



ZEBRA

Computadora táctil resistente Series TC70

LA SOLUCIÓN DE VANGUARDIA PARA UNA EMPRESA MÁS INTELIGENTE

Para trabajar con mayor eficiencia y atender mejor a sus clientes, sus empleados necesitan computadoras de mano de clase empresarial que les permitan comunicarse y acceder a la información fácilmente; sin embargo, ellos quieren un dispositivo tan refinado y fácil de utilizar como sus propios dispositivos para consumidores. Ahora puede proporcionarles ambas ventajas con la Serie TC70. Gracias a la compatibilidad con sistemas operativos Android™, usted cuenta con los sistemas operativos móviles más avanzados e intuitivos diseñados para uso en la empresa. El diseño resistente tolera hasta los entornos más exigentes, y la Serie TC70 puede funcionar también como dispositivo de comunicaciones de voz. Usted puede automatizar la captura de casi todo tipo de información empresarial, gracias al escáner y la cámara integrados. Y la gama completa de accesorios y tecnología de punta servirá a su empresa durante muchos años, brindándole un retorno sobre la inversión incomparable. Atienda mejor a sus clientes en las áreas de retail, manufactura y operaciones con la Serie TC70. Una verdadera ventaja competitiva a su alcance.



Android de nivel empresarial: varias configuraciones para satisfacer sus necesidades

Con los dispositivos Series TC70, puede aprovechar el poder de Android y elegir la configuración que mejor se adapte a sus necesidades tecnológicas y empresariales. En todos los dispositivos Series TC70 con Android, se incluye Mobility Extensions (Mx), un conjunto de funciones que convierten a Android en un sistema operativo de nivel empresarial más robusto. Mx minimiza el tiempo de soporte de TI, y maximiza la productividad de los trabajadores y el tiempo de funcionamiento de los dispositivos ya que proporciona un control mejorado de los dispositivos móviles, del acceso a la aplicación y del rendimiento y la seguridad de wifi. La configuración estándar de los dispositivos TC70 y TC70x con Android cuenta con los Servicios Móviles de Google (GMS), que proporcionan aplicaciones integradas de Google, como Gmail y Google Maps. La configuración profesional de los dispositivos TC70 y TC70x con Android no incluye GMS; por lo tanto, no poseen aplicaciones ni servicios de GMS. Ambas configuraciones se basan en Android Open Source (AOSP) y se envían con la respectiva funcionalidad de Android Enterprise.

Captura de datos de nivel mundial

Brinde a sus empleados las herramientas que necesitan para trabajar con mayor rapidez y eficiencia. El generador de imágenes empresarial integrado ofrece la tecnología inteligente PRZM patentada de Zebra, un sensor de megapíxeles y óptica avanzada, que trabajan en conjunto para ofrecer un rendimiento de captura de datos sin precedentes. Los trabajadores pueden capturar códigos de barras 1D y 2D en prácticamente cualquier condición a la velocidad de la luz. La cámara trasera permite la

captura sencilla de fotos, firmas, videos y más en alta resolución, lo que a su vez le permite capturar más tipos de inteligencia empresarial para la optimización de más procesos comerciales. La cámara frontal permite a los trabajadores hacer una videollamada para obtener la ayuda que necesitan, y ofrecer a los clientes ese toque personal. La tecnología Near Field Communications permite conectar fácilmente impresoras compatibles con solo presionar un botón, y automatiza la verificación de identidad en los ingresos a las instalaciones.

Máxima flexibilidad de entrada de datos con un panel táctil de modo dual líder en la industria

Permita a los usuarios elegir su método de entrada de datos preferido: dedo y dedo con guante, o dedo y lápiz óptico, que resulta ideal para capturar firmas con nitidez. La pantalla inteligente se ajusta en forma automática según la necesidad, a diferencia de dispositivos de la competencia que requieren que se ajuste la configuración cada vez que el usuario activa el método de entrada de datos. La gran pantalla de 4,7 pulgadas lleva la experiencia táctil capacitiva al siguiente nivel, y funciona incluso si está húmeda.

