

# Terminal mobile professionnel RFID EM45

## La puissance de Zebra au creux de la main

Le terminal mobile professionnel RFID Zebra EM45 vous offre toute la puissance de Zebra au creux de la main, pour une productivité et une flexibilité inégalées sur le terrain. Associant lecture RFID, caméra haute performance et mobilité, l'EM45 RFID est une solution ergonomique, tout-en-un et rationalisée, conçue pour simplifier les tâches et dynamiser les opérations en déplacement. La RFID intégrée permet des lectures précises pour vérifier et localiser les stocks, accomplir les tâches et accéder aux informations critiques en quelques secondes sans jongler entre plusieurs appareils. La 5G et le Wi-Fi 6E garantissent une connectivité rapide et fiable, permettant une communication et un transfert de données fluides. De plus, grâce à sa batterie longue durée à charge rapide, votre personnel est toujours prêt. Conçu avec Zebra DNA, l'EM45 RFID est tout aussi facile à intégrer, à configurer, à déployer et à gérer que tous les appareils Android de Zebra. Il s'agit d'un appareil compatible avec l'IA qui favorise une nouvelle approche du travail. Il est encore plus intelligent qu'un smartphone et avec son format ultra-plat : il répond aux exigences de l'entreprise moderne.



## Un mobile tout-en-un d'entreprise pour vos équipes de terrain

### RFID courte portée intégrée

Vous devez lire des étiquettes RFID ? Désormais, plus besoin d'un lecteur RFID distinct. Scannez instantanément des étiquettes RFID pour trouver des articles, suivre des stocks, des colis, des bagages, des équipements médicaux et bien plus encore.

### Caméra hautes performances idéale pour toutes les tâches

La caméra arrière HDR de 50 Mpx avec stabilisation optique (OIS) capture des photos et des vidéos 4k riches en détail – pour plus d'intelligence décisionnelle. Les utilisateurs sont automatiquement alertés lorsque l'objectif est sale et doit être nettoyé, ou s'ils doivent reprendre une photo de meilleure qualité.

Floutez automatiquement les visages pour protéger la confidentialité. Un logiciel intégré avec des algorithmes perfectionnés permet de lire rapidement et facilement les codes-barres, quels que soient leur état et les symboles utilisés. Et la caméra avant 8 Mpx facilite les appels vidéo pour une collaboration plus riche.

### Créez un poste de travail à la demande

Transformez à tout instant et sans effort votre EM45 RFID en poste de travail grâce à Zebra Workstation Connect.<sup>1</sup> Placez l'appareil sur sa station d'accueil pour accéder à une interface de bureau complète, idéale pour les tâches intensives – sans avoir besoin de gérer un parc informatique supplémentaire.

### Collaboration enrichie par des liaisons Wi-Fi et cellulaire

Ajoutez facilement des outils de communication puissants avec Workcloud Communication. En quelques jours seulement, vous pouvez mettre en œuvre un système de communication bidirectionnelle et de messagerie RCS sécurisée sur les réseaux Wi-Fi et cellulaire. Et vous transformez le terminal EM45 RFID en combiné PBX grâce à une interface personnalisée qui simplifie l'accès aux fonctions téléphoniques les plus complexes.

### Prêt pour les transactions sans contact

La prise en charge des paiements CpoC permet des règlements sans contact avec toute carte bancaire ou tout portefeuille mobile compatible NFC. En outre, la prise en charge par le portefeuille électronique d'éléments non liés à des paiements permet de valider instantanément des billets pour des événements, des cartes d'embarquement, des cartes de fidélité et bien d'autres pièces encore.



Pour en savoir plus, rendez-vous sur  
[www.zebra.com/em45-rfid](http://www.zebra.com/em45-rfid)

## Conçu pour plaire et stimuler la productivité

### Libérez des capacités d'IA avancées grâce à l'EM45 RFID

Son robuste processeur monopuce (SoC) équipé d'un accélérateur de réseau neuronal (NPU) dédié offre la puissance nécessaire pour que l'IA devienne une réalité pour les équipes itinérantes. Vous pouvez utiliser de petits modèles de langage pour la traduction ou la transcription, des modèles de vision industrielle pour examiner les étagères, les produits, les étiquettes et les textes, des outils de mesure en 3D et des assistants à intelligence artificielle générative.

### La batterie sur laquelle vous pouvez compter

La batterie de 5000 mAh offre jusqu'à 25 heures d'autonomie, en intérieur comme en extérieur.<sup>2</sup> Grâce à la charge rapide, votre batterie passe de 0 à 50 % de sa charge en seulement 30 minutes. Les paramètres avancés de l'appareil sont préconfigurés de façon à améliorer les performances et la durée de vie de la batterie.

