

Ordenador táctil TC51-HC

TODO LO QUE SUS TRABAJADORES SANITARIOS DESEAN —Y TODO LO QUE SU HOSPITAL NECESITA

Para ofrecer cuidados de máxima calidad en cada turno, el personal enfermero y otros trabajadores sanitarios necesitan llamar o enviar mensajes de texto a los médicos y a otros compañeros, recibir llamadas procedentes de la centralita (PBX), acceder a historias electrónicas de pacientes, escanear códigos de barras para garantizar la precisión de la administración de medicamentos y la recogida de muestras y supervisar las alarmas de equipos médicos, entre otras tareas. En consecuencia, el trabajador sanitario medio necesita multitud de dispositivos, como una radio bidireccional, un smartphone personal diseñado para el gran consumo, un terminal móvil de PBX, un escáner de códigos de barras y un mensáfono para recibir alarmas de equipos de control de constantes vitales. Esto exige la compra y gestión de un gran número de dispositivos, así como su desinfección para evitar la propagación de gérmenes.

Aunque muchos ordenadores móviles ofrecen algunas de estas prestaciones, el TC51-HC de Zebra las ofrece todas. Con el TC51-HC, los trabajadores sanitarios disponen de toda la funcionalidad que necesitan para realizar prácticamente cualquier tarea —sin poner en riesgo la privacidad del paciente ni la seguridad de los datos. En lo que a calidad se refiere, puede esperar lo mejor de lo mejor —dentro de su categoría, el TC51-HC es el referente en diseño reforzado, funcionalidad y tamaño de pantalla, rendimiento de escaneado de códigos de barras, capacidad de batería, resolución de cámara, potencia, memoria y almacenamiento de datos—, todo ello en una carcasa fabricada con los plásticos de uso médico más resistentes del mercado. En lo que a valor se refiere, se trata de un dispositivo que protege la inversión como ningún otro. El TC51-HC ha sido fabricado para durar muchos años —ofrece compatibilidad con las próximas dos generaciones de Android, lo que brinda una altísima protección de la inversión realizada.¹

Dote a sus trabajadores de todas las herramientas que necesitan para mejorar la productividad, la precisión de las tareas y la experiencia del paciente con el TC51-HC de Zebra, porque sus pacientes se merecen cuidados de máxima calidad.



Potencia para ejecutar simultáneamente numerosas aplicaciones de voz y datos

Los trabajadores pueden responder a llamadas urgentes mediante PTT, enviar a un médico una foto de alta resolución de una herida y acceder a la historia médica electrónica de un paciente, todo ello casi en tiempo real — el TC51-HC tiene capacidad para ejecutar todas estas operaciones. Además de disponer de más memoria y de entre dos y ocho veces más capacidad de almacenamiento de datos que los ordenadores móviles sanitarios de categoría empresarial de la competencia, el TC51-HC es el único dispositivo de su categoría que utiliza tecnología de seis núcleos, lo que proporciona una altísima velocidad de ejecución de las aplicaciones y una gran potencia de procesamiento. El procesador de seis núcleos, 64 bits y 1,8 GHz ejecuta las aplicaciones hasta cinco veces más rápido —y consume un 15% menos de energía.

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

En los hospitales no existe margen para los malentendidos en llamadas de voz. Esta es la razón por la que el TC51-HC ofrece la mayor calidad de voz de su categoría. Gracias a la función de supresión de ruido y a los altavoces de 1 vatio, ambos interlocutores disfrutan de un sonido inmejorable —con independencia de si hay o no ruido de fondo.

Carcasa diseñada para ofrecer la máxima capacidad de desinfección

Todo en el TC51-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. Los plásticos avanzados de uso médico ofrecen una resistencia máxima a roturas y soportan una exposición constante a la gama más amplia de desinfectantes del sector.