Funcionalidad de audio integral para un nuevo nivel de flexibilidad de voz

Con hasta cuatro veces el nivel de volumen de los teléfonos inteligentes más populares y la tecnología de cancelación de sonido, los dispositivos Series TC70 ofrecen un audio extremadamente claro en ambos extremos de cada llamada. Android es compatible con Workforce Connect Push-to-Talk Express, que ofrece a los trabajadores comunicaciones tipo walkie-talkie desde el principio. ¿El resultado? Una fuerza laboral extremadamente colaborativa capaz de responder de inmediato a las necesidades del cliente



Mobility DNA

Cada aspecto de su plataforma de movilidad Android se vuelve más simple con Mobility DNA de Zebra. Esto se debe a que, desde el comienzo, usted cuenta con el paquete de dispositivos imprescindibles de movilidad más completo del sector para agilizar su solución. Más aplicaciones estándares para usuarios finales, excelentes servicios de administración y un desarrollo de aplicaciones más sencillo. Diseñada para el uso en la empresa, Mobility DNA suma facilidad, confianza y valor a su inversión y a nuestra línea completa de computadoras móviles Android.

Resistentes y preparados para todo tipo de uso empresarial diario

Los dispositivos Series TC70 están preparados para las exigencias de la vida diaria empresarial. Además, está comprobado que ofrecen un funcionamiento confiable después de varias caídas desde 6 pies/1,8 m a pisos de hormigón y 2.000 golpes consecutivos desde 3,2 pies/1 m en nuestra exigente prueba de golpes. Con sellado IP65 e IP67, usted obtiene un dispositivo a prueba de polvo que resiste la inmersión total en agua, lo que lo convierte en la opción ideal para usar en una trastienda de comercio minorista, un almacén, en áreas de venta exteriores o en áreas de recepción exteriores. La ventana de salida del escáner y el panel táctil Corning Gorilla Glass ofrecen un nuevo nivel de durabilidad a dos de los componentes más vulnerables.

Batería PowerPrecision+ para la energía y administración de mejor calidad³

Día tras día, los empleados dependen de los dispositivos portátiles a cada minuto. Esta batería, que pueden reemplazar los usuarios, garantiza que los trabajadores cuenten con la energía suficiente en los turnos más extensos y que los dispositivos estén siempre disponibles. Con una amplia variedad de datos de la batería fácilmente accesibles, es más fácil que nunca identificar, quitar y reemplazar baterías antiguas. Además, gracias al modo de reemplazo rápido de baterías, los usuarios pueden reemplazarlas sin apagar el dispositivo o cerrar las aplicaciones abiertas.

Una familia de accesorios sólida que permite satisfacer todo tipo de necesidades empresariales

Esta familia integral de accesorios incluye un lector de banda magnética a presión para pagos móviles; un dispositivo Bluetooth portátil para pagos compatible con bandas magnéticas, chips y pines; una funda; una correa de mano; una manija de activación a presión; y más. En consecuencia, puede satisfacer las necesidades de diversos tipos de usuarios que realizan una gran variedad de tareas. Además, los cargadores de batería de múltiples ranuras y la ShareCradle exclusiva (una base con varias ranuras que admite dispositivos Series TC70 y futuros dispositivos Zebra) convierten a la gestión de la trastienda en un proceso simple y rentable.

Aumente la eficiencia y mejore el servicio al cliente con dispositivos Series TC70 en los siguientes entornos:

Comercio minorista

- Vendedores:
 - Verificación de precios
 - Verificación de inventario
 - Localizador de artículos
 - Cambio de precios/control de precios
 - Agilización de colas de caja
 - Ventas asistidas
 - Comparación de productos
 - Cupones electrónicos (pantallas de teléfonos móviles)
 - Investigación de mercado
 - Transferencias de inventario de la tienda
 - Búsqueda en registros de regalos
 - Aplicaciones financieras o de fidelización
 - Hacer pedidos físicos o por catálogo
 - Capacitación
- Pago móvil
- Administración de inventario
- Comunicaciones de voz
- Gerentes:
 - Gestión de personal
 - Administración de planogramas
 - Cumplimiento de promociones
 - Comercialización

Manufactura

- Administración de activos
- Mantenimiento de edificios
- Tareas de supervisión/gestión:
 - Gestión de personal
 - Gestión de proveedores
 - Administración de datos de clientes
 - Administración de información de productos

