

## Mobile computer TC73/TC78

### Mobile computer ultra-rinforzato, ripensato per la nuova era della mobilità

Presentazione del TC73/TC78, una nuova generazione di mobile computer progettati per rivoluzionare il lavoro in mobilità. Video in streaming, videochiamate, app intuitive ricche di contenuti multimediali, app basate sulla realtà aumentata che supportano flussi di lavoro innovativi e più efficienti – con i mobile computer rinforzati TC73/TC78, straordinariamente sottili e leggeri, tutto è possibile. Più potenza di elaborazione per il supporto simultaneo di più applicazioni. Display avanzato da 6 pollici. Opzioni per la batteria più flessibili. Supporto di tutte le reti wireless per prestazioni e affidabilità senza pari: Wi-Fi™ 6E, 5G e CBRS<sup>1</sup>. Bluetooth 5.2 per potenziare le prestazioni degli accessori. Prestazioni di scansione ottimizzate grazie al motore a raggio di scansione avanzato SE55. Voce cristallina nelle chiamate vocali e video. Possibilità di aggiungere funzionalità di workstation, radio a due vie, RFID, telefono PBX e una soluzione mobile di dimensionamento integrata. I tool di Mobility DNA™ semplificano ogni aspetto dei dispositivi TC73/TC78. Infine, avete la garanzia di cinque anni di disponibilità dei prodotti e 10 anni di assistenza e supporto. Fate un salto di qualità con i TC73/TC78 – e scoprite un nuovo concetto di mobilità.



### Tutte le più recenti tecnologie incluse

#### Velocità fulminea

Esecuzione simultanea di applicazioni complesse con tempi di risposta praticamente istantanei, grazie a una potenza di elaborazione e una capacità di memoria e di archiviazione leader della categoria. Il processore Qualcomm 6490 octa-core di nuova generazione fornisce il 90% in più di potenza di elaborazione e supporta un processore grafico più veloce del 400% e un sistema di localizzazione sei volte più accurato.<sup>2</sup> Inoltre, sono disponibili fino a 8 GB di RAM e 128 GB di memoria flash, più uno slot per schede MicroSD da 2 TB che offre ampia capacità di memorizzazione per le app con uso intensivo di dati.

#### Più rinforzato, leggero e sottile – e più ergonomico

Tecnologie avanzate di produzione e dei materiali assicurano un design ancora più robusto, senza aumentare peso o spessore. È realizzato per resistere a cadute da 3,05 m (10 piedi) su cemento e a 2.000 impatti da rotolamento consecutivi. Grazie alla protezione IP65 e IP68, è a prova di polvere e liquidi: può rimanere immerso in acqua e resiste a lavaggi con getti ad alta pressione. Il display e la finestra di imaging, ovvero due dei componenti più cruciali e vulnerabili, sono in Corning® Gorilla® Glass per assicurare un livello superiore di resistenza ai graffi e alla rottura. Il design industriale e le caratteristiche ergonomiche avanzate offrono un comfort superiore, indipendentemente da quanto sono grandi le mani dell'utente, riducendo lo sforzo richiesto per reggere e usare i dispositivi grazie a un eccellente bilanciamento, un'impugnatura più sottile quasi del 20% e tasti adeguatamente dimensionati e posizionati.

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

Un display più ampio implica una minore necessità di scorrere il contenuto visualizzato. Il display “edge-to-edge” offre il 28% di spazio in più<sup>3</sup>, è perfettamente leggibile sia al chiuso che all'aperto e funziona anche da bagnato con stilo o dita, persino indossando i guanti.

#### Tutta la flessibilità e le caratteristiche della batteria per non rimanere mai a corto di energia

È possibile scegliere tra quattro opzioni per la batteria: standard, ad alta capacità, a carica wireless<sup>4</sup> e BLE, per la localizzazione del dispositivo mediante Device Tracker (anche con batteria scarica). Tutte le batterie sono a carica rapida. Il vano batterie sigillato permette la carica delle batterie ovunque e in qualunque condizione. È possibile utilizzare qualsiasi cavo di carica USB-C standard. Inoltre, le metriche della batteria PowerPrecision+ semplificano l'identificazione e la rimozione di unità obsolescenti dal pool di batterie.



