

# FUZZYSCAN A788BT

## Cámara inalámbrica 2D



### Un generador de imágenes inalámbrico 2D premium con carga inalámbrica para aplicaciones empresariales exigentes

Impulsada por el diseño de carga inalámbrica patentado de Cino, la serie A788BT incorpora la exclusiva tecnología FuzzyScan Imaging con conectividad Bluetooth para proporcionar una solución inalámbrica confiable para satisfacer las necesidades de escaneo más desafiantes. Además, la amplia conectividad inalámbrica, la solución UltraCap™ sin batería, las funciones versátiles y la construcción duradera sobre molde hacen que este generador de imágenes sea ideal para aplicaciones empresariales exigentes. El lector de imágenes portátil inalámbrico FuzzyScan serie A788BT eleva el listón de la relación costo-rendimiento excepcional en su categoría.

- Migración inalámbrica instantánea a través de Cino Smart Cradle
- Hasta 100 m de cobertura de comunicación mientras trabaja con Cino Smart Cradle
- Emparejamiento en un solo paso y sin complicaciones
- Compatible con carga inalámbrica Qi
- UltraCap™ sin batería
- Funciona con hosts Windows, MAC y Linux habilitados para Bluetooth
- Compatible con los dispositivos móviles Android e iOS más populares
- Lee los códigos de barras más desafiantes y problemáticos
- Escaneo por lotes para un inventario sencillo
- Función de vibración opcional para confirmaciones táctiles.
- Resiste caídas desde 2 m sobre hormigón.
- Hereda el poderoso ADN FuzzyScan

### Solución de carga inalámbrica Cino

Al aprovechar la tecnología Qi, la solución de carga inalámbrica de Cino destaca las ventajas de confiabilidad y rentabilidad. Sin contactos de carga físicos, esta solución de carga inalámbrica ofrece una confiabilidad notable y un costo total de propiedad más bajo para extraer el máximo valor del A788BT.

#### Menor costo total de propiedad

Los pines de contacto físico a menudo se ensucian, oxidan, doblan o rompen con el tiempo; requiriendo mucho mantenimiento y limpieza. La solución de carga inalámbrica de Cino elimina la necesidad de contactos físicos de carga. Esto significa esfuerzos de servicio y mantenimiento de campo significativamente menores. Además, la reducción del tiempo de inactividad también minimiza las pérdidas de productividad para brindar un gran valor de costo-rendimiento al A788BT.

#### Protección ESD y de sellado mejorada

Las descargas electrostáticas suelen provocar daños en los componentes electrónicos. Gracias al diseño sin contacto que permite la carga inalámbrica, tanto el escáner como la base están equipados con carcasas sin grietas con un mejor sellado para brindar una protección superior contra ESD y agua y polvo.

#### Carga más confiable

La carga inalámbrica es sencilla, infalible y fácil de usar. Gracias a su diseño óptimo, el A788BT encaja perfectamente con su base de carga inalámbrica. Esto significa una confiabilidad de carga excepcional con menos fallas de carga debido a movimientos inestables o inestables.

#### Diseño de cuna óptimo

Además de brindar estabilidad de carga, la base también tiene un diseño óptimo para agilizar aún más el escaneo de presentaciones.



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### Conectividad inalámbrica y más

Para los lectores de imágenes inalámbricos de Cino, el rendimiento superior es sólo el comienzo. La conectividad integral y el emparejamiento en un solo paso cambiarán su forma de trabajar al brindarle más agilidad, flexibilidad y productividad.

#### Migración inalámbrica instantánea

¿Sin Bluetooth? ¡No es un problema! Empareje su cámara A788BT con Smart Cradle o Smart Dongle de Cino para superar instantáneamente la falta de conectividad Bluetooth. Sin ningún coste adicional, esta migración inalámbrica instantánea "Plug-and-Play" le proporciona un alcance de trabajo de hasta 100 metros.

#### Amplia conectividad

A través del perfil HID o SPP, los lectores de imágenes inalámbricos Cino pueden conectarse a los hosts Windows, MAC y Linux con Bluetooth más populares, así como a dispositivos móviles Android e iOS.

