

# Computer touch TC8300

## Il rivoluzionario computer touch aziendale con la piattaforma Android più avanzata

Abbiamo preso il design più rivoluzionario del mondo per un computer touch aziendale, quello del TC8000, e l'abbiamo reso ancora migliore. Avrete pertanto lo stesso design ergonomico innovativo, che riduce al minimo i movimenti e permette di innalzare del 14% la produttività dei lavoratori. Abbiamo aggiunto la massima potenza di elaborazione e memoria a volontà, per fornire ai vostri dipendenti prestazioni ultraveloci delle applicazioni. Le più avanzate tecnologie Wi-Fi e Bluetooth assicurano connessioni wireless velocissime e altamente affidabili, anche nelle comunicazioni con le periferiche, per massimizzare la disponibilità e il valore del dispositivo. Le opzioni di acquisizione dati complete permettono di catturare proprio tutto: codici a barre, simboli DPM, interi moduli e altro ancora. Quanto ad Android, il TC8300 ne semplifica ogni aspetto legato all'implementazione nel magazzino: migrazione del sistema operativo, sicurezza e controllo degli aggiornamenti e di Google Mobile Services.



### La piattaforma Android più avanzata

#### Intuitivi grazie alla familiarità con i sistemi Android

Avrete a disposizione tutti i vantaggi dell'ultima versione di Android e i vostri dipendenti potranno utilizzare un dispositivo di cui già conoscono il funzionamento, quindi i tempi di formazione e la curva di apprendimento sono praticamente inesistenti.

#### Massima potenza per massime prestazioni delle applicazioni

Tutta la potenza che vi occorre per ottenere prestazioni di livello superiore da tutte le vostre applicazioni voce e dati, grazie al potentissimo processore octa-core che vanta fino a 8 volte la RAM e 32 volte la memoria flash rispetto al precedente modello TC8000. Inoltre, la speciale architettura avanzata della memoria assicura una durata operativa fino a 10 volte quella tipica.

#### Migrazione istantanea e diretta ad Android delle app di emulazione terminale

Con il TC8300 i vostri utenti possono utilizzare subito le app di emulazione terminale esistenti, senza bisogno di modifiche al sistema backend o di sessioni di addestramento per gli utenti. E quando sarete pronti, potrete utilizzare All-touch Terminal Emulation (TE) per trasformare le vecchie app "a schermo verde" in schermate touch intuitive di Android che migliorano la produttività, senza scrivere una riga di codice.

#### Portata e velocità Wi-Fi migliorate, con minore consumo energetico

La tecnologia 2x2 Multiple-User Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO) consente agli access point di comunicare simultaneamente con più dispositivi con la precisione millimetrica del beamforming, potenziando capacità, velocità e portata della rete Wi-Fi. E il carico dell'elaborazione si sposta dal dispositivo mobile all'access point, a tutto vantaggio dell'autonomia della batteria.

#### Bluetooth 5.0 – velocità doppia e raggio operativo quadruplo, con consumi ridotti

Ottenete prestazioni migliori dai vostri dispositivi Bluetooth come stampanti, cuffie e altri, consumando nel contempo meno energia ed estendendo l'autonomia delle batterie.

#### Autonomia energetica sufficiente per tre turni e gestione della batteria imbattibile

Grazie alla maggiore capacità energetica della sua categoria, il TC8300 può funzionare per tre turni consecutivi senza sostituire la batteria. Inoltre la batteria fornisce dati di misurazione estesi che consentono di individuare facilmente e ritirare le batterie obsolecenti che non sono più in grado di conservare una carica completa.

#### Garanzia di sicurezza a vita per Android

Con LifeGuard™ for Android™, potete contare sulla costante disponibilità degli aggiornamenti della sicurezza per i vostri dispositivi Android Zebra, per proteggerli ogni giorno, oltre al controllo avanzato e completo del processo di aggiornamento del sistema operativo e al supporto per le future versioni di Android.



**TC8300: nuovi livelli di produttività del personale, facilità d'uso e maneggevolezza dei dispositivi con la nuova generazione di soluzioni per la mobilità nei magazzini.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/tc8300](http://www.zebra.com/tc8300)

## Un'esperienza utente straordinaria

### Ergonomia superiore per produttività e comfort senza precedenti

L'innovativo angolo di scansione elimina le continue inclinazioni necessarie ai modelli tradizionali per vedere lo schermo e inserire i dati, incrementando così la produttività del 14% grazie a una riduzione del 55% nella torsione del polso e del 15% nello sforzo muscolare.

