

## Ordenadores móviles TC53e/TC53e-RFID/TC58e

Más rápidos. Más inteligentes. Más resistentes. Más sostenibles. Más seguros. Y un conjunto de prestaciones que se mantiene al ritmo de las necesidades cambiantes del negocio.

Presentamos la última incorporación a la superventas TC5 Series, los TC53e, TC53e-RFID y TC58e. Estos dispositivos se sitúan junto a los TC53 y TC58 y se basan en las prestaciones de estos para dar respuesta a las necesidades de movilidad en continua evolución de los trabajadores de primera línea. El procesador más reciente de Qualcomm y la compatibilidad con Secure Element mejoran la gestión energética y la seguridad. La compatibilidad con Wi-Fi 6E y 5G de segunda generación brinda las velocidades inalámbricas más rápidas, mejorando la fiabilidad de la conexión y el rendimiento de las aplicaciones. RFID UHF de corto alcance abre todo un mundo de nuevos casos de uso. Fabricados con un 25 % de plásticos reciclados de productos postconsumo, estos dispositivos son los más sostenibles de la TC5 Series hasta la fecha. Los TC53e/TC53e-RFID/TC58e —todo lo que necesitan sus trabajadores para realizar su tarea mejor.



### Una plataforma apta el futuro

#### Durabilidad mejorada

Estos dispositivos resistentes al polvo, al agua, a las caídas y a las sacudidas ofrecen el rendimiento fiable que sus trabajadores necesitan para garantizar la máxima productividad y rentabilidad de la inversión.

#### Sonido de gran nitidez

Los trabajadores pueden oír fácilmente cada palabra en cada llamada gracias a las completas funciones de voz, con tres micrófonos integrados, dos altavoces, compatibilidad con auriculares inalámbricos y con cable y supresión de ruido basada en redes neuronales de IA para mejorar la inteligibilidad.

#### Los dispositivos más seguros de la TC5 Series

Secure Element proporciona la mejor seguridad física en un dispositivo móvil mediante un chip dedicado que impide los ataques físicos al hardware y el acceso no autorizado a datos confidenciales.

#### Más potencia de procesamiento

El nuevo procesador Qualcomm® ofrece casi el doble de potencia que el procesador de la generación anterior<sup>1</sup> y, al mismo tiempo, consume menos energía.

#### Multitarea más sencilla

Con un máximo de 8 GB de RAM, 128 GB de Flash y hasta 2 TB de almacenamiento integrado dispondrá de la memoria necesaria para prácticamente cualquier aplicación.

#### Todas las comunicaciones inalámbricas más avanzadas

Con 5G de segunda generación, Wi-Fi 6E y Bluetooth 5.3, está invirtiendo en un dispositivo que ofrece las comunicaciones inalámbricas más avanzadas, rápidas y fiables.

#### Una pantalla de mayor resolución y tamaño<sup>1</sup>

La luminosa pantalla sin bordes FHD+ de 6 pulgadas proporciona una experiencia de visualización más rica y es fácil de ver tanto en interiores como en exteriores. Y la pantalla táctil funciona mojada y con guantes.



Dé a sus trabajadores la potencia que necesitan para maximizar la eficiencia y la productividad con los TC53e, TC53e-RFID y TC58e.

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/tc53e-tc58e-tc53e-rfid](http://www.zebra.com/tc53e-tc58e-tc53e-rfid)

## **Compatibilidad ampliada con versiones futuras de Android**

Gracias a la compatibilidad con versiones futuras de Android™, tendrá la tranquilidad de saber que el dispositivo que compra hoy será compatible con las nuevas funciones de Android en el futuro.

## **Los dispositivos de mano más sostenibles de la TC5 Series de Zebra**

Los ordenadores móviles TC53e, TC53e-RFID y TC58e no solo son estupendos para el negocio, sino también para el medio ambiente. Estos dispositivos están diseñados y fabricados con un 25 % de plásticos reciclados postconsumo y sin muchas de las principales toxinas ambientales, como mercurio y PFO/PFOA. El consumo de energía es reducido y la tecnología de las baterías es ecológica, pues son extraíbles y reciclables. Las funciones estadísticas permiten saber si las baterías se encuentran en mal estado y no son capaces de mantener una carga completa, lo que le permite utilizarlas más tiempo sin arriesgarse a sufrir periodos de inactividad del dispositivo móvil. El embalaje es biodegradable en un 98 % y fabricado con materiales reciclados. Además, estos dispositivos pueden hacer las veces de estación de trabajo, terminal PBX y radio bidireccional, lo que reduce el número de dispositivos necesarios, así como el consumo de plásticos y componentes electrónicos.

