

# Mobile computer TC53/TC58

## Funzionalità di raccolta dati di nuova generazione

Presentazione di TC53 e TC58, i primi membri di una nuova generazione di mobile computer Zebra progettati per eccellere. Cosa rende questi dispositivi tanto diversi? Il nuovo hardware ridefinisce le prestazioni del mobile computing. Nuove soluzioni e tecnologie dei sensori offrono un mondo di nuove possibilità, dai pagamenti mobili al dimensionamento dei pacchi. Tutte le più recenti tecnologie wireless, tra cui 5G, Wi-Fi 6E e CBRS (solo negli Stati Uniti), offrono al personale un accesso più veloce e affidabile alle informazioni di cui ha bisogno per svolgere il proprio lavoro. Uno schermo da 6 pollici, il migliore della categoria, permette agli addetti di visualizzare più informazioni e svolgere più operazioni, riducendo la necessità di scorrere i contenuti visualizzati. Gli strumenti di Mobility DNA™ un'esclusiva di Zebra, consentono di ottimizzare la produttività degli utenti e di ridurre al minimo le complessità IT durante l'intero ciclo di vita dei dispositivi. Nuove tecnologie di produzione rendono il TC53 e il TC58 più sottili ma allo stesso tempo ancora più resistenti. Il risultato? Funzionalità di raccolta dati di nuova generazione. Un nuovo livello di efficienza operativa. E un nuovo livello di produttività del personale. Il TC53 e il TC58 offrono nuove possibilità nel mondo della mobilità.



### Le migliori innovazioni del settore, dal telaio esterno al processore

#### Velocità fulminea

Ottenete tempi di risposta praticamente istantanei nelle applicazioni più complesse, oltre a potenza di elaborazione e opzioni di memoria e archiviazione migliori della categoria, grazie al processore octa-core Qualcomm® 6490 di nuova generazione, fino a 8 GB di RAM, memoria flash da 128 GB e uno slot per schede MicroSD da 2 TB.

#### Tutte le più recenti connessioni wireless

Offrite al vostro personale le velocità più elevate con le tecnologie Wi-Fi 6E e 5G. Inoltre, il supporto delle reti LTE private CBRS consente di ottenere la connettività wireless a costi ridotti in ambienti interni ed esterni di grandi dimensioni.

#### Display avanzato da 6 pollici leader del settore

Sfruttate i vantaggi offerti dal display più grande, più luminoso e con la risoluzione più alta per questa categoria di prodotti. Lo schermo garantisce massima leggibilità sia al chiuso che all'aperto. La tecnologia da bordo a bordo consente di visualizzare più informazioni e riduce la necessità di scorrimento. Funziona anche se bagnato. Inoltre, gli addetti possono usare lo stilo o il dito, con o senza guanto, senza bisogno di cambiare modalità.

#### Più sottile e più resistente

Un design ergonomico, una tecnologia avanzata di produzione e la tecnologia dei materiali rendono il TC53 e il TC58 più sottili, ma robusti.

#### Tecnologia delle batterie senza confronti

Ottenete autonomia per tutto il turno di lavoro e una miglior gestione delle batterie con PowerPrecision+ di Zebra, disponibile nella versione con capacità standard (4.680 mAh) o ad alta capacità (7.000 mAh).

#### Chiamate perfettamente comprensibili

Collaborare è più semplice grazie a tre microfoni integrati, due altoparlanti e il supporto per cuffie wireless e cablate.

#### Foto e video ad altissima risoluzione

La fotocamera integrata da 16 MP offre la risoluzione più alta della sua categoria. Inoltre, con la stabilizzazione ottica dell'immagine (Optical Image Stabilization, OIS) opzionale, potete ottenere in modo semplice foto nitide e dettagliate per documentare le condizioni di beni, le consegne e altro.



Offrite funzionalità di raccolta dati di nuova generazione nella vostra organizzazione con i rivoluzionari TC53/TC58.

