

# Computer touch serie TC52/TC57

## Il touch computing di classe enterprise più avanzato

I computer touch TC52/TC57, evoluzione dei modelli di successo TC51/TC56, offrono una nuova piattaforma e nuove funzionalità per fornire le prestazioni più avanzate nel touch computing di classe enterprise. L'esperienza utente è straordinaria, grazie alla semplicità di Android e a tutte le funzionalità aziendali di cui il personale ha bisogno per massimizzare la produttività e ridurre al minimo la durata dei cicli operativi. Avrete a disposizione le tecnologie più moderne in una piattaforma di nuova generazione, che consente di ottimizzare i vantaggi della mobilità di oggi e di essere già pronti per le esigenze di business di domani. Potrete contare sulla suite più avanzata di app a valore aggiunto, Mobility DNA™, con quattro nuove soluzioni gratuite che offrono funzioni di grande utilità, come prestazioni Wi-Fi ottimizzate, controllo centralizzato del processo di aggiornamento dei dispositivi, controllo dell'accesso a Google Mobile Services (GMS) e molto altro. E per sfruttare al massimo il valore del vostro dispositivo, i servizi di visibilità opzionali includono funzioni di gestione di assoluta efficacia.



### Un'esperienza utente straordinaria

#### Immediatamente riconoscibile grazie ad Android

Poiché i vostri addetti sanno già utilizzare un dispositivo Android, i tempi di formazione e la curva di apprendimento sono praticamente inesistenti, e potrete mettere a loro disposizione le app interattive ad alto contenuto grafico che i lavoratori di oggi si aspettano di trovare in un dispositivo.

#### Tecnologia touch screen avanzata

Offrite ai vostri addetti la semplicità del touch screen. Il display da 5 pollici offre spazio a volontà per le applicazioni intuitive con uso intensivo della grafica.

Il funzionamento multi-tocco semplice, familiare e flessibile è disponibile anche quando il display è bagnato oppure quando si usano i guanti o uno stilo. E con la leggibilità all'aperto migliore del settore, lo schermo è facile da leggere anche in condizioni di luce solare intensa.

#### Codici a barre, etichette e documenti: catturate tutto facilmente

Le tecnologie di scansione avanzata e di imaging intelligente PRZM di Zebra consentono una cattura fulminea dei codici a barre 1D e 2D, compresi i codici Digimarc, in ogni condizione. Il raggio operativo esteso e l'ampio campo di visuale permettono agli operatori di scansionare i codici a barre da più vicino e da più lontano, e con la scansione omnidirezionale basta puntare e leggere, senza bisogno di allineare lo scanner e il codice a barre.

#### Autonomia a volontà per l'intero turno di lavoro

La batteria ad alta capacità PowerPrecision+ offre fino a un'impressionante 14 ore di potenza<sup>1</sup> — abbastanza per il turno più lungo. Con la modalità Warm Swap, sostituire le batterie è un'operazione facile e veloce, per la quale non è necessario spegnere il dispositivo o chiudere le app aperte. E con la carica rapida, le batterie tornano cariche e pronte all'uso in tempi record.

### Tutte le tecnologie più avanzate

#### Robusto e ideale per il lavoro duro in azienda

Anche se, a guardarli, questi computer touch sembrano degli smartphone, le somiglianze si fermano qui; sono infatti dispositivi progettati e realizzati per l'azienda, sia all'interno che esternamente. Potete farli cadere in acqua o su cemento e utilizzarli in zone polverose, sotto la pioggia o la neve, senza alcun effetto sull'affidabilità delle loro prestazioni.



**TC52/TC57: il computer touch aziendale senza rivali.**  
Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/tc52](http://www.zebra.com/tc52) o [www.zebra.com/tc57](http://www.zebra.com/tc57)

Il telaio a pezzo unico assicura una protezione superiore dagli impatti per i componenti elettronici sensibili. Il pannello touch e la finestra di imaging in Corning® Gorilla® Glass garantiscono un livello superiore di resistenza ai graffi e alla rottura in due dei componenti più vulnerabili di qualsiasi dispositivo.

