eine außergewöhnliche Ladezuverlässigkeit mit weniger Ladeausfällen durch wackelige oder wackelige Bewegungen.

### Optimales Cradle-Design

Neben der Ladestabilität verfügt die Ladestation auch über ein optimales Design, um das Scannen von Präsentationen noch weiter zu optimieren.



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### Drahtlose Konnektivität und mehr

Für die kabellosen Cino- Imager ist überlegene Leistung nur der Anfang. Umfassende Konnektivität und Kopplung in einem Schritt werden Ihre Arbeitsweise verändern, indem sie für mehr Agilität, Flexibilität und Produktivität sorgen.

#### Sofortige kabellose Migration

Kein Bluetooth? Kein Problem! Koppeln Sie Ihren A788BT-Imager mit der Smart Cradle oder dem Smart Dongle von Cino , um den Mangel an Bluetooth-Konnektivität sofort zu beheben. Ohne zusätzliche Kosten bietet Ihnen diese kabellose „Plug-and-Play“-Migration eine Arbeitsreichweite von bis zu 100 Metern.

#### Umfassende Konnektivität

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

#### Einfaches und problemloses Pairing

Das Koppeln der kabellosen Cino- Imager ist ein Kinderspiel – einfach „Scannen zum Koppeln“. Scannen Sie den „Quick Pair Barcode“ auf der Smart Cradle oder dem Smart Dongle, um das Gerät sofort mit Ihrem A788BT zu koppeln. Um den A788BT mit Ihrem Remote-Host zu koppeln, können Sie einfach den von Cino generierten „Quick Pair Barcode“ scannen ConnectWizard™ zur Vereinfachung des Bluetooth-Kopplungsprozesses.

#### Multifunktionaler USB-Anschluss

Dank des integrierten USB-Anschlusses kann Ihr Scanner bei Bedarf als kabelgebundener Scanner fungieren. Alternativ kann es während der Arbeit an eine Stromquelle angeschlossen werden, um Ausfallzeiten und Produktivitätsverluste weiter zu reduzieren.

### Scannen Sie alle Ihre Anforderungen

Dank der exklusiven FuzzyScan Imaging-Technologie ist der A788BT-Imager in der Lage, eine Vielzahl anspruchsvoller und problematischer Barcodes zu lesen. Der A788BT-Imager ist in der Lage, zerknitterte, verschmutzte oder verschmutzte Barcodes zu scannen, die auf Papier, Kunststoff, Metall, digitalen Bildschirmen und gekrümmten Oberflächen angezeigt werden.

#### Modernste Bildgebungstechnologie

FuzzyScan- Bildgebungstechnologie basiert auf modernster KI-basierter Bildverarbeitung und ist eine leistungsorientierte Innovation. Alle Cino-Scanner sind mit einem fortschrittlichen optischen Design und einer leistungsstarken Hardwareplattform ausgestattet und bieten eine unübertroffene Scangeschwindigkeit und Genauigkeit für alle Arten von Barcodes in der realen Welt.

#### Eine komplette Aufstellung

Die A788BT-Serie bietet drei verschiedene Modelle, um eine maximale Eignung für unterschiedliche Scananforderungen zu gewährleisten.

- Das Modell der Standardreihe bietet eine hervorragende Leseleistung sowohl bei normalen als auch bei problematischen Barcodes aus der realen Welt und eignet sich daher für eine Vielzahl von Anwendungen.
- Das High-Density-Modell wurde speziell zum Lesen von DPM-ähnlichen, ultrahohen und sehr kleinen 2D-Barcodes entwickelt, die auf Gegenständen wie elektronischen Bauteilen, Schmuckanhängern und medizinischen Geräten erscheinen.
- Mit dem Modell mit erweiterter Reichweite können Benutzer problemlos normale Barcodes aus größeren Entfernungen erfassen.



## Battery-Free Solution

### Praktische Funktionalitäten

Die Vorteile der kabellosen Cino- Imager gehen über die maximale Mobilität durch Bluetooth-Technologie hinaus. Ausgestattet mit weiteren praktischen Funktionen ermöglicht Ihnen der FuzzyScan A788BT-Imager, verschiedene Geschäftsaufgaben zu erledigen und die Produktivität zu maximieren.

#### Datenübertragungen „vor Ort“.

„Online-Scanning“ sendet in der Regel unmittelbar nach jedem Scan Daten an Hosts. Wenn jedoch die Funktion „Scannen außerhalb des Bereichs“ aktiviert ist, kann der Imager weiterhin bis zu 5.000 EAN- Barcodes scannen und behalten, wenn die Bluetooth-Verbindung unterbrochen wird. Sobald es wieder in Funkreichweite ist, stellt es automatisch wieder eine Verbindung her und überträgt alle gespeicherten Daten an den Host.

#### Bestandszählung leicht gemacht

„Batch Scanning“ ist ideal und nützlich für eine einfache Inventur. 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 A788BT-Imager kann maximal 100.000 EAN- Barcodes pro Charge speichern. Darüber hinaus können Sie nach jedem gescannten Daten einen Mengenwert hinzufügen.

