

Computadora táctil Series TC52 y TC57

Lo mejor en cómputo táctil de nivel empresarial

Las computadoras táctiles TC52/TC57 se basan en las reconocidas TC51/TC56, pero agregan una plataforma y funcionalidades nuevas para proporcionar lo último en cómputo táctil de nivel empresarial. Obtiene la mejor experiencia del usuario: la simplicidad de Android con todas las características empresariales que los trabajadores necesitan para maximizar la productividad y minimizar los tiempos de ciclo. Obtiene los últimos avances tecnológicos en una plataforma de última generación para maximizar hoy los beneficios de la movilidad y disponer de las herramientas a futuro para llevar a cabo las operaciones comerciales. Obtiene Mobility DNA, la mejor colección de aplicaciones de valor agregado, con cuatro nuevas soluciones complementarias que proporcionan una funcionalidad sin igual, como el mejor rendimiento de Wi-Fi posible, control centralizado del proceso de actualización de los dispositivos, control sobre el acceso a los Servicios de Google para Móviles (GMS, por sus siglas en inglés) y mucho más. Además, los servicios de visibilidad opcionales ofrecen lo último en capacidades de administración de dispositivos para maximizar el valor del dispositivo.



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 avanzada

Proporcione a los trabajadores toda la simplicidad de la pantalla táctil. La pantalla de 5 in ofrece el espacio suficiente para aplicaciones con gran cantidad de gráficos. La operación multitáctil es una tecnología sencilla, reconocible y versátil que funciona cuando se moja la pantalla, con guantes o con un lápiz óptico. Y con la mejor legibilidad en exteriores, podrá ver la pantalla fácilmente, incluso con luz solar directa.

Capture fácilmente cualquier cosa, ya sean códigos de barras, etiquetas o 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.

¿Necesita capturar varios códigos de barras de una etiqueta o datos de un formulario, como casillas de verificación, campos de texto, firmas y más? 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 14 horas de energía², más que suficiente incluso para 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 estarán completamente cargadas y listas para usar en tiempo récord.

Zona táctil Active Edge™ para acceder a características con un solo toque

Los usuarios pueden crear fácilmente teclas programables de uso exclusivo en ambos lados de la pantalla para acceder a las características y aplicaciones más utilizadas en el dispositivo con solo presionar un botón, desde el escáner, la cámara y aplicaciones de línea de negocios hasta funciones "pulsar para hablar" y mensajería de texto.

Todos los últimos avances tecnológicos

Resistentes y preparadas para las tareas más arduas

Si bien estas computadoras táctiles parecen teléfonos inteligentes, la similitud solo está en la apariencia: por dentro y por fuera, están diseñadas para la empresa. Pueden caer al agua o sobre hormigón, y se pueden usar en áreas con mucho polvo y en exteriores, incluso con lluvia y nieve, sin que su funcionamiento deje de ser confiable. El diseño de una pieza proporciona una protección adicional contra impactos para los circuitos electrónicos más sensibles. Además, el panel táctil Corning Gorilla Glass y la ventana del generador de imágenes otorgan máxima resistencia a rayaduras y protección contra roturas a dos de las piezas más vulnerables del dispositivo.



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 dos versiones de Android (P y Q)¹ y con futuras aplicaciones, como inteligencia artificial.

Alta compatibilidad con servicios de localización

Implemente fácilmente servicios de localización gracias a la compatibilidad con distintas tecnologías, como comunicación con luz visible (VLC, por sus siglas en inglés), Bluetooth 5.0 BLE y wifi, además de las soluciones SmartLens³ y MotionWorks de Zebra.

Compatibilidad con las últimas mejoras de wifi que maximizan el alcance y la 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.

La mejor calidad de voz de su clase

Los tres micrófonos, los altavoces de alto volumen y la tecnología de cancelación de ruido se combinan para que los interlocutores puedan escuchar todo, incluso en las áreas más ruidosas.

Nueva cámara frontal de 5 megapíxeles compatible con aplicaciones más avanzadas

La nueva cámara frontal permite utilizar comunicación con luz visible (VLC, por sus siglas en inglés), la última tecnología de localización que le permite hacer un seguimiento de la ubicación de los clientes y trabajadores con iluminación LED en altura compatible. 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 y mejorar las tasas de reparaciones en el primer intento.

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

La TC57 proporciona a los trabajadores de todo el mundo un servicio celular fiable. La compatibilidad con la agregación de proveedores mejora de forma significativa el rendimiento de la aplicación mediante el aumento de la capacidad y velocidad de los datos. Cuenta con certificación en las principales redes de servicios públicos, 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.

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.

Bluetooth 5.0 para duplicar la velocidad y cuadruplicar el alcance con menos consumo de energía

Las velocidades de datos (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.