#### **La piattaforma giusta per gestire tutte le vostre app di oggi e quelle di domani**

Il potentissimo processore garantisce prestazioni di livello superiore in tutte le app voce e dati. È anche già incluso il supporto per le prossime versioni di Android e per le app future, comprese quelle basate sull'intelligenza artificiale.

#### **Supporto avanzato per la localizzazione**

Le applicazioni di localizzazione sono facili da implementare grazie al supporto di svariate tecnologie, quali Visible Light Communication (VLC), Bluetooth 5.0 BLE e Wi-Fi, oltre alle soluzioni Zebra SmartLens e MotionWorks.

#### **Supporto delle ultime specifiche Wi-Fi per migliorare velocità e portata risparmiando energia**

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.

#### **La migliore qualità vocale della categoria**

Tre microfoni, altoparlanti ad alto volume e tecnologia di eliminazione della rumorosità lavorano insieme per garantire che entrambi gli interlocutori di una chiamata possano sentire ogni singola parola, anche nei luoghi più rumorosi.

#### **Nuova fotocamera anteriore da 5 MP con supporto di app più avanzate**

Con la nuova fotocamera anteriore ottenete supporto per la più recente tecnologia di localizzazione, VLC (Visible Light Communication), che vi permette di seguire i movimenti dei clienti e degli addetti utilizzando il sistema di illuminazione a LED del negozio. La videochiamata migliora il servizio alla clientela e la produttività del personale. I clienti vivranno un'esperienza di acquisto più personalizzata e i tecnici in sede potranno avvalersi dell'assistenza di esperti collegati da remoto, per risolvere i problemi più velocemente e aumentare il tasso di risoluzioni al primo tentativo.

#### **Massima flessibilità della rete cellulare con la comodità di accedere da un unico dispositivo**

Il TC57 assicura ai lavoratori in qualunque parte del mondo la possibilità di utilizzare in modo affidabile il servizio cellulare. Il supporto per l'aggregazione degli operatori migliora sensibilmente le prestazioni aumentando la portata e la velocità di trasmissione dei dati. È inoltre certificato dalle principali autorità di pubblica sicurezza, comprese AT&T FirstNet e Verizon, garantendo ai team di pronto intervento la connettività di cui c'è bisogno anche in caso di sovraccarico delle reti in situazioni di emergenza.

#### **Foto e video a risoluzione ultra-elevata**

La fotocamera posteriore a colori da 13 MP permette di catturare foto e video molto dettagliati, ideali per documentare le condizioni dei beni, le consegne, le operazioni di assistenza, l'assistenza tecnica on-site e molto altro.

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

La velocità dati migliorata fino a 2 Mbps aumenta la flessibilità e le prestazioni delle applicazioni che utilizzano periferiche Bluetooth, ad esempio stampanti e cuffie, mentre il supporto Bluetooth Low Energy riduce i requisiti energetici consentendo di estendere l'autonomia della batteria.

#### **Produttività ottimizzata con gli accessori aziendali**

A differenza degli smartphone di fascia consumer, i dispositivi TC52/TC57 possono contare su un'intera gamma di accessori di classe enterprise con compatibilità retroattiva che li rendono più semplici da utilizzare e da gestire, ad esempio una maniglia a innesto con grilletto per facilitare le operazioni di scansione oppure gli esclusivi alloggiamenti ShareCradle che permettono di caricare insieme dispositivi e batterie.

#### **Nuovi livelli di produttività, efficienza del personale e valore dei dispositivi con le potenti app di Mobility DNA**

#### **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 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 ai clienti.

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

Questa soluzione gratuita basata su PC fornisce un 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'operatività dei dispositivi mobili.

#### **Rivoluzionario controllo a 360° del processo di aggiornamento con LifeGuard**

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, con la relativa priorità, e quali dispositivi sono interessati dai singoli 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) e Restricted Mode**

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 gratuito e pre-caricato su ogni TC52/TC57.