La gama más potente de soluciones de voz listas para usar

Ofrezca a sus trabajadores sanitarios mejores conexiones de voz para mejorar 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 comunicar 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 en tan solo unos días con nuestra aplicación opcional asequible Workforce Connect PTT Pro. Además, con la aplicación opcional Workforce Connect Voice, los ordenadores móviles TC51-HC también pueden actuar como terminales inalámbricos de PBX, lo que reduce los costes y elimina la necesidad de transportar y gestionar otro dispositivo.

Mensajes de texto seguros

En los hospitales pueden darse numerosas situaciones en las que una conversación de voz no sea el medio de comunicación más adecuado. Con Workforce Connect Enterprise Messaging o la compatibilidad con aplicaciones de partners para voz y texto seguro, sus trabajadores pueden enviar mensajes de texto y eliminar así la posibilidad de que otras personas puedan escuchar información confidencial sobre los pacientes. Y puesto que esta solución de nube fácil de implementar funciona con Wi-Fi y redes móviles, sus empleados disfrutarán de las conexiones que necesitan para mejorar la colaboración y los resultados para los pacientes.

Espacio de pantalla insuperable... opciones de introducción de datos insuperables

La pantalla de 5 pulgadas es la mayor de su categoría, lo que proporciona a los trabajadores más espacio para ver más datos cruciales de los pacientes. Además, los trabajadores pueden utilizar un dedo, con o sin guante, para interactuar con las aplicaciones y funciones incluso con la pantalla mojada.

Acceso mediante un solo toque a las funciones más utilizadas

La Zona táctil de Active Edge™ integrada en el dispositivo mejora la productividad de los trabajadores, pues evita la necesidad de pulsar infinidad de teclas para acceder repetidamente a las funciones que necesitan en cada turno. Ahora, los usuarios pueden crear teclas dedicadas exclusivas 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, la cámara, una aplicación concreta o mensajería de texto.

El diseño más reforzado de su categoría

Gracias al sellado de categoría IP65, el polvo e incluso un chorro de agua no suponen ningún riesgo para el TC51-HC. Además de ofrecer el intervalo más amplio de temperaturas de funcionamiento, el TC51-HC es el único ordenador móvil de su categoría capaz de soportar caídas desde 1,2 m/4 pies en todo el intervalo de temperaturas de funcionamiento. El panel táctil y la ventana del generador de imagen Corning Gorilla Glass aportan máxima resistencia a arañazos y rotura a dos de los elementos más vulnerables de los dispositivos: la pantalla y la ventana de salida del escáner. Asimismo, su diseño de cuerpo único proporciona protección adicional a impactos para componentes electrónicos sensibles.

Un botón programable para comunicaciones instantáneas

En el sector sanitario, unos segundos pueden suponer la diferencia entre la vida y la muerte. Esta es la razón por la que el TC51-HC dispone de un botón en su parte posterior que puede programarse para acceder a la aplicación o función más utilizada. Por ejemplo, pulsando un solo botón, el personal enfermero puede alertar a todos los trabajadores sanitarios que corresponda cuando un paciente entra en parada cardiorrespiratoria.

Escaneado rápido, sin errores y siempre a la primera

Sus trabajadores tienen que escanear códigos de barras durante todo el turno para administrar medicación, identificar pacientes y gestionar el inventario, entre otras tareas —no tienen tiempo que perder volviendo a escanear o esperando a que se lea un código. Uno de nuestros motores de escaneado más avanzados y PRZM Intelligent Imaging, exclusiva de Zebra, se combinan para ofrecer una captura ultrarrápida de códigos de barras 1D y 2D aunque estén dañados, sucios, mal impresos o se muestren en una pantalla. A ello hay que sumar el escaneado omnidireccional, que brinda a los trabajadores funcionalidad para apuntar y disparar de forma intuitiva —no es necesario alinear el código de barras con el escáner.