### Scansione perfetta di ogni codice a barre

I vostri dipendenti potranno catturare praticamente qualsiasi codice a barre in qualunque condizione, ogni volta al primo colpo, grazie ai nostri motori di scansione avanzati. Con cinque versioni a disposizione, troverete certamente il motore di scansione perfetto per le vostre applicazioni. L'imager a lunga distanza SE4850 permette di catturare codici a barre 1D e 2D con un raggio di lettura senza confronti – da 7,62 cm/3" a 21,4 m/70' di distanza – ovvero fino al 60% più vicino e al 35% più lontano rispetto alla concorrenza. Il campo di visuale leader di settore consente di leggere anche i codici a barre più larghi (fino a 10,16 cm/4") da una distanza di soli 17,78 cm/7", quasi un terzo della distanza supportata dai dispositivi della concorrenza. I nostri imager SE4770 e SE4750 MR sono invece ideali per la scansione standard e a media distanza. Il modello SE4750 DPM consente la cattura istantanea e affidabile praticamente di qualsiasi simbolo DPM. E solo il nostro collaudato motore 1D SE965 dispone della tecnologia Adaptive Scanning, che offre il più ampio raggio operativo della categoria.

### Il migliore design ultra-rinforzato per la massima affidabilità

Il TC8300 è stato realizzato per operare tutti i giorni anche negli ambienti di magazzino più impegnativi. Grazie alle specifiche di impatto senza rivali, il TC8300 funziona in modo affidabile anche dopo 2.000 impatti da rotolamento consecutivi e cadute ripetute su cemento da un'altezza di 2,4 m/8". È anche a prova di polvere e in grado di sopportare spruzzi d'acqua, ambienti di stoccaggio refrigerati e sbalzi di temperatura estremi, dal caldo estremo a sottozero, ed è quindi ideale per l'utilizzo nelle aree di carico e scarico all'aperto. La protezione in Corning Gorilla Glass garantisce la massima resistenza ai graffi e agli impatti in due dei componenti più vulnerabili di qualsiasi dispositivo, ovvero il display e la finestra di uscita dello scanner.

### Novità assoluta del settore: scansione di prossimità a mani libere con un dispositivo palmare

Il sensore di prossimità attiva automaticamente la scansione, a prescindere che il TC8300 sia indossato nella fondina da cintura o sulla tracolla oppure montato su un carrello o sopra una scrivania. Sono disponibili due modalità: scansione a distanza ravvicinata (da quasi contatto a 15 cm/6") e da distanza di contatto a 60 cm/1,96".

### Tecnologia touch screen avanzata per la massima flessibilità nell'inserimento dati

Offrite ai vostri addetti la migliore esperienza touch. Il display da 4 pollici offre spazio a volontà per le applicazioni intuitive con uso intensivo della grafica. Gli utenti possono interagire con le applicazioni usando un dito (anche indossando guanti) oppure uno stilo.

### Acquisite diversi codici a barre e formulari interi con una semplice scansione

SimulScan semplifica l'acquisizione di etichette su scatole e pallet che contengono diversi codici a barre e campi di testo.

### Foto, video e dati a risoluzione ultra-elevata

La nuova fotocamera opzionale posteriore a colori da 13 MP cattura foto e video in alta definizione per documentare le condizioni dei beni, lo stato di conformità e molto altro.

## Nuovi livelli di produttività del personale e dei dispositivi con le potenti app di Mobility DNA, solo da Zebra

### WorryFree Wi-Fi: un Wi-Fi superiore e affidabile, garantito

Fornite a ciascun addetto la migliore connessione Wi-Fi possibile, in ogni momento di ogni turno. Questo tool Mobility DNA gratuito vanta tempi di risposta dell'applicazione quasi istantanei, prestazioni di roaming senza confronto, una qualità vocale straordinaria e un'eccezionale funzionalità di diagnostica remota: tutto quello che vi occorre per sfruttare al meglio la vostra rete Wi-Fi al fine di incrementare la produttività della forza lavoro e offrire un miglior servizio alla clientela.

### PowerPrecision Console: individuare le batterie obsolescenti per proteggere la produttività del personale

Questa soluzione Mobility DNA gratuita basata su PC fornisce una dashboard di facile lettura che permette di identificare e rimuovere rapidamente le batterie obsolescenti dal vostro pool di batterie, prima che possano avere un impatto sulla produttività della forza lavoro e sull'attività aziendale.

### Rivoluzionario controllo a 360° del processo di aggiornamento

Aggiornare i dispositivi mobili Android di classe enterprise è spesso un compito complesso che richiede molto tempo ed è difficile da monitorare. Niente di tutto questo con LifeGuard Analytics, incluso gratuitamente nel vostro contratto di assistenza Zebra OneCare. Verificate quali aggiornamenti sono disponibili, il loro grado di priorità, e quali dispositivi sono interessati dagli aggiornamenti. Aggiornate automaticamente i dispositivi in modalità wireless con la semplice pressione di un pulsante e monitorate e gestite facilmente lo stato degli aggiornamenti in tempo reale.

