

Ordenador táctil TC52x-HC

El conjunto de funciones más avanzado para la calidad de los cuidados más avanzada

El ordenador táctil TC52x-HC se basa en el muy exitoso TC52-HC e incorpora nuevas y potentes prestaciones que mejoran los resultados para el paciente al mejorar los flujos de trabajo para los trabajadores de asistencia sanitaria. El mejor procesador de 2,45 GHz de su clase y la nueva memoria UFS proporcionan mucha potencia para ejecutar todas las aplicaciones de voz y datos —simultáneamente. Vea más y desplácese menos con una pantalla Full HD. Una batería intercambiable en caliente mantiene a los trabajadores de asistencia sanitaria en funcionamiento, cada minuto de cada turno. Las mejoras en el diseño hacen que las rejillas de los altavoces sean prácticamente a prueba de obstrucciones. Se puede configurar un botón de alerta rojo para llamar al escritorio de seguridad o lanzar una aplicación en situaciones de emergencia o de presión. Las mejoras de la cámara permiten la captura fiable de fotos de alta calidad —incluso en condiciones de luz escasa. Un nuevo escáner lleva el rendimiento a un nuevo nivel, con LED de iluminación y colores de mira seguros para atención sanitaria. Y con la certificación FIPS 140-2 y TAA, el TC52x-HC es ideal para todos los hospitales, incluidas las instalaciones gubernamentales. Proporcione a sus trabajadores de asistencia sanitaria las características que necesitan para ofrecer los cuidados de máxima calidad con el TC52x-HC, exclusivo de Zebra.



La experiencia definitiva de captura de datos

Excepcional tecnología de pantalla táctil

La nueva pantalla Full HD de 15 cm/5 in aporta el espacio, la resolución y la legibilidad de pantalla máximos. El texto y los gráficos son más nítidos. La pantalla de 600 NIT resulta fácil de leer con cualquier luz. La fácil y conocida operatividad multitáctil funciona aunque el dispositivo esté mojado o se utilice con guantes o con lápiz táctil.

Captura de códigos de barras 1D/2D sin errores siempre a la primera

El nuevo generador de imagen de categoría empresarial SE4720 integrado ofrece tecnología de obturador global y PRZM Intelligent Imaging, lo que se traduce en una captura ultrarrápida de códigos de barras en prácticamente cualquier condición —incluso en superficies curvas o irregulares como viales de medicamentos y bolsas. Además, los LED de iluminación blanca y la mira de color verde facilitan el escaneado de códigos de barras de bandejas de muestras y cassetes para biopsias codificados por colores.

Mejore la calidad de los cuidados con fotos y vídeos de alta resolución

La cámara en color trasera de 13 MP con autofocus por detección de fase (PDAF) permite la fácil captura de fotos nítidas y detalladas para documentar el estado de la herida y mucho más. Y la videoconferencia remota a través de la cámara frontal de 5 MP permite consultas de telemedicina, una mejor supervisión de los pacientes y una mejor colaboración entre compañeros, lo que mejora la calidad de los cuidados.

Capture códigos de barras con UDI (Unique Device Identifier) directamente para mejorar la seguridad del paciente —y la precisión del inventario y la facturación

Gracias al modo UDI integrado, el personal solo tiene que apuntar y escanear todos los códigos de barras de un artículo, y el TC52x-HC identifica y captura automáticamente todos los códigos UDI. El equipo médico que se retira se identifica inmediatamente, lo que protege la seguridad del paciente. Todas las cargas se capturan con precisión. Y su mejor visibilidad asegura la sustitución a tiempo y una mejor gestión del inventario.



El TC52x-HC —el conjunto de funciones más avanzado para la calidad de los cuidados más avanzada.

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

Captura automática de datos en etiquetas y formularios

¿Necesita capturar varios códigos de barras en una sola etiqueta o datos en un formulario médico, tales como casillas, campos de texto y firmas? Puede realizarlo todo con tan solo pulsar un botón gracias a Multi-Barcode Scanning, una aplicación Mobility DNA preinstalada sin coste alguno.

Lo último en opciones de comunicación

Botón Alerta de emergencia dedicado

El botón Alerta rojo programable situado en la parte posterior del dispositivo realizará automáticamente una llamada al número de teléfono que se prefiera. Y se requiere una pulsación de dos secuencias para activarlo —una pulsación corta seguida de una pulsación larga— en prevención de falsas alarmas.