Maximice la productividad con accesorios empresariales

A diferencia de los teléfonos inteligentes para consumidores, los accesorios de nivel empresarial compatibles con dispositivos anteriores convierten las computadoras TC52/TC57 en dispositivos más fáciles de usar y administrar: desde un gatillo para lecturas más simples hasta ShareCradles exclusivas capaces de cargar tanto dispositivos como baterías.

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

WorryFree Wi-Fi: conectividad Wi-Fi 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, todo lo que su red wifi necesita para aumentar la productividad del personal y atender mejor a los clientes.

PowerPrecision Console: evite que las baterías obsoletas reduzcan la productividad del personal

Esta solución gratuita para PC proporciona un panel fácil de leer que le permite identificar y retirar rápidamente las baterías obsoletas antes de que afecten la productividad del personal y los tiempos de actividad de los dispositivos móviles.

Control revolucionario de todo el proceso de actualización con LifeGuard

Actualizar los dispositivos móviles empresariales que utilizan Android puede requerir mucho tiempo y ser un proceso costoso, complejo y difícil de seguir. Ahora puede hacer todo con LifeGuard Analytics, una solución gratuita 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) con el modo de restricción

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 TC52/TC57.

Lo mejor en opciones de administración de dispositivos

Mejore el valor del dispositivo con los servicios de visibilidad opcionales de Zebra

Obtenga los datos de administración de dispositivos que necesita para maximizar el tiempo de actividad del dispositivo, la eficiencia operativa y la recuperación de la inversión. El servicio de visibilidad de activos (AVS, por sus siglas en inglés) es una solución fácil de usar e implementar que no requiere un sistema de administración de movilidad empresarial (EMM, por sus siglas en inglés). Los servicios de visibilidad operativa (OVS, por sus siglas en inglés) son una solución integral de administración de dispositivos que aprovecha la información de su EMM para ayudarlo a obtener más valor en sus dispositivos móviles Zebra. Estos servicios opcionales se pueden agregar a su contrato opcional de soporte de Zebra OneCare.

Especificaciones de la Series TC52/TC57

| Dimensiones | 6,1 in L x 2,9 in A x 0,73 in Al 155 mm L x 75,5 mm A x 18,6 mm Al |
|--------------------------------------|---|
| Peso | 8,8 oz/249 g con batería |
| Pantalla | 5,0 in de alta definición (1280 x 720), ultraluminosa, visualizable en exteriores, adherida ópticamente al panel táctil |
| Ventana del generador de imágenes | Corning Gorilla Glass |
| Panel táctil | Panel táctil capacitivo de modo dual con entrada de lápiz óptico o entrada digital con o sin guantes (el lápiz óptico conductor se vende por separado); crista Corning Gorilla Glass; protección contra gotas de agua; recubrimiento resistente a las manchas y las huellas dactilares |
| Retroiluminación | Retroiluminación LED |
| Alimentación | lon de litio recargable, PowerPrecision+, 4300 mAh/15,48 Wh de funcionamiento típico, voltaje de carga de celda de 4,2 V, voltaje nominal de celda de 3,6 V, métricas de la batería mejoradas para mejorar la gestión de las baterías, carga rápida USB (500 mA) |
| Ranura de expansión | MicroSD accesible por el usuario hasta 32 GB SDHC y 256 GB SDXC |
| Ranuras SIM | Solo en el modelo TC57: 1 SIM nano |
| Conexiones de red | TC52/TC57: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, alta velocidad (host y cliente) Solo en el modelo TC57: WWAN |
| Notificación | Tono audible; LED de varios colores; vibración |
| Teclado | Teclado en pantalla y teclado Enterprise |
| Voz y audio | Tres micrófonos y cancelación de ruido; alerta vibra- toria; altavoz frontal; compatibilidad con auricular inalámbrico Bluetooth; altavoz de alta calidad; com- patibilidad con auricular PTT; voz en red celular con conmutación de circuitos; voz HD; audio SWB y FB |
| Botones | Seis botones programables para maximizar la flexibi- lidad: botón trasero, botones duales dedicados para escaneo; botón dedicado para función "pulsar para hablar"; botones para subir y bajar el volumen |
| Características de rei | ndimiento |
| СРИ | Procesador Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 nú- cleos y 2,2 GHz |
| Sistema operativo | TC52: Android 9 Pie, puede actualizarse hasta Android R¹ TC57: Android 8 Oreo, puede actualizarse hasta Android R¹ Ambas con el modo de restricción de Zebra para controlar el acceso a GMS y otros dispositivos. |
| Memoria | 4 GB de RAM/32 GB de memoria flash |
| ntorno del usuario | L |
| Temp. de funciona- miento | De -4 °F a 122 °F/De -20 °C a 50 °C |
| Temp. de almacena- miento | De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C |
| Humedad | De 5 % a 95 % sin condensación |
| Especificaciones de caídas | Resiste múltiples caídas desde 4 ft/1,2 m a losas sobre hormigón dentro del rango de -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) |
| | Resiste múltiples caídas desde 6 ft sobre hormigón con el accesorio de funda resistente, según MIL STD 810G |