### Gestione degli accessi semplificata con Google Mobile Services (GMS)

La nuova modalità limitata (Restricted Mode) di StageNow rappresenta un'assoluta novità del settore: un modo semplice per disattivare con un solo clic GMS, che fa parte della dotazione standard del sistema operativo, e riattivarlo quando occorre in un secondo momento. StageNow è una soluzione Mobility DNA gratuita e pre-caricata su ogni TC8300.

## Specifiche:

### Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni</b>	9,17" (lungh.) x 2,99 poll. (largh.) x 2,52 poll. (prof.) 233 mm L x 76 mm l x 64 mm P
<b>Peso</b>	Base: 490 g/17,2 oz; Totale 1: 500 g/17,6 oz.
<b>Display</b>	800 x 480 pixel; 4,0" in diagonale; display LCD transflettivo; supporto per 16,7 milioni di colori (24 bit); 400 NIT
<b>Pannello touch</b>	Pannello capacitivo multi-touch proiettato; input tramite dito (scoperto o con guanto); supporto per stilo conduttivo (venduto separatamente); Corning® Gorilla® Glass
<b>Alimentazione</b>	Batteria PowerPrecision+ agli ioni di litio da 7000 mAh con batteria di riserva per sostituzione a caldo
<b>Notifiche</b>	Segnale acustico, LED multicolori, vibrazione
<b>Tastierino</b>	Tastierino su schermo
<b>Voce e audio</b>	Doppio altoparlante, supporto per cuffia wireless Bluetooth

### Caratteristiche prestazionali

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2,2 GHz
<b>Sistema operativo</b>	Android 8.1 Oreo con Restricted Mode di Zebra per il controllo di GMS e altri servizi con disponibilità di upgrade per Android R
<b>Memoria</b>	Base, resistente alla condensazione, modelli DPM e Package 1: 4 GB RAM/32 GB flash pSLC Modelli Package 2: 8 GB RAM/128 GB 3D TLC Flash
<b>Stoccaggio</b>	Slot per schede micro-SD con supporto SDXC
<b>Sviluppo app</b>	EMDK disponibile tramite il sito web Zebra Support Central

### Ambiente di utilizzo

<b>Temperatura di esercizio:</b>	Da -20 °C a 50 °C (-4 °F - 122 °F)
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	Da -40 °C a 70 °C (-40 °F - 158 °F)
<b>Umidità</b>	Da 5% a 95% in assenza di condensa (configurazione opzionale resistente alla condensazione)
<b>Specifiche di caduta</b>	Cadute multiple da 2,4 m/8' su cemento a tempera- tura ambiente (conforme a MIL-STD 810G); cadute multiple da 1,8 m/6' su cemento in tutte le tempera- ture d'esercizio
<b>Tumble test</b>	2.000 impatti da 1 m/3,3'
<b>Protezione</b>	IP65
<b>Vibrazioni</b>	Sinusoidale: picco 4 g (da 5 Hz a 2 kHz); casuale 0,04 g 2/Hz (da 20 Hz a 2 kHz)
<b>Shock termico</b>	da -40 °F a 158 °F/da -40 °C a 70 °C in rapida transizione
<b>Finestra scanner</b>	Corning® Gorilla® Glass
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	± 20 kVcc. scarica in aria; ± 10 kVcc scarica diretta; ± 10 kVcc scarica indiretta

### Acquisizione dei dati

<b>Opzioni di scansione</b>	<b>SE965:</b> scanner laser 1D a distanza standard <b>SE4750:</b> imager omnidirezionale 1D/2D a distanza media <b>SE4770:</b> imager 1D/2D omnidirezionale a distanza standard <b>SE4750 DPM:</b> Imager DPM <b>SE4850:</b> Imager 1D/2D a raggio esteso
<b>Videocamera</b>	13 MP posteriore con autofocus, diaframma f/2.4 (opzionale)

<b>NFC</b>	Tap to Pair, ISO 14443 tipo A e B; card FeliCa e ISO 15693; modalità P2P e Card Emulation tramite supporto host (HCE) (opzionale)
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Tecnologia a sensore interattivo Zebra

<b>Sensore luce</b>	Regolazione automatica della retroilluminazione del display
<b>Sensore di movimento</b>	Accelerometro a 3 assi; giroscopio a 3 assi
<b>Prossimità</b>	Sensore per scansione a mani libere automatica; sensore magnetico per rilevare l'inserimento in un carrello o una fondina