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/tc53-tc58](http://www.zebra.com/tc53-tc58)

### **Possibilità di scegliere tra il raggio di scansione standard o avanzato**

Scegliete il motore di scansione 1D/2D SE4720 per il raggio di scansione standard o il motore di scansione 1D/2D SE55 per il raggio di scansione avanzato con tecnologia Intellifocus™, in modo da poter scansionare sia gli oggetti tenuti in mano che quelli lontani oltre 12 metri di distanza (la distanza dipende dal tipo di simbologia utilizzata e dalle dimensioni). Entrambe le opzioni offrono l'acquisizione ultra rapida praticamente di qualsiasi codice a barre, indipendentemente dalle sue condizioni.

### **Accessori completi per qualsiasi tipo di lavoro**

Sfruttate una linea di accessori completa, che include: base di ricarica e alloggiamento Ethernet per tavolo e back office, accessori per l'uso a bordo di veicoli, un'impugnatura con grilletto per operazioni di scansione intensive, un adattatore RFID e un adattatore per la retrocompatibilità con gli ShareCradle multi-slot TC5x esistenti e altro ancora.

## **Soluzioni che definiscono una nuova era della mobilità**

### **Calcolo preciso delle dimensioni dei pacchi e delle spese di spedizione**

Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel<sup>1</sup> è la prima soluzione del settore che utilizza il sensore integrato Time of Flight per ottenere dimensioni accurate dei pacchi "conformi" in pochi secondi, semplicemente premendo un pulsante. Garantisce prezzi accurati e una maggiore produttività del personale, in quanto non occorre misurare manualmente le scatole.

### **Creazione di una workstation gestita tramite dispositivo mobile**

Basta inserire il TC53/TC58 in un alloggiamento per workstation<sup>1</sup> per effettuare il collegamento a un monitor, una tastiera, un mouse, una stampante o altre periferiche, eliminando la necessità di acquistare e gestire più workstation fisse.

### **Create un punto vendita (POS) ibrido completo**

Inserite il TC53/TC58 nell'alloggiamento per workstation<sup>1</sup> per eseguire il collegamento a tutti i dispositivi e le periferiche necessari per creare un POS completo, ad esempio un display di grandi dimensioni, uno scanner, una stampante per ricevute, un terminale di pagamento, una tastiera e un mouse.

### **Opzione RFID ultra-veloce**

Eseguite l'inventario a tempo di record con le slitte RFID UHF ultra-rinforzate a raggio standard (RFD40) o esteso (RFD90). Queste slitte sono in grado di leggere addirittura 1.300 tag al secondo. Collegare le slitte tramite Bluetooth®, NFC o l'adattatore eConnex™ di Zebra. Inoltre, la tecnologia Wi-Fi 6E semplifica la gestione dei dispositivi in modalità OTA (wireless) dei mobile computer e delle slitte collegate.

### **Funzionalità radio a due vie opzionali**

Mantenete gli addetti sempre connessi ovunque si trovino semplicemente premendo un pulsante.

All'interno della vostra struttura, la funzionalità opzionale Push-to-Talk (PTT) Express vi consente di effettuare chiamate PTT immediate in stile walkie-talkie utilizzando la rete Wi-Fi. Sul campo, la funzionalità opzionale PTT Pro vi consente di effettuare chiamate PTT e di inviare messaggi sicuri tramite la rete cellulare sfruttando un servizio in abbonamento conveniente e facile da implementare.

### **Funzionalità di telefonia PBX opzionali**

Aggiungete funzionalità di telefonia PBX complete con il software Workforce Connect Voice di Zebra. In questo modo, non dovrete acquistare e gestire dispositivi vocali aggiuntivi. Inoltre, l'utilizzo di un'interfaccia personalizzata semplifica l'esecuzione anche delle funzionalità di telefonia più complesse.