| Sellado | IP67 e IP65, según las especificaciones sobre sellado vigentes de la IEC |
|---|---|
| Vibración | 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 |
| Choque térmico | De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F) con transición rápida |
| Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés) | +/- 15 kV de descarga de aire; +/- 8 kV de descarga directa; +/- 8 kV de descarga indirecta |
| Tecnología de senso | r interactivo (IST) |
| Sensor de luz | Ajusta automáticamente el brillo de la retroilumina- ción de la pantalla |
| Magnetómetro | eCompass detecta automáticamente la dirección y la orientación |
| Sensor de movimiento | Acelerómetro de tres ejes con giroscopio MEMS |
| Sensor de presión | Detecta automáticamente información de altitud para la localización (solo el modelo TC57) |
| Sensor de proximidad | Detecta automáticamente cuando el usuario se coloca el teléfono sobre la oreja durante una llamada para desactivar la visualización en pantalla y la entrada táctil |
| Captura de datos | |
| Escaneo | Generador de imágenes SE4710 (1D y 2D) con alcance extraordinario: Rango de escaneo, código de barras Code 39: 20 mil: de 1,8 in a 32,0 in/de 4,5 cm a 81,3 cm 3 mil: de 3,1 in a 5,6 in/de 7,9 cm a 14,2 cm Compatibilidad con Digimarc |
| Cámara | Frontal: 5 megapíxeles; apertura f/2.0 Posterior: 13 megapíxeles con enfoque automático; apertura F/2.2; flash de LED que genera luz blanca equilibrada; compatible con modo linterna |
| NFC | ISO 14443 tipo A y B; tarjetas FeliCa e ISO 15693; modo P2P y emulación de tarjetas a través de host. Solo en el modelo TC57: Emulación de tarjetas a través de host y UICC |
| Comunicaciones de v el modelo TC57) | voz y datos por WAN inalámbrica (solo en |
| Bandas de radiofre- cuencia | 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 |
| GPS | Solo en el modelo TC57: GPS autónomo y concurrente, GLONASS, Gallileo, BeiDou y A-GPS. Compatible con IZAT™ XTRA |
| Multimedia | Wi-Fi Multimedia™ (WMM y WMM-PS, incluyendo |

TSPEC)

TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v³/w; certificación Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO

TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v³/w; certificación Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO de 5 GHz

5 GHz: 802.11 a/n/ac hasta 866,7 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n, hasta 300 Mbps

LAN inalámbrica

Bluetooth

Tasas de datos

Mercados verticales y aplicaciones para la Series TC52/TC57:

Vendedores de comercios minoristas

- Verificación de precios/inventario
- Aplicaciones de fidelización
- Localizador de artículos
- Administración de precios
- Agilización de filas de espera/POS
- · Ventas asistidas
- Cupones electrónicos
- Transferencias entre tiendas
- Búsqueda en registros de regalos

Gerentes de comercios minoristas

- Administración de personal
- Administración de planogramas
- Cumplimiento de promociones
- Comercialización

Conductores de entrega directa desde almacén

- Automatización de pedidos
- Seguimiento de entregas
- Administración de inventario
- · Asistencia al cliente

Técnicos de servicio en el campo

- Administración de
 activos
- · Inventario de partes
- Facturación
- Servicios basados en la ubicación y la programación

Conductores de servicios de mensajería

- Prueba de entrega
- Administración de
 activos
- Servicios de ubicación
- Facturación

Seguridad pública y de nivel gubernamental

- Citaciones electrónicas
- Conciencia situacional

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPUTADORA TÁCTIL SERIES TC52 Y TC57

| 0 | C 4 42 /2442 2472 MILL) |
|----------------------|--|
| Canales de operación | 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 |
| | Ancho de banda de los canales: 20, 40 y 80 MHz |
| | Las frecuencias y los canales operativos reales |
| | dependen de las normativas y la agencia de |
| | certificación. |
| Seguridad y cifrado | WEP (40 o 104 bits); WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC y LEAP, EAP-PWD |
| Certificaciones | WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF) |
| Itinerancia rápida | Almacenamiento en caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC |
| PAN inalámbrica | |
| Bluetooth | Clase 2, Bluetooth v5.0 y Bluetooth de bajo consumo (BLE) |

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la Series TC52/57 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: 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. Para actualizar a las nuevas versiones compatibles de Android, es necesario comprar un contrato de servicio de Zebra OneCare.
- 2. Según perfiles de usuarios típicos

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Software de Mobility DNA

Las soluciones de Mobility DNA le permiten sacar más provecho de sus computadoras móviles mediante la incorporación de funcionalidades y la simplificación de la implementación y administración de sus dispositivos móviles. Para obtener más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra, visite www.zebra.

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 las soluciones compatibles, visite: https://developer.zebra.com/mobilitydna



