Máxima calidad de voz que permite un sonido nítido en las llamadas

En los hospitales no existe margen para malentendidos en una llamada. Por eso, el TC52x-HC ofrece tres micrófonos, altavoces de alto volumen y lo último en tecnología de supresión de ruido. Ambos interlocutores disfrutan de un sonido inmejorable —con independencia del ruido de fondo.

La gama más potente de soluciones de voz opcionales listas para usar

Ofrezca a sus trabajadores sanitarios mejores conexiones de voz que faciliten la colaboración. Habilite push-to-talk (PTT) con cualquier otro trabajador de atención sanitaria que disponga de ordenador móvil Zebra habilitado para PTT Express en interiores con Workforce Connect™ PTT Express. Habilite PTT en exteriores con Workforce Connect PTT Pro, una solución basada en la nube que puede ponerse en funcionamiento en tan solo un día. Además Workforce Connect Voice convierte los ordenadores móviles TC52x-HC en terminales inalámbricos de centralita, lo que elimina la necesidad de que los trabajadores transporten y gestionen más de un dispositivo.

Mensajes de texto seguros

Los servicios estándar de mensajería de texto carecen de la seguridad necesaria para la atención sanitaria, pero las conversaciones de voz a menudo son poco adecuadas en un hospital. Ahora, el personal puede cumplir con los requisitos de privacidad y seguridad de la normativa HIPAA con comunicaciones de texto discretas a través de la sencilla implementación de Workforce Connect Enterprise Messaging de Zebra o de una aplicación de texto seguro aprobada por un socio.

La mejor plataforma creada ex profeso para atención sanitaria

Resistente a los desinfectantes para la limpieza frecuente

Todo en el TC52x-HC está pensado para la atención sanitaria —los orificios de los tornillos están cubiertos y cuenta con el menor número posible de juntas para evitar la acumulación de gérmenes.

Las innovadoras rejillas de altavoz a prueba de obstrucciones impiden que los desechos y los desinfectantes entren en el receptor, lo que protege la calidad del audio. El plástico avanzado de uso médico aporta una resistencia superior, capaz de soportar la limpieza frecuente con una amplia gama de desinfectantes.

Máxima potencia de procesamiento

Consiga la plataforma más potente de esta clase con el procesador SD660 de 8 núcleos de 2,45 GHz, 4 GB de RAM y 32 GB de Universal Flash Storage (UFS), que ofrece una capacidad de lectura/escritura simultánea que rivaliza con el rendimiento y las velocidades de los discos de estado sólido (SSD).

La tecnología de batería más potente y completa

La batería de alta capacidad PowerPrecision+ ofrece nada menos que 14 horas de autonomía¹ —de sobra para el turno más largo. Cambie las baterías sin apagar ni reiniciar el dispositivo con el cambio en caliente. Las baterías están completamente cargadas y listas para funcionar en un tiempo récord con la carga rápida. Y PowerPrecision Console, una herramienta Mobility DNA gratuita, le permite identificar y desechar fácilmente las baterías que ya no pueden mantener una carga completa, lo que garantiza que todas las baterías de un grupo estén en buen estado.

Localice fácilmente dispositivos perdidos y extraviados

Con Device Tracker, puede encontrar fácilmente dispositivos TC52x-HC extraviados —aunque estén apagados.

Resistente y listo para la jornada más exigente

El TC52x-HC está listo para su uso permanente, y funciona de forma fiable —aunque se caiga al suelo o se moje. 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.

Excelente garantía de futuro con un inigualable ciclo de vida de ocho años

El TC52x-HC está disponible a la venta durante cuatro años y puede repararse durante otros cuatro años. LifeGuard™ para Android™ mantiene sus dispositivos y datos seguros todos los días de esos ocho años con actualizaciones del sistema operativo y de los parches de seguridad.² Y la actualización a la última tecnología es muy rentable, ya que los accesorios del TC52-HC son compatibles con el TC52x-HC.