## **Acceso en décimas de segundo a dispositivos compartidos con Identity Guardian**

Los trabajadores pueden escanear un código de barras de tarjetas de identificación y mirar simplemente la pantalla del dispositivo para desbloquearlo y disponer de todas las aplicaciones y los permisos necesarios. Ya no tendrá que preocuparse por PIN compartidos, donde los trabajadores almacenan las credenciales de inicio de sesión, ni por credenciales comprometidas que puedan proporcionar acceso a su red y a sus datos a usuarios no autorizados.

## **Tecnología de baterías incomparable**

Consiga autonomía para turnos completos con las cuatro opciones de batería: estándar, BLE, de carga inalámbrica de 4680 mAh y de ampliación de 7000 mAh. Y la tecnología PowerPrecision+ proporciona la inteligencia necesaria para identificar las baterías que ya no retienen una carga completa, simplificando la gestión.

## **Reducción del coste total de propiedad**

Estos dispositivos están a la venta durante cuatro años y disponen de asistencia técnica durante otros cuatro, lo que brinda la tranquilidad de saber que la inversión que realice hoy podrá satisfacer sus necesidades de movilidad en el futuro.

## **Rinda más con más opciones de captura de datos**

### **Opciones de escaneado flexibles**

Distintos casos de uso requieren escáneres diferentes. Para capturar grandes volúmenes de códigos de barras, fotos y documentos en interiores, elija el SE4720. Para capturar códigos de barras, fotos y documentos en interiores y exteriores, incluso con luz solar intensa, elija el SE4770. ¿Necesita alcance de escaneado flexible? Capture códigos de barras en la mano y a más de 12,2 m/40 pies de distancia con el SE55 gracias a la tecnología Intellifocus™, que facilita el escaneado de artículos tanto en la tienda como en lo alto de un estante del almacén. Y todas las opciones ofrecen captura a la primera y al instante de prácticamente cualquier código de barras, con independencia de su estado.

### **La potencia de la RFID UHF integrada (solo TC53e-RFID)**

La RFID integrada abre un mundo de posibilidades con un alcance de lectura adecuado: 1,2 m/4 ft. Los dependientes pueden localizar fácilmente un artículo, comprobar en cuestión de segundos que todos los artículos de la cesta han pagado, leer todos los artículos de la cesta simultáneamente en el TPV, conciliar al instante los envíos entrantes, reprogramar las etiquetas existentes en las devoluciones y asegurarse de que cada pedido está completo. Valide entradas al instante en conciertos y eventos deportivos. Y los operadores de handling del aeropuerto pueden identificar rápidamente las maletas en un carro de equipajes.

### **Consiga más detalles con las cámaras delantera y trasera de mayor resolución**

La cámara trasera en color de 16 MP captura fotos con muchos detalles, idóneas para documentar artículos dañados o como comprobante de entrega. La cámara delantera de 8 MP permite realizar videollamadas para colaborar in situ en la realización del trabajo.

## **Un mundo de soluciones para rendir más con los dispositivos**

### **Localice dispositivos extraviados**

La batería BLE funciona junto a Device Tracker para localizar rápida y fácilmente los dispositivos extraviados, tanto si están encendidos como si están apagados porque la batería se ha agotado.

### **Añada nuevas capacidades con Mobility DNA**

Simplifique todos los aspectos de los dispositivos móviles de Zebra con Mobility DNA, un conjunto completo de aplicaciones con numerosas herramientas gratuitas. Facilite la gestión de los dispositivos para el personal de sistemas de información. Brinde a sus trabajadores funciones que ahorran tiempo y mejoran la productividad y la eficiencia de los flujos de trabajo facilitando aún más el uso de los dispositivos Zebra. Y Zebra DNA Cloud facilita el despliegue y la gestión de todas sus herramientas de Mobility DNA.

### **Añada nuevas funciones con soluciones contrastadas de Zebra**

Habilite los pagos móviles en tiempo récord con Zebra Pay, que incluye todas las certificaciones. Convierta estos dispositivos en una estación de trabajo móvil o en un TPV completo con Workstation Connect y una base Connect Cradle. Gracias a Workcloud Communications puede convertir los TC53e/TC53e-RFID/TC58e en una radio bidireccional que funciona a través de Wi-Fi y red móvil —y en un terminal PBX con interfaz personalizada que permite ejecutar fácilmente incluso las funciones de telefonía más complejas.