Dos cámaras que mejoran la velocidad y la calidad de los cuidados

La cámara posterior de 13 MP y resolución ultraalta ofrece una resolución entre dos y tres veces mayor que los dispositivos de la competencia, lo que proporciona el nivel de detalle requerido, por ejemplo, para documentar el estado de heridas de los pacientes. Además, la cámara delantera de 1,3 MP hace posible la consulta remota, lo que permite administrar de forma rápida y sencilla los servicios sanitarios a pacientes tanto en sus domicilios como en el hospital.

Alimentación fiable hasta el último minuto de cada turno

En entornos cruciales como el sanitario no hay tiempo que perder buscando o cambiando baterías. La batería PowerPrecision+, la mejor de su categoría, ofrece nada menos que 14 horas de autonomía², lo que garantiza que los trabajadores dispongan de energía de sobra para turnos largos y que los dispositivos estén siempre disponibles. Una serie de métricas de batería fácilmente accesibles hacen que resulte más fácil identificar, retirar y sustituir baterías antiguas. Además, gracias al modo de cambio en caliente (Warm Swap), las baterías pueden cambiarse sin apagar el dispositivo ni cerrar las aplicaciones.

La conexiones Wi-Fi más rápidas y fiables

La compatibilidad con 802.11ac y r le proporciona las velocidades de Wi-Fi más altas posibles y el soporte para itinerancia más robusto, lo que brinda un funcionamiento fiable de las aplicaciones —visualización rápida en pantalla, introducción rápida de datos, llamadas de voz sobre WLAN de alta calidad y prevención de interrupciones en las llamadas.

Actualizable y compatible con Android en el futuro

Con un contrato de servicio y soporte de Zebra puede actualizar su TC51-HC a Android «N» y «O», lo que le da la tranquilidad de saber que el dispositivo que compra hoy podrá atender sus necesidades hasta el final de su ciclo de vida —con una mayor rentabilidad de la inversión.

Diccionario cargable

En un entorno en el que cada minuto cuenta, es crucial disponer de una comunicación rápida y precisa. El personal enfermero no tiene tiempo que perder con el corrector automático de mensajes de texto al introducir abreviaturas y términos sanitarios utilizados habitualmente. Ahora puede crear, implementar y actualizar fácilmente un diccionario personalizado de términos y frases sanitarias, así como accesos directos creados por usted, para permitir una comunicación eficaz mediante mensajes de texto.

CartScan mejora la versatilidad para flujos de trabajo

Cuando la habitación de un paciente está llena de personal y equipos sanitarios, puede resultar difícil maniobrar la estación de trabajo en carro junto a la cama del paciente. Con la aplicación CartScan de Zebra, el TC51-HC sencillamente se convierte en una extensión de la estación de trabajo en carro, lo que permite al personal enfermero escanear e introducir códigos de barras junto a la cama del paciente a través del TC51-HC, con la consiguiente mejora de la flexibilidad y la eficiencia de los trabajadores.

Los accesorios empresariales que necesita para facilitar la gestión y aumentar la flexibilidad de los dispositivos

La gestión interna resulta más sencilla con ShareCradle, que permite cargar tanto dispositivos como baterías. Además, la sincronización de datos con las aplicaciones backend resulta sencilla con la conexión Ethernet opcional.

El TC51-HC está diseñado para:

- Personal enfermero
- Especialistas en fisioterapia respiratoria
- Nutricionistas
- Técnicos de laboratorio/farmacia
- Flebotomistas
- Gestión de la cadena de suministro hospitalaria



Las prestaciones que ofrece son:

- 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 inventario (suministros locales)

TC51-HC: MEJORES CONEXIONES Y MEJORES CUIDADOS.