SERIES TC70: EL DISPOSITIVO PROFESIONAL PARA LA EMPRESA

Para obtener más información, visite www.zebra.com/tc70series o acceda a nuestro directorio global de contactos en www.zebra.com/contact

Especificaciones de dispositivos Series TC70

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	6,3 pulg. L x 3,3 pulg. An x 1,1 pulg. Pr. 6,3 in (161 mm) de largo x 3,3 in (84 mm) de ancho x 1,1 in (28 mm) de profundidad
Peso	13,3 oz/376 g
Pantalla	4,7 pulg. con alta definición (1280 x 720), ultraluminosa, visualizable en exteriores, con vinculación óptica con el panel táctil
Ventana del lector 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); Corning Gorilla Glass
Luz de fondo	Luz de fondo LED
Alimentación	 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.
Ranura de expansión	TC70: MicroSD accesible para el usuario con 32 GB SDHC y hasta 64 GB SDXC TC70x: MicroSD accesible para el usuario con 32 GB SDHC y hasta 128 GB SDXC
Red de red	WLAN, WPAN (Bluetooth)
Notificación	Tono audible; LED de varios colores; vibración
Teclado	Teclado en pantalla y teclado empresarial
Voz y audio	Tres micrófonos compatibles con la cancelación de ruido, la alerta vibrante, los altavoces y el soporte de auricular inalámbrico Bluetooth
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
CPU	TC70: Procesador de doble núcleo de 1,7 GHz TC70x: Procesador de 6 núcleos de 1,8 GHz (64 bits)
Sistema operativo	TC70: Android 5 (Lollipop) TC70x: Android 8.0 (Oreo)
Memoria	TC70: 1 GB de RAM/8 GB de memoria Flash pSLC TC70x: 2 GB de memoria RAM/16 GB de memoria Flash pSLC o 4 GB de memoria RAM/32 GB de memoria Flash pSLC
ENTORNO DEL USUARIO	
Temperatura operativa	-20 °C a 50 °C/-4 °F a 122 °F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C/40 °F a 158 °F
Humedad	5 % a 85 % sin condensación
Especificación de caída	Varias caídas desde 1,8 m (6 ft) sobre concreto en toda la gama de temperaturas de funcionamiento, varias caídas desde 2,4 m (8 ft) sobre concreto a temperatura ambiente conforme a la norma MIL-STD 810G
Especificación de golpes	2.000 golpes de 3,2 pies/1,0 m; cumple y supera las especificaciones de golpes de la IEC
Sellado	IP65 e IP67, según las especificaciones sobre sellado vigentes de la IEC
Vibración	Senoidal PK de 4 g (5 Hz a 2 kHz); 0,04g2/Hz aleatorio (20 Hz a 2 kHz); 60 minutos por eje, 3 ejes

