

Terminal mobile FR55 dédié aux services d'urgence

Des communications vocales et de données au creux des mains des services d'urgence

Les systèmes essentiels de communication mobile à bande étroite pour les entreprises et les services d'urgence migrent vers des réseaux à haut débit, pour proposer des fonctionnalités qui ne se limitent pas seulement à la voix, afin d'enrichir grandement les renseignements dont dispose la police, les pompiers, le SAMU, l'armée et les autres intervenants d'urgence. Le terminal FR55¹ facilite cette transition. En plus de sa conception robuste typique de Zebra, de sa fiabilité et de quasiment deux décennies d'expertise Android, cet appareil cellulaire avancé offre des communications critiques vocales et de données multimédias, une sécurité complète et une connectivité réseau sans fil étendue. L'interopérabilité, accompagnée de plateformes de communications critiques (MCX), fournit des communications de sécurité publique à travers des réseaux à bande étroite privés et à haut débit publics basés sur la 5G / LTE, en plus de la radio mobile terrestre (Land Mobile Radio) et des appareils TETRA. Résultat ? Davantage de transmissions d'informations. Une collaboration renforcée. Des décisions éclairées. Et une sécurité accrue pour tous.



Des fonctionnalités vocales complètes

Une interopérabilité grâce à des appareils qui utilisent le réseau à bande étroite

Communiquez de façon fluide avec des appareils qui utilisent les technologies de radio numériques actuelles, incluant TETRA, DMR, P25 et TETRAPOL, à travers une intégration aux solutions MCX et aux d'autres appareils 5G/LTE.

Prise en charge du service eMBMS (Evolved Multimedia Broadcast Multicast Service)

Diffusez simultanément des informations à un grand nombre d'utilisateurs grâce à cette technologie nécessitant une licence, elle inclue notamment les appels push-to-talk (PTT), les données cartographiques ou les images et vidéos en haute résolution.

Une clarté vocale supérieure

Pendant les appels, vos équipes peuvent facilement entendre les conversations grâce à des fonctionnalités vocales complètes comprenant la présence de trois microphones intégrés et de deux haut-parleurs, la prise en charge des casques sans fil et filaires et une technologie de suppression de bruit basée sur un réseau neuronal avec IA pour bénéficier d'une intelligibilité supérieure.

Une connectivité sans fil complète

Prends en charge les réseaux cellulaires les plus récents et la majorité des bandes de fréquences

Le réseau 5G de 2e génération (version 16), offre les connexions cellulaires les plus rapides et sécurisées, tandis que la plus large sélection de bandes de fréquences du marché prend en charge les bandes de fréquences mondiales dédiées à la sécurité publique.

Des connexions Wi-Fi plus rapides grâce au réseau Wi-Fi 6E

Avec trois fois plus de bande passante, une réduction de la latence de 75 %² et le logiciel Zebra Wireless Fusion³, vous disposez de connexions sans fils robustes et fiables, même en itinérance, et de la prise en charge d'améliorations qui peuvent fournir des informations vitales.

Un périphérique Bluetooth de qualité qui prend en charge le Bluetooth v5.3

Que vos équipes utilisent des écouteurs ou des imprimantes sans fils, le Bluetooth v5.3 augmente considérablement l'efficacité énergétique, renforce la sécurité et minimise les interférences pour de connexions hautement fiables.

Une sécurité à tous les niveaux

Une sécurité inégalée pour vos appareils et leurs données

Équipez vos équipes d'urgence du terminal FR55, pour leur fournir les informations essentielles dont elles ont besoin pour accomplir leurs missions avec succès.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.zebra.com/fr55

Bénéficiez de la sécurité avancée indispensable aux opérations stratégiques. Secure Element⁴ est une puce antifraude qui stocke et traite les données sensibles. Android Strongbox protège les données sensibles, telles que les mots de passe. Secure Boot et Verified Boot bloquent les logiciels malveillants et les composants corrompus lorsque l'appareil est allumé. La certification FIPS 140-2 protège les données en mouvement et au repos. De plus, la Certification Critères communs garantit que les produits soient conformes aux normes de haute sécurité exigées par les organismes publics.