# Especificaciones

## Características físicas

Dimensiones	6,48 in Lo x 3,04 in An x 0,66 in Al 164,8 mm (Lo) x 77,35 mm (An) x 16,75 mm (Al)
Peso	282 g/9,9 onzas con batería estándar
Pantalla	6,0 in Full High Definition+; 1080x2160; iluminación posterior LED; 600 NITS; vinculado ópticamente al panel táctil
Ventana del generador de imagen	Corning® Gorilla® Glass
Panel táctil	Tactilidad capacitiva de multimodo con introducción de datos con el dedo y guantes o con lápiz conductivo (de venta por separado), Corning Gorilla Glass; rechazo de gotas de agua; revestimiento antimanchas resistente a las huellas dactilares
Iluminación posterior	LED
Alimentación	Batería recargable de Li-Ion, PowerPrecision+ para métricas de batería en tiempo real; capacidad estándar: 4680 mAh (18,01 vatios/hora); capacidad ampliada: 7000 mAh (26,95 vatios/hora); batería BLE: 4680 mAh; batería de carga inalámbrica compatible con Qi: 4680 mAh; carga rápida; modo de batería de cambio en caliente
Ranura de ampliación	Tarjeta microSD accesible por el usuario hasta de 2 TB
SIM	Solo TC58e: 1 nano SIM; 1 eSIM
Conexiones de red	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 (E/S posterior - solo host), USB 3.1 supervelocidad (tipo inferior C) - Supervelocidad (host y cliente); solo TC58e: WWAN 5G
Notificaciones	Tono sonoro; LED multicolor; respuesta háptica
Teclado	Teclado en pantalla y Enterprise Keyboard
Voz y audio	Tres micrófonos con supresión de ruido; alerta mediante vibración; altavoces dobles para intensidad de volumen; compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth; teléfono con altavoz de alta calidad; compatibilidad con auriculares PTT (Zebra USB-C); voz con conmutación de circuito móvil; voz HD, incluidos superbanda ancha (SWB); audio de banda ancha (WB) y banda completa (FB)
Botones	Botones programables para máxima flexibilidad; botones dobles de escaneo dedicados, botón push-to-talk dedicado, botones de subida/bajada de volumen y botón disparador de empuñadura a través de E/S posterior.
Puertos de interfaz	USB 2.0 (E/S posterior - solo host), supervelocidad USB 3.1 (tipo inferior C) - supervelocidad (host y cliente)

## Características de rendimiento

CPU	Qualcomm 4490 Kryo de ocho núcleos, 2,4 GHz
Sistema operativo	Se puede actualizar a Android 17
Memoria	6 GB de RAM/64 GB de Flash UFS; 8 GB de

## LAN inalámbrica

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 6E (801.11ax); Wi-Fi certified; Wi-Fi™ 6E Certified; banda doble simultánea; IPv4, IPv6
Velocidades de datos	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax—20/40/80/160 MHz - hasta 2402 Mbps; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax—20 MHz hasta 286,8 Mbps 6 GHz: 802.11ax - 20/40/80/160 MHz - hasta 2402 Mbps
Itinerancia rápida	Caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
Canales de funcionamiento	Canal 1-13: (2412-2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13; Canal 36-165: (5180-5825 MHz): 36,40, 44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124, 128, 132,136,140,144,149,153,157,161,165; Canal 1-233: (5925-7125 MHz); Ancho de banda de canal: 20/40/80/160 MHz; NOTA: Los canales/las frecuencias y los anchos de banda reales de funcionamiento dependen de la normativa y de la agencia de certificación.
Seguridad y cifrado	WEP (40 o 104 bits); WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD); solo dispositivo WWAN — EAP-SIM, EAP-AKA; WPA3 Enterprise modo de 192 bits (GCMP256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Certificaciones	Certificaciones de Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6; Wi-Fi CERTIFIED 6E; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (incluye modo de 192 bits); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Gestión de QoS; OCE

## Comunicaciones de datos y voz mediante WAN inalámbrica (modelo TC58e)

GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band GNSS — simultáneo L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; compatible con IZAT™ XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) y WMM-PS; TSPEC
Banda de radiofrecuencia	Norteamérica: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26 /29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12 /13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; Resto del mundo: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/20/26/28/38/40 /41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/ 26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900; China/Japón: 5G FR1: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5 Compatible con redes privadas (LTE/5G)

## Mercados y aplicaciones

### Dependientes del sector de retail

- Comprobaciones de inventario/precios
- Ejecución de pedidos (BOPIS/BOPAC)
- Localizador de mercancías
- Eliminación de colas/punto de venta (TPV) móvil
- Venta con asistencia
- Gestión de tareas
- Reposición de cara al cliente
- Gestión de precios
- Recuentos de inventario/ciclos

