

Ordenador táctil serie TC52/TC57

Lo último en informática táctil de categoría empresarial.

Los ordenadores táctiles TC52/TC57 se basan en los exitosos TC51/TC56 y añaden una nueva plataforma con nuevas funciones que ofrecen lo último en informática táctil de categoría empresarial. Obtenga la mejor experiencia de usuario: la simplicidad de Android con todas las funciones empresariales que los trabajadores necesitan para maximizar la productividad y reducir al mínimo el número de ciclos del proceso. Obtenga los últimos avances tecnológicos en una plataforma de última generación, que maximiza los beneficios de la movilidad actual, con la garantía de futuro que necesita para atender las necesidades de la empresa mañana. Obtenga la colección definitiva de aplicaciones de valor añadido, Mobility DNA™, con cuatro nuevas soluciones gratuitas que ofrecen una funcionalidad sin precedentes —entre las que se incluyen el mejor rendimiento Wi-Fi posible, el control centralizado del proceso de actualización de dispositivos, el control del acceso a Google Mobile Services (GMS) y mucho más. Y los servicios opcionales de visibilidad ofrecen las funciones más avanzadas de gestión de dispositivos para sacar el máximo partido de los dispositivos.



La experiencia de usuario que marca la diferencia

Android para el reconocimiento inmediato

Sus trabajadores ya saben cómo usar un dispositivo Android, lo que elimina prácticamente las curvas de adopción y tiempo de aprendizaje. Y usted puede ofrecerles las aplicaciones interactivas altamente gráficas que los trabajadores actuales esperan.

Tecnología avanzada de pantalla táctil

Ofrezca a sus trabajadores la simplicidad de la pantalla táctil. La pantalla de 5 pulgadas ofrece espacio suficiente para aplicaciones intuitivas eminentemente gráficas.

La operatividad multitáctil sencilla, familiar y flexible funciona aunque el dispositivo esté mojado o se utilice con guantes o con lápiz táctil. Además, gracias a que ofrece la mejor legibilidad en exteriores de su categoría, la pantalla resulta fácil de leer incluso al sol.

Captúrelo todo fácilmente —códigos de barras, etiquetas y documentos

PRZM Intelligent Imaging y la tecnología avanzada de escaneo ofrecen captura ultrarrápida de códigos de barras 1D y 2D impresos y electrónicos, incluidos los códigos Digimarc —con independencia de su estado. La mayor distancia de funcionamiento y el campo de visión amplio permiten a los trabajadores escanear códigos a mayor y a menor distancia, al tiempo que el escaneo omnidireccional ofrece un verdadero rendimiento de apunte y disparo, sin necesidad de alinear nunca el dispositivo con el código de barras. ¿Necesita capturar varios códigos de barras en una sola etiqueta o datos en un formulario, tales como casillas, campos de texto, firmas y mucho más? Puede realizarlo todo con tan solo pulsar un botón en SimulScan, una aplicación Mobility DNA preinstalada sin coste alguno.

Autonomía durante turnos completos con la que sus trabajadores pueden contar

La batería de alta capacidad PowerPrecision+ ofrece nada menos que 14 horas de autonomía¹ —de sobra para el turno más largo. Gracias al modo de cambio en caliente, el cambio de baterías es rápido y sencillo —no es necesario apagar el dispositivo ni cerrar las aplicaciones activas. Y con la carga rápida, las baterías están completamente cargadas y listas para funcionar en un tiempo récord.

Zona táctil de Active Edge™ para el acceso a funciones con un solo toque

Los usuarios pueden crear fácilmente teclas programadas dedicadas y exclusivas a cada lado de la pantalla para acceder con un solo toque a las funciones y aplicaciones del dispositivo que más utilizan —desde el escáner, la cámara y las aplicaciones de línea de negocio hasta mensajes de texto y push-to-talk.



Todos los avances tecnológicos más recientes

Reforzado y listo para la jornada más exigente

Aunque estos ordenadores táctiles parecen smartphones, las similitudes acaban aquí —están diseñados para la empresa, tanto por dentro como por fuera. Puede caer al agua o sobre hormigón y utilizarse en áreas polvorientas, bajo la lluvia o en la nieve —y aun así puede esperarse un funcionamiento fiable. Su diseño de cuerpo único proporciona protección adicional a impactos para componentes electrónicos sensibles. Además, la ventana del generador de imagen y el panel táctil Corning® Gorilla® Glass aportan máxima resistencia a arañazos y rotura a dos de las características más vulnerables de los dispositivos.