**Fate un salto di qualità con i TC73/TC78 e scoprite un nuovo concetto di mobilità.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/tc73-tc78](http://www.zebra.com/tc73-tc78)

### **Tutte le più recenti connessioni wireless**

Offrite al vostro personale le velocità più elevate con le tecnologie Wi-Fi 6E, 5G e CBRS. La tecnologia Wi-Fi 6E è tre volte più veloce e supporta il quadruplo dei dispositivi, con un consumo energetico inferiore. La connettività 5G porta la velocità delle reti cablate alle reti wireless, con in più una maggiore potenza e qualità del segnale. Inoltre, il supporto delle reti LTE private CBRS<sup>4</sup> consente di ottenere la connettività wireless a costi ridotti in ambienti interni ed esterni di grandi dimensioni.

### **Flessibilità superiore con Bluetooth 5.2**

Una qualità audio ottimizzata migliora l'esperienza da entrambe le parti in ogni chiamata. Requisiti di alimentazione ridotti assicurano cicli operativi estesi della batteria. Inoltre, grazie alla possibilità di connettere un dispositivo Bluetooth a più dispositivi host simultaneamente o più dispositivi Bluetooth a un unico host, è possibile abilitare soluzioni di collaborazione aziendale ad hoc.

### **Scansione ad alte prestazioni per qualsiasi tipo di lavoro**

È possibile scegliere tra due diversi motori di scansione. Il modello SE4770 offre un raggio di scansione standard di 60 cm (24 pollici), un campo di visuale ampio e la massima tolleranza al movimento. Il motore SE55 1D/2D a raggio di scansione avanzato con tecnologia IntelliFocus™ permette la cattura di codici a barre tenuti in mano o fino a 12,2 m (40 piedi) di distanza<sup>5</sup>, senza necessità di piegarsi o arrampicarsi. Il pulsante di scansione è certificato per un milione di pressioni. Entrambi gli scanner sono in grado di catturare codici a barre praticamente in qualsiasi stato e condizione di luminosità. Inoltre, con Simulscan NG di Mobility DNA, è possibile catturare tutti i codici a barre necessari di un articolo o pacco con una sola pressione del pulsante di scansione, e acquisire ed elaborare tutti i dati di un documento, incluso firme e codici a barre.

### **Foto e video ad altissima risoluzione**

La fotocamera integrata da 16 MP offre la risoluzione più alta della sua categoria. Il flash a LED genera una luce bianca bilanciata. Grazie alla funzionalità HDR (High Dynamic Range) è possibile catturare i dettagli anche nelle zone più chiare e più scure della foto. 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.

### **Chiamate perfettamente comprensibili**

L'eccellente qualità audio è garantita da tre microfoni integrati con cancellazione della rumorosità, due altoparlanti per un livello di volume adeguato, vivavoce di alta qualità, voce HD con audio super-wideband (SWB), wideband (WB) e fullband (FB). Inoltre, i modelli TC73 e TC78 supportano cuffie cablate e wireless Bluetooth.

### **Aggiunta di dispositivi per maggiori funzionalità**

Calcolo preciso delle dimensioni dei pacchi e delle spese di spedizione in pochi secondi con Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel, la prima soluzione palmare con misure certificate come "conformi" del settore, che utilizza il sensore Time of Flight integrato.

Grazie al software Workstation Connect e al relativo alloggiamento potete trasformare il TC73/TC78 in una workstation. Inoltre, l'aggiunta di una slitta RFID ultra-veloce rende possibile la lettura di fino a 1300 tag al secondo. Infine, il TC73/TC78 può diventare una radio a due vie che funziona su rete Wi-Fi o cellulare e un telefono PBX portatile, completo di interfaccia personalizzata in grado di semplificare l'esecuzione anche delle funzioni 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**

Proteggete i vostri dispositivi ogni giorno che sono in uso con LifeGuard™ per Android™. 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 rapidamente i dispositivi che mancano all'appello con Device Tracker. 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. Eliminate le spedizioni non necessarie al centro riparazioni grazie a Device Diagnostics e RxLogger. Aggiungete al vostro sistema EMM il supporto per tutte le più recenti funzionalità con OEMConfig. E infine, aggiungete tutte le funzioni di cui avete bisogno per fare di Android una vera e propria piattaforma di classe enterprise con Mobility Extensions (Mx).

### **Maggiore produttività sul lavoro**

Gestite in modo semplice gli accessori Bluetooth con Device Central. Semplificate al massimo l'inserimento dei dati con Enterprise Keyboard, una tastiera virtuale pensata per i vostri dati. Acquisite dati standardizzati, come patenti di guida e numeri di targa, con OCR Wedge. Trasformate le videate "verdi" in schermate all-touch moderne e intuitive con All-touch Terminal Emulation.

