

VC8300 10-Zoll

Der ultimative extrem robuste fahrzeugmontierte Android-Computer für das Lager

Es ist an der Zeit, Ihre alten mobilen fahrzeugmontierten Windows-Computer mit großem Display zu ersetzen. Und da der Support für Windows-basierte mobile Betriebssysteme eingestellt wurde, ist jetzt der richtige Zeitpunkt für die Umstellung auf Android. Sie benötigen das gleiche große Display und die neueste Mobilitätsplattform, die Zukunftssicherheit und Funktionen bietet, die den Umstieg auf ein völlig anderes Betriebssystem erleichtern. Der VC8300 10-Zoll-Computer bietet das alles. Dieses kosteneffiziente, speziell entwickelte Gerät vereint die innovative Android-Plattform von Zebra mit dem großen Display des VC80x von Zebra und wird mit vorlizenzierter und vorinstallierten Zebra Mobility DNA-Tools geliefert, die die Migration Ihrer Anwendungen zu Android erleichtern. Das Ergebnis? Ein reibungsloser, schneller Übergang zu Android ohne Unterbrechung Ihrer Arbeitsabläufe oder Beeinträchtigung der Mitarbeiterproduktivität. Wenn Sie andere Mobilgeräte von Zebra in anderen Bereichen Ihres Unternehmens einsetzen, wie z. B. mobile Handheld- oder Wearable-Computer, Scanner oder Drucker, können Sie sich auf vollständige Interoperabilität verlassen.



Das Nonplusultra in punkto Bildschirmgröße und Funktionen

10-Zoll-Display: die optimale Größe

Das 10-Zoll-Display bietet viel Platz zum Anzeigen von Informationen und interaktiven Anwendungen.

Moderner Touchscreen mit allen wichtigen Features

Der kapazitive Touchscreen sorgt für ein überragendes Benutzererlebnis. Die Multi-Touch-Unterstützung für bekannte Gesten vereinfacht die Interaktion mit Anwendungen.

Kontrast und Schärfe des Displays wurden verbessert, sodass Anwendungsbildschirme besser lesbar sind. Außerdem ist eine Bedienung mit Handschuhen möglich.

Passt in praktisch alle Materialtransportfahrzeuge

Zu den zahlreichen Befestigungsoptionen gehören RAM-Standardhalterungen zur einfachen Installation überall im Fahrzeug, die einen schnellen und einfachen kostengünstigen Austausch älterer Geräte ermöglichen. Eine 10-Sekunden-Schnellwechselhalterung erleichtert den Wechsel zu einem anderen Fahrzeug während der Fahrzeugwartung oder Gerätereperatur.

Äußerst einfache und kosteneffiziente Migration

Direkte Ausführbarkeit von Terminal Emulation-Apps (TE)

Da das auf Ivanti Velocity basierende All-touch TE (ein Teil von Zebra Mobility DNA) bereits vorinstalliert und vorinstalliert ist, können Sie Ihre TE-Apps direkt ausführen – ohne Backend-Modifikationen oder Benutzerschulungen.

Einfache Konvertierung von TE-Apps in elegante, interaktive Android-Apps

Nutzen Sie das leistungsstarke Android, sobald Sie dies wünschen. Da All-touch TE vorinstalliert und einsatzbereit ist, können Sie einfach per Tastendruck aus den TE-Apps mit grünem Bildschirm interaktive Android-Oberflächen machen, die sofort verwendet oder mithilfe von All-touch TE-Tools angepasst werden können – ohne Programmieren.

Abwärtskompatibilität des Zubehörs

Sie können das VC80x- und anderes Zubehör verwenden, das Sie bereits besitzen, um das Optimum aus Ihrer Zubehör-Investition herauszuholen und die Kosten für das Upgrade zu minimieren.

Der VC8300 10-Zoll-Computer: er bietet alles, was Sie für eine einfache Migration zu fahrzeugmontierten Android-Mobilcomputern in Ihren Lagerfahrzeugen benötigen.

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/vc8300.

Erstklassige Zukunftssicherheit

Integrierte lebenslange Sicherheit

Sichern Sie Ihre Geräte während ihrer gesamten Nutzungsdauer mit Zebra Mobility DNA LifeGuard™ für Android™. LifeGuard ist in jedem Zebra OneCare-Vertrag ohne Aufpreis enthalten und bietet die erforderlichen Android-Sicherheitsupdates, damit Ihre Geräte, Daten und Netzwerke stets geschützt sind. Sie können selbst bestimmen, wie, wann und wo Updates durchgeführt werden. Dank integrierter Unterstützung für Android 14 können die Geräte, die Sie heute kaufen, die Funktionen zukünftiger Betriebssystemversionen nutzen.

