

# Computadora táctil Series TC72 y TC77

## Lo último en cómputo ultrarresistente totalmente táctil de nivel empresarial

Los trabajadores de primera línea, claves para la interacción empresarial, pasan los días atendiendo personalmente a los activos más importantes de su empresa: los clientes. Ahora cuenta con un dispositivo diseñado para llevar el servicio al cliente a otro nivel al proporcionarles a los trabajadores todo lo que necesitan para alcanzar la máxima eficiencia con fiabilidad asegurada: las computadoras táctiles TC72 y TC77 con Android. Esta familia se basa en la exitosa Series TC7 y proporciona a los trabajadores, tanto dentro como fuera de las instalaciones, la computadora ultrarresistente y totalmente táctil más avanzada. Con una experiencia de teléfono inteligente, disfrute de la máxima simplicidad, una construcción diseñada para resistir años de uso y abuso intenso, y una nueva plataforma que ofrece más capacidades que el resto de los dispositivos de su clase. La TC72 y TC77: ventaja competitiva para una verdadera interacción empresarial.



### La mejor experiencia del usuario

#### Android como punto de partida conocido

Sus trabajadores ya saben cómo usar dispositivos Android, de manera que los tiempos de capacitación y las curvas de adopción son casi inexistentes. Además, puede proporcionar las aplicaciones interactivas y gráficas que esperan los trabajadores modernos.

#### Tecnología de pantalla táctil de avanzada

La pantalla de alta definición ofrece amplio espacio para aplicaciones intuitivas con gran cantidad de gráficos. La operación multitáctil es una tecnología sencilla, reconocible y versátil que funciona incluso cuando se moja, con guantes o con un lápiz óptico. Y con la mejor legibilidad en exteriores, podrá ver la pantalla fácilmente, incluso con luz solar directa.

#### Captura de datos supersimple: códigos de barras, etiquetas y documentos

La tecnología de escaneo de avanzada y PRZM Intelligent Imaging permiten capturas ultrarrápidas de códigos de barras 1D y 2D impresos y electrónicos (incluso Digimarc), independientemente de las condiciones. Gracias al margen de funcionamiento extendido y al campo de visión amplio, los trabajadores pueden escanear códigos de barras cercanos y lejanos. A su vez, la lectura omnidireccional permite apuntar y disparar sin complicaciones y sin necesidad de acomodar el dispositivo en función del código de barras. ¿Necesita capturar varios códigos de barras de una etiqueta o datos de un formulario? Con SimulScan de Zebra, una aplicación de Mobility DNA gratuita preinstalada, puede hacerlo con solo presionar un botón.

#### Energía fiable para turnos completos

La batería PowerPrecision+ de gran capacidad proporciona 15 horas de energía<sup>1</sup>, más que suficiente para hasta los turnos más largos. Con baterías que se pueden cambiar rápidamente, no hay necesidad de apagar el dispositivo o cerrar las aplicaciones activas. Y gracias a la función de carga rápida, las baterías se cargan por completo en tiempo récord.

#### Total flexibilidad de red celular con la simplicidad de un solo dispositivo

Dondequiera que estén, sus trabajadores pueden estar en contacto. La compatibilidad simultánea con dos proveedores de servicio es ideal para los trabajadores que viajan a áreas donde un proveedor ofrece mejor servicio que otro. La compatibilidad con varios proveedores agregados otorga velocidades de carga y descarga más rápidas. La TC77 cuenta con certificación en las principales redes de seguridad pública, como AT&T FirstNet y Verizon, lo que garantiza a los rescatistas la conectividad que necesitan cuando las redes están sobrecargadas en situaciones de crisis.



**TC72/TC77: la mejor computadora táctil empresarial ultrarresistente.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/tc72](http://www.zebra.com/tc72) o [www.zebra.com/tc77](http://www.zebra.com/tc77)

### **Mejor rango y velocidad de wifi con menos recursos**

Gracias a la tecnología de entrada múltiple/salida múltiple multiusuario (MU-MIMO) 2x2, los puntos de acceso pueden comunicarse con varios dispositivos al mismo tiempo a través de la formación de un campo direccionado, lo que amplifica la capacidad, la velocidad y el rango de la red WiFi. Además, el procesamiento se traslada del dispositivo móvil al punto de acceso, lo que extiende los tiempos de ciclo de las baterías.