Una plataforma para la gestión de todas las aplicaciones —actualmente y en el futuro

El ultrapotente procesador proporciona un rendimiento superior en todas las aplicaciones de voz y datos. También se obtiene compatibilidad integrada con las dos próximas versiones de Android (P y Q)² y aplicaciones futuras, como la inteligencia artificial.

Compatibilidad con localización avanzada

Implemente la localización fácilmente con la compatibilidad con muchas tecnologías, que incluyen Visible Light Communication (VLC), Bluetooth 5.0 BLE y WiFi, así como las soluciones SmartLens y MotionWorks de Zebra.

La compatibilidad con las mejoras WiFi más recientes aumenta el alcance y la velocidad de WiFi —con menos energía

La tecnología MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) 2x2 permite puntos de acceso para comunicarse con varios dispositivos simultáneamente a través del filtrado espacial exacto, lo que aumenta la capacidad, la velocidad y el alcance de la red Wi-Fi. Además, el procesamiento se traslada del dispositivo móvil al punto de acceso, lo que prolonga la autonomía de la batería.

La voz de máxima calidad de su categoría

Tres micrófonos, altavoces de alto volumen y tecnología de supresión de ruido se conjugan para garantizar que ambos interlocutores escuchen con claridad toda la conversación —incluso en las zonas más ruidosas.

La nueva cámara frontal de 5 MP admite aplicaciones más avanzadas

Con la nueva cámara de vista frontal, obtendrá un soporte incorporado para la tecnología de localización más reciente, Visible Light Communication (VLC), que le permitirá rastrear la ubicación de los clientes y trabajadores con iluminación LED superior. La videollamada mejora el servicio y la productividad. Los clientes disfrutan de un toque más personal —y los expertos remotos pueden ver una reparación en curso para ayudar a los técnicos in situ a resolver los problemas más rápidamente y a aumentar las tasas de solución en la primera reparación.

Flexibilidad completa de la red móvil con la sencillez de un solo dispositivo

El TC57 proporciona un servicio móvil fiable a todos los trabajadores, con independencia del lugar del mundo en que se encuentren. La compatibilidad con la agregación de operadores mejora significativamente el rendimiento de las aplicaciones al aumentar las velocidades y la capacidad de datos. Está certificado por las principales redes de seguridad pública, como AT&T FirstNet y Verizon, lo que garantiza a los servicios de emergencia la conectividad que necesitan, incluso cuando las emergencias sobrecargan las redes comerciales en situaciones de crisis.

Vídeos y fotografías de resolución extremadamente alta

La cámara trasera en color de 13 MP captura vídeos y fotografías con un gran nivel de detalle —idónea para justificantes de estado, entrega y servicio, asistencia técnica in situ y mucho más.

Bluetooth 5.0, con el doble de velocidad y cuatro veces más alcance y con menos energía

Las velocidades de datos mejoradas de hasta 2 Mbps aumentan la flexibilidad y el rendimiento de las aplicaciones para los periféricos Bluetooth, como impresoras y auriculares, mientras que Bluetooth Low Energy reduce los requisitos de energía para ampliar la autonomía de la batería.

Maximice la productividad con accesorios empresariales

A diferencia de los smartphones de gran consumo, se obtiene un paquete completo de accesorios de categoría empresarial compatibles con versiones anteriores que hacen que el TC52/TC57 resulte más fácil de usar y gestionar, desde la empuñadura con disparador de instalación sencilla que facilita el escaneado hasta los cargadores ShareCradle que lo cargan todo: dispositivos y baterías.

Lleve la productividad, la eficiencia operativa y el aprovechamiento de los dispositivos a una nueva dimensión con las nuevas y potentes aplicaciones Mobility DNA.

Revolucionario control de extremo a extremo del proceso de actualización con LifeGuard

La actualización de los dispositivos móviles Android de categoría empresarial suele llevar tiempo y ser costosa, compleja y de difícil seguimiento. Ahora puede tenerlo todo con la opción de análisis de LifeGuard —que se incluye gratuitamente en el contrato de asistencia de Zebra OneCare®. Vea las actualizaciones disponibles, así como su prioridad y los dispositivos a los que afectan. Actualice automáticamente los dispositivos de forma inalámbrica con solo pulsar un botón. Y supervise y gestione cómodamente el estado de las actualizaciones en tiempo real.