Bereit für Lagermanagementsysteme der nächsten Generation

Da der VC8300 mit Android arbeitet, ist er schon jetzt auf zukünftige Android-basierte Lagermanagementsysteme (WMS; Warehouse Management System) vorbereitet.

Extrem robust für anspruchsvollste Umgebungen

Entwickelt für extreme Umgebungen

Der VC8300 10-Zoll-Computer ist dank staub- und wasserfester IP66-Versiegelung, abgedichteten Anschlüssen, einer glatten, flachen Vorderseite, an der sich weder Staub noch Wasser festsetzen können, sowie Extremtemperatur-, Stoß- und Vibrationstests auch für die anspruchsvollsten Umgebungen geeignet.

Ideal für extreme Gefrierumgebungen

Der VC8300 10-Zoll-Computer ermöglicht einen frost- und kondensationsfreien Betrieb dank Heizelementen für das Display und sensible elektronische Bauteile sowie intelligenten Temperatursensoren zur automatischen Steuerung von Heizung und Heizgeschwindigkeit, einer beheizten USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) und vielem mehr.

Erstklassige Konnektivität für hervorragende Sprach- und Datenkommunikation

Ausgezeichnete WLAN-Anbindung im Fahrzeug

Die Zebra Fusion WLAN-Funkmodule setzen neue Maßstäbe mit Funktionen, die für eine hervorragende Leistung in Lagerfahrzeugen sorgen – und kontinuierliche Konnektivität zur Optimierung der Mitarbeiterproduktivität. Mit den per Software umschaltbaren internen oder externen Antennen können Sie die WLAN-Abdeckung an Ihre Umgebung anpassen. 2x2-MU-MIMO-Technologie (Multiple-User Multiple Input, Multiple Output) steigert die Kapazität, Geschwindigkeit und Reichweite des WLAN. So können Sie mehr Benutzern einen schnelleren Service in einem größeren Abdeckungsbereich bereitstellen – mit Ihrer vorhandenen WLAN-Infrastruktur.

Bluetooth 5.0 Dual Mode bietet mehr

Doppelte Geschwindigkeit, vierfache Reichweite und mehr Flexibilität – bei geringerem Stromverbrauch. Die Unterstützung beider Bluetooth-Protokolle – Bluetooth Low Energy (BLE) und Bluetooth Classic – ermöglicht die Verbindung mit einer Vielzahl von Bluetooth-Peripheriegeräten, darunter Headsets, Handheld-Scanner und Drucker, die Benutzern den schnellsten Weg zum nächsten Lagerort zeigen können. Stellen Sie sofort eine Verbindung zu Scannern und Druckern von Zebra her – durch schnelles Scannen des Kopplungs-Barcodes auf dem Peripheriegerät.

Ausfallsichere Sprach- und Datenkonnektivität

Wenn das Host-Fahrzeug unerwartet ausgeschaltet wird, ist das kein Grund zur Sorge. Die integrierte USV liefert 30 Minuten lang über den gesamten Betriebstemperaturbereich Akkustrom – sogar in Kühlräumen. Der standardmäßig beheizte und belüftete Akku sorgt dafür, dass der VC8300 10-Zoll-Computer im gesamten Temperaturbereich einsatzbereit bleibt, auch wenn der Strom im Fahrzeug ausfällt.

Breitband-Audio für leistungsstarke Sprachanwendungen

Wollen Sie sprachgesteuerte Anwendungen verwenden? Breitband-Audio sorgt für kristallklare Kommunikation, sodass Ihre App jedes Wort sofort versteht. Das verbessert Genauigkeit und Mitarbeiterproduktivität.

Vereinfachung des gesamten Gerätelebenszyklus mit Mobility DNA

Benutzerproduktivität maximieren und IT-Komplexität minimieren

Wenn Sie in erstklassige Mobilgeräte investieren, brauchen Sie auch erstklassige Software. Genau das bietet Zebra Mobility DNA. Diese Suite integrierter Softwareanwendungen, Dienstprogramme und Tools vereinfacht jede Phase des Gerätelebenszyklus – von der Softwareintegration, Gerätesicherheit, -bereitstellung und -verwaltung bis hin zur Optimierung der Arbeitsabläufe. Das Ergebnis? Sie erzielen schneller bessere Geschäftsergebnisse und steigern den Nutzen Ihrer Zebra-Geräte. Gleichzeitig werden die Gesamtbetriebskosten gesenkt.

Sofortige Erfassung von Barcodes

Mit DataWedge können Sie Barcodes erfassen und direkt an Ihre Anwendungen senden – ohne Codierung oder Anwendungsänderungen.

Steuerung des Zugriffs auf Funktionen und Anwendungen

Sorgen Sie dafür, dass Geräte nur für die Arbeit verwendet werden, indem Sie mit Enterprise Home Screen festlegen, auf welche Gerätefunktionen und Anwendungen Benutzer zugreifen können.