### **Bluetooth 5.0 que proporciona el doble de velocidad y el cuádruple de alcance**

Un rango extendido de 800 ft/240 m y velocidades de datos de hasta 2 Mbps aumentan la flexibilidad y el rendimiento de la aplicación para los dispositivos periféricos Bluetooth, como impresoras y auriculares, mientras que la tecnología Bluetooth de bajo consumo disminuye los requisitos de energía y amplía los tiempos de ciclo de las baterías.

### **Nueva cámara frontal de 5 megapíxeles compatible con aplicaciones más avanzadas**

La cámara frontal permite utilizar VLC (comunicación con luz visible), que le permite hacer un seguimiento de la ubicación de los clientes y trabajadores utilizando la infraestructura de iluminación LED existente. Las videollamadas mejoran el servicio y la productividad. Los clientes disfrutan de un toque más personal y los expertos remotos pueden ver reparaciones en progreso para ayudar a los técnicos de las instalaciones a resolver problemas con mayor rapidez.

### **Fotos y videos en resolución ultraalta**

La cámara posterior a color de 13 megapíxeles captura fotos y videos con gran detalle, ideal para pruebas de condición/entrega/servicio, soporte técnico en las instalaciones y más.

### **La mejor calidad de voz de su clase**

Con altavoces de alto volumen y tecnología de cancelación de ruido, los interlocutores pueden escuchar todo.

## **Creadas para durar**

### **Lo último en diseño ultrarresistente comprobado**

Si necesita equipos para uso y abuso intenso y condiciones ambientales exigentes, no encontrará mejor solución que la TC72/TC77. Construido para resistir caídas sobre hormigón desde 8 ft/2,4 m y 2000 golpes, este dispositivo, que cuenta con sellado IP65 e IP68, es casi 100 % resistente al agua, las caídas, el polvo y los golpes. Esto significa que los trabajadores pueden golpearlo y usarlo en el exterior en presencia de lluvia, nieve, frío extremo o calor agobiante sin que su funcionamiento deje de ser confiable. El panel táctil Corning Gorilla Glass y la ventana del lector de imágenes otorgan máxima resistencia a rayaduras y protección contra roturas a la pantalla y el ojo del lente.

### **Una plataforma para gestionar todas sus aplicaciones, tanto actuales como futuras**

El procesador ultrapotente proporciona un rendimiento superior en todas las aplicaciones de voz y datos. También se beneficia de una compatibilidad integrada con las próximas versiones de Android, así como también con futuras aplicaciones, como la inteligencia artificial.

### **Maximice la productividad con accesorios empresariales**

A diferencia de los teléfonos inteligentes para consumidores, un conjunto integral de accesorios empresariales mejora la facilidad de uso y la gestión. Un gatillo facilita el escaneo y ShareCradles exclusivas que cargan dispositivos y baterías simplifican la administración del sector interno. Y la retrocompatibilidad total con los accesorios de la TC70x/TC75x le garantiza una actualización rentable.

### **Alta compatibilidad con servicios de localización**

Implemente servicios de localización con facilidad gracias a la compatibilidad con distintas tecnologías, como VLC, Bluetooth 5.0 BLE y wifi, además de las soluciones SmartLens y MPact de Zebra.

### **Mejore el valor del dispositivo con los servicios VisibilityIQ™ opcionales de Zebra**

VisibilityIQ le brinda información útil e impulsada por los datos para que pueda maximizar el desempeño de sus dispositivos, sus trabajadores y sus tareas de rutina. VisibilityIQ™ Foresight integra sus datos masivos en un solo panel basado en la nube codificado por color, lo que se traduce en información útil que lo ayuda a simplificar los flujos de trabajo. VisibilityIQ™ DNA permite ver las herramientas clave de DNA, y el panel en la nube de VisibilityIQ™ OneCare® permite ver las reparaciones, la asistencia técnica, el estado de la seguridad del software y más.

