

Mobile computer FR55 First Responder

Il mondo delle comunicazioni voce e dati mission-critical nelle mani del personale di pronto intervento

I sistemi di comunicazione mobile a banda stretta mission-critical e business-critical stanno passando alle reti a banda larga per usufruire di altre funzioni oltre alle comunicazioni vocali e fornire a corpi di polizia, vigili del fuoco, servizi medici di emergenza, militari e altri operatori di pronto intervento una varietà di informazioni notevolmente maggiore. Con il modello FR55¹, il passaggio è semplice. Questo dispositivo mobile avanzato offre comunicazioni multimediali voce e dati mission-critical, funzioni complete di sicurezza e numerose opzioni di connettività wireless, oltre al design rinforzato, alle prestazioni affidabili e ai quasi vent'anni di esperienza con Android che caratterizzano i modelli Zebra. L'interoperabilità con le piattaforme di comunicazione mission-critical (MCX) consente comunicazioni di pubblica sicurezza su reti LTE/5G private a banda stretta e reti pubbliche a banda larga, oltre che con dispositivi Tetra Land Mobile Radio (LMR). Il risultato? Più informazioni. Collaborazione più stretta. Decisioni migliori. E maggiore sicurezza per tutti.



Funzionalità voce complete

Interoperabilità con dispositivi a banda stretta

Comunicazioni perfette con dispositivi che utilizzano le moderne tecnologie radio digitali come TETRA, DMR, P25 e TETRAPOL mediante integrazione con soluzioni MCX, nonché con altri dispositivi LTE/5G.

Supporto eMBMS (Evolved Multimedia Broadcast Multicast Service)

Trasmissione simultanea di informazioni a un gran numero di utenti con questa tecnologia disponibile su licenza, ad esempio chiamate Push-to-Talk (PTT), dati di mappe o immagini e video ad alta risoluzione.

Eccezionale nitidezza della voce

Gli operatori riescono a sentire facilmente le conversazioni praticamente in ogni chiamata grazie a funzioni vocali complete, tra cui tre microfoni integrati, due altoparlanti, il supporto per cuffie wireless e cablate e la soppressione del rumore basata su reti neurali AI, per una comunicazione di livello superiore.

Connettività wireless completa

Supporto per le più moderne reti cellulari e la maggior parte delle bande radio

Il 5G di seconda generazione (Rel 16) assicura le connessioni cellulari più sicure e più veloci, mentre la più ampia selezione di bande radio sul mercato supporta le bande utilizzate dalla pubblica sicurezza in tutto il mondo.

Connessioni Wi-Fi più veloci con il Wi-Fi 6E

Con una larghezza di banda 3 volte superiore, il 75% in meno di latenza² e il software Zebra Wireless Fusion³, le connessioni wireless sono stabili e affidabili anche in roaming e sono in grado di supportare funzioni avanzate che possono fornire informazioni salvavita.

Eccezionale supporto per periferiche Bluetooth con Bluetooth v5.3

Per gli operatori che fanno uso di auricolari o di stampa wireless, il Bluetooth v5.3 migliora l'efficienza energetica e la sicurezza e riduce al minimo le interferenze dei dispositivi per garantire connessioni altamente affidabili.

Dotazione di sicurezza completa

La sicurezza migliore della categoria per i vostri dispositivi e i vostri dati

Con il modello FR55 potete offrire al personale di pronto intervento le informazioni impeccabili necessarie per ottenere dei risultati e una collaborazione impeccabili.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/fr55

La sicurezza avanzata indispensabile per le operazioni mission-critical. Secure Element⁴ è un chip anti-manomissione che memorizza ed elabora i dati sensibili. Android Strongbox protegge i dati sensibili, ad esempio le password. Secure Boot e Verified Boot impediscono il caricamento di malware e componenti danneggiati all'accensione del dispositivo. La convalida FIPS 140-2 protegge i dati in transito e a riposo. In più, la certificazione Common Criteria garantisce che i prodotti soddisfino gli standard di sicurezza elevatissimi richiesti dagli enti governativi.

Garanzia di sicurezza a vita per Android

Proteggete il vostro sistema operativo Android per tutta la durata di servizio dei vostri dispositivi con LifeGuard for Android™⁵, che è in grado di identificare e installare automaticamente gli aggiornamenti e le patch di sicurezza che servono.