Gestione fácilmente el acceso a Google Mobile Services (GMS) con el modo restringido

El nuevo modo restringido de StageNow supone una novedad en el sector —una forma sencilla de desactivar solo con un clic Google Mobile Services (GMS) que se incluye de serie con el sistema operativo y reactivarlo más adelante en caso de que sea necesario. StageNow es gratuito y está preinstalado en todos los TC52/TC57.

Las opciones más avanzadas de gestión de dispositivos

Saque más partido de los dispositivos con los servicios de visibilidad opcionales de Zebra

Obtenga los datos de gestión de dispositivos que necesita para llevar la disponibilidad de los dispositivos, la eficiencia operativa y la rentabilidad de su inversión a nuevas cotas. Asset Visibility Service (AVS) es una solución fácil de usar y de desplegar que no requiere un sistema de gestión de la movilidad empresarial (EMM). Operational Visibility Services (OVS) es una completa solución de gestión de dispositivos que aprovecha la información de un sistema EMM para que le saque más partido a sus dispositivos móviles Zebra. Estos servicios opcionales se pueden incorporar al contrato de asistencia opcional de Zebra OneCare.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	6,1 in (Lo) x 2,9 in (An) x 0,73 in (Al) 155 mm (Lo) x 75,5 mm (An) x 18,6 mm (Al)
Peso	8,8 oz./249 g con batería
Pantalla	5,0 in Alta definición (1280 x 720); excepcionalmente luminosa, visualizable en exteriores; vinculada ópticamente al panel táctil
Ventana del generador de imagen	Corning Gorilla Glass
Panel táctil	Tactilidad capacitiva de modo doble con introducción de datos mediante lápiz táctil, con el dedo o con guantes (el lápiz táctil conductivo se vende por separado); Corning Gorilla Glass; rechazo de gotas de agua; revestimiento antimanchas resistente a las huellas dactilares
Iluminación posterior	Iluminación posterior LED
Alimentación	Batería recargable de iones de litio, PowerPrecision+, > 15,48 vatios/hora, > 4150 mAh, métricas de batería mejoradas para una gestión superior de la batería, carga rápida (hasta 2,4 A)
Ranura de ampliación	MicroSD accesible por el usuario hasta SDHC de 32 GB y hasta SDXC de 256 GB
Ranuras SIM	Solo TC57: 1 nano SIM
Conexiones de red	TC52/TC57: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente) Solo TC57: WWAN
Notificación	Tono sonoro; LED multicolor; vibración
Teclado	Teclado en pantalla y Enterprise Keyboard
Voz y audio	Tres micrófonos con supresión de ruido; alerta mediante vibración; altavoz orientado hacia delante; compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth, manos libres de alta calidad; compatibilidad con auriculares PT; voz con conmutación de circuito móvil; voz HD; y audio SWB y FB
Botones	Seis botones programables para la máxima flexibilidad: Botón posterior programable, botones dobles de escaneado dedicados, botón push-to-talk y botones de subida/bajada de volumen dedicados

Características de rendimiento

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 núcleos, 2,2 GHz
Sistema operativo	TC52: Android 10, actualizable hasta Android A11/R ³ TC57: Android 10, actualizable hasta Android A11/R ³ Ambos con el modo restringido de Zebra para el control por GMS y otros servicios.
Memoria	4 GB de RAM/32 GB de flash

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/-40 °F a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificaciones para caídas	Varias caídas desde 6 pies sobre hormigón con el accesorio de protección reforzado conforme a Mil STD 810 G; varias caídas desde 1,2 m/4 pies sobre baldosa sobre hormigón de -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)
Especificación para sacudidas	500 sacudidas de 0,5 m/1,6 pies; cumple o supera las especificaciones IEC para sacudidas
Sellado	IP68 e IP65 para especificaciones de sellado IEC aplicables
Vibración	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
Choque térmico	Transición rápida de -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F

Descarga electrostática (ESD)	Descarga de aire de ± 15 kV, descarga directa de ± 8 kV; Descarga indirecta de ± 8 kV
--------------------------------------	--