Sécurité à vie pour Android

Protégez votre système d'exploitation Android durant chaque minute d'utilisation de vos appareils, grâce à LifeGuard for Android™⁵, qui peut automatiquement identifier et installer les mises à jour nécessaires liées à la sécurité.

Sécurisez l'accès aux appareils grâce à la gamme de logiciels Zebra Guardian

Permettez à vos collaborateurs d'accéder à vos appareils, simplement et de manière sécurisée, grâce à Identity Guardian. La reconnaissance faciale permet un déverrouillage instantané et charge automatiquement les applications et les autorisations adaptées sur le FR55, ce qui élimine le risque d'identifiants compromis pouvant mener à des accès non autorisés à votre réseau et vos données. Grâce à Device Guardian Access Management, vérifiez en temps réel le statut des appareils et surveillez facilement votre flotte entière d'équipements. Retrouvez rapidement et simplement des appareils perdus grâce à Device Guardian, même s'ils sont éteints. De plus, vous pouvez stocker et charger des appareils en toute sécurité grâce à Guardian Cabinets.

Des fonctionnalités éprouvées et adaptées aux services d'urgences pour une sécurité renforcée, une collaboration optimisée et de meilleurs résultats lors des interventions

Ce terminal robuste s'adapte aux environnements les plus difficiles

La coque robuste préinstallée offre à ce terminal une résistance à la poussière, aux chutes et aux chocs, pour garantir des performances fiables peu importe les lieux d'interventions.⁶ Gorilla Glass renforce un des composants les plus fragiles, mais tout aussi essentiel : l'écran. Cette protection lui permet de résister aux aléas du quotidien qui peuvent l'endommager.

Bouton d'alarme programmable sur la partie supérieure de l'appareil

Une simple pression sur ce bouton permet de contacter directement la personne compétente au sein du service concerné en cas d'appel à l'aide.

Android renforcé pour l'entreprise

Ajoutez plus d'une centaine de puissantes fonctionnalités professionnelles à vos versions d'Android, avec Zebra DNA Mobility Extensions (Mx). En outre, une assistance Android sur le long terme vous garantit l'accès aux tout derniers produits Android et aux fonctionnalités de sécurité.

Capturez des détails critiques grâce à des photos de haute qualité.

La caméra arrière de 16 MP équipée de la technologie HDR (High Dynamic Range), du mode Pro et des applications de caméra avancées de Zebra, capture davantage de détails dans les zones les plus lumineuses ou sombres d'une photo (dans l'ombre ou en plein soleil) et signale aux utilisateurs lorsque l'objectif est sale.

Améliorez la collaboration grâce à des diffusions vidéo en continu.

La caméra avant de 8 MP permet aux services d'urgence de fournir des informations vidéo riches en détails pour améliorer la collaboration, la préparation et les résultats des interventions.

Un grand écran avancé de 6 pouces permet une meilleure visibilité globale

L'affichage plein écran, haute résolution 1080x2160, offre une visibilité optimale et s'adapte à toutes les conditions de luminosité, au travail à l'intérieur et à l'extérieur, et aux manipulations avec mains mouillées ou gantées.

Capable de traiter toutes vos applications essentielles, simultanément

Le nouveau processeur Qualcomm® 2,4 GHz est une véritable bête de travail, capable de prendre en charge toutes les applications nécessaires tout en consommant moins.

Gardez les terminaux en service grâce à une batterie remplaçable à chaud, capable de durer toute une journée

Bénéficiez d'une journée complète d'autonomie grâce à quatre options de batterie : standard, BLE, charge sans fil (4680 mAh) et batterie longue durée (7000 mAh). La technologie PowerPrecision+ permet d'identifier et de retirer les batteries qu'il est impossible de charger à plein.

Gamme complète d'accessoires professionnels

Grâce à Zebra et à ses accessoires tiers stratégiques, équipez vos équipes d'urgences avec des outils adaptés : stations d'accueil, casques, microphones haut-parleurs à distance (Remote Speaker Microphone), fixations au bras, étuis et bien d'autres.