Protegete l'accesso ai dispositivi con la linea Zebra Guardian

Identity Guardian consente agli operatori di accedere ai dispositivi in modo facile e sicuro: il riconoscimento facciale sblocca e configura istantaneamente l'FR55 con le applicazioni e le autorizzazioni appropriate, eliminando il rischio che utenti non autorizzati usino credenziali compromesse per accedere alla rete e ai dati. Device Guardian Access Management consente di vedere lo stato dei dispositivi in tempo reale, facilitando il monitoraggio dell'intero parco dispositivi. Device Guardian permette di trovare i dispositivi smarriti o lasciati nel posto sbagliato in modo semplice e veloce, anche se sono spenti. I Guardian Cabinets, poi, permettono di conservare e ricaricare i dispositivi in tutta sicurezza.

Funzionalità progettate appositamente per il personale di pronto intervento e testate sul campo per migliorare la sicurezza, la collaborazione e i risultati

Rinforzato e adatto agli ambienti più difficili

La custodia rinforzata preinstallata rende il dispositivo resistente alla polvere, all'acqua, alle cadute e agli impatti da ribaltamento e pronto per funzionare in modo affidabile ovunque si trovino a operare gli addetti del pronto intervento.⁶ Il vetro Gorilla Glass rende più robusto uno dei componenti più vulnerabili ma anche più essenziali del dispositivo, il display, permettendogli di resistere alle evenienze tipiche del lavoro di tutti i giorni che normalmente provocano graffi, incrinature o rotture.

Pulsante di emergenza programmabile nella parte superiore

Basta premere una volta questo pulsante per chiamare la persona giusta nel reparto giusto perché intervenga in caso di emergenza.

Android di classe enterprise

Con Zebra DNA Mobility Extensions (Mx) è possibile aggiungere oltre 100 funzionalità aziendali ad Android. Inoltre, il supporto a lungo termine per Android garantisce l'accesso a tutte le funzionalità Android più aggiornate per la produttività e la sicurezza.

Acquisizione di dettagli cruciali in foto di alta qualità

La fotocamera posteriore da 16 MP con modalità HDR (High Dynamic Range) e Pro e l'applicazione fotocamera avanzata di Zebra acquisiscono una maggior quantità di dettagli nelle zone più buie e più luminose di una foto – all'ombra e in pieno sole – e avvisano gli utenti quando l'obiettivo della fotocamera è sporco.

Collaborazione migliorata con la funzione di streaming video

La fotocamera anteriore da 8 MP permette al personale di pronto intervento di fornire informazioni video molto dettagliate per migliorare la collaborazione, il grado di preparazione e i risultati ottenuti dai team.

Ampio display avanzato da 6 pollici per una visuale più ampia e meno necessità di scorrere i contenuti

Il display edge-to-edge 1080 x 2160, nitido e ad alta risoluzione, offre una migliore esperienza visiva; è facilmente visibile praticamente in qualunque condizione di illuminazione, sia al chiuso che all'aperto, e funziona da bagnato e con i guanti.

Potenza a volontà per eseguire tutte le applicazioni essenziali simultaneamente

Il nuovo processore Qualcomm® da 2,4 GHz è infaticabile, in grado di supportare tutte le app utilizzate dai vostri operatori ma con un consumo energetico inferiore.

La batteria sostituibile a caldo mantiene in servizio i dispositivi per un turno intero

L'autonomia per turni interi di lavoro è assicurata da tutti e quattro i tipi di batteria disponibili: standard, BLE, a carica wireless da 4680 mAh e ad alta capacità da 7000 mAh. La tecnologia PowerPrecision+ fornisce le informazioni necessarie per identificare e rimuovere le batterie che non riescono più a mantenere una carica completa.

Una gamma completa di accessori di livello professionale

Con gli accessori mission-critical di Zebra e di altre marche potete aggiungere tutti gli accessori necessari ai vostri operatori: culle, cuffie, RSM, attacchi da braccio, fondine e molto altro ancora.

L'operatività, l'espandibilità e la durata del ciclo di vita senza precedenti assicurano una redditività dell'investimento (ROI) eccezionale

Con Zebra DNA potete aggiungere funzioni e aumentare il valore dei dispositivi

Questa gamma ampia e in continua espansione di strumenti software facilita la configurazione, la protezione, la gestione e l'uso dei dispositivi Zebra.

Dispositivi sempre in funzione e nelle mani degli utenti

La copertura tutto incluso Zebra OneCare Select comprende la normale usura e i danni accidentali, con opzioni che vi consentono di personalizzare i piani a seconda delle vostre esigenze.

Un ciclo di vita straordinario

I dispositivi Zebra hanno fama di durare molto a lungo, con un periodo di vendita e assistenza eccezionale. Viene eliminata la complessità delle implementazioni con modelli eterogenei. Inoltre, il supporto per un minimo di otto anni assicura un ROI invidiabile, veramente in una categoria a parte.

