

# Mobile computer aziendale EM45

Zebra EM45: realizzato per chi lavora, progettato per voi.

Il nostro mobile computer aziendale EM45 combina la potenza di Zebra con il design elegante ed ergonomico di uno smartphone per offrire livelli di produttività e flessibilità senza pari al personale di prima linea. Con il suo design sottile e leggero, l'EM45 è perfetto per rappresentanti commerciali, conducenti, responsabili dei punti vendita e altri tipi di lavoratori, in quanto offre comunicazioni istantanee con la connettività 5G e Wi-Fi 6E, nonché la flessibilità necessaria per la perfetta integrazione con le soluzioni Zebra per l'uso aziendale. Grazie al supporto di funzionalità AI, al processore all'avanguardia, alla velocità della memoria e alla fotocamera ad alte prestazioni, questo dispositivo offre un'esperienza veloce e affidabile. La batteria, grazie a un'autonomia che può arrivare fino a 25 ore, supporta il personale per l'intera giornata, mentre le funzioni di autenticazione e sicurezza di livello aziendale proteggono le attività aziendali. Inoltre, la suite software Zebra DNA semplifica la configurazione, l'implementazione e la gestione del dispositivo, riducendo le complessità legate all'IT, in quanto adesso tutti i vostri dispositivi possono basarsi sulla stessa piattaforma aziendale Zebra. Le aziende che già si affidano a Zebra, in settori quali retail, servizi sul campo, sanità, trasporti e logistica, ora possono liberare un potenziale ancora maggiore per potenziare la loro forza lavoro. Zebra EM45: realizzato per chi lavora, progettato per voi.



## Elegante, ergonomico e personalizzato

L'EM45 presenta un design leggero ed elegante, racchiudendo tutte le funzionalità necessarie per l'uso aziendale in un unico dispositivo dall'ergonomia di tipo consumer.

### Con l'EM45, la visualizzazione è ottimizzata

L'ampio display Full HD da 6,7" semplifica il lavoro, in quanto il personale può visualizzare più informazioni scorrendo meno i contenuti. La frequenza di aggiornamento dinamico da 120 Hz si traduce in un display estremamente reattivo, per un'esperienza utente di livello superiore. Lo schermo luminoso è chiaramente visibile in qualsiasi condizione di illuminazione. Inoltre, è refrattario alle goccioline d'acqua per impedire le attivazioni accidentali se il dispositivo è bagnato. Il rivestimento oleorepellente garantisce la protezione dalle macchie, anche con un'interazione continua con il display. Inoltre, il touch screen supporta l'utilizzo di guanti, quindi è ideale per il personale sul campo.

### Non preoccupatevi se cade

L'EM45 è realizzato per resistere nel tempo. È stato testato per le cadute e gli impatti da ribaltamento ed è in grado di resistere all'acqua e agli sbalzi di temperatura estremi. Il risultato? Un dispositivo realizzato per durare negli anni, con un ritorno sull'investimento di livello aziendale.

### Fotocamera ad alte prestazioni, pronta per qualsiasi compito

La fotocamera HDR posteriore da 50 MP con Optical Image Stabilization (OIS) acquisisce foto e video 4k ricchi di dettagli, il che si traduce in maggiori dati di business intelligence. Gli utenti vengono avvisati automaticamente quando l'obiettivo è sporco e occorre pulirlo, oppure ricevono indicazioni per riscattare la foto e ottenere una qualità migliore. Per proteggere la privacy, è possibile sfocare automaticamente i volti. Il software con algoritmi avanzati integrato garantisce l'acquisizione semplice e rapida dei codici a barre, indipendentemente dalle loro condizioni o dalla simbologia. Inoltre, la fotocamera anteriore da 8 MP consente di effettuare videochiamate per ottimizzare la collaborazione.

## Incremento della produttività nei processi in movimento

### Tre pulsanti di azione programmabili

I due pulsanti laterali e il pulsante sulla parte superiore sono programmabili, quindi consentono di accedere facilmente, con una semplice pressione, alle applicazioni usate più di frequente.



Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/em45](http://www.zebra.com/em45)

## Una workstation, ovunque sia necessaria

Potete trasformare l'EM45 in una workstation con la massima semplicità: basta inserirlo nella culla Workstation Connect<sup>1</sup>. È inclusa nella licenza Zebra DNA Enterprise ed è una soluzione perfetta per inserire grandi quantità di dati, in quanto elimina la necessità di acquistare e gestire PC o computer desktop.

