

## Ordenadores móviles TC73/TC78

El ordenador móvil ultrarresistente rediseñado para una nueva era en movilidad

Presentamos los TC73/TC78, una nueva generación de ordenadores móviles diseñados para una nueva generación de soluciones móviles. Los TC73/TC78 más ligeros, finos y resistentes admiten todo: vídeo en streaming, videollamadas, aplicaciones intuitivas con funciones multimedia, aplicaciones de realidad aumentada que permiten flujos de trabajo nuevos y más efectivos. Más potencia de procesamiento para aplicaciones simultáneas. Pantalla avanzada de 6 pulgadas. Más opciones flexibles de batería. Amplia compatibilidad con redes inalámbricas para ofrecer un rendimiento y una fiabilidad incomparables: Wi-Fi 6E, 5G y CBRS<sup>1</sup>. Bluetooth 5.2 para un rendimiento superior de los accesorios. Nuevas cotas en rendimiento de escaneado con el motor de escaneado de alcance avanzado SE55. Voz de gran claridad en llamadas de audio y vídeo. Añada la funcionalidad de una estación de trabajo, radio bidireccional, RFID, terminal de centralita y una solución móvil de cálculo de dimensiones integrada. Las herramientas Mobility DNA simplifican cada aspecto del TC73/TC78. Y usted obtiene cinco años de disponibilidad del producto, con 10 años de servicio y asistencia. Dé un salto al TC73/TC78 —y acceda a una nueva dimensión en movilidad.



### Incluye las tecnologías más avanzadas

#### Velocidad ultrarrápida

Ejecute las aplicaciones más exigentes simultáneamente con tiempos de respuesta casi instantáneos gracias a una potencia de procesamiento, una memoria y un almacenamiento líderes en su categoría. El procesador de ocho núcleos Qualcomm 6490 de última generación proporciona un 90 % más de potencia de procesamiento, un procesador gráfico un 400 % más rápido y una localización seis veces más precisa.<sup>2</sup> Y hasta 8 GB de RAM y 128 GB de Flash, más una ranura para tarjetas MicroSD de 2 TB que proporciona amplia capacidad de almacenamiento para aplicaciones con uso de datos más intenso.

#### Más resistente, ligero y fino —y más ergonómico

Las tecnologías avanzadas de fabricación y materiales ofrecen un diseño más resistente, sin añadir peso ni grosor. Está diseñado para soportar caídas desde 3,05 m/10 pies sobre hormigón y 2000 sacudidas consecutivas. El sellado IP65 e IP68 brinda resistencia al polvo y al agua: puede sumergirse en el agua y ponerse debajo de una manguera. Corning Gorilla Glass protege la pantalla y la ventana del generador de imagen, dos de los elementos más esenciales y vulnerables, con máxima resistencia a arañazos y rotura. Su avanzado diseño industrial y ergonómico aporta comodidad superior para manos de casi cualquier tamaño, minimizando el esfuerzo necesario para sujetar y usar estos dispositivos con un equilibrio excepcional, un área de agarre que es casi un 20 % más fina y una ubicación y un tamaño adecuados para los botones.

#### Pantalla avanzada de 6 pulgadas líder del sector

El mayor espacio de pantalla ayuda a reducir los desplazamientos. La pantalla sin bordes es un 28 % más grande<sup>3</sup>, resulta fácil de ver en interiores y exteriores y funciona mojada y con lápiz o con dedo, incluso usando guantes.

#### Todas las funciones y la flexibilidad necesarias de la batería para mantenerse conectado

Elija entre cuatro opciones de batería: estándar, capacidad ampliada, carga inalámbrica<sup>4</sup> y BLE, que permite la localización de dispositivos con Device Tracker, incluso con la batería agotada. Todas las baterías son de carga rápida. El compartimento sellado de la batería permite cambiarla en cualquier momento y lugar. Carguela con cualquier cable de carga USB-C estándar. Y las métricas de batería PowerPrecision+ permiten identificar y retirar fácilmente las baterías en mal estado.



Dé un salto al TC73/TC78 y acceda a una nueva dimensión en movilidad.

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/tc73-tc78](http://www.zebra.com/tc73-tc78)

### **Todas las conexiones inalámbricas más recientes**

Dé a sus trabajadores las velocidades más altas con Wi-Fi 6E, 5G y CBRS. Wi-Fi 6E es tres veces más rápido y admite cuatro veces más dispositivos, todo ello con menos consumo. 5G aporta las velocidades del cable a las redes inalámbricas, además de mejorar la calidad y la intensidad de la señal. Y la compatibilidad con redes LTE privadas CBRS<sup>4</sup> proporciona conectividad inalámbrica rentable en instalaciones extensas, tanto en interiores como en exteriores.

