

Ordenador táctil TC52-HC

Lo último en informática táctil para atención sanitaria

El ordenador táctil TC52-HC se basa en el muy exitoso TC51-HC e incorpora una nueva plataforma con nuevas prestaciones a fin de proporcionar el dispositivo más avanzado a los trabajadores de asistencia sanitaria. Obtendrá todas las funciones que necesita para ofrecer a cada paciente cuidados de la máxima calidad. Obtendrá un dispositivo duradero creado para la atención sanitaria, con la inigualable facilidad de uso de Android. Su personal alcanzará altas cotas de excelencia en la colaboración clínica gracias al sonido nítido de las llamadas de voz sobre IP (VoIP), la mensajería de texto segura y las alarmas y alertas de móvil. Obtendrá el dispositivo más esterilizable disponible en la actualidad, listo para la limpieza frecuente y su uso las veinticuatro horas del día. La plataforma de última generación maximiza las ventajas de la movilidad en la actualidad, a la vez que ofrece garantía de futuro para mañana. Además, Mobility DNA™ presenta el conjunto más avanzado de aplicaciones de valor añadido, con cuatro nuevas soluciones gratuitas que ofrecen una funcionalidad sin precedentes, que incluye el mejor rendimiento WiFi posible. El ordenador táctil TC52-HC —porque sus pacientes se merecen cuidados de la máxima calidad.



La experiencia de usuario que marca la diferencia

Android para el reconocimiento inmediato

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

Tecnología avanzada de pantalla táctil

La pantalla de cinco pulgadas ofrece espacio más que suficiente para ver los datos cruciales de los pacientes y las aplicaciones con gran profusión de gráficos. La operatividad multitáctil sencilla, familiar y flexible funciona aunque el dispositivo esté mojado o se utilice con guantes o con lápiz táctil.

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

En los hospitales no existe margen para malentendidos en una llamada. Por eso, el TC52-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 de que haya ruido de fondo o no.

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

Los usuarios pueden crear fácilmente teclas programables dedicadas a cada lado de la pantalla para acceder con una sola pulsación a las funciones y aplicaciones del dispositivo que más utilizan —ya sea el escáner, una aplicación concreta o la mensajería de texto.

Autonomía durante turnos completos con la que su personal puede 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.

Todos los avances tecnológicos más recientes

Resistente a los desinfectantes para la limpieza frecuente

Todo en el TC52-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. El plástico avanzado de uso médico aporta una resistencia superior, capaz de soportar la limpieza frecuente con una amplia gama de desinfectantes.



El TC52-HC —el ordenador táctil más avanzado para atención sanitaria.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/tc52-hc

Resistente y listo para la jornada más exigente

Si bien el TC52-HC parece un smartphone, se ha diseñado para el uso clínico ininterrumpido. Obtendrá un funcionamiento fiable — aunque se le 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.

Streaming de vídeo de alta resolución que favorece la colaboración

La cámara frontal de 5 MP permite establecer videoconferencias remotas con pacientes y compañeros —lo que mejora la calidad de los cuidados y la productividad de los cuidadores. La compatibilidad integrada con la última tecnología de localización, Visible Light Communication (VLC), facilita información basada en la localización con fines de interacciones médicas y de cartografía.

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. Usted obtendrá compatibilidad integrada con las próximas versiones de Android, así como con aplicaciones futuras, como la inteligencia artificial.

Mejor alcance y velocidad de WiFi —con menos consumo

Gracias a la compatibilidad integrada con la tecnología MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) 2x2, dispondrá de mayor alcance y velocidad de WiFi. Además, el procesamiento se traslada del TC52-HC al punto de acceso, lo que prolonga la autonomía de la batería.

La gama más potente de soluciones de voz listas para usar

Ofrezca a sus trabajadores sanitarios mejores conexiones de voz que faciliten la colaboración y los resultados. Workforce Connect™ PTT Express se encuentra preinstalada y con licencia, lo que permite utilizar de inmediato push-to-talk en interiores para comunicarse con cualquier otro trabajador que disponga de ordenador móvil Zebra habilitado para PTT Express. ¿Desea contar con PTT para médicos, personal de emergencias y otros trabajadores que realizan su labor en exteriores? Puede lograrlo con nuestra aplicación opcional asequible y basada en la nube Workforce Connect PTT Pro. Además, con la aplicación opcional Workforce Connect Voice, el ordenador móvil TC52-HC puede actuar como terminal inalámbrico de PBX, lo que elimina la necesidad de que los trabajadores transporten y gestionen más de un dispositivo.

Mensajes de texto seguros

Los servicios estándar de mensajes de texto carecen de la seguridad necesaria para la atención sanitaria, pero las conversaciones de voz a menudo son poco adecuadas en un hospital. Con la sencilla implementación de Workforce Connect Enterprise Messaging de Zebra o una aplicación segura de envío de mensajes de texto de socios autorizados, su personal puede comunicarse de forma rápida y discreta a través de texto, a la vez que cumple con los requisitos de privacidad y seguridad.