Conexiones inalámbricas de alto rendimiento con las funciones más recientes

Gracias a su compatibilidad con MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) 2x2 y a la funcionalidad WorryFree WiFi de Zebra, sus trabajadores sanitarios obtienen las conexiones fiables que necesitan para permanecer conectados a la información crítica. Bluetooth 5.0 ofrece el máximo rendimiento de los periféricos. Con NFC, basta con usar la función tap-to-pair para emparejar periféricos Bluetooth y leer tarjetas de identificación. Además, la conectividad 802.11mc admite aplicaciones de localización en interiores de gran precisión para encontrar el camino, mejorar la seguridad del personal y mucho más.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	6,1 pulg. (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	De 15 cm/5 in, con alta definición completa (1920 x 1080); 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); compatible con sustitución en caliente
Ranura de ampliación	MicroSD accesible por el usuario hasta SDHC de 32 GB y hasta SDXC de 256 GB
Conexiones de red	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente)
Notificación	Tono sonoro; LED multicolor; vibración
Teclado	Teclado en pantalla y Enterprise Keyboard
Voz y audio	Tres micrófonos compatibles con audio y supresión de ruido para banda estrecha, banda ancha, banda superancha y banda completa; alerta mediante vibración; altavoz orientado hacia delante; compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth; compatibilidad con auriculares PTT; voz HD; botón Alerta que desencadena una llamada de emergencia
Botones	Seis botones programables para la máxima flexibilidad: Botón Alerta; botones dobles de escaneo dedicados; botón push-to-talk dedicado; y botones de subida/bajada de volumen
Alerta de emergencia	Botón Alerta rojo en la parte posterior del dispositivo con función de marcación de emergencia

Características de rendimiento

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 núcleos, 2,45 GHz
Sistema operativo	Android 10, actualizable hasta Android 11 ³
Memoria	4 GB de RAM/32 GB de Flash UFS

Entorno de usuario

Temp. funcionamiento	De -10 °C a 50 °C/de 14 °F a 122 °F
Temp. almacenamiento	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificaciones para caídas	Múltiples caídas desde 1,2 m/4 pies en baldosa sobre hormigón en el intervalo de -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) conforme a MIL STD 810 G
Especificación para sacudidas	500 sacudidas de 0,5 m/1,6 ft; cumple o supera las especificaciones IEC para sacudidas
Sellado	IP65 para especificaciones de sellado IEC aplicables
Descarga electrostática (ESD)	Descarga de aire de ±15 kV; descarga directa de ±8 kV; Descarga indirecta de ±8 kV

Interactive Sensor Technology (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 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 SE4720 (1D y 2D) con LED de iluminación blanca, mira verde y 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; admite streaming de video y videoconferencia Posterior —13 MP con autofocus; apertura f/2.0; flash optimizado para mayor brillo y uniformidad; admite el modo linterna; autofocus por detección de fase (PDAF) con F/2.0 y FOV 76.1 mejorado
NFC	Tarjetas ISO 14443 tipos A y B; FeliCa e ISO 15693; modo P2P y emulación de tarjeta mediante host

LAN sin cables

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w; Wi-Fi™ certified; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
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.
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 Level 1 Datos en reposo: FIPS 140-2 Level 1
Certificaciones	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF, Voice Enterprise, WMM AC, WPS 2.0 y WiFi Direct)
Itinerancia rápida	Caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

Mercados y aplicaciones

Usuarios

- Personal enfermero
- Médicos
- Personal de apoyo clínico
- Terapeutas
- Técnicos de laboratorio/farmacia
- Flebotomistas
- Nutricionistas
- Gestión de la cadena de suministro hospitalaria

Aplicaciones

- Llamadas de voz a través de PBX
- Push-to-talk (PTT) en interiores y exteriores
- Mensajes de texto seguros
- Alarmas y alertas de móvil
- Administración de medicamentos
- Trazabilidad de prescripciones
- Administración de transfusiones sanguíneas
- Acceso a historias electrónicas de pacientes
- Gestión de leche materna
- Gestión de inventarios (suministros locales)

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ORDENADOR TÁCTIL TC52X-HC

PAN inalámbrica

Bluetooth	Clase 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
-----------	---

Desinfección y limpieza

Para obtener información sobre los desinfectantes aprobados por Zebra y las directrices sobre la limpieza de los dispositivos TC52x-HC, consulte las directrices de limpieza y desinfección de los ordenadores portátiles de Zebra Healthcare

Certificaciones

FIPS 140-2; Trade Agreements Act (TAA)

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el TC52x-HC está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Servicios de asistencia Zebra OneCare Essential y Select
Servicios de visibilidad de Zebra —Asset Visibility Service (AVS) y Operational Visibility Service (OVS)

Notas al pie

- Información basada en perfiles de usuario típicos.
- Las actualizaciones de seguridad de Android se suministran a través de LifeGuard™ for Android™ de Zebra, incluido en todos los contratos de asistencia de Zebra. Se requiere un contrato de asistencia de Zebra OneCare válido para acceder a los derechos y las funciones de LifeGuard.
- La compatibilidad con futuras versiones del sistema operativo Android a partir del Android 11/R están sujetas 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. Para conocer las soluciones compatibles, visite: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Sede en NA y corporativa
+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 Latinoamérica
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com