

Computadora táctil TC52x-HC

El mejor conjunto de características para la mejor calidad de atención

La computadora táctil TC52x-HC se basa en la reconocida TC52-HC, pero agrega nuevas y poderosas características que mejoran los resultados de los pacientes al optimizar los flujos de trabajo para los trabajadores de la salud. El veloz procesador de 2,45 GHz, el mejor de su clase, y la nueva memoria UFS proporcionan potencia suficiente para ejecutar todas sus aplicaciones de voz y datos en simultáneo. Vea más y desplácese menos con una pantalla Full HD. La batería de cambio caliente permite a los trabajadores de la salud continuar con sus tareas, a cada minuto de cada turno. Las mejoras del diseño hacen que los altavoces sean prácticamente a prueba de obstrucciones. Puede configurarse un botón de alerta roja para llamar al área de seguridad o iniciar una aplicación en caso de emergencia o en situaciones de coacción. Las mejoras en la cámara permiten la captura confiable de fotos de alta calidad, incluso con poca luz. Un nuevo escáner lleva el rendimiento a otro nivel, con colores de puntero e iluminación LED seguros para entornos de salud. Y con certificación FIPS 140-2 y de la TAA, la TC52x-HC es ideal para todos los hospitales, incluidos los centros gubernamentales. Proporcione a sus trabajadores de la salud las funciones que necesitan para ofrecer la mejor calidad de atención con la TC52x-HC, exclusiva de Zebra.



La mejor experiencia de captura de datos

Excepcional tecnología de pantalla táctil

La nueva pantalla Full HD de 5 pulgadas ofrece el máximo espacio, resolución y legibilidad. Los textos y los gráficos son más nítidos. La pantalla de 600 nits es fácil de leer en cualquier condición de luz. Y la operación multitáctil sencilla y reconocible funciona cuando se moja, con guantes o con un lápiz óptico.

Captura de códigos de barras 1D/2D sin errores al primer intento, siempre

El nuevo lector de imágenes de nivel empresarial SE4720 integrado ofrece tecnología de obturador global y PRZM Intelligent Imaging para ofrecer capturas ultrarrápidas de códigos de barras en casi cualquier estado, incluso en superficies curvas e irregulares, como viales y bolsas. Y la iluminación LED blanca y el puntero verde son ideales para entornos de salud, ya que facilitan el escaneo de los códigos de barras codificados por color de las bandejas de muestras y casetes para biopsias.

Mejore la calidad de la atención con fotos y videos de alta resolución

La cámara posterior a color de 13 MP con autofocus de detección de fases (PDAF, por sus siglas en inglés) permite la captura sencilla de fotos detalladas y nítidas para documentar condiciones de heridas y más. Y las videoconferencias remotas a través de la cámara frontal de 5 MP mejoran la calidad de la atención con consultas de telemedicina, un mejor control de los pacientes y una mejor colaboración con colegas.

Capture códigos de barras de dispositivos único de identificación (UDI, por sus siglas en inglés) directamente en la caja para mejorar la seguridad de los pacientes, así como la precisión del inventario y la facturación

Con el modo UDI incorporado, el personal puede apuntar y escanear todos los códigos de barras de un artículo, y la TC52x-HC automáticamente identifica y captura todos los códigos UDI. Se identifica de inmediato el equipamiento médico retirado del mercado para proteger la seguridad del paciente. Todos los cargos se capturan de manera precisa. Y la mejor visibilidad garantiza un reemplazo oportuno y un mejor manejo del inventario.



La TC52x-HC: el mejor conjunto de características para la mejor calidad de atención clínica.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/tc52x-hc

Capture automáticamente datos en etiquetas y formularios

¿Necesita capturar varios códigos de barras de una etiqueta o datos de un formulario médico, como casillas de verificación, campos de texto y firmas? Con Multi-Barcode Scanning, una aplicación de Mobility DNA gratuita preinstalada, puede hacerlo con solo presionar un botón.

Lo mejor en opciones de comunicación

Botón exclusivo de alerta de emergencias

El botón de alerta roja programable en la parte posterior del dispositivo llama al instante al número de teléfono que usted elija. Y se requiere la presión de dos secuencias para activar: una presión corta seguida de una presión larga, lo cual evita falsas alarmas.

La mejor calidad de voz para llamadas de alta claridad

En el hospital, no puede haber malentendidos en una llamada. Es por eso que la TC52x-HC viene con tres micrófonos, altavoces de alto volumen y lo último en tecnología de cancelación de ruido. Tanto quien realiza la llamada como quien la recibe escucharán cada palabra, sin importar el ruido de fondo.

La familia más poderosa de soluciones de voz opcionales listas para usar

Dele a su personal del cuidado de la salud mejores conexiones de voz para una mejor colaboración. Habilite la característica de pulsar para hablar (PTT, por sus siglas en inglés) con cualquier otro trabajador de la salud que tenga una computadora móvil Zebra compatible con PTT Express en las instalaciones con Workforce Connect™ PTT Express. Habilite PTT fuera de las instalaciones con Workforce Connect PTT Pro, una solución en la nube que puede ponerse en funcionamiento en un día. Y Workforce Connect Voice convierte las computadoras móviles TC52x-HC en centrales PBX inalámbricas, de manera que los trabajadores de la salud no necesitan llevar y administrar más de un dispositivo.