## **Migliore produttività del personale e maggiore valore dei dispositivi con Mobility DNA**

### **Integrazione dei dispositivi semplificata**

Create un'ampia gamma di applicazioni che sfruttano appieno le funzionalità del vostro dispositivo con Enterprise Mobility Management Tool Kit. Create applicazioni web ricche di funzioni con Enterprise Browser. Inoltre, con l'API DataWedge potete acquisire e integrare facilmente i dati dei codici a barre nelle vostre applicazioni senza scrivere una sola riga di codice.

### **Maggiore sicurezza dei dispositivi**

Protegete i vostri dispositivi ogni giorno che sono in uso con LifeGuard™ per Android™<sup>2</sup>. Inoltre, con Enterprise Home Screen potete limitare l'accesso ad app e funzionalità dei dispositivi.

### **Implementazione semplice e rapida dei dispositivi**

Sfruttate i vantaggi del provisioning automatico dei nuovi dispositivi con Zebra Zero-Touch. Eseguite lo staging istantaneo di una decina o di migliaia di dispositivi mediante la scansione di un codice a barre o un tocco su un cartellino NFC.

### **Gestione rapida e semplice dei dispositivi**

Localizzate in modo rapido e semplice i dispositivi che mancano all'appello con Device Tracker; utilizzando la batteria BLE, inoltre, potete individuare anche i dispositivi spenti o con la batteria scarica. Ottenete connessioni Wi-Fi affidabili e di livello superiore con Wireless Fusion. Controllate quali servizi Google Mobile Services sono attivi sui vostri dispositivi con GMS Restricted Mode. Testate i principali sistemi dei dispositivi con Device Diagnostics, in modo da inviarli al centro riparazioni solo quando è effettivamente necessario.

### **Maggiore produttività sul lavoro**

Gestite in modo semplice gli accessori Bluetooth con Device Central. Trasformate le videate "verdi" in schermate all-touch moderne e intuitive con All-touch Terminal Emulation. Offrite agli operatori una tastiera progettata per i vostri dati con Enterprise Keyboard. Scegliete quali codici a barre acquisire con Simulscan. Acquisite dati standardizzati, ad esempio da patenti e targhe, con OCR Wedge. E molto altro ancora.

## Specifiche

### Caratteristiche fisiche

Dimensioni	6,48" (lungh.) x 3,04" (largh.) x 0,66" A 164,8 mm (lungh.) x 77,35 mm (largh.) x 16,75 mm (alt.)
Peso	293 g/10,3 once (con batteria standard)
Display	6,0" Definizione Full HD; 1080 x 2160; retroilluminazione a LED; 600 NIT; otticamente saldato sul pannello touch
Finestra imager	Corning® Gorilla® Glass
Pannello touch	Schermo capacitivo multi-mode per l'inserimento dei dati mediante dito scoperto o con guanto o stilo conduttivo (venduto separatamente); Corning Gorilla Glass; refrattario alle goccioline d'acqua; rivestimento anti-sbavature resistente alle impronte digitali
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio PowerPrecision+ per metriche batteria in tempo reale; capacità standard: 4.680 mAh (18,01 Wh); alta capacità: 7.000 mAh (26,95 Wh); batteria BLE: 4.680 mAh; batteria a ricarica wireless compatibile con Qi: 4.680 mAh; ricarica rapida in modalità di sostituzione a caldo della batteria (SKU standard); modalità di sostituzione a caldo della batteria (SKU premium)
Slot di espansione	Scheda MicroSD accessibile all'utente che supporta fino a 2 TB
SIM	Solo TC58: 1 nano SIM; 1 eSIM
Connessioni di rete	TC53: WLAN, WPAN (Bluetooth) Solo TC58: WWAN 5G
Notifiche	Segnale acustico; LED multicolori; feedback tattile
Tastierino	Tastierino su schermo e Enterprise Keyboard
Voce e audio	Tre microfoni con eliminazione della rumorosità; avviso con vibrazione; due altoparlanti per un livello di volume superiore; supporto di cuffie wireless Bluetooth e vivavoce di alta qualità; supporto cuffie PTT (3,5 mm e Zebra USB-C); voce cellulare a commutazione di circuito (GSM); voce HD; audio Super-wideband (SWB) e Fullband (FB); connettore audio da 3,5 mm solo su SKU WLAN
Pulsanti	Pulsanti programmabili per la massima flessibilità: due pulsanti di scansione dedicati, pulsante push-to-talk dedicato, pulsanti per alzare e abbassare il volume e pulsante del grilletto sull'impugnatura tramite connettore I/O posteriore
Porte di interfaccia	USB 2.0 (I/O posteriore - solo host), USB 3.0 (inferiore, Type C) - Super Speed (host e client)