## Opzioni di connettività complete

Con il 5G e il Wi-Fi 6E, offrite agli addetti la connettività wireless più veloce e affidabile che ci sia per non interrompere mai il flusso di lavoro, indipendentemente da dove si trovino – in sede o sul campo.

## Connettività Wi-Fi e cellulare per la collaborazione

Con Zebra Workcloud Sync, potete aggiungere facilmente potenti strumenti di comunicazione. Avete la possibilità di abilitare la conveniente funzionalità Push-to-Talk a 2 vie e l'invio di messaggi di testo RCS protetti su reti Wi-Fi e cellulari. Inoltre, potete trasformare l'EM45 in un centralino PBX con un'interfaccia personalizzata che semplifica l'esecuzione di tutte le funzioni telefoniche, anche le più complesse.

## La sicurezza di un dispositivo aziendale con la privacy dei dati personali

L'EM45 è il dispositivo COPE (corporate owned, personally enabled) ideale: le informazioni aziendali sono protette e i contenuti personali dell'utente rimangono private. L'EM45 è dotato di dual SIM e offre la separazione di due profili aziendali per un'esperienza utente eccezionale.

## Ottenete funzionalità AI avanzate con l'EM45

Il sistema SoC (system on a chip) con un'unità di elaborazione neurale (NPU) dedicata offre tutta la potenza necessaria per mettere le funzionalità AI avanzate nelle mani del personale, ovunque si trovi. Potete eseguire modelli linguistici di piccole dimensioni per effettuare traduzioni e trascrizioni, utilizzare modelli di visione AI per esaminare scaffali, prodotti, etichette e testi, usare strumenti di misurazione 3D e abilitare assistenti di AI generativa.

## Una batteria che non vi pianta in asso

L'autonomia della batteria da 4750 mAh garantisce fino a 25 ore di utilizzo. Grazie alla carica rapida, una batteria completamente scarica raggiunge il 50% in soli 30 minuti. Inoltre, le impostazioni avanzate del dispositivo sono pre-configure in modo da ottimizzare sia le prestazioni che la durata della batteria<sup>2</sup>.

## Sfruttate la potenza dei software per dispositivi aziendali

Trasformate le vostre attività con Zebra DNA, che offre più di 20 applicazioni che aggiungono all'EM45 un valore senza pari. Con queste soluzioni innovative, permettete al personale di prima linea di lavorare più facilmente e aumentate la produttività. Scoprite le cinque applicazioni autonome progettate per soddisfare le esigenze della vostra azienda e ottimizzare la facilità d'uso.

## Semplificate la configurazione e la gestione dei dispositivi

Utilizzate StageNow tramite Zebra DNA Cloud per registrare facilmente i dispositivi in un sistema EMM di terze parti, gestendoli da un'unica interfaccia. Per chi non fa uso di un sistema EMM di terze parti, è possibile registrare i dispositivi direttamente in DNA Cloud per sfruttare le potenti funzionalità per mobile computer, che garantiscono la massima semplicità di configurazione, aggiornamento e gestione delle applicazioni tramite un'unica interfaccia utente grafica di Zebra.

## Maggiore produttività con l'accesso protetto

Controllate l'interfaccia utente e accedete alle applicazioni sui dispositivi Zebra con Enterprise Home Screen, che garantisce un utilizzo protetto e senza interruzioni per ottimizzare l'efficienza.

## Sicurezza di livello aziendale

Le funzionalità di riconoscimento facciale e delle impronte digitali integrate nel dispositivo garantiscono che solo gli utenti autorizzati possano sbloccare lo schermo e accedere alle informazioni, sia da casa che sul posto di lavoro. In alternativa, con Zebra Identity Guardian<sup>3</sup> potete controllare in modo centralizzato l'autenticazione a più fattori, ad esempio con riconoscimento facciale, Single Sign-On (SSO) di terze parti, codici pin e scansione di codici a barre.

## Tutelate il vostro investimento

Device Guardian consente di localizzare e recuperare facilmente le unità EM45 Zebra smarrite o irreperibili, oltre a offrire rapporti sulla produttività su dashboard per tutelare le vostre risorse.

## Maggiore sicurezza dei dispositivi

Proteggete i vostri dispositivi ogni giorno che sono in uso con LifeGuard™ for Android™<sup>4</sup>. Con Enterprise Home Screen, potete limitare l'accesso ad app e funzionalità dei dispositivi.