## **Maximice la productividad y eficiencia del personal y el valor del dispositivo con nuevas y poderosas aplicaciones de Mobility DNA**

### **WorryFree WiFi: conectividad wifi superior y fiable**

Proporcione a los trabajadores la mejor conexión Wi-Fi posible en cada minuto del turno laboral. Esta herramienta gratuita proporciona tiempos de respuesta de aplicación casi inmediatos, itinerancia sin igual, calidad de voz excepcional y excelente diagnóstico de red.

### **PowerPrecision Console para una administración mejorada de la batería**

Esta herramienta gratuita para PC facilita la identificación y extracción de las baterías viejas de su grupo de baterías antes de que afecten la productividad.

### **Control revolucionario de todo el proceso de actualización**

Elimine el costo y la complejidad de las actualizaciones de sus dispositivos Android con LifeGuard™ Analytics, gratis con su contrato de soporte de Zebra OneCare. Conozca las actualizaciones disponibles con su nivel de prioridad y los dispositivos compatibles con cada actualización. Actualice automáticamente los dispositivos de forma inalámbrica con solo presionar un botón. Además, monitoree y administre el estado de las actualizaciones en tiempo real.

### **Administre fácilmente el acceso a los Servicios de Google para Móviles (GMS, por sus siglas en inglés)**

El nuevo modo de restricción de StageNow proporciona un servicio innovador para la industria: un método simple que permite desactivar los Servicios de Google para Móviles (GMS, por sus siglas en inglés) incluidos en el sistema operativo y reactivarlos si los necesita más adelante. StageNow es gratuito y ya viene cargado en todos los dispositivos TC72/TC77.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	6,3 in L x 3,3 in An x 1,1 in P 161 mm L x 84 mm An x 28 mm P
<b>Peso</b>	13,3 oz / 376 g
<b>Pantalla</b>	4,7 in de alta definición (1280 x 720), ultraluminosa, visualizable en exteriores, adherida ópticamente al panel táctil
<b>Ventana del lector de imágenes</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Panel táctil</b>	Panel táctil capacitivo de modo dual con entrada de lápiz óptico o carga con o sin guantes (el lápiz óptico conductor se vende por separado); modos de protector de pantalla y lluvia; cristal Corning Gorilla Glass
<b>Retroiluminación</b>	Retroiluminación LED
<b>Alimentación</b>	Ion de litio de 3,7 V, 4620 mAh. PowerPrecision/PowerPrecision+: tecnología de batería mejorada para prolongar los tiempos de ciclo y la visibilidad en tiempo real de información de la batería para mejorar la gestión de las baterías
<b>Ranura de expansión</b>	MicroSD accesible para el usuario con 32 GB SDHC y hasta 256 GB SDXC.
<b>SIM</b>	Solo en el modelo TC77: 2 ranuras nano SIM (dos SIM y dos SIM en espera, solo en UE)
<b>Conexiones de red</b>	<b>TC72:</b> WLAN, WPAN (Bluetooth) <b>TC77:</b> WWAN (celular, WLAN, wifi), WPAN (Bluetooth); USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente)
<b>Notificación</b>	Tono audible; LED de varios colores; vibración
<b>Teclado</b>	Teclado en pantalla y teclado Enterprise
<b>Voz y audio</b>	Compatibilidad con tres micrófonos con cancelación de ruido; alerta vibratoria; altavoz; compatibilidad con auricular inalámbrico Bluetooth; altavoz de alta calidad; compatibilidad con auricular PTT; voz en red celular con conmutación de circuitos; voz HD

## Características de rendimiento

<b>CPU</b>	Procesador Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 núcleos y 2,2 GHz
<b>Sistema operativo</b>	<b>TC72:</b> Android 10, que puede actualizarse hasta Android 11/R? <b>TC77:</b> Android 10, que puede actualizarse hasta Android 11/R?
<b>Memoria</b>	4 GB de RAM/32 GB de memoria flash pSLC
<b>Protocolo de Internet</b>	IPv4 e IPv6