#### Überprüfung der Dateneinheitlichkeit leicht gemacht

„Validation Scanning“ ermöglicht es dem A788BT-Imager, gescannte Daten mit den gespeicherten Stammdaten zu vergleichen, um die Dateneinheitlichkeit zu überprüfen. Diese Funktion ist nützlich, wenn beim „Versand und Empfang“ oder bei der „Kommissionierung“ eine Datenüberprüfung erforderlich ist.

### UltraCap™ batterieelose Lösung

Die batterieelose Cino -Lösung wird vom UltraCap™-Kondensator angetrieben. Diese alternative Energiequelle wurde speziell im Hinblick auf Kosteneinsparungen und Umweltverträglichkeit entwickelt. Der UltraCap™-Kondensator eignet sich ideal für Anwendungen, die eine sehr schnelle Aufladung erfordern, um kurz- bis mittelfristige Aufgaben zu erfüllen, z. B. im Einzelhandel, im Gastgewerbe, im Gesundheitswesen usw.

#### Austauschbar und austauschbar

Das UltraCap™ verfügt über ein austauschbares Design. Es ist nicht nur mit einem Standard-Li-Ionen-Akku austauschbar, sondern auch mit allen kabellosen Handbildkameras von FuzzyScan kompatibel.

#### Niedrigere Gesamtbetriebskosten

Mit nur einer UltraCap™-Lebensdauer würden Sie sonst mehr als 25 Standard-Li-Ionen-Akkus verbrauchen. Daher senkt diese batterieelose Lösung nicht nur die Kosten für den Batteriewechsel erheblich, sondern minimiert auch den potenziellen Produktivitätsverlust durch leere Batterien.

#### Verlängerte Arbeitszeit

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

#### Schnelles Aufstehen und Losfahren

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



**FUZZYSCAN DNA**

### **Umweltfreundlich für einen gesünderen Planeten**

Die lange Lebensdauer von UltraCap™ trägt dazu bei, viel Elektroschrott zu reduzieren und verdeutlicht gleichzeitig das ESG-Bewusstsein und die ökologische Nachhaltigkeit in der Geschäftswelt.

### **Verbesserte Benutzererfahrungen**

Der A788BT wurde mit scharfen Zielen und vielfältigem Benachrichtigungsfeedback über visuelle, akustische und taktile Anzeigen entwickelt und bietet hervorragende Benutzerfreundlichkeit und ein großartiges Benutzererlebnis.

#### **Klares akustisches und visuelles Feedback**

Der A788BT-Imager verwendet akustische und visuelle Anzeigen, um seine verschiedenen Status anzuzeigen. Der Imager verfügt über einen lauten Piepser mit einstellbarer Lautstärke und Ton. Die LED-Leuchten geben auffällige und programmierbare mehrfarbige Signale aus, damit Benutzer den aktuellen Status auf einen Blick klar erkennen können.

#### **Option für taktilen Feedback**

Pieptöne werden unter bestimmten Umständen als störend empfunden. Als Option ist für diesen Imager eine Vibration erhältlich, um Benutzern ein taktilen Feedback zu geben. Dies eignet sich sowohl für ruhige als auch für laute Umgebungen.

### **Wert über alle Maßen**

FuzzyScan DNA ist eine Sammlung einzigartiger Funktionen, die ohne zusätzliche Kosten in allen Cino- Scannern enthalten sind. Neben der exklusiven FuzzyScan Imaging-Technologie bieten Cino- Scanner auch die folgenden Funktionen, die über das Barcode-Scannen hinaus einen außergewöhnlichen Mehrwert bieten:

- DataWizard, eine einzigartige Funktion zur Durchführung erweiterter Datenformatierung und komplexer Datenverarbeitung, um spezifische Anforderungen zu erfüllen, ohne Host-Programme wie das Parsen von Führerscheinen zu ändern.
- iCode , ein Makrobefehls-Barcode, der eine Konfiguration in einem Schritt mit einem einzigen Scan ermöglicht.
- Multilingual Edge, eine nützliche Funktion, die die Datenausgabe in der gewünschten Sprache ermöglicht. Neben westeuropäischen und lateinischen Sprachen werden auch viele asiatische Sprachen wie vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch, Japanisch, Thailändisch, Hindi usw. unterstützt.
- Smart Scene, eine Auswahl mehrerer voreingestellter Konfigurationen für verschiedene Anwendungsszenarien, um eine optimale Scanleistung zu erzielen.
- Security Plus, ein benutzerdefinierter Sicherheitsmechanismus, der den Zugriff unbefugter Barcode-Scanner verhindert.
- FuzzyScan Enabling Solution, eine Suite von Software-Dienstprogrammen, einschließlich PowerTool , ConnectWizard und SDK, für die einfache Konfiguration, Verwaltung und Bereitstellung von Scannern.

# 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 <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" <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 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
Image Capture	BMP

## 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	2,550mAh 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 4,200 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	93.5 mm (L) x 71 mm (W) x 160 mm (D) 3.68 in. (L) x 2.79 in. (W) x 6.29 in. (D)
Weight	218g (with Li-Ion Battery) 191g (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 *3	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2m (6.6ft) 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 *4	LED IEC 62471/EN 62471, Exempt Group Laser IEC 60825/EN 60825-1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

## Accessories

<b>Smart Cradle</b> RF Standard Host Interfaces	HB4132 Smart Cradle Bluetooth Version 4.x 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 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
3. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
4. Don't stare into the LED or laser beam.