### Caratteristiche prestazionali

CPU	Octa-core Qualcomm 6490, 2,7 GHz
Sistema operativo	Aggiornabile ad Android 16
Memoria	4 GB RAM/64 GB UFS Flash 8GB RAM/64GB UFS Flash 8 GB RAM/128 GB UFS Flash
Sicurezza	La crittografia FIPS 140-2 può essere abilitata su alcune configurazioni mediante la richiesta di una SKU personalizzata; supporto di Secure

### Dati WAN wireless e comunicazioni vocali (TC58)

GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS dual-band GNSS - L1/G1/E1/B1 simultanei (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; supporta XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) e WMM-PS; TSPEC
Banda di radiofrequenza	Nord America: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; 2G: 850/1900 Resto del mondo: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/3/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900 Cina/Giappone: 5G FR1: n1/3/5/8/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/19/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5/8/19; 2G: 850/900/1800 Supporta la connettività privata (LTE/5G)

### LAN wireless

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™ 6E (802.11ax); certificazione Wi-Fi™; certificazione 6E; Dual Band simultaneo; IPv4, IPv6
Velocità dati	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - fino a 2.402 Mbps; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax - 20 MHz fino a 286,8 Mbps 6 GHz: 802.11ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - fino a 2.402 Mbps
Canali operativi	Canali 1-13 (2.401-2.483 MHz); 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13; Canali 36-165 (5.150-5.850 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; Canali 1-233 (5.925-7.125 MHz); Larghezza di banda canali: 20/40/80/160 Mhz; i canali operativi, le frequenze e le larghezze di banda dipendono dalle normative di regolamentazione e dagli organismi di certificazione.
Sicurezza e crittografia	WEP (40 o 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES); WPA3 Enterprise (AES) - EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD); WWAN solo dispositivo - EAP-SIM, EAP-AKA; WPA3 Enterprise modalità a 192 bit (GCMP256) - EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Certificazioni	Certificazioni Wi-Fi Alliance: certificazione Wi-Fi n; certificazione Wi-Fi ac; certificazione Wi-Fi 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (inclusa modalità a 192 bit); frame di gestione protetti; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; QoS Management; OCE
Roaming veloce	Caching PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

### PAN wireless

Bluetooth	Classe 2, Bluetooth v5.2; Bluetooth Low Energy (BLE) secondario per batteria BLE con beacon
-----------	---

## Mercati e applicazioni

### Vendita

- Controllo di prezzi/disponibilità
- Localizzazione articoli
- Riduzione delle code/postazioni POS mobili
- Vendita assistita
- Gestione delle attività
- Rifornimento dell'area di vendita
- Gestione dei prezzi
- Inventario/inventario a rotazione
- Gestione della forza lavoro
- Gestione del planogramma
- Conformità delle promozioni
- Conformità
- Gestione del retronegozio

### L'assistenza sul campo

- Gestione risorse
- Inventario componenti
- Fatturazione/POS mobili
- Pianificazione

### Trasporti e logistica

- Prova di consegna/condizione della merce
- Gestione delle risorse
- Fatturazione/POS mobili
- Servizi di localizzazione