## Entorno del usuario

<b>Temp. de funcionamiento</b>	De -4 °F a 122 °F/De -20 °C a 50 °C
<b>Temp. de almacenamiento</b>	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 90 % sin condensación
<b>Especificaciones de caídas</b>	Varias caídas desde 6 ft/1,8 m sobre concreto en toda la gama de temperaturas de funcionamiento, varias caídas desde 8 ft/2,4 m sobre concreto a temperatura ambiente según la norma MIL-STD 810G
<b>Especificación de golpes</b>	2000 golpes desde 3,3 ft/1 m; cumple o supera la especificación de golpes de la IEC
<b>Sellado</b>	IP65 e IP68, según las especificaciones sobre sellado vigentes de la IEC
<b>Vibración</b>	Senoidal pico de 4 g (de 5 Hz a 2 kHz); 0,04 g 2/Hz aleatorio (de 20 Hz a 2 kHz); 60 minutos por eje, 3 ejes
<b>Choque térmico</b>	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F) con transición rápida

<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	+/-15 kV CC de descarga de aire; +/-8 kV CC de descarga directa; +/-8 kV CC de descarga indirecta
--------------------------------------	---

## Tecnología de sensor interactivo (IST)

<b>Sensor de luz</b>	Ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación de la pantalla
<b>Sensor de movimiento</b>	eCompass, giroscopio de 3 ejes, acelerómetro de 3 ejes
<b>Sensor de presión atmosférica</b>	Sí, solo en TC77

## Captura de datos

<b>Escaneo</b>	SE4770: lector de imágenes 1D/2D omnidireccional SE4750: lector de imágenes 1D/2D omnidireccional Compatibilidad con simbología Digimarc
<b>Cámara</b>	Frontal: 5 megapíxeles con enfoque fijo Posterior: 13 megapíxeles con enfoque automático; apertura F/2.4; flash de LED que genera luz blanca equilibrada; compatible con modo linterna; video 4K con estabilización de imagen Cámara compatible con escaneo de códigos de barras
<b>NFC</b>	ISO 14443 tipo A y B; F; tarjetas FeliCa e ISO 15693; modo P2P y emulación de tarjetas a través de host Compatibilidad con SAM para tecnología Calypso, FeliCa y Mifare Solo en el modelo TC77: compatibilidad con Dual SAM en SKU TC77 SAM

## Comunicaciones de voz y datos por WAN inalámbrica

<b>Solo en el modelo TC77: Bandas de radiofrecuencia</b>	Compatible con VoLTE, agregación de proveedores hasta 3DL CA Certificación AT&T FirstNet Certificación Verizon PNTM LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/ AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25/4,66/1/7); LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41,38); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1); GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
<b>GPS</b>	Solo en el modelo TC77: GPS asistido (A-GPS) autónomo; Navstar; GLONASS; Galileo; BeiDou

## LAN inalámbrica

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/v/w; certificación Wi-Fi™; IPv4, IPv6, MU-MIMO 2x2
<b>Tasas de datos</b>	5 GHz: 802.11 a/n/ac hasta 866,7 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n, hasta 300 Mbps
<b>Canales de operación</b>	Canales 1 a 13 (2412 a 2472 MHz) y canales 36 a 165 (5180 a 5825 MHz) Ancho de banda de los canales: 20, 40 y 80 MHz Las frecuencias/los canales operativos y los anchos de banda reales dependen de las normativas y de la agencia de certificación
<b>Seguridad y cifrado</b>	WEP (40 o 104 bits); WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES) — EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC y LEAP, EAP-PWD
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) y WMM-PS
<b>la utilidad Toolbox</b>	Soft AP, MU-MIMO 2x2, modulación QAM de 256 estados en radio de 5G GHz; capacidades de combinación de relación máxima (MRC, por sus siglas en inglés), comprobación de paridad de baja densidad (LDPC, por sus siglas en inglés) Tx/Rx, formación de haz de transmisión (TxBF, por sus siglas en inglés) y BFee (Beamformee); compatibilidad integral con IEEE 802.11 a/b/g/n
<b>Certificaciones</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)

