

# Terminal para montaje vehicular VC8300

La mejor terminal para montaje vehicular ultrarrobusta con Android™ que combina teclado con pantalla táctil

Debido a que el ciclo de las computadoras móviles para montaje vehicular con sistema Windows está terminando y el soporte para los dispositivos móviles con Windows pronto caducará, usted está listo para migrar a Android™. Usted necesita un dispositivo resistente que simplifique, facilite y permita la migración y la gestión del dispositivo de forma asequible. Obtenga todo eso con la VC8300. La VC8300, diseñada para los entornos más extremos, puede ir a todo lugar donde deban ir los operadores de sus vehículos: adentro del almacén, al centro de clasificación, al muelle de carga e, incluso, a la cámara frigorífica. Ejecute sus aplicaciones de “pantalla verde” existentes sin configuración previa, ya que no se necesita tiempo de aprendizaje. Vuelva a usar todos sus accesorios existentes\* y minimice el costo de actualizarse a la última tecnología. El reemplazo no podía ser más fácil: solo colóquela en su lugar y estará lista para usarse. Con Mobility DNA, exclusivo de Zebra, obtiene características poderosas que hacen que Android sea un sistema operativo de clase empresarial sólido, fácil de manejar y completo, con herramientas únicas que no solo aumentan la productividad del personal, sino que también simplifican la implementación y el desarrollo de la aplicación. Y dado que se comparte la plataforma con los dispositivos móviles de mano robustos y vestibles de Zebra, prácticamente cualquier trabajador puede usar cualquier dispositivo casi sin capacitación, lo que significa la flexibilidad al asignar y reasignar trabajadores para hacer frente a los cambios en la carga de trabajo.



## Lo último en simplicidad de migración Android

### Ejecute sus aplicaciones de emulación de terminales de carga (TE, por sus siglas en inglés), sin configuración previa

Dado que la plataforma Velocity de Ivanti está precargada y se entrega con licencia, puede ejecutar las aplicaciones de TE sin configuración previa, sin modificaciones de la base de datos ni capacitación del usuario.

### Con lo mejor de ambas opciones: pantalla táctil grande y teclado

Cuando se trata de entrada de datos, la VC8300 ofrece una flexibilidad total. El teclado alfanumérico completo integrado les permite a los trabajadores tener la misma interacción familiar mediante teclas que usan hoy en día, sin necesidad de cambiar el flujo de trabajo. Y la pantalla táctil hace posible integrar la tecnología táctil en sus aplicaciones cuando esté listo para hacerlo.

### Migre automáticamente sus aplicaciones de TE a aplicaciones interactivas de Android

Cuando esté listo para transformar sus aplicaciones de TE con teclado en aplicaciones interactivas de Android, All-touch TE lo hará muy fácil. Con esta herramienta de Mobility DNA precargada exclusiva de Zebra, con solo apretar un botón puede cambiar las “pantallas verdes” de TE a pantallas de Android completamente interactivas que pueden personalizarse fácilmente con todas las herramientas de All-touch TE, sin necesidad de codificación.

## La mejor plataforma Android para la empresa

### Facilita la visualización en interiores y exteriores

En la pantalla de 8 pulgadas, hay mucho espacio para aplicaciones interactivas con gran cantidad de gráficos, y el mejor brillo y resolución de su clase aseguran una visualización fácil con cualquier cantidad de luz. Además, la pantalla táctil capacitiva es fácil de usar, incluso con guantes.

### Máxima potencia para el mejor funcionamiento de las aplicaciones

Obtenga toda la potencia que necesita para garantizar un rendimiento superior gracias al procesador ultrapoderoso de 8 núcleos, además de 8 veces la memoria RAM y 32 veces la memoria flash de la generación anterior de dispositivos. Y la arquitectura de memoria avanzada aumenta 10 veces la vida útil de la memoria.

### Seguridad de por vida para Android

Con LifeGuard™ para Android™, obtiene las actualizaciones de seguridad necesarias para garantizar día a día la protección de sus dispositivos Zebra con Android, además de controlar de forma simple todo el proceso de actualización del sistema operativo y recibir soporte para las futuras versiones de Android.

