



ZEBRA

## Computadora Táctil TC51 y TC56

### BELLEZA, FUERZA E INTELIGENCIA — TODO LO QUE SUS TRABAJADORES QUIEREN, TODO LO QUE SU NEGOCIO NECESITA

Los trabajadores de hoy quieren un dispositivo que es tan moderno y fácil de usar como los smartphones que utilizan todos los días. Usted necesita un dispositivo que durará años, hecho para uso empresarial todo el día, con todas las funciones necesarias para lograr la máxima productividad y mantener sus datos seguros. Ahora usted puede tenerlo todo con las Computadoras Táctiles TC51 y TC56 de Zebra. No más diseños de dispositivos comprometidos para funcionalidad empresarial - o funcionalidad empresarial para el diseño del dispositivo. Usted obtiene un diseño industrial que se ve y se siente como los smartphones más populares del consumidor para satisfacer las expectativas de la fuerza laboral, junto con la durabilidad, las funciones de clase empresarial, la energía, la seguridad y la capacidad de administración que requiere su negocio. Y con muchas de las funciones exclusivas de Zebra, usted obtiene una computadora de clase verdaderamente propia. La TC51 y TC56 - la próxima evolución en la computación táctil empresarial.



#### Zona Táctil Active Edge™ para Acceso con un Solo Toque a las Funciones

Crea claves únicas dedicadas de ambos lados de la pantalla para acceso de un solo toque a las funciones y aplicaciones más utilizadas – desde el lector, la cámara y las aplicaciones de línea de negocio a las funciones de telefonía, como el pulsar para hablar y la mensajería de texto.

#### Tamaño Máximo de Pantalla con Tecnología Avanzada

La pantalla de 5 pul. ofrece mucha capacidad para las aplicaciones intuitivas de gráficos intensivos. Este panel táctil

capacitivo da a su fuerza laboral operación multitáctil fácil, familiar y flexible que trabaja incluso cuando está mojado, con guantes o con un lápiz óptico. Y con la mejor legibilidad al aire libre en su clase, la pantalla es fácil de leer, incluso bajo la luz directa del sol.

#### El Mejor Rendimiento de Escaneo

Con nuestra tecnología de lectura avanzada y el Intelligent Imaging PRZM, su fuerza laboral obtiene captura rápida de códigos de barras 1D y 2D, incluso si están impresos en un papel dañado, sucios y mal impresos o mostrados en una pantalla. Un rango de trabajo extraordinario y un amplio campo de visión aumentan la flexibilidad de la aplicación. La fuerza laboral puede leer códigos de barras más cerca y de más lejos. Y la lectura omnidireccional entrega un disparo y apunte certero e inmediato - no es necesario alinear el código de barras y el escáner.

#### Capture y Procese Documentos Enteros Automáticamente

Con la Captura de Documento SimulScan, un ingrediente de Mobility DNA, su fuerza laboral puede capturar simultáneamente códigos de barras, campos de texto, números de teléfono, imágenes, firmas e incluso casillas de verificación en el tiempo que se tarda en pulsar un botón, mejorando la velocidad de la facturación y del pedido y mucho más.

#### Resolución de Fotos Ultra Alta

La cámara de 13 MP permite fácilmente documentar la prueba de condición, prueba de entrega, prueba de servicio y mucho más.

#### La Potencia de Procesamiento para Hacerlo Todo

El implaceable procesador 1.8 GHz de 64

bits de seis núcleos pueden ejecutar todo lo que su fuerza de trabajo necesita para conducir los negocios, desde múltiples aplicaciones empresariales de gráficos intensivos hasta la funcionalidad de teléfono de escritorio PBX. Usted obtiene mejor rendimiento y mejor consumo de energía - mientras el procesador utiliza hasta 15% de energía, las aplicaciones se ejecutan hasta 5 veces más rápido. Y con el soporte para Marshmallow y las dos siguientes versiones de Android ('N' y 'O'), usted obtiene una protección superior de la inversión.<sup>1</sup>

#### Resistente y Lista para el Negocio

Mientras que la TC51 y TC56 se parecen a un smartphone, su fuerza laboral puede dejarlas caer en agua o sobre concreto, utilizarlas en áreas polvorosas y mucho más - y aun esperar un funcionamiento confiable. El diseño de una pieza proporciona protección adicional contra impactos para los equipos electrónicos sensibles. Y la pantalla táctil Corning Gorilla Glass y la ventana del lector de imágenes aportan máxima prueba de rayado y añico hasta dos de las funciones de dispositivo más vulnerables.