Mensajería de texto segura

Los servicios de mensajería de texto estándar carecen de la seguridad requerida en los entornos de cuidado de la salud, pero las conversaciones de voz suelen ser inapropiadas en los hospitales. Ahora, el personal podrá cumplir con los requisitos de privacidad y seguridad de la ley HIPAA con comunicaciones discretas por mensaje de texto gracias a la característica fácil de implementar Workforce Connect Enterprise Messaging de Zebra, o una aplicación de mensajería de texto segura y aprobada de un socio.

La mejor plataforma diseñada específicamente para el cuidado de la salud

Resistente a desinfectantes para soportar limpiezas frecuentes

La computadora móvil TC52x-HC está diseñada desde cero para el cuidado de la salud: los orificios de los tornillos están cubiertos y las grietas y fisuras se redujeron al mínimo para eliminar lugares donde puedan esconderse los gérmenes.

Los innovadores altavoces a prueba de obstrucciones evitan que la suciedad y los desinfectantes entren en el receptor para proteger la calidad del audio. Los plásticos de grado médico avanzado tienen una resistencia superior capaz de soportar limpiezas frecuentes con una amplia variedad de desinfectantes.

Máximo poder de procesamiento

Obtenga la plataforma más potente de su clase con el procesador SD660 de ocho núcleos a 2,45 GHz, 4 GB de RAM, y 32 GB de almacenamiento flash universal (UFS, por sus siglas en inglés), que proporciona capacidad de lectura/escritura simultáneas que compite con el rendimiento y las velocidades de una unidad de estado sólido (SSD, por sus siglas en inglés).

La tecnología de batería más potente y versátil

La batería PowerPrecision+ de gran capacidad proporciona 14 horas de energía¹, más que suficiente para hasta los turnos más largos. Cambie las baterías sin apagar ni reiniciar con cambio caliente. Las baterías estarán completamente cargadas y listas para usar en tiempo récord con carga rápida. Y PowerPrecision Console, una herramienta de Mobility DNA complementaria, le permite identificar y descartar fácilmente las baterías que ya no mantienen una carga completa para garantizar que todas sus baterías estén en buen estado.

Encuentre fácilmente dispositivos perdidos y extraviados

Con Device Tracker, puede monitorear y ubicar fácilmente dispositivos TC52x-HC faltantes, incluso si están apagados.

Resistente y lista para los turnos más difíciles

La TC52x-HC está lista para su uso durante todo el día y ofrece un funcionamiento confiable, aunque se caiga o se moje. El diseño de una pieza proporciona una protección adicional contra impactos para los circuitos electrónicos más sensibles. Además, la ventana del lector de imágenes y el panel táctil Corning® Gorilla® Glass otorgan máxima resistencia a rayaduras y protección contra roturas a dos de las piezas más vulnerables del dispositivo.

Compatibilidad a futuro superior con un ciclo de vida inigualable de ocho años

La TC52x-HC está disponible para la venta durante cuatro años y con servicio durante cuatro años más. LifeGuard™ for Android™ mantiene la seguridad de sus dispositivos y datos todos los días de esos ocho años con actualizaciones de sistema operativo y revisiones de seguridad.² Y actualizar para obtener la tecnología más reciente es muy rentable, dado que los accesorios de la TC52-HC son compatibles con la TC52x-HC.

Conexiones inalámbricas de alto rendimiento con las características más recientes

Con compatibilidad con entrada múltiple/salida múltiple multiusuario (MU-MIMO, por sus siglas en inglés) 2x2 y WorryFree WiFi de Zebra, sus trabajadores de la salud obtienen las conexiones confiables que necesitan para mantenerse conectados con información de misión crítica. Bluetooth 5.0 ofrece el máximo rendimiento de periféricos Bluetooth. Con NFC, simplemente toque para emparejar periféricos con Bluetooth y leer tarjetas de identificación. Y 802.11mc es compatible con aplicaciones de localización en interiores de alta precisión para ubicarse en el espacio, mejorar la seguridad del personal y más.

Especificaciones

Características físicas

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	Full HD (1920 x 1080) de 5 pulgadas; excepcionalmente luminosa para ver fácilmente con cualquier iluminación; adherida ópticamente al 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); cristal Corning Gorilla Glass; protección contra gotas de agua; recubrimiento resistente a las manchas y las huellas dactilares
Retroiluminación	Retroiluminación LED
Alimentación	Ion de litio recargable; PowerPrecision+, >15,48 vatios-hora; 4150 mAh; métricas de la batería mejoradas para mejorar la gestión de las baterías; carga rápida (hasta 2,4 A); compatible con cambio caliente
Ranura de expansión	MicroSD accesible por el usuario hasta 32 GB SDHC y 256 GB SDXC
Conexiones de red	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, alta velocidad (host y cliente)
Notificación	Tono audible; LED de varios colores; vibración
Teclado	Teclado en pantalla y teclado Enterprise
Voz y audio	Tres micrófonos y cancelación de ruido, compatibilidad de audio para banda angosta, banda ancha, banda ultraancho y banda completa; alertas vibratorias; altavoz frontal; compatibilidad con auricular inalámbrico Bluetooth; altavoz de alta calidad; compatibilidad con auricular PTT; voz HD; el botón de alerta dispara una llamada de emergencia
Botones	Seis botones programables para maximizar la flexibilidad: botón de alerta, botones duales dedicados para escaneo; botón dedicado para función "pulsar para hablar"; botones para subir y bajar el volumen
Alerta de emergencia	Botón de alerta roja en la parte posterior del dispositivo con función de marcado de emergencia