**VC8300: conserve el teclado, migre a Android y haga frente a la creciente demanda en el almacén.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/vc8300](http://www.zebra.com/vc8300)

### **Conexiones wifi superiores y confiables**

Las tecnologías avanzadas de wifi extienden el alcance de la señal, aumentan la velocidad y refuerzan las conexiones, lo que les brinda a los trabajadores en movimiento una disponibilidad constante de la aplicación y tiempos de respuesta casi instantáneos. Las características incluyen entrada múltiple/salida múltiple multiusuario (MU-MIMO) 2x2, WorryFree WiFi, una herramienta de Mobility DNA, y antenas internas o externas con conmutación por software.

### **Bluetooth 5.0: el doble de velocidad y un rango cuatro veces superior con menos consumo**

Cuando se trata del rendimiento de sus periféricos con Bluetooth, puede esperar lo mejor de sus escáneres inalámbricos, auriculares e impresoras.

### **Entrada de datos sencilla para caracteres inusuales no estándar**

Con solo presionar la tecla de diamante, se abre un teclado configurable en la pantalla, para la entrada rápida de prácticamente cualquier carácter.

### **Compatible con versiones anteriores, para una actualización rentable**

Como puede usar los mismos montajes, accesorios y aplicaciones que tiene actualmente para sus terminales para montaje vehicular de Zebra, puede migrar de forma rentable a la plataforma de última tecnología, para aumentar la velocidad y la precisión de las operaciones omnicanal.

## **El mejor diseño ultrarresistente**

### **Diseñada para entornos extremos**

La VC8300 está preparada para los entornos más difíciles, gracias al sellado IP66 contra el polvo y el agua y a los conectores sellados, además de estar probada en condiciones de temperaturas extremas, golpes y vibraciones.

### **Preparada para resistir las bajas temperaturas de las cadenas de suministro**

Con la VC8300, obtiene una operación verdaderamente libre de condensación y escarcha en cámaras frigoríficas, con pantalla táctil y calentadores internos que mantienen la temperatura de la pantalla y los componentes electrónicos sensibles, sensores de temperatura inteligentes que controlan automáticamente los calentadores y la velocidad de calefacción, un teclado elastomérico que funciona a pesar del hielo, y mucho más.

### **Fácil de usar en los entornos más ruidosos**

El altavoz frontal de muy alto volumen hace que sea fácil escuchar el escáner y las notificaciones de las aplicaciones.

## **Lo mejor en flexibilidad**

### **Se puede montar en cualquier vehículo de manejo de materiales**

Varias opciones de montaje, como monturas RAM estándar y una montura de liberación rápida en 10 segundos, más un tamaño compacto que facilita el montaje incluso en los vehículos más pequeños.

### **Agregue lectura de códigos de barras, voz y mucho más**

Agregue fácilmente cualquier característica que sus trabajadores necesiten, incluyendo una amplia gama de escáneres de códigos de barras inalámbricos y con cable, impresoras móviles y un micrófono con función "pulsar para hablar". Y con una lectura rápida del código de barras impreso directamente en la VC8300, los trabajadores pueden conectar instantáneamente cualquier periférico con Bluetooth de Zebra.

### **Reparable en el momento**

Reemplace los elementos más vulnerables al daño, el teclado y la batería del sistema de energía constante (UPS, por sus siglas en inglés) en minutos, directamente en las instalaciones. ¿El resultado? Menos viajes al centro de servicio, lo que aumenta la disponibilidad del dispositivo y su retorno sobre la inversión.

## **Las nuevas herramientas de Mobility DNA brindan lo mejor en funciones que agregan valor, exclusivas de Zebra**

### **WorryFree Wi-Fi: conectividad wifi superior y fiable**

Esta herramienta gratuita le ofrece todo lo que necesita para darle a cada trabajador la mejor conexión de wifi posible, cada minuto de cada turno, para aumentar la productividad de los empleados y atender mejor a los clientes.

### **Mantenga Android actualizado fácilmente con un control revolucionario**

Actualizar los dispositivos móviles empresariales que utilizan Android puede requerir mucho tiempo y ser un proceso costoso, complejo y difícil de seguir. Ahora eso es fácil con LifeGuard Analytics, una solución gratuita con su contrato de soporte de Zebra OneCare. Conozca las actualizaciones disponibles con su nivel de prioridad y los dispositivos compatibles con cada actualización. Actualice automáticamente los dispositivos de forma inalámbrica con solo presionar un botón. Además, monitoree y administre el estado de las actualizaciones en tiempo real.