#### Batería PowerPrecision+ para la Mejor Energía y Capacidad de Administración en su Clase

Su fuerza laboral depende de los dispositivos móviles casi todo el tiempo durante el día de trabajo. Esta batería que puede ser reemplazada por el usuario entrega hasta 14 horas de potencia,<sup>2</sup> lo que garantiza que los trabajadores tengan mucha energía para el turno más largo y que los dispositivos estén siempre disponibles. Una gran variedad de métricas de baterías de fácil acceso facilita la identificación, la remoción y la sustitución de las baterías viejas. Y el modo Warm Swap permite

que los usuarios cambien la batería en medio del turno sin precisar reiniciar el dispositivo.

### **Seguridad Insuperable con Mobility Extensions (Mx) de Zebra**

Mx es una serie de funciones que hacen de Android un sistema operativo de clase empresarial más resistente. Otro ingrediente de Mobility DNA, Mx está preinstalada en todos los dispositivos y es fácil de implementar, lo que le permite crear fácilmente el dispositivo de Android más seguro de clase empresarial. Con Android y Mx, usted puede evitar que usuarios no autorizados accedan al dispositivo, así como instalen o abran aplicaciones no autorizadas. Los controles de dispositivo adicionales evitan los errores de configuración que pueden desconectar el dispositivo y reducir la productividad del trabajador. La capacidad de detectar las vulnerabilidades activamente y ejecutar automáticamente la acción correctiva adecuada ayuda a evitar las fugas de datos y mucho más.

### **Múltiples Configuraciones para Satisfacer Diferentes Necesidades Empresariales**

Los dispositivos de configuración estándar vienen con Google Mobile Services (GMS) y Android for Work (AFW). El GMS ofrece aplicaciones integradas de Google, como el Gmail y el Google Maps, y el AFW añade más funciones de clase empresarial. Los dispositivos de configuración profesional vienen sin GMS y AFW, lo que promueve más privacidad y seguridad de las informaciones personales. Ambas configuraciones se basan en Android Open Source (AOSP).

### **Obtenga Más Valor de sus Dispositivos con Mobility DNA**

Cada filamento de su plataforma de movilidad es más simple con Mobility DNA de Zebra. Eso porque desde el principio, usted tiene en conjunto más completo de imprescindibles de movilidad en la industria para acelerar su solución. Más aplicaciones de usuarios finales fuera de

la plataforma, utilidades de administración más resistentes y desarrollo más fácil de las aplicaciones. Especialmente diseñado para la empresa, Mobility DNA hace la facilidad, la confianza y el valor intrínsecos para su inversión y nuestra línea completa de computadoras móviles de Android.

### **La Más Alta Calidad de Voz en su Clase para Llamadas de Voz Cristalinas**

Los altavoces que entregan cuatro veces el volumen de los smartphones populares y la tecnología de cancelación de ruido aseguran que los llamadores a ambos extremos de cada llamada pueden escuchar cada palabra - sin importar el volumen de ruido de fondo.

### **Las Conexiones Inalámbricas Más Rápidas y Más Confiables**

La TC51 con Wi-Fi es compatible con las conexiones Wi-Fi más rápidas y el soporte de roaming más resistente. La TC56 compatible con celular Wi-Fi y 4G LTE mantiene a los trabajadores conectados sin importar donde estén - en sus instalaciones o en el campo.



### **Un Conjunto Completo de Accesorios Empresariales**

Un gatillo y varias fundas facilitan la utilización de la TC51 y TC56 en casi cualquier flujo de trabajo. La administración interna se convierte más fácil con el ShareCradle que puede cargarlo todo - el dispositivo y las baterías, además de los cargadores cómodos de múltiples ranuras. Con una opción de conexión Ethernet disponible para ShareCradles, la sincronización de datos con aplicaciones back-end es fácil. Y las cunas de vehículos son perfectas para los conductores de entrega y técnicos en el campo.