#### Emparejamiento en un solo paso y sin complicaciones

Emparejar lectores de imágenes inalámbricos Cino es muy sencillo: simplemente "Escanear para emparejar". Escanee el "código de barras de emparejamiento rápido" en la base inteligente o en el dongle inteligente para emparejarlo instantáneamente con su A788BT. Para emparejar el A788BT con su host remoto, puede escanear fácilmente el "código de barras de par rápido" generado por Cino ConnectWizard™ para simplificar el proceso de emparejamiento de Bluetooth.

#### Puerto USB multifuncional

Con un puerto USB incorporado, su escáner puede funcionar como un escáner con cable si es necesario. Alternativamente, se puede conectar a una fuente de energía mientras se trabaja para reducir aún más los tiempos de inactividad y las pérdidas de productividad.

### Escanee todas sus necesidades

Impulsado por la exclusiva tecnología FuzzyScan Imaging, el generador de imágenes A788BT es capaz de leer una amplia gama de códigos de barras desafiantes y problemáticos. El generador de imágenes A788BT es capaz de escanear códigos de barras arrugados, sucios o manchados que se muestran en papel, plástico, metal, pantallas digitales y superficies curvas.

#### Tecnología de imágenes de vanguardia

Impulsada por visión artificial de última generación basada en inteligencia artificial, la exclusiva tecnología de imágenes FuzzyScan es una innovación impulsada por el rendimiento. Incorporados con un diseño óptico avanzado y una potente plataforma de hardware, todos los escáneres Cino ofrecen una velocidad y precisión de escaneo inigualables en todo tipo de códigos de barras del mundo real.

#### Una alineación completa

La serie A788BT ofrece tres modelos diferentes para garantizar la máxima idoneidad para las diferentes necesidades de escaneo.

- El modelo de gama estándar ofrece un rendimiento de lectura superior en códigos de barras normales y problemáticos del mundo real, lo que lo hace adecuado para una amplia gama de aplicaciones.
- El modelo de alta densidad está diseñado específicamente para leer códigos de barras 2D muy pequeños, de densidad ultraalta y similares a DPM que aparecen en elementos como componentes electrónicos, etiquetas de joyería y equipos médicos.
- El modelo de alcance extendido ayuda a los usuarios a capturar códigos de barras regulares desde distancias más largas con facilidad.



## Battery-Free Solution

### Funcionalidades prácticas

Las ventajas de los lectores de imágenes inalámbricos de Cino van más allá de la máxima movilidad que ofrece la tecnología Bluetooth. Equipado con funciones más prácticas, el generador de imágenes FuzzyScan A788BT le permite completar diversas tareas comerciales y maximizar la productividad.

#### Transmisiones de datos “in situ”

El “escaneo en línea” generalmente envía datos a los hosts inmediatamente después de cada escaneo. Sin embargo, si la función “Escaneo fuera de rango” está habilitada, el generador de imágenes puede continuar escaneando y reteniendo hasta 5000 códigos de barras EAN cuando pierde la conexión Bluetooth. Una vez que vuelva al alcance de la radio, se volverá a conectar automáticamente y transmitirá todos los datos almacenados al host.

#### Recuentos de inventario simplificados

El “escaneo por lotes” es ideal y útil para realizar un inventario sencillo. Cuando utilice esta función, todos los datos escaneados se almacenarán en la memoria flash de la cámara. Una vez activada la transmisión de datos, todos los datos almacenados se enviarán al host como un lote. El generador de imágenes A788BT puede almacenar un máximo de 100.000 códigos de barras EAN por lote. Además, puede agregar un valor de cantidad después de cada dato escaneado.

#### Verificar la uniformidad de los datos de forma sencilla

El “Escaneo de validación” permite que el generador de imágenes A788BT compare los datos escaneados con los datos maestros almacenados para verificar la uniformidad de los datos. Esta función es útil si se necesita verificación de datos durante el “envío y recepción” o la “recogida de pedidos”.

### Solución sin batería UltraCap™

La solución Cino sin batería funciona con el condensador UltraCap™. Esta fuente de energía alternativa está diseñada específicamente teniendo en cuenta el ahorro de costos y la sostenibilidad ambiental. El condensador UltraCap™ es ideal para aplicaciones que requieren una carga muy rápida para realizar operaciones de corto a mediano plazo, como comercio minorista, hotelería, atención médica, etc.