## Specifiche

### Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni</b>	6,1" (lung.) x 2,9" L x 0,73" A 155 mm (lung.) x 75,5 mm (largh.) x 18,6 mm (alt.)
<b>Peso</b>	249 g (8,8 once) con batteria
<b>Display</b>	5,0" Ad alta definizione (1280 x 720); eccezionalmente luminoso, visibile all'aperto; otticamente saldato sul pannello touch
<b>Finestra imager</b>	Corning Gorilla Glass
<b>Pannello touch</b>	Schermo capacitivo a doppia modalità per l'inserimento dei dati mediante stilo, dito scoperto o dito con guanto (stilo conduttivo venduto separatamente); Corning Gorilla Glass; refrattario alle goccioline d'acqua; rivestimento anti-sbavature resistente alle impronte digitali
<b>Retroilluminazione</b>	Retroilluminazione a LED
<b>Alimentazione</b>	Batteria ricaricabile agli ioni di litio PowerPrecision+, > 15,48 Wh, > 4.150 mAh, metriche batteria ottimizzate per una migliore gestione della batteria, carica rapida (fino a 2,4 A)
<b>Slot di espansione</b>	Slot MicroSD accessibile all'utente, per schede SDHC da 32 GB e SDXC fino a 256 GB
<b>Slot SIM</b>	Solo TC57: 1 nano SIM; 1 eSIM
<b>Connessioni di rete</b>	TC52/TC57: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 High Speed (host e client) Solo TC57: WWAN
<b>Notifica</b>	Segnale acustico; LED multicolori; vibrazione
<b>Tastierino</b>	Tastierino su schermo e Enterprise Keyboard
<b>Voce e audio</b>	Tre microfoni con eliminazione della rumorosità; avviso con vibrazione; altoparlante frontale; supporto di cuffie wireless Bluetooth e vivavoce di alta qualità; supporto cuffie PTT; voce cellulare a commutazione di circuito (GSM); voce HD; audio SWB e FB
<b>Pulsanti</b>	Sei pulsanti programmabili per la massima flessibilità: Pulsante posteriore, due pulsanti di scansione dedicati, pulsante push-to-talk dedicato e pulsanti per alzare e abbassare il volume

### Caratteristiche prestazionali

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2,2 GHz
<b>Sistema operativo</b>	<b>TC52:</b> Aggiornabile ad Android 14 <b>TC57:</b> Aggiornabile ad Android 14
<b>Memoria</b>	4 GB RAM/32 GB flash

### 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 °F a 158 °F/da -40 °C a 70 °C
<b>Umidità</b>	Dal 5% al 95%, in assenza di condensa
<b>Specifiche di resistenza alle cadute</b>	Cadute ripetute su cemento da 1,8 m (6 piedi) con la custodia rinforzata secondo le specifiche MIL STD 810 G; cadute ripetute su cemento piastrellato da 1,2 m (4 piedi) a temperature comprese tra -10 °C e 50 °C (14 °F - 122 °F)
<b>Resistenza agli impatti da rotolamento</b>	500 impatti da 0,5 m/1,6 piedi; rispetta o supera le specifiche IEC per gli impatti da rotolamento
<b>Protezione</b>	IP68 e IP65 come da specifiche di protezione IEC applicabili
<b>Vibrazioni</b>	4 g PK Sine (da 5 Hz a 2 kHz); 0,04 g2/Hz Random (da 20 Hz a 2 kHz); 60 minuti di durata per asse, su 3 assi
<b>Shock termico</b>	da -40 °F a 158 °F/da -40 °C a 70 °C in rapida transizione
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	+/- 15 kV scarica in aria; +/- 8 kV scarica diretta; +/- 8 kV scarica indiretta

### Tecnologia Interactive Sensor Technology (IST)

<b>Sensore luce</b>	Regolazione automatica della luminosità della retroilluminazione del display
<b>Magnetometro</b>	La bussola elettronica rileva automaticamente la direzione e l'orientamento
<b>Sensore di movimento</b>	Accelerometro a 3 assi con giroscopio MEMS
<b>Sensore di pressione</b>	Rileva automaticamente i dati di altitudine per la localizzazione (solo TC57)
<b>Sensore di prossimità</b>	In grado di rilevare automaticamente quando l'utente appoggia l'unità all'orecchio durante una chiamata per disabilitare la visualizzazione a schermo e l'inserimento mediante tocco