Escaneado rápido y perfecto

PRZM Intelligent Imaging y la tecnología avanzada de escaneado permiten la captura ultrarrápida de códigos de barras 1D y 2D impresos y electrónicos en prácticamente cualquier estado —incluso en superficies curvas o irregulares como, por ejemplo, viales de medicamentos y bolsas para uso médico. El mayor alcance de funcionamiento y el campo de visión amplio permiten al personal escanear códigos de barras a mayor y a menor distancia, a la vez que el escaneado omnidireccional garantiza un verdadero rendimiento al apuntar y disparar.

Vídeos y fotografías de resolución extremadamente alta

La cámara posterior en color de 13 MP captura fotos y vídeos con un gran nivel de detalle para documentar el estado del paciente, incluido el estado de las heridas. El flash está optimizado para mayor brillo y uniformidad, lo que simplifica más que nunca la toma de fotos de calidad con cualquier iluminación.

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 en SimulScan, una aplicación Mobility DNA preinstalada sin coste alguno.

Maximice la productividad con accesorios empresariales

El TC52-HC admite un conjunto completo de accesorios empresariales de compatibilidad retroactiva, que incluye un cargador de baterías de repuesto de 4 ranuras y las exclusivas bases de carga para dispositivos y baterías ShareCradle. Además, la sincronización de datos con las aplicaciones backend resulta rápida y precisa con la conexión Ethernet opcional.

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

WorryFree WiFi —WiFi de fiabilidad superior

Facilite a cada trabajador la mejor conexión WiFi posible durante cada turno completo. Esta herramienta gratuita ofrece tiempos de respuesta de las aplicaciones casi instantáneos, un rendimiento de itinerancia inigualable, además de una calidad de voz y diagnósticos de red excepcionales —todo cuanto necesita para sacar el máximo partido de la red WiFi con objeto de aumentar la productividad del personal y atender mejor a los clientes.

Consola PowerPrecision: impide que baterías antiguas reduzcan la productividad del personal

Esta solución gratuita basada en PC ofrece un panel fácil de leer que le permite identificar rápidamente las baterías antiguas del grupo de baterías y retirarlas —antes de que incidan en la productividad del personal y el tiempo de actividad de los dispositivos móviles.

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 gestionar fácilmente las actualizaciones de toda su flota con el análisis de LifeGuard —que se incluye de forma gratuita en el contrato de asistencia Zebra OneCare®. Vea las actualizaciones disponibles, una lista de dispositivos aptos y la prioridad de actualización, todo a simple vista. Actualice automáticamente los dispositivos de forma inalámbrica con tan solo pulsar un botón. Además, supervise y gestione cómodamente el estado de las actualizaciones en tiempo real.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	6,1 pulg. (Lo) x 2,9 pulg. (An) x 0,73 pulg. (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
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 con compatibilidad con audio y supresión de ruido para banda estrecha, banda ancha, banda superancha y banda completa; compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth, alerta mediante vibración, altavoz orientado hacia adelante; compatibilidad con auriculares PTT, manos libres de alta calidad; y voz HD
Botones	Seis botones programables para la máxima flexibilidad: Botón posterior, 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	Se puede actualizar a Android 14
Memoria	4 GB de RAM/32 GB de flash

Entorno de usuario

Temp. funcionamiento	De 14 °F a 122 °F/de -10 °C a 50 °C
Temp. almacenamiento	De -40 °C a 70 °C/-40 °F a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificación para caídas	Múltiples caídas de 1,2 m/4 pies en baldosa sobre hormigón 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
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 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; admite streaming de vídeo y videoconferencia Posterior —13 MP con autofocus; apertura f/2.2; flash optimizado para mayor brillo y uniformidad; admite el modo linterna
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/l/v/w; WiFi™ 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
Certificaciones	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF, Voice Enterprise, WMM AC, WPS 2.0 y WiFi Direct)

Mercados y aplicaciones

Usuarios

- Personal de enfermería
- Médicos
- Nutricionistas
- Técnicos de laboratorio/farmacia
- Flebotomistas
- 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 TC52-HC

Itinerancia rápida	Caché PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
---------------------------	---------------------------------------

PAN inalámbrica

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

Desinfección y limpieza

Para obtener más información sobre los desinfectantes aprobados por Zebra y las directrices sobre limpieza del dispositivo TC52-HC, consulte la hoja informativa sobre limpieza del TC52-HC.

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el TC52-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, consulte:

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

1. Información basada en perfiles de usuario típicos
Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.
Para obtener más información sobre la compatibilidad con Common Criteria, visite:

www.zebra.com/commoncriteria

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