## Mercados y aplicaciones:

### Comercio Minorista

- Auditorías/modificaciones de precios
- Comunicaciones de voz
- Administración de activos
- Retiro en tienda

### Manufactura

- Procesamiento de pedidos/devoluciones
- Administración de inventario
- Acceso a documentación técnica
- Administración de órdenes de trabajo

### Transporte y logística

- Entrega puerta a puerta
- Seguimiento y trazabilidad de paquetes/palés
- Prueba de entrega/recolección (firma/foto)
- Optimización de rutas

### Almacén

- Administración de almacenes
- Procesamiento de devoluciones
- Transacciones EDI
- Comunicaciones de voz

### Seguridad pública y de nivel gubernamental

- Citaciones electrónicas
- Conciencia situacional
- Comunicación y colaboración
- Administración de activos

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO  
COMPUTADORA TÁCTIL SERIES TC72 Y TC77

<b>Itinerancia rápida</b>	Almacenamiento en caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
---------------------------	---

**PAN inalámbrica**

<b>Bluetooth</b>	Clase 2, Bluetooth v5.0 y Bluetooth de bajo consumo (BLE)
------------------	---

**Comunicación y mensajería**

Workforce Connect PTT Express (incluido) proporciona comunicaciones de tipo “pulsar para hablar” instantáneas de grupos pequeños a través de redes wifi. Workforce Connect PTT Pro (compatible) proporciona una solución “pulsar para hablar” escalable e independiente de la red que incluye servicio de mensajería, servicios de localización e integración con radio bidireccional. El cliente de voz Workforce Connect Voice (compatible) permite que los dispositivos Series TC72/TC77 funcionen como un teléfono móvil completo con capacidad para varias líneas a través de redes wifi.

**Garantía**

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la Series TC72/TC77 está garantizada contra defectos de mano de obra y materiales por un período de 1 (un) año a partir de la fecha de envío. Para leer la declaración completa de la garantía, visite: <http://www.zebra.com/warranty>

**Servicios recomendados**

Servicios de soporte de Zebra OneCare® Essential y Select  
Servicios de visibilidad de Zebra: VisibilityIQ™ Foresight o servicio de visibilidad de activos

**Notas al pie**

1. Según perfiles de usuarios típicos.
  2. La compatibilidad con futuras versiones del sistema operativo Android más allá de A11/R está sujeta a la validación de Qualcomm.
- Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

**Normativa ambiental**

**Entorno**

- RoHS (Directiva 2011/65/UE; Enmienda 2015/863)
- REACH (SVHC) 1907/2006

Para obtener una lista completa del cumplimiento de productos y materiales, visite: [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

**Software de Mobility DNA**

Las soluciones de Mobility DNA le permiten sacar más provecho de sus computadores móviles mediante la incorporación de funcionalidades y la simplificación de la implementación y administración de sus dispositivos móviles. Para obtener más información sobre estas características exclusivas de Zebra, visite [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA solo está disponible en Android. Las características pueden variar según el modelo y es posible que se requiera un contrato de soporte. Para ver para qué soluciones se ofrece soporte, visite:

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



Sede corporativa en Norteamérica  
+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 América Latina  
+1-866-230-9494  
la.contactme@zebra.com

# DATOS DE CONTACTO REGIONAL Y REDES SOCIALES



(502) 2326-8383 Guatemala  
(507) 270-4444 Panamá  
(503) 2526-9206 El Salvador  
(504) 2566-0426 Honduras  
(505) 2266-2050 Nicaragua  
(506) 4000-0482 Costa Rica  
5528654081 México

[www.grupo-megabyte.net](http://www.grupo-megabyte.net)  
[info@grupo-megabyte.net](mailto:info@grupo-megabyte.net)

Redes Sociales:



[GrupoMegabyteCA](#)



[GrupoMegabyte](#)



[GrupoMegabyte01](#)



[GrupoMegabyteCA](#)



[GrupoMegabyte](#)