La disponibilité, l'extensibilité et le cycle de vie sans pareil offrent un retour sur investissement exceptionnel (ROI).

Ajoutez des fonctionnalités et rentabilisez vos appareils grâce à Zebra DNA

Cette importante suite d'outils logiciels qui s'agrandit de jour en jour renforce la sécurité et facilite l'installation, la gestion et l'utilisation des appareils.

Gardez vos appareils en parfait état de marche

La couverture complète Zebra OneCare Select inclut les dommages accidentels et l'usure normale, avec des options qui vous permettent de personnaliser les plans selon vos besoins.

Durée de vie exceptionnelle

Zebra est réputé pour élaborer des appareils qui durent dans le temps, accompagné de périodes de ventes et de services exceptionnelles. Les déploiements multimodèles sont simplifiés. De plus, l'assistance produit est assurée pour une période de huit ans minimum, offrant un retour sur investissement unique en son genre.

Conception et construction respectueuses de l'environnement

Cet appareil EPEAT® est à la pointe du développement durable⁷ grâce à la conformité aux normes REACH et RoHS, au plastique recyclé qui le compose, à des emballages respectueux de l'environnement, aux batteries recyclables et à la possibilité de l'utiliser en tant que poste de travail et de radio bidirectionnelle.

Caractéristiques

Caractéristiques physiques

Dimensions	6,74 po L x 3,33 po l x 1,04 po (L x l x H) (171,39 mm L x 84,83 mm l x 26,64mm H)
Poids	320,5 g (11,30 oz) avec batterie standard et coque robuste
Écran	6,0 po FHD (Full High Definition)+ ; (2160 x 1080) ; rétroéclairage par LED ; 600 NITS, traitement optique de l'écran tactile
Écran tactile	Tactile capacitif à saisie multimode, doigt nu ou ganté ou stylet conducteur (vendu séparément), verre Corning Gorilla Glass, rejet des gouttes d'eau, revêtement antiallure
Alimentation	Batterie rechargeable Li-Ion PowerPrecision+ avec indicateurs clés en temps réel ; capacité standard : 4680 mAh (18,01 Wattheures) ; capacité longue durée : 7000 mAh (26,95 Wattheures) ; batterie BLE : 4680 mAh ; batterie à recharge compatible Qi Wireless : 4680 mAh ; recharge rapide ; batterie remplaçable à chaud
Connecteur d'extension	Carte MicroSD accessible à l'utilisateur, prise en charge jusqu'à 2 To
SIM	2 Nano SIMs + eSIM ; 1 Nano SIM + un emplacement pour carte micro SD + eSIM ; 1 Nano SIM + Nano SAM + eSIM
Module d'accès sécurisé (SAM)	Disponible sur certains modèles : Prise en charge des cartes à puce pour des transactions sécurisées avec un emplacement Nano-SAM, conforme à la norme ISO7816 ; Mifare ; Calypso ; FeliCa ; ITSO ; prise en charge des APDU et PPS étendues pour des transactions plus rapides et sécurisées
Connexions réseau	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 (E/S arrière, hôte uniquement), USB 3.1 SuperSpeed (type C au bas de l'équipement), Super Speed (hôte et client), WWAN 5G et 4G/LTE
Notifications	Tonalité, témoins à LED multicolores, retour haptique
Clavier	Clavier virtuel et clavier professionnel
Voix et audio	Trois microphones avec réduction de bruit, vibration d'alerte, double haut-parleur, prise en charge de casque sans fil Bluetooth, haut-parleur haute qualité pour conversation, prise en charge de casque Push-to-Talk (Zebra USB-C), liaison vocale commutée cellulaire, voix HD, avec audio Super-wideband (SWB), Wideband (WB) et Fullband (FB)
Touches	Touches programmables pour une flexibilité maximale : bouton d'alarme rouge dédié sur la partie supérieure de l'appareil, un bouton push-to-talk dédié, un bouton de réglage du volume, deux boutons programmables additionnels
Ports d'interface	USB 2.0 (E/S arrière, hôte uniquement), USB 3.1 Super Speed (type C au bas de l'équipement), Super Speed (hôte et client)