### LAN wireless

<b>Radio</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w; 2x2 MU-MIMO
<b>Velocità dati</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac - fino a 866,7 Mbps 2,4 GHz: 802.11b/g/n - fino a 300 Mbps
<b>Canali operativi</b>	Canali 36-165 (5180-5825 MHz); canali 1-13 (2412- 2472 MHz); le effettive frequenze operative dipendo- no dalle normative vigenti e dall'ente di certificazione
<b>Sicurezza e crittografia</b>	WEP, WPA - TKIP, WPA2-TKIP, WPA2-TKIP AES EAP TTLS, PAP, MSCHAP, MSCHAP v2, PE- APv0-MSCHAPv2, PEAPv1- EAP-GTC, EAP-TLS, EAP- FAST, LEAP FIPS 140-2 Livello 1: Dati in movimento e a riposo
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)
<b>Certificazioni</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, Wi-Fi Direct e WPS 2.0)
<b>Roaming veloce</b>	Caching PMKID, Cisco CCKM, OKC, 802.11r

## Mercati e applica- zioni

### Logistica

- Ricevimento/stoc-  
caggio
- Gestione inventario
- Gestione resi
- Operazioni di smis-  
tamento
- Transazioni EDI/  
picking

### Produzione

- Gestione inventario
- Riapprovvigionamen-  
to forniture
- Test di sicurezza
- Controlli di qualità
- Localizzazione e  
tracciabilità dei  
componenti

### Retail

- Gestione delle attivi-  
tà/dell'inventario
- Variazioni/audit di  
prezzi
- Evasione degli ordini  
nel retro del negozio
- Ricevimento merci  
nei negozi

### Catena del freddo

- Ricevimento/stocceg-  
gio merci
- Transazioni EDI/  
picking
- Gestione inventario
- Riapprovvigionamen-  
to forniture
- Test di sicurezza
- Controlli di qualità

### Enti pubblici

- Ricevimento/stoc-  
caggio
- Gestione inventario
- Gestione resi
- Operazioni di smis-  
tamento
- Transazioni EDI/  
picking

SCHEMA TECNICA  
COMPUTER TOUCH TC8300

<b>Conessioni di rete</b>	Bluetooth; USB 2.0 interfaccia di collegamento host OTG; 802.11r e 802.11k inclusi per roaming vocale aziendale
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PAN wireless**

<b>Bluetooth</b>	Classe 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	------------------------------------------------------

**Approvazioni e conformità**

<b>TAA (opzionale su configurazioni specifiche)</b>	Conformità TAA (Trade Agreement Act) opzionale su configurazioni specifiche, supporto FIPS 140-2 (DIM e DAR); FIPS 140-2 Livello 1: Dati in movimento e a riposo
-----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Conformità ambientale**

Ambiente

- Direttiva RoHS 2011/65/EU; Emendamento 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Per un elenco completo della conformità di prodotti e materiali, visitate:  
[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

**Garanzia**

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, l'unità TC8300 è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 1 (un) anno dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa, visitate:  
<http://www.zebra.com/warranty>

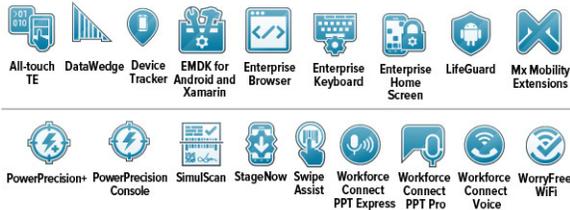
**Servizi consigliati**

Zebra OneCare Essential e Select: massimizzate la disponibilità, il valore e l'efficienza operativa dei dispositivi Zebra con questi servizi di assistenza completi che definiscono lo standard di riferimento del settore.

Servizi di visibilità Zebra – AVS (Asset Visibility Services) e OVS (Operational Visibility Service): disponibili come opzioni aggiuntive per ogni contratto di assistenza Zebra OneCare, questi servizi consentono di raggiungere nuovi livelli di operatività dei dispositivi, efficienza operativa e redditività del capitale investito.

**Mobility DNA**

Le soluzioni Mobility DNA vi consentono di ottenere di più dai nostri mobile computer aggiungendo funzionalità e semplificando l'implementazione e la gestione dei nostri dispositivi mobili. Mobility DNA è disponibile solo per Android. Le caratteristiche disponibili possono variare da un modello all'altro e potrebbe essere necessario un contratto di assistenza. Per ulteriori informazioni su queste funzioni esclusive di Zebra e per l'elenco aggiornato delle app supportate, visitate:  
<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Nord America e sede centrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede Asia-Pacifico  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Sede America Latina  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)