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE WWW.ZEBRA.COM/TC51HC O CONSULTE NUESTRO DIRECTORIO DE CONTACTOS EN TODO EL MUNDO EN WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

Especificaciones del TC51-HC

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	155 mm (Lo) x 75,5 mm (An) x 18,6 mm (Al) 6,1 pulg. (Lo) x 2,9 pulg. (An) x 0,73 pulg. (Al)
Peso	249 g/8,8 oz con batería HD
Pantalla	De 5,0 pulg. y alta definición (1280 x 720); excepcionalmente luminosa, visualizable en exteriores; vinculada ópticamente al panel táctil
Ventana del escáner	Corning Gorilla Glass
Panel táctil	Tactilidad capacitiva de modo doble con introducción de datos con el dedo o con guantes; Corning Gorilla Glass
Iluminación posterior	Iluminación posterior LED
Alimentación	 Batería recargable de iones de litio Power Precision + Capacidad estándar, 4300 mAh típica/ 4050 mAh mínima; tecnología de batería mejorada que prolonga la autonomía y ofrece visibilidad en tiempo real de los parámetros de la batería, lo que mejora la gestión de batería; carga USB rápida (500 mA)
Ranura de ampliación	Accesible por el usuario; MicroSD, hasta SDHC de 32 GB y hasta SDXC de 128 GB utilizando el formato FAT32
Conexiones de red	Base Ethernet
Notificación	Tono sonoro; LED multicolor; vibración
Teclado	Teclado en pantalla y Enterprise Keyboard
Voz y audio	Capacidad para dos micrófonos con supresión de ruido; alerta mediante vibración; altavoz; compatibilidad con auriculares inalámbricos Bluetooth, manos libres de alta calidad; compatibilidad con voz GSM; voz HD
Botones	Botón posterior programable; botones dobles de escaneado dedicados; botón push-to-talk dedicado
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
CPU	ARM Cortex A72 Snapdragon 650 de seis núcleos, 64 bits y 1,8 GHz, con optimización de potencia
Sistema operativo	 Android 6.0 Marshmallow con Mobility Extensions (Mx) de Zebra (preinstalada en ambas opciones, AOSP y GMS)
Memoria	Estándar: 2 GB de RAM / 16 GB de flash Opcional: 4 GB de RAM / 32 GB de Flash
ENTORNO DEL USUARIO	
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a 50°C/de 14°F a 122°F (HR del 5% al 95% sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C/de -40°F a 158°F
Especificación para caídas	Múltiples caídas de 1,2 m/4 pies en baldosa sobre hormigón dentro del intervalo de temperaturas de funcionamiento según MIL-STD-810G
Especificación para sacudidas	500 sacudidas de 0,5 m/1,6 pies; cumple o supera las especificaciones IEC para sacudidas

ENTORNO DE USUARIO (CONTINUACIÓN)	
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
Colapso térmico	Transición rápida de -40° C a 70° C/de -40° F a 158° F
Descarga electrostática (ESD)	Aire +/-15 kv; contacto +/-8 kv; carga corporal +/-8 kv
TECNOLOGÍA DE SENSORES INTERACTIVOS (IST)	
Sensor de luz	Ajusta automáticamente la intensidad de la iluminación posterior de la pantalla
Sensor de movimiento	Giroscopio de 3 ejes; acelerómetro de 3 ejes
Sensor de proximidad	Detecta automáticamente cuando el usuario coloca el dispositivo junto a su cabeza durante una llamada telefónica para desactivar la pantalla y la introducción 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 4,5 a 81,3 cm/de 1,8 a 32,0 pulg. 3 mil: De 7,9 a 14,2 cm/de 3,1 a 5,6 pulg.
Cámara delantera	1,3 MP, enfoque fijo
Cámara posterior	13 MP con autofocus; apertura f/2.4; el LED de flash de la cámara posterior genera una luz blanca equilibrada; admite el modo linterna
NFC	Tarjetas ISO 14443 tipos A y B; F; FeliCa e ISO 15693; modo P2P y emulación de tarjeta mediante host
LAN INALÁMBRICA	
Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; Wi-Fi™ certified; IPv4, IPv6; 2X2 MIMO
Velocidad de datos	5 GHz. 802.11a/n/ac —hasta 866,7 Mbps 2,4 GHz. 802.11b/g/n —hasta 144 Mbps
Canales de funcionamiento	Canales 1-13 (2412-2472 MHz); Canales 36-165 (5180-5825 MHz) 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
Certificaciones	WFA (802.11n, WMM-PS)
Itinerancia rápida	Caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
PAN INALÁMBRICA	
Bluetooth	Clase 2, Bluetooth v4.1 (tecnología Bluetooth® Smart); compatibilidad con Bluetooth Wideband HFPv1.6; Bluetooth v4.1 Low Energy (LE)