Caractéristiques des performances

Processeur	Qualcomm QCM 4490 Kyro huit cœurs, 2,4 GHz
Système d'exploitation	Android ; pour les versions d'Android prises en charge, visitez : www.zebra.com/android-versions
Mémoire	6 Go de RAM/64 Go UFS Flash ; 8 Go

Réseau local sans fil

Radio	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 : 802.11b/g/n/ax – 20 MHz, jusqu'à 286,8 Mbit/s ; 5 GHz : 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – jusqu'à 2402 Mbit/s ; 6 GHz : 802.11ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – jusqu'à 2402 Mbit/s
Canaux de fonctionnement	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 fréquences et canaux réels ainsi que les bandes passantes dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification nationale
Itinérance rapide	802.11r Fast BSS Transition ; mise en cache des PMK ; Cisco Centralized Key Management ; OKC
Sécurité et chiffrement	WPA3 Enterprise mode 192 bits, GCMP256 – EAP-TLS ; WPA3 Enterprise ; AES-CCMP-128 – EAP-TLS (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

Communications voix et données sur réseau WWAN

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 IZATTM XTRA
Multimédia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) et WMM-PS ; TSPEC
Bande de radiofréquence	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/B7/B8/B12/B17/B18/B20/B26/B28/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B66/B68/B71 ; 3G UMTS : B1, B2, B4, B5, B8 ; Bandes GSM 2G : 850, 900, 1800, 1900 ; Bandes UMTS : B1, B2, B4, B5, B8 ; Prise en charge des réseaux privés (LTE/5G)
Essentiels	Prise en charge de la 5G NSA/SA, du Network Slicing, du service eMBMS certifié pour 3GPP MCX ; 3GPP version 16 ; PLMN de réseaux privés (999, 99, etc.) ; CA et EN-DC (Carrier Aggregation and Evolved Non-standalone Dual Connectivity) sur la 4G et la 5G FR1 ; classe d'accès 15.

Marchés et applications

Services d'urgence

- Communications sécurisées
- Alarme d'urgence grâce à un bouton dédié
- Diffusion vidéo en continu
- Rapports d'incidents
- Collaboration et gestion des équipes et n'importe où
- Géolocalisation
- eMBMS (Evolved Multimedia Broadcast Multicast Service)

Forces armées et défense

- Communications sécurisées
- Bulles tactiques de communication
- Internet des objets militaires (IoMT)

Transports et logistique : Compagnies aériennes

- Communications sécurisées
- Rapports d'incidents
- Coordination d'urgence

Transports et logistique : Ferroviaire

- Communications sécurisées
- Rapports d'incidents
- Communication entre les opérateurs ferroviaires
- Sécurité des passagers
- Entretien des infrastructures ferroviaires

Caractéristiques des performances

	RAM/128 Go UFS Flash
--	----------------------

Environnement utilisateur

Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C (de -4 °F à +122 °F)
Température de stockage	De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)
Humidité	De 5 % à 95 %, sans condensation
Indice d'étanchéité	IP68 et IP65 avec batterie, conformément aux normes CEI relatives à l'étanchéité
Résistance aux chocs	1000 chocs d'une hauteur de 1 m/3,2 pi à température ambiante avec coque protectrice, conforme ou supérieure aux spécifications CEI
Résistance aux chutes	Conforme à la norme MIL-STD-810H : 2,4 m (8 pi) sur béton avec coque ; 1,8 m (6 pi) sur béton sur toute la plage de températures (-20 °C à +50 °C/-4 °F à +122 °F), dépassant les exigences de la norme MIL-STD-810H
Décharge électrostatique (ESD)	Résistance aux décharges de ± 15 kV dans l'air ; résistance aux décharges directes de ± 8 kV ; résistance aux décharges indirectes de ± 8 kV