### Allez-y, il ne craint rien

Le terminal EM45 RFID est conçu pour résister au temps. Les tests réalisés sur l'appareil concernent les chutes, les chocs, l'eau et les variations de température extrêmes. Il en résulte un appareil conçu pour durer des années – avec un retour sur investissement de niveau professionnel.

### Tout est plus beau sur le terminal EM45 RFID

Le grand écran de 6,7 pouces Full HD facilite les tâches – la visibilité globale est bien meilleure. Le taux de rafraîchissement de 120 Hz rend cet écran extraordinairement réactif, offrant une expérience utilisateur supérieure. Avec une luminosité de 450 nits, l'écran reste lisible dans toutes les conditions d'éclairage. La couche hydrophobe évite l'activation accidentelle en conditions humides. Le traitement oléophobe empêche la formation de taches, malgré les interactions permanentes avec l'écran. Qui plus est, l'écran tactile est utilisable avec des gants – ce qui est idéal pour les équipes sur le terrain.

### Trois boutons de commande programmables

Deux boutons latéraux et un bouton supérieur sont programmables. Vos collaborateurs peuvent ainsi accéder en un seul geste à trois des caractéristiques et fonctions qu'ils utilisent le plus.

### Fonctions biométriques avancées pour un accès sécurisé et facile

Les systèmes biométriques de reconnaissance faciale et d'empreintes digitales intégrées garantissent que seuls les utilisateurs autorisés peuvent déverrouiller l'appareil et accéder aux informations – à leur domicile ou sur le lieu de travail. Ou, contrôlez, de façon centralisée, l'authentification multifacteur – notamment la reconnaissance faciale, l'authentification unique tierce, les codes PIN et par code-barres – avec Identity Guardian de Zebra.<sup>3</sup>

### Les connexions sans fil les plus modernes : Wi-Fi 6E, 5G et Bluetooth 5.3

Vos collaborateurs bénéficient des connexions sans fil les plus rapides et les plus fiables qui soient pour poursuivre leur travail, où qu'ils se trouvent – au sein de l'établissement ou sur le terrain.

## Sécurité des appareils d'entreprise et confidentialité des données personnelles

Le terminal EM45 RFID est l'équipement idéal pour les entreprises : les informations professionnelles sont sécurisées et les données personnelles de l'utilisateur restent confidentielles.

## Zebra DNA – la plateforme logicielle la plus complète

### Intégration simple des équipements

Créez des applications riches en fonctionnalités et tirant pleinement parti des capacités de vos terminaux, avec Enterprise Mobility Management Tool Kit. Et pour des applications Web complètes, utilisez Enterprise Browser. Enfin, pour capturer et intégrer facilement les données des codes-barres à vos applications sans écrire de code, DataWedge API est à votre disposition.

### Sécurité renforcée

Assurez la sécurité permanente de vos terminaux en service, avec LifeGuard™ pour Android™<sup>4</sup>. Contrôlez l'accès aux applications et aux fonctions grâce à Enterprise Home Screen.

### Déploiement simple et rapide

Avec Zebra Zero-Touch, vous pouvez déployer vos terminaux dès que vous les recevez. StageNow vous permet d'activer rapidement et facilement une dizaine ou des milliers d'équipements, en scannant un code-barres ou par contact sur une étiquette NFC.

### Facilitez la gestion de l'appareil

Localisez facilement et rapidement les appareils perdus avec Device Tracker. Assurez-vous que le terminal EM45 RFID reste toujours connecté à votre réseau Wi-Fi avec l'itinérance transparente entre les points d'accès prise en charge par Wireless Fusion. Contrôlez les services Google Mobile activés sur vos équipements avec GSM Restricted Mode. Testez les principaux systèmes, pour éliminer les envois inutiles au centre de réparation, avec Device Diagnostics.

### Augmentez la productivité

Avec Device Central, vous gérez facilement vos accessoires Bluetooth. Optez pour Enterprise Keyboard pour un clavier virtuel conçu pour vos données. Simulscan vous permet de capturer uniquement les codes-barres dont vous avez besoin. Et utilisez OCR Wedge pour capturer des données standardisées telles que celles des permis de conduire, des plaques d'immatriculation, etc.

## Profitez de la valeur inégalée des plans de maintenance Zebra OneCare

Gardez vos appareils comme neufs et minimisez les temps d'arrêt avec différents plans de maintenance. Zebra OneCare Essential est la couverture de base avec une assistance 8x5 et un délai de réparation de 3 jours, alors que Zebra OneCare Select propose une assistance 24x7 et le remplacement le jour même d'un appareil prêt à être remis en production, avec toutes les applications et tous les paramètres préchargés. Les deux plans couvrent les dommages accidentels et l'usure normale, ainsi que le remplacement de la batterie, sans limitation. En outre, le tableau de bord de VisibilityIQ OneCare facilite le suivi de tous les appareils pendant leur réparation.