### Jefes del sector de retail

- Gestión del personal
- Gestión de planogramas
- Cumplimiento de promociones
- Comercialización
- Operaciones de trastienda

### Técnicos de servicio sobre el terreno

- Gestión de activos
- Inventario de piezas
- Facturación/TPV móvil
- Programación

### Conductores de paquetería/transporte postal

- Justificante de entrega/estado
- Gestión de activos
- Facturación/TPV móvil
- Servicios de localización

## Características de rendimiento

	RAM/64 GB de Flash UFS; 8 GB RAM/128 GB de Flash UFS
Seguridad	Validación FIPS 140-2 (ISO 19790) y certificación Common Criteria (ISO 15408); admite inicio verificado e inicio seguro

## Entorno de usuario

Temp. funcionamiento	De -20 °C a 50 °C/de -4 °F a 122 °F
Temp. almacenamiento	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Sellado	IP68 e IP65 con batería conforme a las especificaciones de sellado IEC aplicables
Especificación para sacudidas	1000 sacudidas de 0,5 m/1,6 pies a temperatura ambiente sin protector de perfiles, cumple o supera las especificaciones IEC para sacudidas; 1000 sacudidas de 1,0 m/3,2 pies a temperatura ambiente con protector de perfiles, cumple o supera las especificaciones IEC para sacudidas
Especificaciones para caídas	Supera MIL-STD-810H: De 2,4 m/8 pies sobre hormigón con el protector de perfiles; 1,8 m/6 pies en baldosa sobre hormigón solo con terminal; especificación para caídas de categoría empresarial: 1,8 m/6 pies en hormigón con el protector de perfiles en intervalo de temperaturas que supera MIL-STD-810H; 1,5 m/5 pies en baldosa sobre hormigón en intervalo de temperaturas que supera MIL-STD-810H
Descarga electrostática (ESD)	Descargas: ±15 kv al aire, ±8 kv directa, ±8 kv indirecta

## Certificaciones generales

FIPS 140-2 ISO 19790; Common Criteria; NFC Forum Certification; Android Enterprise Recommended (AER)

## Tecnología de sensores interactivos (IST)

Sensor de luz, magnetómetro, sensor de movimiento, sensor de presión (solo TC58e), sensor de proximidad y acelerómetro

## Captura de datos

Escaneado	Motor de escaneado de alcance avanzado 1D/2D SE55 con tecnología IntelliFocus™; motor de escaneado 1D/2D SE4720; motor de escaneado 1D y 2D SE4770 (solo TC58e)
Cámara	Delantera: 8 MP; trasera: 16 MP con autofocus; el LED del flash genera luz blanca equilibrada; admite modo linterna + HDR (estándar)
NFC	ISO 14443 Tipo A y B; MIFARE, tarjetas FeliCa e ISO 15693; emulación de tarjetas a través de host; admite pagos contactless, listo para Google Smart Tap, compatible con CPoC

## PAN inalámbrica

Bluetooth	Clase 1 y Clase 2, Bluetooth v5.3; Bluetooth Low Energy (BLE) secundaria para baliza en batería BLE
-----------	---

## Normativa medioambiental

Directiva RoHS 2011/65/UE; Enmienda a RoHS (UE) 2015/863; (norma EN IEC 63000:2018); consulte la lista completa de cumplimiento de productos y materiales en [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, los TC53e, TC53e-RFID y TC58e están garantizados frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Servicios recomendados

Servicios de asistencia Zebra OneCare™ Essential y Select; Servicios de visibilidad de Zebra — VisibilityIQ™ Foresight; si desea información sobre los servicios de Zebra, visite [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

## Notas al pie

1. En comparación con los dispositivos TC5 Series de la generación anterior: TC51/TC56; TC52/TC57; TC52x/TC57x/TC52ax; especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

## Mobility DNA

Para obtener más información sobre Mobility DNA, visite [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna). Las funciones de Mobility DNA pueden variar según el modelo; puede ser necesario disponer de contrato de soporte. Para conocer las soluciones compatibles, visite: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

## Captura de datos

RFID integrada	RFID UHF integrada de corto alcance; alcance de 1,2 m/4 pies; lee 20 identificadores por segundo; UE 865-868 MHz y EE. UU. 902-928 Mhz (solo TC53e-RFID)
----------------	--



Sede en NA y corporativa  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Sede en Latinoamérica  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com