### **Flexibilidad superior con Bluetooth 5.2**

La calidad de audio superior mejora la experiencia de los usuarios en ambos extremos de la llamada. Su menor consumo energético aumenta la autonomía de la batería. Y permite soluciones de colaboración empresarial únicas: conecte un dispositivo Bluetooth a varios dispositivos host simultáneamente o conecte varios dispositivos Bluetooth a un host.

### **Escaneado de alto rendimiento para todos los trabajos**

Elija entre dos motores de escaneado. El SE4770 ofrece un alcance de escaneado estándar de 60 cm/24 pulgadas, un amplio campo de visión y máxima tolerancia al movimiento. El motor de escaneado 1D/2D de alcance avanzado SE55 con tecnología IntelliFocus™ permite la captura de códigos de barras en la mano y distancias de hasta 12,2 m/40 pies<sup>5</sup>, sin agacharse ni subirse a escaleras. El botón de escaneado tiene una especificación de un millón de accionamientos. Ambos escáneres capturan códigos de barras en prácticamente en cualquier estado e iluminación. Y con Simulscan NG de Mobility DNA, capture todos los códigos de barras que necesite en un artículo o un paquete con solo pulsar el botón de escaneado —y capture y procese información sobre documentos, incluidos códigos de barras y firmas.

### **Capture inteligencia de fotografías y vídeos de alta resolución**

La cámara integrada de 16 MP ofrece la resolución más alta de su categoría. El LED flash genera luz blanca equilibrada. High Dynamic Range (HDR) captura detalles incluso en las áreas más claras y oscuras de la foto. Y gracias a la estabilización de imagen óptica (OIS) opcional resulta fácil capturar fotografías nítidas y detalladas para documentar acreditación de estado, comprobante de entrega, etc.

### **Oiga cada palabra en cada llamada**

Consiga calidad de audio superior con tres micrófonos integrados con cancelación de ruido, dos altavoces para intensidad de volumen, altavoz de alta calidad y voz HD, incluidas superbanda ancha (SWB), banda ancha (WB) y banda completa (FB). Y los TC73 y TC78 admiten auriculares Bluetooth inalámbricos y con cable.

### **Añada la funcionalidad de dispositivos adicionales**

Calcule con precisión las dimensiones y los costes de envío de paquetes en cuestión de segundos con Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel, una novedosa solución de mano con validez legal que utiliza el sensor integrado de «tiempo de vuelo»

Convierta su TC73/TC78 en una estación de trabajo con el software Workstation Connect y la base Workstation Connect. Añada un sled RFID ultrarrápido, con una impresionante capacidad de lectura de 1300 identificadores por segundo. Y convierta el TC73/TC78 en una radio bidireccional que funciona a través de Wi-Fi o red móvil y un terminal de centralita con prestaciones completas e interfaz personalizada que ejecuta fácilmente incluso las funciones de telefonía más complejas.

## **Alcance nuevas cotas de productividad del personal y valor de los dispositivos con Mobility DNA**

### **Simplifique la integración de los dispositivos**

Cree aplicaciones completas que aprovechen al máximo las funciones del dispositivo con el Enterprise Mobility Management Tool Kit. Cree aplicaciones web con numerosas funciones con Enterprise Browser. Y capture e integre fácilmente datos de códigos de barras en sus aplicaciones sin escribir código con la API DataWedge.

### **Aumente la seguridad de los dispositivos**

Proteja sus dispositivos cada día que se encuentren en servicio con LifeGuard™ para Android™. Restrinja aplicaciones y funciones de los dispositivos con Enterprise Home Screen.

### **Despliegue dispositivos de manera rápida y sencilla**

Deje que sus dispositivos se aprovisionen a sí mismos de manera predefinida con Zebra Zero-Touch. Prepare unos pocos o miles de dispositivos escaneando un código de barras o tocando un identificador NFC con StageNow.

### **Convierta la gestión de los dispositivos en una actividad sencilla**

Localice los dispositivos extraviados de forma rápida y sencilla con Device Tracker. Consiga conexiones Wi-Fi superiores y fiables con Wireless Fusion. Controle qué Google Mobile Services están activos en sus dispositivos con el modo restringido de GMS. Elimine traslados innecesarios al taller de reparación con Device Diagnostics y RxLogger. Consiga que su EMM admita incluso las funciones más recientes con OEMConfig. Y añada funciones para dar a Android las prestaciones empresariales que necesita con Mobility Extensions (Mx).