Design e telaio 'ecologici' e sostenibili

Questo dispositivo EPEAT® ha un punteggio di sostenibilità elevato⁷, con conformità alle normative RoHS e REACH, componenti in plastica riciclata, confezioni sostenibili, batterie rimovibili e riciclabili e la possibilità di fungere anche da workstation e radio a due vie.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	6,74 pollici (lung.) x 84,83 mm (largh.) x 26,64 mm (alt.) (6,74 x 3,33 x 1,04 pollici)
Peso	320,5 g/11,30 once con batteria standard e custodia rinforzata
Display	6,0 pollici FHD+; 2160 x 1080; retroilluminazione a LED; 600 NIT; otticamente saldato sul pannello touch
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 antimacchia resistente alle impronte digitali
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio PowerPrecision+ per misurazioni in tempo reale dei parametri della batteria; capacità standard: 4680 mAh (18,01 Wh); alta capacità: 7000 mAh (26,95 Wh); batteria BLE: 4680 mAh; batteria a carica wireless compatibile con Qi: 4680 mAh; carica rapida; modalità Hot Swap della batteria
Slot di espansione	Scheda microSD accessibile all'utente che supporta fino a 2 TB
SIM	2 nano SIM + eSIM; 1 nano SIM + slot per schede Micro SD + eSIM; 1 nano SIM + nano SAM + eSIM
Modulo di accesso protetto (SAM)	Disponibile su modelli selezionati: Supporto per smart card per transazioni protette con slot nano SAM; conformità ISO7816; Mifare; Calypso; FeliCa; ITSO; supporto APDU esteso e PPS per transazioni protette più veloci
Connessioni di rete	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 (I/O posteriore – solo host), USB 3.1 SuperSpeed (porta inferiore, Type C) – Super Speed (host e client); WWAN 5G e 4G/LTE
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; vivavoce di alta qualità; supporto cuffie PTT (Zebra USB-C); voce cellulare a commutazione di circuito (GSM); voce HD; audio super-wideband (SWB) e fullband (FB)
Pulsanti	Pulsanti programmabili per la massima flessibilità: pulsante rosso di emergenza apposito sul lato superiore; pulsante Push-to-Talk apposito; pulsanti aumento/riduzione del volume; altri due pulsanti programmabili
Porte di interfaccia	USB 2.0 (I/O posteriore – solo host); USB 3.1 SuperSpeed (inferiore, Type C) – SuperSpeed (host e client)

Caratteristiche prestazionali

CPU	Qualcomm QCM4490 Kryo octa-core; 2,4 GHz
Sistema operativo	Android, per conoscere le versioni di Android supportate, visitate: www.zebra.com/android-versions
Memoria	6 GB RAM/64 GB flash UFS; 8 GB RAM/128 GB flash UFS

Wireless LAN

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; tri-banda (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz); Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); Dual Band simultaneo; IPv4, IPv6
Velocità dati	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz – fino a 286,8 Mbps; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – fino a 2402 Mbps; 6 GHz: 802.11ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160MHz – 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.
Roaming veloce	802.11r Fast BSS Transition; caching PMK; Cisco CCKM; OKC
Sicurezza e crittografia	WPA3 Enterprise modalità a 192 bit, GCMP256 – EAP-TLS; WPA3 Enterprise, AES-CCMP-128 – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE), AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Enterprise, TKIP e AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP e AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 bit e 104 bit; WAN solo dispositivo: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Certificazioni	Certificazioni Wi-Fi Alliance: certificazione Wi-Fi n; certificazione Wi-Fi ac; certificazione Wi-Fi 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (inclusa modalità a 192 bit); frame di gestione protetti; Wi-Fi Enhanced Open; WMM; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity; Passpoint

Comunicazioni voce e dati WAN wireless

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 IZATTM XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) e WMM-PS; TSPEC
Banda di radiofrequenza	5G FR1: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n26 /n28/n38/n40/n41/ n66/n71/n77/n78/n79; 4G: B1/B2/B3/B4/B5/B 7/B8/B12/B17/B18/B20/B26/B28/B38/B39/ B40/B41/B42/B43/B66/B68/B71; 3G UMTS: B1, B2, B4, B5, B8; bande GSM 2G: 850, 900, 1800, 1900; bande UMTS: B1, B2, B4, B5, B8; supporta la connettività privata (LTE/5G)
Mission-critical	Supporta 5G NSA/SA, network slicing, e-MBMS ed è dotato di certificazione per 3GPP MCX; 3GPP Rel 16; PLMN di reti private (999, 99, ecc.); CA ed EN-DC (Carrier Aggregation ed Evolved Non-standalone Dual Connectivity) su 4G e 5G FR1; classe di accesso 15