ENTORNO DEL USUARIO (CONTINUACIÓN)	
Choque térmico	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) con transición rápida
Descarga electrostática (ESD)	+/-15 kVdc de descarga de aire +/-8 kVdc de descarga directa +/-8 kVdc de descarga indirecta
AUDIO	
Altavoz de alta calidad con volumen SPL de hasta 108 dB; compatible con auricular inalámbrico (Bluetooth) y auricular PTT; modo de mano/altavoz	
TECNOLOGÍA DE SENSOR INTERACTIVO (IST)	
Sensor de luz	Ajusta automáticamente el brillo de la luz de fondo de la pantalla
Sensor de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes para orientación dinámica de la pantalla
CAPTURA DE DATOS ²	
Lectura	Generador de imágenes SE4750 (1D y 2D); rango extraordinario: Rango de escaneo, código de barras Code 39: 20 mil: 4.1 cm a 92.2 cm (1.6 in a 36.3 in) 3 mil: 7.1 cm a 15,8 cm (2,8 in a 6,2 in)
Cámara	TC70: Frontal: 1,3 MP, enfoque fijo Trasera: 8 MP, enfoque automático TC70x: Frontal: 1,3 MP, enfoque fijo Trasera: 13 MP, enfoque automático
NFC	ISO 14443 Tipo A y B; tarjetas FeliCa ³ e ISO 15693. Modo P2P y emulación de tarjetas a través de UICC y Host
LAN INALÁMBRICA	
Radio	TC70: IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r TC70x: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/w
Tasas de datos	TC70 5 GHz: 802.11a/n, hasta 150 Mbps; 2,4 GHz: 802.11b/g/n, hasta 72,2 Mbps TC70x 5 GHz: 802.11a/n/ac, hasta 866,7 Mbps; 2,4 GHz: 802.11b/g/n, hasta 144,4 Mbps
Canales de operación	TC70: Canales 1 a 13 (2412 a 2472 MHz); canales 36 a 165 (5180 a 5825 MHz). Ancho de banda de los canales: 20 y 40 MHz TC70x: Canales 1 a 13 (2412 a 2472 MHz); canales 36 a 165 (5180 a 5825 MHz). Ancho de banda de los canales: 20, 40 y 80 MHz Los canales y las frecuencias de funcionamiento reales dependen de las leyes regulatorias y de la agencia de certificación
Seguridad y Cifrado	TC70: WEP (40 o 104 bits), WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES); EAPTTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PE APv0-MSCHAPv2, PE APv1-EAP-GTC, EAP Fast y LEAP TC70x: WEP (40 o 104 bits); WPA/WPA2 personal (TKIP y AES); WPA/WPA2 empresarial (TKIP y AES); EAP TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC y LEAP Datos en movimiento: FIPS 140-2 nivel 1 Datos sin movimiento: FIPS 140-2 nivel 1

Continúa en página siguiente

Especificaciones de los dispositivos Series TC70 (cont.)

LAN INALÁMBRICA (CONT.)	
Herramientas multimedia	TC70/TC70x con Android: Wi-Fi Multimedia™ (WMM) y WMM-PS
Certificaciones	TC70: WFA (802.11n, WMM, WMM-PS, Wi-Fi Direct, Miracast, Soft-AP, WPS 2.0) y Cisco CCXv4 TC70x con Android: (802.11n, 802.11ac, WMM-PS, WMM-AC, Voice Enterprise y Miracast)
Itinerancia rápida	TC70/TC70X con Android: caché PMKID, almacenamiento en caché de clave oportunista (OKC), Cisco CCKM y FT (802.11r)
PAN INALÁMBRICA	
Bluetooth	Clase 2, Bluetooth v4.0 (tecnología Bluetooth® Smart) Compatibilidad con banda ancha Bluetooth HFPv1.6 Bluetooth v4.1 LE (solo TC70x)
COMUNICACIÓN Y MENSAJES	
 Workforce Connect PTT Express (incluido) proporciona comunicaciones "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 ubicación e integración con radio bidireccional. El cliente de voz Workforce Connect Voice (compatible) permite que los dispositivos Series TC70 funcionen como teléfonos móviles completamente funcionales con capacidad para varias líneas a través de redes wifi.	

SOLUCIONES ADICIONALES DE MOBILITY DNA	
 Las soluciones de Mobility DNA le permiten obtener más 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 funciones exclusivas de Zebra, visite www.zebra.com/mobilitydna .	
 Teclado empresarial	 Pantalla de inicio para empresas
 Stage Now	 LifeGuard
 EMDK Navegador	 Enterprise Browser
 SimulScan	 Mobility Extensions
Mobility DNA solo está disponible en Android. Las funciones compatibles pueden variar según el modelo.	
GARANTÍA	
De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, los dispositivos Series TC70 están garantizados 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	
Zebra OneCare; Servicio administrado de dispositivo	

1. Las baterías PowerPrecision+ solo están disponibles en los modelos TC70x con Android y proporcionan datos avanzados sobre el estado de salud y el estado de la carga.
2. Consulte la guía del usuario de los dispositivos Series TC70 o la guía del integrador para conocer todas las especificaciones sobre captura de datos.
3. ISO 14443 tipo FeliCa solo es compatible con modelos TC70x.

Las especificaciones pueden variar sin aviso y algunas funciones pueden variar según el modelo.



reddot award 2016
winner industrial design



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
+1-847-955-2283
la.contactme@zebra.com