# Caractéristiques

## Caractéristiques physiques

Dimensions	6,72 po x 3,17 po x 0,42 (L x l x p) (170,65 mm L x 80,54 mm l x 10,7 mm p)
Poids	250 g (avec batterie intégrée)
Écran	6,7 pouces FHD+ en couleurs (2400 x 1080) ; rétroéclairage LED ; 450 nits ; taux de rafraîchissement 120 Hz, dynamique
Écran tactile	Capacitif multimode avec stylet, main nue ou main gantée (gant léger) ; traitements hydrophobe et oléophobe
Alimentation	Batterie lithium-ion rechargeable, remplaçable sur site, avec PowerPrecision pour des mesures en temps réel de la batterie ; capacité standard : 5000 mAh/19,4 Wh
Connecteur d'extension	Carte MicroSD accessible par l'utilisateur ; jusqu'à 2 To
SIM	Double SIM (Nano SIM et eSIM)
Connexions réseau	WWAN ; Wi-Fi, Bluetooth et NFC
Notifications	Signal sonore ; vibration Signal sonore ; vibration
Clavier	Clavier virtuel
Voix et audio	Deux microphones avec filtrage des bruits ; compatible HAC (Amérique du Nord) ; deux haut-parleurs stéréo pour plus de puissance ; haut-parleur voix stéréo haute qualité ; prise en charge de casque sans fil Bluetooth, prise en charge de casque talkie-walkie (Zebra USB-C) ; VoIP HD avec Super-wideband (SWB), Wideband (WB) et Fullband (FB)
Boutons	Réglage volume haut/bas ; mise en route (empreinte digitale). Boutons de commande programmables ; Par défaut : gauche – lecture ; droite – talkie-walkie ; haut – caméra
Ports d'interface	USB 3.1 (Type C en bas) – Super Speed (hôte et client) ; mode de charge OTG/hôte

## Caractéristiques des performances

Processeur	Qualcomm® 5430 huit cœurs, 2,2 GHz
Système d'exploitation	Mise à jour possible vers Android 16
Mémoire	8 Go de RAM DDR5/128 Go Flash UFS3.1

## Environnement utilisateur

Température de fonctionnement	0 à +50 °C (de +32 à +122 °F)
Température de stockage	De -40 à 70 °C (de -40 à 158 °F)
Humidité	5 à 95 %, sans condensation
Résistance aux chutes	Chute de 1,5 m sur une surface en béton, entre 0 et 50 °C, équipé de sa coque protectrice, dépassant les exigences de la norme MIL-STD-810H ; chutes répétées d'une hauteur de 1,2 m sur une surface en béton, entre 0 et 50 °C, dépassant les exigences de la norme MIL-STD 810H
Résistance aux	600 chutes de 0,5 m avec coque de

## Capture de données

Scanner	Lecture à partir de la caméra, tirant profit de la bibliothèque avancée de décodeurs Zebra pour une capture de données précise et efficace – offerte avec l'appareil
Caméra	Arrière : 50 Mpx, mise au point automatique, stabilisation optique ; f/1.9, définition d'enregistrement vidéo : UHD 4K (3840x2160) à 30 images/s, avant : 8 Mpx, f/2.0, enregistrement vidéo 1080p à 30 images/s
NFC	ISO 14443 Types A et B ; cartes Sony FeliCa <sup>5</sup> et ISO 15693, émulation de carte par l'hôte, prise en charge du paiement sans contact, interrogation ECP1.0 et ECP2.0, certification Apple VAS
RFID intégrée	Technologie RFID UHF intégrée à courte portée ; portée de 1,2 m (4 pi) ; lecture de 20 étiquettes par seconde ; Europe : 865-868 MHz ; États-Unis : 902-928 MHz

## Réseau local sans fil

Radio réseau local sans fil	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc ; 2x2 MU-MIMO ; trois bandes (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz) ; certification Wi-Fi 6™ (Wi-Fi 6E) ; double bande en simultané ; IPv4, IPv6
Débits de données	2,4 GHz : 802.11 b/g/n/ax – 20 MHz, jusqu'à 286,8 Mbit/s ; 5 GHz : 802.11 a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – jusqu'à 2 402 Mbit/s ; 6 GHz : 802.11 ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – jusqu'à 2 402 Mbit/s
Canaux opérationnels	Canaux 1 à 13 (2401 à 2483 MHz) : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ; canaux 36 à 165 (5150 à 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 ; canaux 1 à 233 (5925 à 7125 MHz) ; bande passante des canaux : 20, 40, 80, 160 MHz ; Les canaux/fréquences réels et les bandes passantes dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification
Sécurité et chiffrement	WPA3 Enterprise mode 192 bits (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 et AES-CCMP-128 ; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP et AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 bits et 104 bits ; Appareil WAN uniquement : EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Certifications	Certifications Wi-Fi Alliance : CERTIFICATION Wi-Fi n, certification Wi-Fi ac, certification Wi-Fi 6 (Wi-Fi 6E), WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise (mode 192 bits inclus), Protected Management Frames, Wi-Fi Enhanced Open, 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
Itinérance rapide	802.11r Fast BSS Transition ; mise en cache des PMK ; Cisco Centralized Key Management ; OKC