# Specifiche

## Caratteristiche fisiche

Dimensioni	176,8 mm (lungh.) x 85,8 mm (largh.) x 28,4 mm (alt.) (6,96" x 3,38" x 1,12"); Impugnatura: 80,75 mm (largh.) x 20,3 mm (alt.) (3,179" x 0,80")
Peso	349 g/12,3 once (con batteria standard)
Display	Full HD+ (1080 x 2160) da 6,0 pollici; retroilluminazione a LED; 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 TC78: 1 nano SIM e 1 eSIM
Connessioni di rete	TC73: WLAN, WPAN (Bluetooth); TC78: WWAN 5G
Notifiche	Segnale acustico; LED multicolori; feedback tattile
Tastierino	Tastierino su schermo e Zebra 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; vivavoce di alta qualità; supporto cuffie PTT (Zebra USB-C); voce cellulare a commutazione di circuito (GSM); voce HD con audio super-wideband (SWB), wideband (WB) e fullband (FB)
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 di RAM/64 GB flash UFS; 8 GB di RAM/128 GB flash UFS
Sicurezza	La crittografia FIPS 140-2 può essere abilitata su alcune configurazioni mediante la richiesta di una SKU personalizzata. Supporto delle

## 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 Wi-Fi™ 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 2402 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 2402 Mbps
Canali operativi	Canali 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; canali 36-165 (5150-5850 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 (5925-7125 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-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD); solo modelli WWAN TC78 - 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; e BLE secondario per batteria BLE con beacon
-----------	--

## Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, i dispositivi TC73/TC78 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)

## 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)

## Servizi consigliati

Servizi di assistenza Zebra OneCare™ Essential e Select; Servizi di visibilità Zebra OneCare - VisibilityIQ™ Foresight. Per maggiori informazioni sui servizi Zebra, visitate: [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

## Mercati e app

### Trasporti e logistica

- Consegna pacchi
- Consegna diretta ai negozi (DSD)
- Gestione delle operazioni esterne
- Compagnie aeree ("below wing")

### Attività sul campo

- Mobilità sul campo
- Assistenza sul campo

### Retail

- Centri di distribuzione retail

## Caratteristiche prestazionali

	funzionalità Secure 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
Resistenza alle cadute	Cadute ripetute da 3,05 m (10 piedi) su cemento a temperatura ambiente secondo le specifiche MIL-STD 810H Cadute ripetute da 2,4 m (8 piedi) su cemento oltre la temperatura di esercizio (da -20 °C a 50 °C), secondo MIL-STD 810H
Resistenza agli impatti da rotolamento	2000 impatti da 1,0 m/3,3 piedi; rispetta o supera le specifiche IEC per gli impatti da rotolamento
Protezione	IP65 e IP68 con batteria come da specifiche di protezione IEC applicabili
Vibrazione	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
Scarica elettrostatica (ESD)	+/- 15 kVdc per scarica in aria; +/- 8 kVdc per scariche dirette; +/- kVdc per scariche indirette

## Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology) automatica

Sensore luce	Regolazione della luminosità della retroilluminazione del display
Magnetometro	Rilevamento di direzione e orientamento
Sensore di movimento	Accelerometro a 3 assi con giroscopio MEMS
Sensore di pressione	Rileva i dati di altitudine per la localizzazione
Sensore di prossimità	In grado di rilevare quando l'utente appoggia l'unità all'orecchio durante una chiamata per disabilitare la visualizzazione a schermo e l'inserimento mediante tocco
Accelerometro	Rileva l'orientamento lineare

## Certificazioni generali

Conformità a TAA; certificazione ARCore Google soddisfatta
--

## Acquisizione dei dati

Scansione	Motore di scansione 1D/2D SE55 con raggio avanzato e tecnologia IntelliFocus™; motore di scansione 1D/2D SE4770
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) (solo SKU premium)
NFC	ISO 14443 tipo A e B; card FeliCa e ISO 15693; Card Emulation tramite host; supporto dei

## Note a piè di pagina

1. CBRS è disponibile solo negli USA.
2. Rispetto a processore Qualcomm SD660.
3. Rispetto alle generazioni precedenti della famiglia TC7X.
4. Disponibile solo nel TC78.
5. La distanza dipende dal tipo e dalle dimensioni delle simbologie.

## Mobility DNA

Per ulteriori informazioni su Mobility DNA, visitate [www.zebra.com/mobilitydna](https://www.zebra.com/mobilitydna)  
Le caratteristiche di Mobility DNA 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>

## Acquisizione dei dati

	pagamenti contactless; supporto del polling ECP1.0 ed ECP2.0; certificazione Apple VAS; certificazione NFC Forum e supporto Google Smart Tap
--	--

## Dati WAN wireless e comunicazioni vocali (solo TC78)

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
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS GNSS dual-band – 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 incluso TSPEC



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