Schnelle, einfache Bereitstellung

Stellen Sie umgehend ein Dutzend oder Tausende von Geräten bereit – durch schnelles Scannen eines Barcodes oder durch ein Plug-in-USB-Laufwerk mit StageNow.

Herausragende WLAN-Performance

Maximieren Sie die WLAN-Leistung mit WorryFree Wi-Fi.

Bessere Zusammenarbeit mit sofortiger Push-to-Talk-Kommunikation (PTT)

Mit der optionalen Mikrofon-/Lautsprecherkombination erhalten Sie grundlegende Push-to-Talk-Funktionalität mit Workforce Connect™ PTT Express, während Workforce Connect PTT Pro, ein einfach zu implementierender kosteneffizienter Abonnementservice, erweiterte PTT-Funktionen bietet.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	10,87 Zoll (B) x 9,37 Zoll (H) x 3,54 Zoll T 276 mm (B) x 238 mm (H) x 90 mm (T)
Gewicht	3,7 kg/8,2 lbs
Display	10,4 Zoll, kapazitiv, XGA (1024 x 768); 400 cd/m ²
Touchscreen	Standardversion: kapazitiv, Multi-Touch; Corning Gorilla-Glas mit Luftabstand Kühlraumversion: resistiver Touchscreen mit passivem Eingabestift oder Fingerbedienung, integrierte Touchscreen-Heizung zur Verdampfung externen Kondenswassers
Stromversorgung	12 bis 48 V DC (Nennwert) 10 bis 60 V DC (min./max.) Isoliertes und integriertes Netzteil
Stromverbrauch	AUS: <1 W Ruhemodus: 4–7,5 W Betriebsmodus: 10–13 W: Display-Helligkeit 50 %, Tastatur-Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet, WLAN-Funkmodul in Empfangsmodus und USV-Akku vollständig aufgeladen. 36–40 W: Display-Helligkeit 100 %, Tastatur-Hintergrundbeleuchtung 100 %, WLAN-Funkmodul sendet und empfängt, USV-Akku wird aufgeladen und Scanner ist angeschlossen. 61–65 W: Display-Helligkeit 100 %, Tastatur-Hintergrundbeleuchtung 100 %, WLAN-Funkmodul sendet und empfängt, USV-Akku wird aufgeladen, Scanner ist angeschlossen und Touchscreen-Heizung eingeschaltet.
USV	Beheizte USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung); 30-minütige Mindeststromversorgung im gesamten Betriebstemperaturbereich
Konnektivität	1 USB 3.0-Port für Host und Client (Typ C); 1 USB 2.0-Host-Port unterstützt BC1.2; 1 USB-Standard-Hostport mit 12 V/1,5 A; 2 RS-232 COM-Anschlüsse mit Spannung an Stift 9; 13,5-mm-Audiobuchse für Push-to-Talk-Lautsprecher/-Mikrofon. Alle Anschlüsse verfügen über Zugentlastung und Abdeckung.
Scanner-Support	HID per USB und Bluetooth; SSI per USB und Bluetooth für DS/LI 36XX und RS6000; seriell (RS232) mit Spannung an Stift 9
Benachrichtigungen	Indikatoren: Signalton Betriebsstatus: grüne/gelbe LED Warnung: rote LED Status (blaue Taste): blaue LED
Sprache und Audio	Leistungsstarker Lautsprecher bis 87 dBA Externe, optionale Mikrofon/Lautsprecherkombination
Tastaturoptionen	Optionale beheizte externe QWERTY- oder AZERTY-Tastatur; optionale Tastaturhalterung
Tasten	Sechs (6) programmierbare Tasten, Lautstärke/Helligkeit, blaue Taste für Sekundärfunktionen, Ein/Aus-Taste, Rautetaste (blendet Bildschirmtastatur ein)
Befestigung	RAM-Halterung, Schnellwechselhalterung, U-Halterung, Adapter für ältere Fahrzeughalterungen

Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
Arbeitsspeicher	4 GB RAM/32 GB Flash pSLC
Betriebssystem	Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 14
Software	Ivanti Velocity (vorlizenziiert und vorinstalliert)

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-30 °C bis 50 °C (-22 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)

Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend (Standardversion); 5 bis 95 %, kondensierend (Kühlraumversion mit interner Heizung)
Versiegelung	IP66
Stoßfestigkeit	Kugelfalltest; 5 Joule auf Touchscreen; IEC EN 60079-15:2003
Stöße/Vibrationen	IEC 60721-3-5M3; MIL-STD 810G; Methode 514.6; MIL-STD 810G; Methode 516.6
Temperaturschock	-30 °C bis 50 °C (-22 °F bis 122 °F)
Integrierte Sensoren	Gyroskop; Bewegung (Beschleunigungsmesser); Temperatur
Salznebel	5%ige Lösung über 48 Stunden bei 35 °C
Sonneneinstrahlung	EN/IEC 60068-2-5, spektrale Energieverteilung der Sonnenstrahlung, 1120 W/m ² an Displayoberfläche, Umgebungstemperatur: 40 °C. Bestrahlungsdauer: 24 Stunden
Elektrostatische Entladung (ESD)	+/- 20 kV Luftpentladung; +/- 10 kV Kontaktentladung; +/-10 kV indirekte Entladung
WLAN	
Funk	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/k/r/d/h/i/v/w; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
Betriebskanäle	Kanal 1–13 (2412–2472 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Kanal 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 Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit und Verschlüsselung	WEP (40 oder 104 Bit), WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES), WPA3 Personal (SAE), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES), WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2, GTC), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC und LEAP, EAP-PWD, WPA Enterprise 192 Bit (GCMP-256) – EAP-TLS, Enhanced Open (OWE) FIPS 140-2 Level 1: übertragene und gespeicherte Daten2
Multimedia	Wi-Fi Multimedia (WMM und WMM-PS; einschl. TSPEC)
Zertifizierungen	WFA (802.11n; 802.11ac; PMF, WMM-PS, WMM-AC, Voice Enterprise und Wi-Fi Direct)
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, Cisco CCKM, OKC, 802.11r
WLAN-Antennen	Umschaltbare interne oder externe Antennen, verschiedene Peitschenantennen und magnetmontierte Antennen erhältlich

Märkte und Anwendungen

Umgebungen

- Warenlager
- Fertigungsbetriebe
- Kühlräume
- Außenbereiche
- Flughäfen
- Seehäfen
- Rangierbahnhöfe

Anwendungen

- Wareneingang
- Kommissionierung
- Verpackung
- Versand
- Bestandsauffüllung
- Cross-Docking
- Unfertige Erzeugnisse

Fahrzeuge

- Sitz-Gabelstapler
- Steh-Gabelstapler
- Geschlossene Gabelstapler
- Gabelstapler mit großer Reichweite
- Terminal-Zugmaschinen
- Kräne
- Containerbrücken

Wireless PAN

Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth 5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	---

Kühlräume und Kondensierung

Ausgewählte Industriebauteile für einen großen Temperaturbereich
Innen- und Außentempersensoren zur Ermittlung der Kondensierungsbedingungen
Beheizte Platinen (zusätzliche Widerstände) zur Vermeidung von Kondensation im Inneren
Beheizter und belüfteter USV-Akku zum Laden/Entladen im gesamten Betriebstemperaturbereich (-30 °C bis 50 °C/-22 °F bis 122 °F)
Beheizte Anschlüsse zur Vermeidung von Korrosion
Beheizungssteuerchip zum Ein-/Ausschalten der Heizvorrichtung, wenn erforderlich
Flache Oberfläche zur Vermeidung von starker Eisschicht an Vorderseite

Kommunikation und Messaging

Workforce Connect PTT Express und optionale PTT Pro-Lizenzen können erworben werden, um problemlos Push-to-Talk-Funktionen zu Ihrem Zebra-Gerät hinzuzufügen. Workforce Connect PTT Express ermöglicht die sofortige Push-to-Talk-Kommunikation von kleinen Gruppen in Drahtlosnetzwerken. Workforce Connect PTT Pro bietet eine skalierbare, netzwerkunabhängige Push-to-Talk-Lösung mit SMS, Lokalisierungsdiensten und Integration von Funksprechgeräten.

Plattform

Mobility DNA, Enterprise MDK, Standard Android SDK und SOTI für Android, Analytics Agent

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den VC8300 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf www.zebra.com/warranty

Empfohlene Services

Zebra OneCare Essential und Select: Maximieren Sie die Verfügbarkeit und den Nutzen von Zebra-Geräten sowie die betriebliche Effizienz mit diesen umfassenden Supportservices, die branchenweit Maßstäbe setzen.
Zebra Visibility Services – Asset Visibility Services (AVS) und Operational Visibility Services (OVS): Diese für jeden Zebra OneCare-Supportvertrag verfügbaren optionalen Services ermitteln die Gerätemanagementdaten, die Sie brauchen, um neue Maßstäbe bei Geräteleaufzeit, betrieblicher Effizienz und Anlagenrendite zu setzen.

Fußnoten

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Mobility DNA

Mit Mobility DNA-Lösungen nutzen Sie Ihre mobilen Computer durch zusätzliche Funktionen sowie die vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf: www.zebra.com/mobilitydna

Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren. Möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Zentrale Nordamerika und
Unternehmenszentrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com