Especificaciones del TC51-HC (continuación)

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

Ingredientes dañinos

Los siguientes productos químicos, en determinadas concentraciones y/o combinaciones, dañan los plásticos de los ordenadores móviles TC51-HC, por lo que no deben entrar en contacto con el dispositivo: acetona; cetonas; éteres; hidrocarburos aromáticos y clorados; disoluciones alcalinas acuosas o alcohólicas; etanolamina; tolueno; tricloretileno; benceno; fenol; TB-lysoform.

Instrucciones de limpieza

Siga las instrucciones del fabricante del producto de limpieza. No aplique líquido directamente a los ordenadores móviles TC51-HC. Humedezca una bayeta suave o utilice toallitas húmedas. Limpie el dispositivo suavemente sin envolverlo con la bayeta o con toallitas. Procure que no se acumule líquido alrededor de la ventana de la pantalla u otros puntos. Deje que la unidad se seque al aire antes de usarla.

Notas especiales sobre la limpieza

Muchos guantes de vinilo contienen aditivos de ftalato, que no están recomendados para uso médico y se sabe que resultan nocivos para la carcasa de los ordenadores móviles TC51-HC. Los dispositivos no deben manejarse usando guantes de vinilo que contengan ftalatos ni antes de lavarse las manos para eliminar residuos contaminantes después de quitarse los guantes. Si se utilizan productos que contienen alguno de los ingredientes nocivos señalados antes de manejar los ordenadores móviles TC51-HC, como los productos bactericidas para manos que contienen etanolamina, las manos deberán estar completamente secas antes de manejar los dispositivos para evitar dañar los plásticos.

Productos de limpieza aprobados

Los siguientes productos han sido comprobados y aprobados para su utilización con el TC51-HC. Tenga en cuenta que, aunque algunos de estos productos contienen productos químicos indicados como dañinos, se ha comprobado que los niveles de concentración y la combinación con otros productos químicos no constituye ningún problema. Póngase en contacto con el service desk si tiene alguna duda relativa a los productos de limpieza y desinfectantes aprobados para el terminal TC51-HC. La utilización de productos químicos no incluidos en la lista de Productos de limpieza aprobados puede provocar daños en el dispositivo TC51-HC.

Clorox Dispatch with Bleach

Clorox Healthcare Bleach Germicidal Wipes

Diversey - Dimension 256 Neutral Disinfectant Cleaner

Diversey - Virex II 256

Metrex - CaviWipes

Metrex - CaviWipes 1

PDI Easy Screen

PDI Sani Cloth AF3

PDI Sani Cloth Bleach

PDI Sani Cloth Plus

PDI Sani-Hands

PDI Super Sani Cloth Germicidal Wipes

Purell

Sani Professional Sani-Wipes

SC Johnson - Windex Original Glass Cleaner

Steris - Coverage Plus Germicidal Surface Wipes

The Clorox Company - 409 Glass and Surface Cleaner

SOLUCIONES MOBILITY DNA ADICIONALES



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. Para más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra, visite www.zebra.com/mobilitydna



AppGallery



EMDK



Enterprise Browser



Enterprise Home Screen



SimulScan



StageNow



SwipeAssist

Mobility DNA solo está disponible en Android. Las funciones pueden variar dependiendo del modelo y puede ser necesario disponer de contrato de soporte. Para conocer las soluciones compatibles, visite: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

GARANTÍA

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el TC51-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

Zebra OneCare; Managed Device Service

1. Requiere la compra de un contrato de servicio Zebra OneCare.
2. Información basada en perfiles de usuario típicos

Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.



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
mseurope@zebra.com

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