### **Administre fácilmente el acceso a los Servicios de Google para Móviles (GMS) con el modo de restricción**

El nuevo modo de restricción de StageNow proporciona un servicio innovador para la industria: un método simple que permite desactivar los Servicios de Google para Móviles (GMS, por sus siglas en inglés) incluidos en el sistema operativo y reactivarlos si los necesita más adelante. StageNow es gratuito y ya viene cargado en todas las VC8300.

# Especificaciones de la VC8300

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	10,87 in An x 9,37 in Al x 3,54 in P 276 mm A x 238 mm L x 90 mm P
<b>Peso</b>	8,2 lb/3,7 kg
<b>Pantalla</b>	WXGA de 8 in, a color, 1280 x 720, 1000 nits
<b>Panel táctil</b>	Capacitivo multitáctil, cristal Corning Gorilla Glass con brecha de aire, opción de calentador y opción de lámina antirreflejo
<b>Alimentación</b>	10 a 60 V CC aislada, interna
<b>Opciones de teclado</b>	QWERTY/AZERTY
<b>Teclado</b>	Retroiluminación, reemplazable en el campo, alfanumérico completo, 67 teclas, 12 teclas de función directa La tecla de diamante aparece en el teclado en pantalla para escribir caracteres adicionales
<b>Indicadores</b>	Tono audible Estado de la alimentación: LED verde/ámbar Advertencia: LED rojo
<b>Montaje</b>	Montaje RAM; montaje de liberación rápida; soporte para escáner montado al costado
<b>Conectividad</b>	1 puerto USB 3.0 tipo C host/cliente, 1 puerto USB 2.0 host (con aliviador de tensión y cubierto), 1 puerto USB 2.0 host de alimentación estándar con 12 v/1,5 A (con aliviador de tensión y cubierto), 2 puertos COM RS-232 con alimentación en la clavija 9, conector de audio 1 x 3,5 mm para altavoz/micrófono de tipo "pulsar para hablar" (con aliviador de tensión y cubierto); adaptador USB a Ethernet opcional
<b>Sistema de energía constante (UPS, por sus siglas en inglés)</b>	UPS con una vida mínima de 30 minutos en todo el espectro de temperatura de funcionamiento

## Características de rendimiento

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 de 8 núcleos y 2,2 GHz
<b>Sistema operativo</b>	Android 8.1 Oreo con el modo de restricción de Zebra para controlar el acceso a GMS y otros servicios
<b>Memoria</b>	4 GB de RAM/32 GB de memoria flash pSLC
<b>Software</b>	Velocity de Ivantty (precargado con licencia)

## Entorno del usuario

<b>Temp. de funcionamiento</b>	De -22° a 122 °F/-30° a 50 °C
<b>Temp. de almacenamiento</b>	De -40° a 140 °F/-40° a 60 °C
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % de condensación HR
<b>Sellado</b>	IP66
<b>Golpe/Vibración</b>	IEC 60721-3-5M3; MIL-STD 810F; estándar interno de Zebra
<b>Choque térmico</b>	De -22° a 122 °F/-30° a 50 °C
<b>Sensores</b>	Temperatura, acelerómetro, giroscopio
<b>Niebla salina</b>	48 h de solución al 5 % a 35° C
<b>Radiación solar</b>	MIL-STD 810G, método 505.5
<b>Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés)</b>	+/-15 kV de descarga de aire; +/-8 kV de descarga de contacto +/-8 kV de descarga indirecta

## Captura de datos

<b>Soporte para escáner</b>	Dispositivo de interfaz humana (HID, por sus siglas en inglés) vía USB, interfaz serial síncrona (SSI, por sus siglas en inglés) vía USB y Bluetooth para DS/LI 36XX y RS6000; RS232 serial con alimentación en la clavija 9
-----------------------------	--

## Voz y audio

<b>Audio</b>	Altavoz de alta potencia de 87 dB
--------------	-----------------------------------