### **Aumente la productividad en el puesto**

Gestione fácilmente accesorios Bluetooth con Device Central. Facilite al máximo la entrada de datos, proporcionando a los trabajadores un teclado de software diseñado para datos con Enterprise Keyboard. Capture datos estandarizados con OCR Wedge, como permisos de conducción y matrículas. Y convierta las pantallas «verdes» en pantallas táctiles modernas e intuitivas con All-touch Terminal Emulation.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	6,96 pulg. (Lo) x 3,38 pulg. (An) x 1,12 pulg. (Al)/176,8 mm (Lo) x 85,8 mm (An) x 28,4 mm (Al); Área de agarre: 3,179 pulg. (An) x 0,80 pulg. (Al)/80,75 mm (An) x 20,3 mm (Al)
<b>Peso</b>	349 g/12,3 oz con batería estándar
<b>Pantalla</b>	Alta definición completa+ de 6,0 pulgadas (1080 x 2160); retroiluminación LED; vinculada ópticamente al panel táctil
<b>Ventana del generador de imagen</b>	Corning® Gorilla® Glass
<b>Panel táctil</b>	Tactilidad capacitiva de multimodo con introducción de datos con el dedo o con guantes o con lápiz conductivo (de venta por separado); Corning® Gorilla® Glass; rechazo de gotas de agua; revestimiento antimanchas resistente a las huellas dactilares
<b>Alimentación</b>	Batería recargable de Li-Ion, PowerPrecision+ para métricas de batería en tiempo real; 17,71 vatios/hora; capacidad estándar: 4400 mAh; capacidad ampliada: 6600 mAh; batería BLE: 4400 mAh; batería de carga inalámbrica compatible con Qi: 4400 mAh; modo de batería de cambio en caliente y carga rápida (SKU estándar); modo de batería de cambio en caliente (SKU premium)
<b>Ranura de ampliación</b>	Tarjeta microSD accesible por el usuario hasta de 2 TB
<b>SIM</b>	Solo TC78: 1 nano SIM y 1 eSIM
<b>Conexiones de red</b>	TC73: WLAN, WPAN (Bluetooth); TC78: WWAN 5G
<b>Notificaciones</b>	Tono sonoro; LED multicolor; respuesta háptica
<b>Teclado</b>	Teclado en pantalla y Zebra Enterprise Keyboard
<b>Voz y audio</b>	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), banda ancha (WB) y banda completa (FB)
<b>Botones</b>	Botones programables para máxima flexibilidad; botones dobles de escaneado dedicados; botón push-to-talk dedicado, botones de subida/bajada de volumen y botón disparador de empuñadura a través de E/S posterior
<b>Puertos de interfaz</b>	USB 2.0 (E/S posterior — solo host), USB 3.0 (tipo inferior C) — supervelocidad (host y cliente)

## Características de rendimiento

<b>CPU</b>	Qualcomm 6490 de 8 núcleos, 2,7 GHz
<b>Sistema operativo</b>	Se puede actualizar a Android 16
<b>Memoria</b>	4 GB de RAM/64 GB de Flash UFS; 8 GB de RAM/128 GB de Flash UFS
<b>Seguridad</b>	Validación FIPS 140-2 (ISO 19790) y certificación Common Criteria (ISO 15408). La criptografía FIPS 140-2 puede habilitarse en determinadas configuraciones mediante una solicitud de SKU personalizada. Admite inicio verificado e inicio seguro

## Entorno de usuario

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -20 °C a 50 °C/de -4 °F a 122 °F
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % sin condensación

<b>Especificaciones para caídas</b>	Múltiples caídas desde 3,05 m/10 pies sobre suelo de hormigón a temperatura ambiente conforme a MIL-STD 810H Múltiples caídas desde 2,4 m/8 pies sobre suelo de hormigón en el intervalo de -20 °C a 50 °C conforme a MIL-STD 810H
<b>Especificación para sacudidas</b>	2000 sacudidas de 1,0 m/3,3 pies; cumple o supera las especificaciones IEC para sacudidas
<b>Sellado</b>	IP65 e IP68 con batería conforme a especificaciones de sellado IEC aplicables
<b>Vibración</b>	4 g seno valor pico (de 5 Hz a 2 kHz); 0,04 g 2/Hz aleatoria (de 20 Hz a 2 kHz); duración de 60 minutos por eje, 3 ejes
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	Descarga de aire de ± 15 kVcc; descarga directa de ± 8 kVcc; descarga indirecta de ± 8 kVcc

## Automated Interactive Sensor Technology (IST)

<b>Sensor de luz</b>	Ajusta el brillo de la iluminación posterior de la pantalla
<b>Magnetómetro</b>	Detecta dirección y orientación
<b>Sensor de movimiento</b>	Acelerómetro de 3 ejes con giroscopio MEMS
<b>Sensor de presión</b>	Detecta información de altitud para localización
<b>Sensor de proximidad</b>	Detecta cuando el usuario se coloca el auricular junto la cabeza durante una llamada telefónica para desactivar la salida de pantalla y la entrada táctil
<b>Giroscopio</b>	Detecta la orientación lineal