Tecnología de sensores interactivos (IST)

Sensor de luz	Ajusta automáticamente el brillo de la iluminación posterior de la pantalla
Magnetómetro	eCompass que detecta automáticamente la dirección y la orientación
Sensor de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes con giroscopio MEMS
Sensor de presión	Detecta automáticamente la información relativa a la altitud para localización (solo TC57)
Sensor de proximidad	Detecta automáticamente cuando el usuario se coloca el auricular junto a la cabeza durante una llamada telefónica para desactivar la salida de pantalla y la entrada táctil

Captura de datos

Escaneado	Generador de imagen SE4710 (1D y 2D) con alcance extraordinario: Alcance de escaneado: códigos de barras Code 39: 20 mil: De 5,08 cm a 76,2 cm/de 2,0 in a 30,0 in 4 mil: De 8,4 cm a 22,4 cm/de 3,3 in a 8,8 in Compatibilidad con Digimarc
------------------	---

Cámara	Frontal: 5 MP; apertura f/2.0 Posterior: 13 MP con autofocus; apertura f/2.2; el LED del flash genera una luz blanca equilibrada; admite el modo linterna
---------------	--

NFC	Tarjetas ISO 14443 tipos A y B; FeliCa e ISO 15693; modo P2P y emulación de tarjeta mediante host. Solo TC57: Emulación de tarjeta mediante host y UICC
------------	--

Comunicaciones de datos y voz mediante WAN inalámbrica (solo TC57)

Banda de radiofrecuencia	Admite VoLTE, agregación de operadores hasta 3DL CA Certificación de AT&T FirstNet Ready Certificación de 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 TC57: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou y A-GPS autónomos y simultáneos. Admite XTRALIZat™
------------	--

Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) y WMM-PS; TSPEC incluido
-------------------	--

LAN sin cables

Radio	TC52: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ Certified; IPv4, IPv6, MU-MIMO 2x2 TC57: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ Certified; IPv4, IPv6, MU-MIMO 2x2 de 5GHz
--------------	--

Velocidad de datos	5 GHz: 802.11a/n/ac — hasta 866.7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n — hasta 300 Mbps
---------------------------	---

Canales de funcionamiento	Canales 1 a 13 (2412-2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Canales 36 a 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 canal: 20, 40, 80 MHz Los canales/las frecuencias y los anchos de banda reales de funcionamiento dependen de la normativa y de la agencia de certificación.
----------------------------------	---

Mercados y aplicaciones

Dependientes del sector de retail

- Comprobaciones de inventario/precios
- Aplicaciones de fidelización
- Localizador de mercancías
- Gestión de precios
- Eliminación de colas/TPV
- Venta con asistencia
- Cupones electrónicos
- Traslados entre tiendas
- Consultas de listas de boda

Jefes del sector de retail

- Gestión de personal
- Gestión de planogramas
- Cumplimiento de promociones
- Comercialización

Conductores de entrega directa en tienda

- Automatización de pedidos
- Trazabilidad de entregas
- Gestión de inventario
- Asistencia al cliente

Técnicos de servicio de campo

- Gestión de activos
- Inventario de piezas
- Facturación
- Programación y servicios basados en localización

Conductores de paquetería ligera

- Comprobante de entrega
- Gestión de activos
- Servicios de localización
- Facturación

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	Caché PMKID, Cisco CCKM, 802.11r; OKC
PAN inalámbrica	
Bluetooth	Clase 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)

Servicios recomendados

Servicios de asistencia Zebra OneCare® Essential y Select
 Servicios de visibilidad de Zebra: VisibilityIQ™ Foresight o Asset Visibility Service

Notas al pie

1. Información basada en perfiles de usuario típicos
 2. La actualización a nuevas versiones compatibles de Android requiere la compra de un contrato de asistencia Zebra OneCare
 3. Compatible con futuros sistemas operativos Android lanzados después del A11/R, sujeto a la validación de Qualcomm.
- Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Software Mobility DNA

Las soluciones Mobility DNA le ayudan a obtener mayor valor de nuestros ordenadores móviles mediante la adición de funcionalidad, además de la simplificación del despliegue y la gestión de nuestros dispositivos móviles.

Mobility DNA solo está disponible en Android. Las funciones pueden variar dependiendo del modelo y puede ser necesario disponer de contrato de asistencia.