## Principaux marchés et applications

### Commerce et distribution

- Gestion de stock
- Vente assistée
- Communication/collaboration en magasin

### Tourisme, loisirs et événementiel

- Gestion d'événements
- Contrôle des accès
- Capture de prospect
- Paiement sans espèces
- Collaboration

### T&L/mobilité de terrain

- Suivi de colis
- Preuve de livraison
- Maintenance/inspections
- Identification des équipements
- Gestion des bons de travaux
- Collaboration

### T&L/compagnies d'aviation

- Billetterie, enregistrement des passagers, embarquement et contrôle des bagages à la porte
- Contrôle de la liste des passagers
- Ventes à bord/collations

### Santé

- Suivi des patients
- Traçabilité du matériel médical
- Soins à domicile

## Environnement utilisateur

chocs	protection ; 300 chutes de 0,5 m
Indice d'étanchéité	IP68 et IP65, avec batterie conforme aux normes CEI relatives à l'étanchéité
Vibrations	Sinusoidales : 4 g (pointe), 5 Hz à 2 kHz ; aléatoires : 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, 20 Hz à 2 kHz
Choc thermique	De -40 à 70 °C (de -40 à 158 °F)
Décharge électrostatique (ESD)	± 15 kV dans l'air ; ± 8 kV en décharge directe ; +/-8 kV en décharge indirecte

## Certifications générales

Certification Google ARCore ; certification Android Enterprise Recommended (AER), certification AT&T/Verizon

## Technologie de capteur interactif (IST)

Capteur de mouvement	Accéléromètre 3 axes avec gyroscope MEMS
Capteur de lumière	Règle automatiquement la luminosité du rétroéclairage de l'écran
Capteur de proximité	Détecte automatiquement lorsque l'utilisateur place l'appareil à l'oreille au cours d'un appel téléphonique, pour désactiver l'affichage et la fonction tactile
Magnétomètre	Boussole électronique détectant la direction
Capteur de pression	Détection de l'altitude pour la localisation

## Réseau sans fil étendu

Bande de radiofréquence <sup>6</sup>	Amérique du Nord : 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 Reste du monde : 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 double SIM/double veille, agrégation de porteuses VoLTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), LTE/NR, prise en charge 5G/LTE privée, CBRS (uniquement aux États-Unis)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band GNSS ; concomitance L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou) ; a-GPS ; prise en charge XTRA
Multimédia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) et WMM-PS ; y compris TSPEC

## Réseau personnel sans fil

Bluetooth	Classe 1, Bluetooth v5.3 ; Bluetooth classique (BR/EDR) et Bluetooth LE
-----------	---

## Conformité environnementale

Directive RoHS 2011/65/EU ; amendement RoHS (EU) 2015/863 ; REACH SVHC 1907/2006 pour la liste complète de conformité des produits et matériaux, rendez-vous sur : [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le terminal EM45 RFID est garanti contre tout défaut de fabrication ou de matériel pendant une durée d'un (1) an à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration de garantie dans son intégralité, rendez-vous sur : [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Services recommandés

Zebra OneCare™ Essential et Select ; Zebra VisibilityIQ Foresight™ ; Professional Services Gold Build

## Notes de bas de page

1. Workstation Connect disponible au 2e semestre 2025.
2. L'autonomie de la batterie est estimée sur la base de performances moyennes dans des conditions d'utilisation caractéristiques. L'autonomie réelle de la batterie peut varier de manière significative et dépend de l'utilisation et des paramètres choisis.
3. Les fonctions de reconnaissance faciale biométrique et d'authentification unique tierce d'Identity Guardian nécessitent l'achat d'une licence disponible en option.
4. Nécessite un contrat de maintenance Zebra OneCare.
5. Selon la norme ISO/CEI 18092 (Ecma 340).
6. La prise en charge varie selon les pays ou l'opérateur. Contactez l'assistance technique Zebra pour plus d'informations.



Siège social général et siège  
Amérique du Nord  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Siège Asie-Pacifique  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Siège EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Siège Amérique latine  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)