

## Cámara inalámbrica 1D **FUZZYSCAN F688BT**

Battery Free



### Un lector de imágenes lineal inalámbrico de primera calidad con carga inalámbrica para aplicaciones comerciales y minoristas

Impulsada por el diseño de carga inalámbrica patentado de Cino, la serie F688BT incorpora la exclusiva tecnología FuzzyScan Imaging con conectividad Bluetooth para proporcionar una solución inalámbrica confiable. La serie F688BT puede leer códigos de barras PDF417, GS1 y UDI para satisfacer las necesidades de escaneo más desafiantes. Además, la amplia conectividad inalámbrica, la solución sin batería UltraCap™, las características versátiles y la construcción compacta pero resistente hacen que este lector de imágenes sea ideal para aplicaciones comerciales y minoristas exigentes. El generador de imágenes portátil inalámbrico de la serie FuzzyScan F688BT reinventa el concepto de generador de imágenes lineal.

- 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
- Admite códigos PDF417, GS1 y UDI
- 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
- Función de vibración opcional para confirmaciones táctiles.
- Construcción compacta y robusta
- Resiste caídas desde 1,8 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 F688BT.

#### 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 F688BT.

#### Protección ESD y de sellado mejorada

Las descargas electrostáticas suelen provocar daños en los componentes electrónicos. Gracias al diseño sin contacto, tanto el escáner como la base tienen gabinetes 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 F688BT 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.



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### 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.

### 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 F688BT 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 F688BT. Para emparejar el F688BT 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 F688BT es capaz de leer una amplia gama de códigos de barras desafiantes y problemáticos. El generador de imágenes F688BT es capaz de escanear códigos de barras arrugados, sucios o sucios 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.

### Lee códigos de barras PDF417, GS1 y UDI

La serie F688BT puede capturar códigos de barras normales desde una larga distancia, así como códigos de barras de muy alta densidad con una profundidad de campo óptima. Además de una amplia gama de códigos de barras lineales, admite códigos apilados linealmente, PDF417, compuestos, GS1 y UDI.



## 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 F688BT le permite completar diversas tareas comerciales y maximizar la productividad.

#### Transmisiones de datos “in situ”

El “Escaneo en línea” envía automáticamente 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 F688BT puede almacenar un máximo de 80.000 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 F688BT 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

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 mayor tiempo de trabajo en comparación con todos sus competidores. Cada carga completa es capaz de soportar más de 17.500 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 admite 700 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 F688BT ofrece una usabilidad superior y una excelente experiencia de usuario.

### Comentarios claros de audio y visuales

El generador de imágenes F688BT 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 Premium, 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

Optical System	High performance linear imaging engine
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	630nm red LED
Minimum Resolution	3 mil (Code 39, PCS 0.9)
Reading Range *1	13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24" 20 mil (0.5mm) Code 39 up to 34"
Scan Rate	Dynamic scanning rate up to 500 scans per second
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Configuration Setup	Command Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard Premium
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	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 5 hours of use per full charge Over 17,500 scans per full charge Over 700 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 mm (D) 3.81 in. (L) x 2.55 in. (W) x 6.14 in. (D)
Weight	202g (With Battery) 175g (With UltraCap)
Color	Classic Black, Ivory White

## Supported Symbolologies

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

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 1.8m (6.0ft) 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 ~ 100,000 lux
ESD Protection	Functional after 15kV discharge

## Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 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 Ranges are measured under manufacturing preset test environmental condition.
2. Codablock F is available upon request.