### Acquisizione dati

<b>Scansione</b>	Imager SE4710 (1D e 2D) con raggio operativo straordinario: raggio di scansione – codici a barre Code 39: 20 mil: da 2,0" a 30,0"/da 5,08 cm a 76,2 cm 4 mil: da 3,3" a 8,8"/da 8,4 cm a 22,4 cm Supporto Digimarc
<b>Videocamera</b>	Anteriore: 5 MP; diaframma f/2.0 Posteriore: 13 MP con autofocus; diaframma f/2.2; la flash a LED genera una luce bianca bilanciata; supporta la modalità torcia elettrica
<b>NFC</b>	ISO 14443 tipo A e B; card FeliCa e ISO 15693; modalità P2P e Card Emulation tramite host. Solo TC57: Card Emulation tramite Host e UICC

### Dati WAN wireless e comunicazioni vocali (solo TC57)

<b>Banda di radiofrequenza</b>	Supporta VoLTE, aggregazione operatore fino a 3DL CA Certificazione AT&T FirstNet Ready Certificazione Verizon PNTM LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/ AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25/4,66/1/7); LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41, 38); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1); GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
<b>GPS</b>	Solo TC57: GPS autonomo e simultaneo, GLONASS, Galileo, BeiDou e A-GPS. Supporta IZAT™ XTRA
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) e WMM-PS; incluso TSPEC

### LAN wireless

<b>Radio</b>	<b>TC52:</b> IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ certificato; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO <b>TC57:</b> IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w; Wi-Fi™ certificato; IPv4, IPv6, 5 GHz 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 1-13 (2.412-2.472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Canali 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 Larghezza di banda: 20, 40, 80 MHz I canali operativi, le frequenze e le larghezze di banda dipendono dalle normative di regolamentazione e dagli organismi di certificazione.
<b>Sicurezza e crittografia</b>	WEP (40 o 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES) – EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC e LEAP.EAP-PWD
<b>Certificazioni</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)

### Mercati e applicazioni

#### Addetti alle vendite

- Controllo di prezzi e scorte
- Localizzazione articoli
- Riduzione delle code/POS
- Vendita assistita
- Buoni elettronici
- Consultazione liste regali

#### Responsabili punti vendita

- Gestione della forza lavoro
- Gestione del piano-gramma
- Merchandising

#### Consegna diretta ai negozi

- Automazione ordini
- Tracciabilità consegne
- Gestione dell'inventario

#### Assistenza sul campo

- Fatturazione
- Pianificazione e servizi basati sulla localizzazione

#### Servizi di corriere

- Ricevute di consegna
- Gestione dei beni
- Servizi di localizzazione
- Fatturazione

#### Governi e sicurezza pubblica

- Contravvenzioni elettroniche
- Comunicazioni e collaborazione
- Gestione dei beni

SCHEDA SPECIFICHE PRODOTTO  
COMPUTER TOUCH SERIE TC52/TC57

<b>Roaming veloce</b>	Caching PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
-----------------------	---

**PAN wireless**

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

**Garanzia**

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, la serie TC52/57 è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 1 (un) anno dalla data di spedizione. Per consultare la garanzia completa, visitate:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Servizi consigliati**

Servizi di assistenza Zebra OneCare® Essential e Select  
Servizi di visibilità Zebra - VisibilityIQ™ Foresight o Asset Visibility Service

**Note a piè di pagina**

1. In base a profili di utilizzo tipici  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.  
Per i dettagli relativi al supporto di Common Criteria, visitate:

[www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

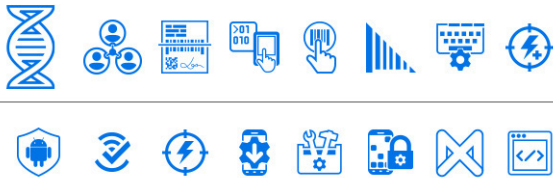
**Software Mobility DNA**

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. Per ulteriori informazioni su queste funzioni esclusive di Zebra, visitate

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA è disponibile solo per Android. Le caratteristiche disponibili possono variare da un modello all'altro e potrebbe essere richiesto un contratto di assistenza. Per verificare quali soluzioni sono 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)