## Un valore senza confronto con i piani di manutenzione Zebra OneCare

Il ciclo di vendita e assistenza esteso garantisce tempo a sufficienza per l'implementazione del vostro parco di EM45 e ne garantisce la protezione con aggiornamenti e manutenzione. Mantenete i vostri dispositivi in condizioni sempre ottimali ed eliminate le interruzioni operative con i piani di manutenzione che preferite. Zebra OneCare Essential offre la copertura di base, con supporto 8x5 e una tempistica di 3 giorni per le riparazioni, mentre Zebra OneCare Select offre un'assistenza 24x7 con la spedizione in giornata di un dispositivo sostitutivo subito pronto all'uso, con tutte le app e le impostazioni precaricate. Entrambi i piani offrono la copertura dei danni accidentali e della normale usura, nonché un numero illimitato di sostituzioni della batteria. Inoltre, il dashboard in VisibilityIQ OneCare consente di monitorare tutti i dispositivi in fase di riparazione.

# Specifiche

## Caratteristiche fisiche

Dimensioni	170,65 mm (lungh.) x 80,54 mm (largh.) x 10,7 mm (prof.) (6,72" x 3,17" x 0,42")
Peso	243 g/8,57 once (con batteria)
Display	FHD+ a colori (2400 x 1080) da 6,7 pollici; retroilluminazione a LED; frequenza di aggiornamento dinamico da 120 Hz
Pannello touch	Schermo capacitivo multi-mode per l'inserimento dei dati mediante dito scoperto o con guanto leggero; refrattario alle goccioline d'acqua; rivestimento oleorepellente
Alimentazione	Batteria PowerPrecision agli ioni di litio, ricaricabile, sostituibile tramite servizio di assistenza, per metriche batteria in tempo reale; capacità standard: 4.750 mAh/18,43 Wh
Slot di espansione	Scheda MicroSD accessibile all'utente; supporta fino a 2 TB
SIM	Dual SIM (nano SIM singola ed eSIM)
Connessioni di rete	WWAN; Wi-Fi, Bluetooth e NFC
Notifiche	Segnale acustico; vibrazione
Tastierino	Tastierino su schermo
Voce e audio	Due microfoni con eliminazione del rumore; conformità HAC (Nord America); altoparlanti stereo doppi per un livello di volume superiore; vivavoce di alta qualità; supporto di cuffie wireless Bluetooth; supporto cuffie PTT (Zebra USB-C); voce, multimedia e VoIP HD; supporto per super-wideband (SWB), wideband e fullband (FB)
Pulsanti	Aumento/riduzione del volume; accensione (lettura biometrica di impronte digitali). Pulsanti di azione programmabili: sinistro per la scansione; destro per il PTT; superiore per la fotocamera (per impostazione predefinita)
Porte di interfaccia	USB 3.1 (porta inferiore, Type C) - SuperSpeed (host e client); OTG/host e di ricarica

## Caratteristiche prestazionali

CPU	Qualcomm® 5430 octa-core, 2,2 GHz
Sistema operativo	Android; per conoscere le versioni Android supportate, visitate: <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a>
Memoria	8 GB DDR5 RAM/128 GB Flash UFS3.1

## Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +50 °C (da +32 °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
Resistenza alle cadute	Da 1,5 m (5 piedi) su cemento piastrellato in tutta la gamma di temperature (da 0 °C a +50 °C/da +32 °F a +122 °F) con la con custodia protettiva (superia la specifica MIL-STD-810H);

## Acquisizione dati

Scansione	Scansione mediante fotocamera, con la libreria Zebra per la decodifica avanzata (fornita gratuitamente con il dispositivo) per garantire un'acquisizione dati efficiente e accurata
Fotocamera	Posteriore: 50 MP, messa a fuoco automatica, OIS; f/1.9, Risoluzione per la registrazione video: UHD 4K (3840x2160) a 30 fps; anteriore: 8 MP, f/2.0, registrazione video da 1080 P a 30 fps
NFC	ISO 14443 tipo A e B; card Sony Felica <sup>5</sup> e ISO 15693; Card Emulation tramite host; supporto dei pagamenti contactless, supporto del polling ECP1.0 ed ECP2.0; certificazione Apple VAS

## Wireless LAN

Radio WLAN	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.
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
Roaming veloce	802.11r Fast BSS Transition; caching PMK; Cisco CCKM; OKC