## **LA TC51 Y TC56 - LA PRÓXIMA GENERACIÓN EN LA COMPUTACIÓN TÁCTIL EMPRESARIAL.**

**PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/TC5X](http://WWW.ZEBRA.COM/TC5X) O ACCEDA A NUESTRO DIRECTORIO DE CONTACTOS GLOBALES EN [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)**

# Especificaciones de la TC51/TC56

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
<b>Dimensiones</b>	6,1 pul. L x 2,9 pul. An x 0,73 pul. Al 155 mm L x 75,5 mm An x 18,6 mm Al
<b>Peso</b>	8,8 oz./249 g con la batería HD
<b>Pantalla</b>	5,0 pul. Alta Definición (1280 x 720); excepcionalmente brillante, visible al aire libre; ópticamente unida al panel táctil
<b>Ventana del Lector de Imágenes</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Panel Táctil</b>	Toque capacitivo de modo doble con lápiz óptico o entrada con o sin guantes (lápiz óptico activo se vende por separado); Corning Gorilla Glass
<b>Retroiluminación</b>	Retroiluminación LED
<b>Energía</b>	 Li-Ion recargable, Capacidad Power Precision + Standard, 4300 mAh típico/ 4030 mAh mínimo; tecnología de la batería mejorada para obtener ciclos más largos y visibilidad en tiempo real de las métricas de baterías para una mejor administración de la batería; carga rápida USB (500 mA)
<b>Ranura de Expansión</b>	MicroSD accesible por el usuario hasta 32 GB SDHC y hasta 128 GB SDXC
<b>SIM</b>	1 Ranura Nano SIM
<b>Conexiones de Red</b>	USB-C
<b>Notificación</b>	Tono audible; LEDs multicolores; vibración
<b>Teclado</b>	Teclado en la pantalla y teclado empresarial
<b>Voz y Audio</b>	Dos micrófonos con cancelación de ruido; alerta de vibración; altavoz; compatible con auricular Bluetooth inalámbrico; altavoz de alta calidad; compatible con auricular PTT; circuito de voz interruptor de celular; Voz HD
<b>Botones</b>	Botón trasero programable; dos botones de lectura dedicados; botón pulsar para hablar dedicado
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
<b>CPU</b>	Snapdragon 650 64-bit de seis núcleos 1.8GHz ARM Cortex A72, optimización de potencia
<b>Sistema Operativo</b>	 Android 6.0 Marshmallow con Mobility Extensions (Mx) de Zebra (preinstaladas en ambas las opciones AOSP y GMS)
<b>Memoria</b>	Estándar: 2 GB RAM/16GB Flash Opcional: 4GB RAM/32GB Flash
ENTORNO DEL USUARIO	
<b>Temperatura de Operación</b>	14°F hasta 122°F/-10°C hasta 50°C (RH 5% a 95% sin condensación)
<b>Temperatura de Almacenamiento</b>	40°F hasta 158°F/-40°C hasta 70°C
<b>Humedad</b>	5% a 85% sin condensación
<b>Especificación de Caídas</b>	Múltiple 4 pies/1,2 m al concreto sobre el rango de la temperatura de operación Múltiple 5 pies/1,5 m al concreto con el accesorio resistente sobre el rango de la temperatura de operación
<b>Espec. de Volteretas</b>	500 1,6 pies/0,5 m giros, cumple o excede el IEC
<b>Vibración</b>	44 g's PK Sine (5 Hz to 2 kHz); 0.04 g 2/Hz Random (20 Hz a 2 kHz); duración de 60 minutos por eje, 3 ejes
ENTORNO DEL USUARIO (CONTINUACIÓN)	
<b>Choque Termal</b>	-40° F hasta 158° F/-40° C hasta 70° C de transición rápida
<b>Descarga Electrostática (ESD)</b>	+/-15kv Ar; +/-10kv contacto; +/-10kv cuerpo de carga
TECNOLOGÍA DE SENSOR INTERACTIVO (IST)	
<b>Sensor de Luz</b>	Ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación de la pantalla
<b>Sensor de Movimiento</b>	eCompass; 3-axis Gyro; acelerómetro de 3 ejes
<b>Sensor de Proximidad</b>	Detecta automáticamente cuando el usuario pone el auricular contra la cabeza durante una llamada telefónica para desactivar la salida de la pantalla y la entrada táctil
CAPTURE DE DATOS	
<b>Lectura</b>	Lector de imágenes SE4710 (1D y 2D) con rango extraordinario: Rango de lectura – Código 39 del código de barras: 20 Mil: 1,8 pul. hasta 32,0 pul./4,5 cm hasta 81,3 cm 3 Mil: 3,1 pul. hasta 5,6 pul./7,9 cm hasta 14,2 cm
<b>Cámara</b>	Trasera - 13 MP enfoque automático; apertura f/2,4; flash LED de la cámara trasera genera luz blanca equilibrada; compatible con el modo Torch
<b>NFC</b>	ISO 14443 Tipo A y B; F; tarjetas FeliCa y ISO 15693; modo P2P y Emulación de Tarjeta via UICC y Host
DATOS WAN Y COMUNICACIONES DE VOZ INALÁMBRICAS	
<b>Frecuencia de Radio Banda</b>	<i>Mundial:</i> LTE: 700,800/850/900/1800/2100/2600 (FDD 28,20,5,8,3,1,7); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/1900/2100; GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 <i>Américas:</i> LTE: 700/850/1900/AWS/2100, (FDD 13,12,17,5,26,2,25,4,1); UMTS/HSPA/HSPA+: 850, 900, AWS, 1900, 2100 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900; CDMA: 850,1900 (BC0, BC10, BC1)
<b>GPS</b>	TC56 solamente: Integrado; Autónomo; Asistido por GPS (A-GPS); Navstar; GLONASS; Galileo; BeiDou
RED INALÁMBRICA	
<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; certificado Wi-Fi™; IPv4, IPv6; 2X2 MIMO
<b>Tasas de Datos</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac — hasta 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n — hasta 144 Mbps
<b>Canales de Operación</b>	Canal 1-13 (2412-2472 MHz); Canal 36-165 (5180-5825 MHz) Canal de Banda Ancha: 20, 40, 80 MHz Canales de operación reales/frecuencias y anchos de banda dependen de las normativa y de los organismos de certificación
<b>Seguridad y Encriptación</b>	WEP (40 o 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP, y AES); WPA/WPA2 Empresarial (TKIP and AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC3, EAP Fast3 y LEAP
<b>Certificaciones</b>	WFA (802.11n, WMM-PS); DTS3; WPS; Miracast
<b>Roam Rápido</b>	PMKID caching; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
PAN INALÁMBRICA	
<b>Bluetooth</b>	Class 2, Bluetooth v4.1 (Bluetooth® tecnología Smart); compatible con Bluetooth Wideband HFPv1.6; Bluetooth v4.1 Baja Potencia(LE)

