

# FUZZYSCAN A678BT

## 2D Cordless Imager



### El generador de imágenes inalámbrico 2D de lujo y compacto con carga inalámbrica

Al utilizar la tecnología de imágenes exclusiva FuzzyScan de Cino, el A678BT es capaz de leer la mayoría de los códigos de barras complejos y problemáticos del mundo real. Con una amplia conectividad Bluetooth y un diseño compacto pero duradero, el A678BT es una solución excelente para aplicaciones minoristas, comerciales y hoteleras. Además, las soluciones de carga inalámbrica y sin batería ayudan a reducir los costos totales de propiedad, mientras que la funcionalidad versátil y el ADN de FuzzyScan ayudan a mejorar su experiencia de escaneo con una relación costo-rendimiento excepcional.

- Migración inalámbrica instantánea a través de Cino Smart Cradle
- Hasta 100 m de cobertura de comunicación mientras se trabaja con Cino Smart Cradle
- Emparejamiento en un solo paso y sin complicaciones
- Compatible con carga inalámbrica Qi
- UltraCap TM sin batería compatible
- Funciona con hosts Windows, MAC y Linux habilitados para Bluetooth
- Compatible con la mayoría de los dispositivos móviles Android e iOS más populares
- Lee los códigos de barras más difíciles y problemáticos
- Función de vibración opcional para confirmaciones táctiles.
- Construcción compacta y robusta.

### Solución de carga inalámbrica Cino

Al aprovechar la tecnología Qi, la solución de carga inalámbrica de Cino destaca las ventajas de la confiabilidad y la rentabilidad. Sin contactos de carga físicos, esta solución de carga inalámbrica ofrece una confiabilidad notable y un menor costo total de propiedad para extraer el máximo valor del A678BT.

#### Menor costo total de propiedad

Los pines de contacto físico suelen ensuciarse, oxidarse, doblarse o romperse con el tiempo, lo que requiere mucho mantenimiento y limpieza. La solución de carga inalámbrica de Cino elimina la necesidad de contactos de carga físicos. Esto significa significativamente menos esfuerzos de mantenimiento y servicio en campo. Además, el menor tiempo de inactividad también minimiza las pérdidas de productividad para brindar una excelente relación costo-rendimiento al A678BT.

#### 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 generador de imágenes como la base están equipados con carcasas sin grietas con un mejor sellado para proporcionar una protección superior contra descargas electrostáticas y agua y polvo.

#### Carga más confiable

La carga inalámbrica es sencilla, infalible y fácil de usar. Gracias a su diseño óptimo, el A678BT se adapta perfectamente a su base de carga inalámbrica. Esto significa una fiabilidad de carga excepcional con menos fallos de carga debido a movimientos inestables o inestables.

- Resiste caídas de 1,8 m sobre hormigón.
- Hereda el potente ADN de FuzzyScan



### Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

#### Diseño de cuna óptimo

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

#### Conectividad inalámbrica y más allá

Para los lectores de imágenes inalámbricos Cino, el rendimiento superior es solo 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

¿No tiene Bluetooth? ¡No hay problema! Conecte su lector de imágenes A678BT con el Smart Cradle o Smart Dongle de Cino para solucionar instantáneamente la falta de conectividad Bluetooth. Sin costos adicionales, esta migración inalámbrica instantánea "Plug-and-Play" le brinda 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 habilitados para Bluetooth más populares, así como a dispositivos móviles Android e iOS.

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

El emparejamiento de los lectores de imágenes inalámbricos Cino es muy sencillo: solo tiene que "escanear para emparejar". Escanee el "código de barras de emparejamiento rápido" en la base inteligente o en el adaptador inteligente para emparejar instantáneamente con su A678BT. Para emparejar el A678BT con su host remoto, simplemente escanee el "código de barras de emparejamiento rápido" generado por Cino ConnectWizard™ y simplifique el proceso de emparejamiento Bluetooth.

#### Escanee todas sus necesidades

El lector de imágenes A678BT, que incorpora la exclusiva tecnología FuzzyScan Imaging, es capaz de leer una amplia variedad de códigos de barras complejos y problemáticos. El lector de imágenes A678BT, mejorado con iluminación blanca cálida, es capaz de escanear códigos de barras arrugados, sucios, manchados o con marca de agua que se muestran en papel, plástico, metal, pantallas digitales y superficies curvas.

#### Tecnología de imagen de vanguardia

Impulsada por una visión artificial basada en inteligencia artificial de última generación, la exclusiva tecnología de imágenes FuzzyScan es una innovación orientada al rendimiento. Incorporada con un diseño óptico avanzado y una potente plataforma de hardware, todos los lectores de imágenes Cino ofrecen una velocidad y precisión de escaneo inigualables en todos los tipos de códigos de barras del mundo real.

#### Sin concesiones en cuanto al rendimiento

El A678BT está diseñado con un rendimiento superior en mente. No solo ofrece la simplicidad de escaneo de apuntar y disparar, sino que también ofrece una rapidez excepcional. Este escáner no sacrifica el rendimiento por el precio y es adecuado para la mayoría de las aplicaciones comerciales.