#### Intercambiable e intercambiable

El UltraCap™ presenta un diseño intercambiable. No sólo es intercambiable con una batería de iones de litio estándar, sino que también es compatible con todos los lectores de imágenes portátiles inalámbricos FuzzyScan

### Menor costo total de propiedad

Con solo una vida útil de UltraCap™, de lo contrario utilizaría más de 25 baterías de iones de litio estándar. Por lo tanto, esta solución sin batería no solo reduce significativamente los costos de reemplazo de la batería, sino que también minimiza la posible pérdida de productividad causada por baterías agotadas.

#### Tiempo de trabajo extendido

Con una capacidad de 750 faradios, UltraCap™ cuenta con la mayor capacidad entre su tipo y proporciona, con diferencia, el tiempo de trabajo más prolongado en comparación con todos sus competidores. Cada carga completa es capaz de soportar más de 4200 escaneos. Incluso con un uso intensivo, esto es suficiente para durar al menos una hora.



FUZZYSCAN DNA

### Rápida puesta en marcha

¿Sin poder? No hay problema. Cada carga rápida de 1 minuto puede admitir 130 escaneos. En comparación con la batería de iones de litio estándar, esta característica maximiza el tiempo de actividad y le permite completar operaciones de escaneo a corto plazo de manera oportuna.

### Ecológico para un planeta más sano

La larga vida útil de UltraCap™ ayuda a reducir una gran cantidad de desechos electrónicos y al mismo tiempo ejemplifica la conciencia ESG y la sostenibilidad ambiental en el mundo empresarial.

### Experiencias de usuario mejoradas

Diseñado con una puntería precisa y retroalimentación de notificación multifacética a través de indicaciones visuales, de audio y táctiles, el A788BT ofrece una usabilidad superior y una excelente experiencia de usuario.

### Comentarios claros de audio y visuales

El generador de imágenes A788BT utiliza indicadores visuales y de audio para indicar sus diversos estados. El Imager tiene un pitido fuerte con volumen y tono ajustables. Las luces LED emiten señales multicolores visibles y programables para ayudar a los usuarios a identificar claramente el estado actual de un vistazo rápido.

### Opción de retroalimentación táctil

Los pitidos se consideran molestos en determinadas circunstancias. La vibración está disponible como opción en este generador de imágenes para proporcionar retroalimentación táctil a los usuarios. Esto es adecuado tanto para entornos silenciosos como ruidosos.

### Valor más allá de toda medida

FuzzyScan DNA es una colección de características únicas que vienen con todos los escáneres Cino sin costo adicional. Además de la exclusiva tecnología FuzzyScan Imaging, los escáneres Cino también ofrecen las siguientes características para ofrecer un valor excepcional más allá del escaneo de códigos de barras:

- DataWizard, una característica única para realizar formateo de datos avanzado y procesamiento de datos complejos para satisfacer necesidades específicas sin modificar los programas host, como el análisis de licencias de conducir.
- iCode, un código de barras de comando macro que permite la configuración en un solo paso con un solo escaneo.
- Multilingual Edge, una función útil que permite la salida de datos en el idioma que desee. Además de los idiomas latinos y de Europa occidental, también admite muchos idiomas asiáticos, como el chino simplificado, el chino tradicional, el coreano, el japonés, el tailandés, el hindi, etc.
- Smart Scene, una selección de varias configuraciones preestablecidas para diversos escenarios de aplicación para lograr un rendimiento de escaneo óptimo.
- Security Plus, un mecanismo de seguridad definido por el usuario que impide el acceso de lectores de códigos de barras no autorizados.
- FuzzyScan Enabling Solution, un conjunto de utilidades de software, que incluyen PowerTool, ConnectWizard y SDK, para una fácil configuración, administración e implementación de escáneres.

# 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</b> 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM<br><b>SR</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM                       |
| Reading Range *1     | <b>HD</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5"<br><b>SR</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<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 |
| Image Capture        | BMP                                                                                                  |

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

## 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 *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.