## Certificaciones generales

Cumple TAA; certificación ARCore Google

## Captura de datos

<b>Escaneado</b>	Motor de escaneado de alcance avanzado 1D/2D SE55 con tecnología IntelliFocus™; motor de escaneado 1D/2D SE4770
<b>Cámara</b>	Delantera — 8 MP; trasera — 16 MP con autofocus; el LED flash genera luz blanca equilibrada; admite modo Torch + HDR (de serie); Optical Image Stabilization (OIS) (solo SKU premium), sensor tiempo de vuelo (ToF) (solo SKU premium)
<b>NFC</b>	ISO 14443 Tipo A y B; tarjetas FeliCa e ISO 15693; emulación de tarjetas a través de host; admite pagos contactless; compatibilidad de sondeo ECP1.0 y ECP2.0, certificación Apple VAS; certificación NFC Forum

## Comunicaciones de datos y voz mediante WAN inalámbrica (solo TC78)

<b>Banda de radiofrecuencia</b>	Norteamérica: 5G FR1: n2, 5, 7, 12, 13, 14, 25, 26, 29, 38, 41, 48, 66, 71, 77, 78; 4G: B2, 4, 5, 7, 12, 13, 14, 17, 25, 26, 29, 38, 41, 48, 66, 71; 3G: B2, 4, 5; 2G: 850, 1900; Resto del mundo: 5G FR1: n1, 2, 3, 5, 7, 8, 20, 28, 38, 40, 41, 66, 71, 77, 78; 4G: B1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 17, 20, 28, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 66, 71; 3G: 1, 2, 3, 4, 5, 8; 2G: 850, 900, 1800, 1900; China/Japón: 5G FR1: n1, 3, 5, 8, 38, 40, 41, 77, 78, 79; 4G: B1, 3, 5, 7, 8, 19, 34, 38, 39, 40, 41, 42; 3G: B1, 5, 8, 19; 2G: 850, 900, 1800
<b>GPS</b>	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band GNSS — L1/G1/E1/B1 simultáneo (GPS/QZSS, GL0, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; compatible con XTRA
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) y WMM-PS incluido TSPEC

## LAN inalámbrica

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi 6E (802.11ax); Wi-Fi™ Certified; Wi-Fi™ 6E Certified; banda doble simultánea; IPv4, IPv6
--------------	---

## Mercados y aplicaciones

### Primarios

- Transporte y logística/entrega de paquetes/correo postal
- Entrega directa en tiendas (DSD)/contabilidad en ruta
- Líneas aéreas (handling)
- Movilidad/servicios sobre el terreno
- Almacenaje
- Fabricación
- Administración del Estado

### Secundarios

- Retail/centros de distribución,

## HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### ORDENADORES MÓVILES TC73/TC78

<b>Velocidades de datos</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — hasta 2402 Mbps; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz hasta 286,8 Mbps 6 GHz: 802.11ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — hasta 2402 Mbps
<b>Canales de funcionamiento</b>	Canales 1 a 13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Canal 36-165 (5150-5850 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; los canales/frecuencias y los anchos de banda reales de funcionamiento dependen de la normativa y de la agencia de certificación.
<b>Seguridad y cifrado</b>	WEP (40 o 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP and AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; solo modelos TC78 WWAN — EAP-SIM, EAP-AKA; WPA3 Enterprise modo de 192 bits (GCMP256) - EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
<b>Certificaciones</b>	Certificaciones de Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6; 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
<b>Itinerancia rápida</b>	Caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
<b>PAN inalámbrica</b>	
<b>Bluetooth</b>	Clase 2, Bluetooth v5.2 y BLE secundaria para baliza en batería BLE

#### Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el TC73/TC78 está garantizado 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, consulte:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### 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)

#### Servicios recomendados

Servicios de asistencia Essential y Select de Zebra OneCare™; Servicios de visibilidad Zebra: VisibilityIQ™ Foresight Para obtener información acerca de los servicios de Zebra, visite

[www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

#### Notas al pie

1. CBRS solo está disponible en EE. UU.
2. En comparación con el procesador Qualcomm SD660.
3. En comparación con anteriores generaciones de la familia TC7X.
4. Disponible solo en el TC78.
5. La distancia depende del tipo y del tamaño de la simbología.

#### 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 dependiendo del modelo y puede ser necesario disponer de contrato de asistencia. Para conocer las soluciones compatibles, visite:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



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