## Especificaciones de la TC51/TC56 (continuación)

### SOLUCIONES DE MOBILITY DNA ADICIONALES



Las soluciones de Mobility DNA le ayudan a obtener más valor de sus Computadoras móviles añadiendo funcionalidad, así como simplificando el despliegue y la administración de nuestros dispositivos móviles. Para más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra, por favor visite [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)



AppGallery



SimulScan



EMDK



StageNow



Navegador Empresarial



SwipeAssist



Pantalla de Inicio

Mobility DNA está disponible sólo en Android. Las funciones pueden variar por modelo y un Contrato de Soporte puede ser requerido. Para conocer las soluciones visite: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

### GARANTÍA

Según los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, La Serie TC51/56 tiene garantía contra defectos de mano de obra y de materiales por un período de un (1) año a partir de la fecha de envío. Para conocer la declaración de garantía completa, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### SERVICIOS RECOMENDADOS

Zebra OneCare; Managed Device Service

1. Requiere la compra de un contrato de Servicios Zebra OneCare.
2. Con base en los perfiles de usuario típicos.

Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.

Active Edge™ Touch Zone disponible tras el lanzamiento.



NA y Sede Corporativa  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede de Asia y el Pacífico  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede de EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

Sede de América Latina  
+1 (866) 230-9494  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)