<b>Pulsar para hablar</b>	Micrófono/altavoz opcional
<b>LAN inalámbrica</b>	
<b>Radio</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/lw; 2x2 MU-MIMO
<b>Tasas de datos</b>	5 GHz: 802.11 a/n/ac hasta 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11 b/g/n hasta 300 Mbps
<b>Canales de operación</b>	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.
<b>Seguridad y cifrado</b>	WEP (40 o 104 bits); WPA/WPA2 Personal (TKIP y AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES) — EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC y LEAP, EAP-PWD FIPS 140-2 nivel 1: datos en movimiento y datos en reposo2
<b>Multimedia</b>	Multimedia wifi (WMM y WMM-PS, incluyendo TSPEC)
<b>Certificaciones</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct y WPS 2.0)
<b>Itinerancia rápida</b>	Almacenamiento en caché PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

## ¿Para qué tareas se puede usar la VC8300?

### Entornos

- Almacenes
- Plantas de manufactura
- Cámaras frigoríficas
- Centros de clasificación en exteriores
- Aeropuertos
- Puertos marítimos
- Estaciones de ferrocarril

### Aplicaciones

- Recepción
- Selección
- Embalaje
- Envío
- Reabastecimiento
- Despacho directo
- Trabajo en curso (WIP)

### Vehículos

- Montacargas con asiento
- Montacargas sin asiento
- Montacargas con cabina
- Montacargas de alcance extendido
- Camiones y tractocamiones
- Grúas
- Puentes grúa

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO  
TERMINAL PARA MONTAJE VEHICULAR VC8300

<b>Antenas WLAN</b>	Antenas internas o externas con conmutación, varias antenas magnéticas montadas disponibles
<b>PAN inalámbrica</b>	
<b>Bluetooth</b>	Clase 2, Bluetooth v5.0 y Bluetooth de bajo consumo (BLE)

**Congelamiento y condensación**

Componentes industriales seleccionados con especificación para un amplio espectro de temperaturas  
Sensores de temperatura internos y externos para identificar circunstancias de condensación  
Placas calefaccionadas (resistores adicionales) para evitar la condensación interna  
Batería UPS con calefacción y ventilación que se carga/descarga en todo el espectro de temperatura de funcionamiento (-22° F a 122° F/-30° C a 50° C)  
Conectores calefaccionados para evitar la corrosión  
Chip de control de calentador para encender/apagar los calentadores cuando sea necesario  
Superficie plana y orificios de drenaje para evitar que se forme hielo en el frente

**Comunicación y mensajería**

Workforce Connect PTT Express (incluido) proporciona comunicaciones de tipo "pulsar para hablar" instantáneas de grupos pequeños a través de redes wifi.  
Workforce Connect PTT Pro (compatible) proporciona una solución "pulsar para hablar" escalable e independiente de la red que incluye servicio de mensajería, servicios de localización e integración con radio bidireccional.

**Garantía**

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la VC8300 está garantizada contra defectos de mano de obra y materiales por un período de 1 (un) año a partir de la fecha de envío. Para leer la declaración completa de la garantía, visite: <https://www.zebra.com/warranty>.

**Plataformas**

Mobility DNA, MDK empresarial, y SDK para Android estándar y SOTI para Android, Analytics Agent

**Servicios recomendados**

Zebra OneCare Essential y Select: Maximice la disponibilidad, el valor y la eficiencia operativa de los dispositivos Zebra con estos servicios de soporte completo que definen el nivel de soporte en el sector.  
Servicios de visibilidad de Zebra: servicios de visibilidad de activos (AVS, por sus siglas en inglés) y servicios de visibilidad operativa (OVS, por sus siglas en inglés): Estos servicios se ofrecen como opciones en los contratos de soporte de Zebra OneCare y proporcionan los datos de administración de dispositivos que necesita para maximizar el tiempo de actividad, la eficiencia operativa y su recuperación de la inversión.

**Notas al pie**

\* Los accesorios de la VC8300 son compatibles con las terminales para montaje vehicular anteriores VC70 y VC50 de Zebra.

**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. Para obtener más información sobre estas funciones exclusivas de Zebra, visite [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA solo está disponible en Android. Las funciones pueden variar según el modelo, y es posible que se requiera un contrato de soporte. Para ver las soluciones compatibles, 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