## Caratteristiche prestazionali

	Boot e Verified Boot.
--	-----------------------

## Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 50 °C (-4 °F - 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (-40 °F - 158 °F)
Umidità	Dal 5% al 95%, in assenza di condensa
Protezione	IP68 e IP65 con batteria come da specifiche di protezione IEC applicabili
Resistenza alle cadute	Cadute ripetute su cemento da 1,8 metri/6 piedi a temperature di esercizio comprese tra -20 °C e 50 °C (da -4 °F a 122 °F) con custodia protettiva secondo le specifiche MIL STD 810 H; cadute ripetute su cemento piastrellato da 1,5 metri/5 piedi a temperature di esercizio comprese tra -10 °C e 50 °C (da 14 °F a 122 °F), secondo le specifiche MIL STD 810 H
Resistenza agli impatti da rotolamento	1.000 impatti da rotolamento da 0,5 metri/1,6 piedi a temperatura ambiente senza custodia protettiva (soddisfa o supera le specifiche IEC per gli impatti da rotolamento); 1.000 impatti da rotolamento da 1,0 m/3,2 piedi a temperatura ambiente con custodia protettiva (soddisfa o supera le specifiche IEC per gli impatti da rotolamento)
Scarica elettrostatica (ESD)	+/- 15 kV scarica in aria; +/- 8 kV scarica diretta; +/- 8 kV scarica indiretta

## Certificazioni generali

Conformità a TAA; certificazione ARCore Google soddisfatta
--

## Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology) automatica

Sensore luce	Regolazione della luminosità della retroilluminazione del display
Magnetometro	eCompass per rilevare la direzione e l'orientamento (non disponibile nel modello di base LAN)
Sensore di movimento	Accelerometro a 3 assi con giroscopio MEMS
Sensore di pressione	Rileva i dati di altitudine per la localizzazione
Sensore di prossimità	Disabilita la visualizzazione a schermo e l'inserimento mediante tocco quando viene appoggiato all'orecchio durante una chiamata
Accelerometro	Rileva l'orientamento lineare

## Acquisizione dati

Scansione	Motore di scansione 1D/2D SE55 con raggio avanzato e tecnologia IntelliFocus™; motore di scansione 1D/2D SE4720
Fotocamera	Anteriore da 8 MP; posteriore da 16 MP con messa a fuoco automatica; il flash a LED genera una luce bianca bilanciata; supporta la modalità torcia elettrica + HDR (standard); stabilizzazione ottica dell'immagine (OIS) (solo SKU premium), sensore Time of Flight (ToF)

## Conformità ambientale

Direttiva RoHS 2011/65/EU; emendamento RoHS (EU) 2015/863; (norma EN IEC 63000:2018); 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, i dispositivi TC53/TC58 sono garantiti da 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; Zebra Visibility Services - VisibilityIQ™ Foresight; per informazioni sui servizi Zebra, visitate [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

## Note a piè di pagina

1. Alloggiamenti per workstation e Certified Mobile Parcel disponibili nel secondo semestre 2022. LifeGuard for Android è incluso in tutti i contratti di assistenza Zebra OneCare. Alcune funzioni sono disponibili tramite un tool EMM supportato. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

## Mobility DNA

Per informazioni su Mobility DNA, visitate [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)  
Le caratteristiche di Print DNA disponibili possono variare da un modello all'altro; potrebbe essere richiesto un contratto di assistenza. Per verificare quali soluzioni sono supportate, visitate: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

## Acquisizione dati

	(solo SKU premium)
NFC	ISO 14443 tipo A e B; card FeliCa e ISO 15693; Card Emulation tramite host; supporto dei pagamenti contactless; supporto del polling ECP1.0 ed ECP2.0; certificazione Apple VAS; certificazione NFC Forum e supporto Google Smart Tap



Nord America e sede centrale  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Sede Asia-Pacifico  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

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

Sede America Latina  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com