## Battery-Free Solution

### Funcionalidades prácticas

Las ventajas de los lectores de imágenes inalámbricos Cino van más allá de la máxima movilidad que ofrece la tecnología Bluetooth. El lector de imágenes FuzzyScan A678BT, equipado con funciones más prácticas, 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 retener hasta 5000 códigos de barras EAN cuando pierde la conexión Bluetooth. Una vez que vuelve al rango de radio, se reconectará automáticamente y transmitirá todos los datos almacenados al host.

#### Recuento de inventario simplificado

La función de “escaneo por lotes” es ideal y útil para realizar inventarios simples. Cuando utilice esta función, todos los datos escaneados se almacenarán en la memoria flash del generador de imágenes. Una vez que se active la transmisión de datos, todos los datos almacenados se enviarán al host como un lote. El generador de imágenes A678BT 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 es fácil

La función “Validation Scanning” (Escaneo de validación) permite que el generador de imágenes A678BT compare los datos escaneados con los datos maestros almacenados para verificar la uniformidad de los datos. Esta función es útil si se necesita verificar los datos durante el “envío y recepción” o la “preparación de pedidos”.

### Solución sin batería UltraCap™

La solución Cino Battery-Free funciona con el condensador UltraCap™. Esta fuente de energía alternativa está diseñada específicamente para ahorrar costos y ser sostenible con el medio ambiente. 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™ cuenta con un diseño intercambiable. No solo 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 una sola batería 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 baterías, sino que también minimiza la posible pérdida de productividad causada por baterías agotadas.



## FUZZYSCAN DNA

### Tiempo de trabajo extendido

Con una capacidad de 750 faradios, el UltraCap TM cuenta con la mayor capacidad de su tipo y ofrece el tiempo de funcionamiento 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.

### Levantarse y ponerse en marcha rápidamente

¿Se quedó sin batería? No se preocupe. Cada carga rápida de 1 minuto permite realizar 130 escaneos. En comparación con la batería de iones de litio estándar, esta función maximiza el tiempo de funcionamiento y le permite completar operaciones de escaneo a corto plazo de manera oportuna.

### Ecológico para un planeta más saludable

La larga vida útil de UltraCap TM 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 notificaciones multifacéticas mediante indicaciones visuales, auditivas y táctiles, el A678BT ofrece una usabilidad superior y una gran experiencia de usuario.

### Retroalimentación visual y auditiva clara

El generador de imágenes A678BT utiliza indicadores visuales y sonoros para indicar sus distintos estados. El generador de imágenes tiene un avisador acústico con volumen y tono ajustables. Las luces LED emiten señales multicolores llamativas y programables para ayudar a los usuarios a identificar claramente el estado actual de un vistazo.

### Opción de respuesta táctil

Los pitidos se consideran molestos en determinadas circunstancias. La vibración está disponible como opción en este sensor de imágenes para brindar una respuesta táctil a los usuarios. Es adecuada tanto para entornos silenciosos como ruidosos.

### Elegante y ergonómico

Este modelo, que combina estilo y ergonomía, ofrece una experiencia de usuario excepcional en todos los niveles. De aspecto elegante, se integrará fácilmente en cualquier decoración comercial. El elegante mango del Imager está diseñado ergonómicamente para ofrecer un agarre natural y cómodo. Además, su carcasa robusta puede soportar caídas de 1,8 metros sobre hormigón, lo que garantiza una protección fiable contra caídas accidentales.

### Puerto USB multifuncional

Gracias a un puerto USB integrado, el escáner puede funcionar con funciones con cable, como transmisiones con cable, actualizaciones de firmware y configuración del escáner para lograr una flexibilidad excelente. También se puede conectar a una fuente de alimentación mientras está en funcionamiento para reducir aún más los tiempos de inactividad y las pérdidas de productividad.

## Valor más allá de toda medida

FuzzyScan DNA es una colección de funciones útiles con valores agregados disponibles para cada lector de imágenes Cino sin costo adicional. Estas funciones exclusivas no solo mejoran su experiencia de usuario, sino que también lo ayudan a superar diversas limitaciones técnicas más allá del escaneo de códigos de barras.

### Asistente de datos

Una potente función que permite un formato avanzado de datos GS1 y UDI. Mediante el uso de scripts de datos, es posible realizar una validación de datos sofisticada y un procesamiento de datos complejos, como el análisis de datos médicos o de licencias de conducir de EE. UU.

### iCódigo

Un código de barras de comando macro útil para habilitar la configuración con un solo escaneo

### iTunes

Una función de ajuste inteligente de un solo paso para optimizar la legibilidad

### Ventaja multilingüe

Una función integral para convertir la salida de datos a los idiomas que desee

### Escena inteligente

Una serie de configuraciones preestablecidas para una fácil adaptación a escenarios específicos

### Seguridad Plus

Un script de seguridad programable para evitar el acceso no autorizado

### Solución que permite utilizar FuzzyScan

Un conjunto de utilidades de software y SDK que permite una fácil integración, gestión e implementación de escáneres.

# 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.