Mercati e applicazioni

Pronto intervento

- Comunicazioni sicure
- Allarme di emergenza tramite apposito pulsante
- Streaming video
- Segnalazione di incidenti
- Controllo e collaborazione tra unità
- Geolocalizzazione
- eMBMS (Evolved Multimedia Broadcast Multicast Service)

Esercito e difesa

- Comunicazioni sicure
- Bolla di comunicazioni tattiche
- Internet of Military Things (IoMT)

Trasporti e logistica: Linee aeree

- Comunicazioni sicure
- Segnalazione di emergenza di incidenti
- Coordinamento nelle emergenze

Trasporti e logistica: Servizi ferroviari

- Comunicazioni sicure
- Segnalazione di emergenza di incidenti
- Comunicazioni con macchinisti ferroviari
- Sicurezza e protezione dei passeggeri
- Manutenzione infrastrutture ferroviarie

Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +50 °C (da -4 °F a +122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +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 agli impatti da ribaltamento	1000 impatti da 1,0 m (3,2 piedi) a temperatura ambiente con custodia protettiva; rispetta o supera le specifiche IEC per gli impatti da ribaltamento
Specifiche di resistenza alle cadute	Supera la specifica MIL-STD-810H: cadute da 2,4 m (8 piedi) su cemento con custodia; da 1,8 m (6 piedi) su cemento con custodia nella gamma di temperature di esercizio da -20 °C a +50 °C/da -4 °F a +122 °F (supera la specifica MIL-STD-810H)
Scarica elettrostatica (ESD)	± 15 kV scarica in aria, ± 8 kV scarica diretta, ± 8 kV scarica indiretta

Certificazioni generali

Convalida FIPS 140-2 (ISO 19790); certificazione Common Criteria (ISO15408); certificazione eMBMS; supporta le funzionalità Secure Boot e Verified Boot

Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology)

Sensore luce	Regolazione automatica della luminosità della retroilluminazione del display
Magnetometro	La bussola elettronica rileva automaticamente la direzione e l'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	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

Fotocamera	Anteriore: 8 MP; posteriore: 16 MP; messa a fuoco automatica a rilevamento di fase (PDAF); il flash LED genera una luce bianca bilanciata; supporta la modalità torcia elettrica + HDR (standard)
NFC	NFC ISO 14443 tipo A e B; card Mifare, FeliCa e ISO 15693, tag NFC Forum 2,3,4,5; Card Emulation tramite host, supporto per pagamenti contactless – NFC con tocco anteriore per pagamenti contactless ottimizzati, supporto VAS (Value Added Services) e portafoglio digitale, Apple ECP1.0 ed ECP2.0, certificazione Apple VAS e Google Smart Tap, libreria/SDK VAS, Secure Element* per gestione chiavi Apple/Google VAS ottimizzata; *SKU selezionate

Wireless PAN

Bluetooth	Classe 1 e Classe 2, Bluetooth v5.3; Bluetooth Low Energy (BLE) secondario per batteria BLE con beacon
-----------	--

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

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, l'unità FR55 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

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

Software e soluzioni

Supporto per: Zebra DNA completo; Device Guardian; Workstation Connect (disponibile nel 4° trim. 2025); Mobility DNA Cloud; Android Strongbox (supportato nei modelli con Secure Element). NOTA: il software e le caratteristiche 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/zebra-dna>

Zebra DNA

Per maggiori informazioni su Zebra DNA, visitate www.zebra.com/zebra-dna; le caratteristiche di Zebra DNA 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/zebra-dna>

Note a piè di pagina

1. L'FR55 non è disponibile in Nord America, America Latina o area Asia-Pacifico
 2. Metriche rispetto al Wi-Fi 5
 3. Il software Zebra Wireless Fusion è in dotazione con tutti i modelli FR55
 4. Secure Element è disponibile su modelli specifici
 5. LifeGuard for Android richiede un contratto di assistenza Zebra OneCare
 6. Per rispettare le specifiche del dispositivo è necessaria la custodia rinforzata in dotazione, preinstallata e sostituibile sul campo
 7. Procedura di iscrizione a EPEAT in corso
- Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.



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

ZEBRA e il disegno della testa di Zebra sono marchi commerciali di Zebra Technologies Corp., registrati in molte giurisdizioni del mondo. Android è un marchio registrato di Google LLC. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. ©2025 Zebra Technologies Corp. e/o affiliate.

05/28/2025 HTML