Certifications générales

Validé FIPS 140-2 (ISO 19790) ; certifié Critères communs (ISO 15408) ; certifié eMBMS (Evolved Multimedia Broadcast Multicast Service) ; prend en charge les fonctions de lancement sécurisé et de lancement vérifié (Secure Boot et Verified Boot)
--

Technologie de capteur interactif (IST)

Capteur de lumière	Règle automatiquement la luminosité du rétroéclairage de l'écran
Magnétomètre	Boussole électronique détectant automatiquement la direction et l'orientation
Détecteur de mouvement	Accéléromètre 3 axes avec gyroscope MEMS
Détecteur de pression	Détecte l'altitude pour localisation
Capteur de proximité	Désactive la sortie d'écran et l'entrée tactile lorsque le terminal est placé contre la tête de l'utilisateur pour un appel
Gyro	Détecte l'orientation linéaire

Capture de données

Caméra	Avant : 8 MP ; Arrière : 16 MP ; autofocus à détection de phase (PDAF) ; flash LED à lumière blanche équilibrée ; mode lampe torche + HDR (standard) pris en charge
NFC	NFC ISO 14443 type A et B ; cartes Mifare, FeliCa et ISO 15693, NFC Forum tags 2,3,4,5 ; émulation de carte par l'hôte, prise en charge du paiement sans contact – apposition face avant compatible NFC, VAS (services à valeur ajoutée) et prise en charge du portefeuille numérique, certification Apple ECP1.0 et ECP2.0, Apple VAS et Google Smart Tap, VAS Library/SDK, Secure Element* pour une gestion améliorée des clés sécurisées VAS Apple/Google ; *sur une sélection de

Réseau personnel sans fil

Bluetooth	Bluetooth v5.3 classe 1 et classe 2 ; Bluetooth Low Energy (BLE) secondaire pour balisage de la batterie BLE
-----------	--

Conformité environnementale

Directive RoHS 2011/65/EU ; amendement RoHS (EU) 2015/863 ; (norme EN IEC 63000:2018) ; pour la liste complète de conformité des produits et matériaux, rendez-vous sur www.zebra.com/environment
--

Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le FR55 est garanti contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre 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

Services recommandés

Services d'assistance Zebra OneCare™ Essential et Select ; Zebra Visibility Services — VisibilityIQ™ Foresight ; pour en savoir plus sur les services d'assistance Zebra, rendez-vous sur www.zebra.com/services
--

Logiciels et solutions

Prise en charge de : la totalité de Zebra DNA, Device Guardian, Workstation Connect (disponible au quatrième trimestre 2025), Mobility DNA Cloud, Android Strongbox (modèles pris en charge par Secure Element). REMARQUE : Les fonctions de Mobility DNA peuvent varier selon les modèles et un service d'assistance peut être nécessaire. Pour découvrir les solutions prises en charge, rendez-vous sur : https://developer.zebra.com/zebra-dna
--

Zebra DNA

Pour en savoir plus sur Zebra DNA, rendez-vous sur www.zebra.com/zebra-dna , les fonctionnalités de Zebra DNA varient selon le modèle et un contrat d'assistance peut être exigé. Pour découvrir les solutions prises en charge, rendez-vous sur : https://developer.zebra.com/zebra-dna

Notes de bas de page

<ol style="list-style-type: none">1. Le FR55 n'est pas disponible en Amérique du Nord, en Amérique latine ou en Asie-Pacifique2. Les métriques sont comparées à celles du réseau Wi-Fi 53. Le logiciel Zebra Wireless Fusion est intégré dans tous les modèles FR554. Secure Element est disponible pour des modèles spécifiques5. LifeGuard pour Android requiert un contrat d'assistance Zebra OneCare6. La coque robuste installée ou préinstallée remplaçable sur le terrain est nécessaire pour répondre aux exigences de l'appareil7. Demande d'adhésion au programme EPEAT en cours Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
--

Capture de données

	références
--	------------



Siège social général et siège
Amérique du Nord
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Siège Asie-Pacifique
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

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

Siège Amérique latine
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com