Características de rendimiento

CPU	Procesador Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 núcleos y 2,45 GHz
Sistema operativo	Android 10, que puede actualizarse hasta Android 11 ¹
Memoria	4 GB de RAM/32 GB de UFS

Entorno del usuario

Temp. de funcionamiento	De 14 °F a 122 °F/De -10 °C a 50 °C
Temp. de almacenamiento	De -40° a 158 °F/-40° 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 concreto dentro del rango de -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) según MIL STD 810 G
Especificación de golpes	500 golpes desde 1,6 ft/0,5 m; cumple o supera la especificación de golpes de la IEC
Sellado	IP65, según las especificaciones sobre sellado vigentes de la IEC
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV de descarga de aire; +/- 8 kV de descarga directa; +/- 8 kV de descarga indirecta

Tecnología de sensor interactivo (IST)

Sensor de luz	Ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación de la pantalla
Magnetómetro	eCompass detecta automáticamente la dirección y la orientación
Sensor de movimiento	Acelerómetro de tres ejes con giroscopio MEMS
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	Lector de imágenes SE4720 (1D y 2D) con iluminación LED blanca, puntero verde y extraordinario alcance Rango de escaneo — Código de barras Code 39: 20 Mil: de 2,0 in a 30,0 in/de 5,08 cm a 76,2 cm 4 Mil: de 3,3 in a 8,8 in/de 8,4 cm a 22,4 cm Compatibilidad con Digimarc
Cámara	Frontal: 5 MP; apertura f/2; compatible con transmisión de video/videoconferencias Posterior: 13 MP, enfoque automático; apertura f/2.0; flash optimizado para mejorar el brillo y la uniformidad; compatible con modo linterna; autofocus de detección de fases (PDAF) con F/2.0 y FOV 76.1 mejorado
NFC	ISO 14443 tipo A y B; tarjetas FeliCa e ISO 15693; modo P2P y emulación de tarjetas a través de host

LAN inalámbrica

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/v/w/m/c; certificación Wi-Fi®; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Tasas de datos	5 GHz: 802.11 a/n/ac hasta 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n, hasta 300 Mbps
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 Datos en movimiento: FIPS 140-2 nivel 1 Datos en reposo: FIPS 140-2 nivel 1
Certificaciones	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF, Voice Enterprise, WMM AC, WPS 2.0 y WiFi Direct)
Itinerancia rápida	Almacenamiento en caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

Mercados y aplicaciones

Usuarios

- Enfermeros
- Médicos
- Personal de asistencia clínica
- Terapistas
- Técnicos de laboratorio/farmacia
- Flebotomistas
- Nutricionistas
- Administración de la cadena de suministro de hospitales

Aplicaciones

- Llamadas de voz a través de la funcionalidad PBX
- Pulsar para hablar (PTT) dentro y fuera de las instalaciones
- Mensajería de texto segura
- Alarmas y alertas móviles
- Administración de medicamentos
- Seguimiento de recetas
- Administración de transfusiones de sangre
- Acceso a registros médicos electrónicos de pacientes
- Administración de leche materna
- Administración de inventario (suministros en planta local)

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

COMPUTADORA TÁCTIL TC52X-HC

PAN inalámbrica

Bluetooth	Clase 2, Bluetooth v5.0 y Bluetooth de bajo consumo (BLE)
------------------	---

Desinfección y limpieza

Para obtener información sobre los desinfectantes aprobados por Zebra y las pautas de limpieza de los dispositivos TC52x-HC, consulte las Pautas de limpieza y desinfección para computadoras móviles para el cuidado de la salud de Zebra

Certificaciones

FIPS 140-2; Ley de Acuerdos Comerciales (TAA)

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la TC52x-HC está garantizada contra defectos de mano de obra y materiales por un período de un (1) 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 — Servicio de visibilidad de activos (AVS, por sus siglas en inglés) y servicio de visibilidad operativa (OVS, por sus siglas en inglés)

Notas al pie

1. Según perfiles de usuarios típicos.
 2. Las actualizaciones de seguridad de Android se proporcionan a través de LifeGuard™ para Android™ de Zebra, que forma parte de todos los contratos de soporte de Zebra. Se requiere un contrato de soporte de Zebra OneCare válido para acceder a los derechos y las características de LifeGuard.
 3. La compatibilidad con futuras versiones del sistema operativo Android más allá de Android 11/R están sujeta a la validación de Qualcomm.
- 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. 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