## Wireless WAN

Banda di radiofrequenza <sup>6</sup>	Nord America: 5G FR1: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5 Resto del mondo: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: B1/2/4/5/6/8/19; 2G: 850/900/1800/1900
--------------------------------------	--

## Mercati e applicazioni

### Retail

- Gestione dell'inventario
- Vendita assistita
- Collaborazione/comunicazioni nel punto vendita

### Logistica e assistenza sul campo

- Tracciabilità dei pacchi
- Documentazione della consegna
- Manutenzione/ispezioni
- Identificazione delle attrezzature
- Gestione degli ordini di lavoro
- Collaborazione

### Trasporti/compagnie aeree

- Emissione biglietti per passeggeri, check-in, imbarco e controllo dei bagagli al gate
- Controllo documenti dei passeggeri
- Vendite di cibo/a bordo

### Settore ricettivo

- Gestione eventi
- Controllo degli accessi
- Acquisizione di lead
- Pagamento senza contanti
- Collaborazione

### Settore sanitario

- Tracciabilità dei pazienti
- Tracciabilità delle apparecchiature mediche
- Assistenza domiciliare

## Ambiente di utilizzo

	cadute multiple da 1,2 m (4 piedi) su cemento piastrellato in tutta la gamma di temperature (da 0 °C a +50 °C/da +32 °F a+122 °F); supera la specifica MIL-STD 810H
Resistenza agli impatti da ribaltamento	600 impatti da ribaltamento da 0,5 m (1,6 piedi) per il dispositivo con custodia protettiva; 300 impatti da ribaltamento da 0,5 m (1,6 piedi) per il dispositivo senza custodia
Protezione	IP68 e IP65, con batteria come da specifiche di protezione IEC applicabili
Vibrazione	Vibrazioni sinusoidali: picco da 4 g, da 5 Hz a 2 kHz; casuali: 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, da 20 Hz a 2 kHz
Shock termico	Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)
Scarica elettrostatica (ESD)	+/-15 kV scarica in aria, +/-8 kV scarica diretta; +/-8 kV scarica indiretta

## Wireless WAN

	Doppia SIM/doppio standby, VolTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub 6 (NSA, SA), LTE/NR con aggregazione operatori, supporta la connettività privata 5G/LTE; CBRS (disponibile solo negli Stati Uniti)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS; Dual-Band GNSS – L1/G1/E1/B1 simultanei; (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BD/BSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; supporta XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) e WMM-PS; incluso TSPEC

## Wireless PAN

Bluetooth	Classe 1; Bluetooth v5.3; Bluetooth Classic (BD/EDR) e BLE
-----------	--

## Certificazioni generali

Certificazione Google ARCore; certificazione Android Enterprise Recommended (AER); certificazione AT&T/Verizon

## Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology)

Sensore di movimento	Accelerometro a 3 assi con giroscopio MEMS
Sensore luce	Regolazione automatica della luminosità della retroilluminazione del display
Sensore di prossimità	Rileva automaticamente quando l'utente appoggia il dispositivo all'orecchio durante una chiamata per disabilitare la visualizzazione a schermo e l'inserimento mediante tocco
Magnetometro	Bussola elettronica per rilevare la direzione
Sensore di pressione	Rilevamento dei dati di altitudine per la localizzazione

## Conformità ambientale

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'EM45 è garantito 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: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Servizi consigliati

Zebra OneCare™ Essential e Select; Zebra VisibilityIQ Foresight™; Servizi professionali Gold Build

## Note a piè di pagina

1. Workforce Connect disponibile nel 2° semestre 2025; richiede una culla Workstation Connect accessoria separata, venduta separatamente.
2. La durata della batteria è stimata in base alle prestazioni medie in condizioni di utilizzo tipo. La durata della batteria reale potrebbe variare in modo significativo e dipende dall'utilizzo e dalle configurazioni specifiche.
3. Le funzionalità SSO di terze parti e il riconoscimento facciale con Identity Guardian richiedono l'acquisto di una licenza.
4. Richiede un contratto di manutenzione Zebra OneCare.
5. Secondo lo standard ISO/IEC 18092 (Ecma 340).
6. Il supporto di banda reale potrebbe variare a seconda del paese e dell'operatore. Per ulteriori dettagli, contattate [www.zebra.com/technicalsupport](http://www.zebra.com/technicalsupport)