

## Terminaux tactiles TC52 et TC57 Series

### TERMINAUX TACTILES PROFESSIONNELS HORS PAIR

Successeurs des populaires TC51/TC56, les terminaux tactiles TC52/TC57 ajoutent au catalogue Zebra une nouvelle plateforme et de nouvelles fonctionnalités, pour une expérience utilisateur inégalée. Ils allient la simplicité d'Android à toutes les fonctions professionnelles nécessaires aux opérateurs pour atteindre le plus haut niveau de productivité, tout en accélérant les processus métier. Résultat : une avancée technologique hors pair sur une plateforme de pointe, optimisant tous les avantages de la mobilité et prête dès aujourd'hui pour les besoins professionnels de demain. Les terminaux intègrent Mobility DNA, série d'applications de valeur ajoutée aux fonctionnalités sans pareil, notamment la meilleure performance Wi-Fi possible, le contrôle centralisé de la mise à jour des équipements, le contrôle de l'accès à GMS (Google Mobile Services) et bien plus encore. Ajoutez-leur les Services de visibilité Zebra, et vous bénéficiez de fonctions de gestion incomparables portant à son maximum la valeur des équipements.



#### Nec plus ultra de l'expérience utilisateur

##### Aspect familier de l'interface Android

Vos opérateurs connaissent déjà le fonctionnement des appareils Android. Les besoins de formation sont donc pratiquement éliminés, et les courbes d'apprentissage, exponentielles. En outre, les terminaux intègrent les applications interactives riches en graphismes auxquelles les opérateurs sont habitués.

##### Technologie tactile de pointe

Offrez à vos opérateurs toute la simplicité d'utilisation des écrans tactiles ! L'écran 5 pouces de ces terminaux affiche confortablement les applications intuitives et riches en graphismes. Simple, familier et flexible, il s'utilise avec ou sans gants, et avec un stylet. Et grâce à son excellente lisibilité à l'extérieur, il reste facile à lire, même en plein soleil.

##### Capture simple des codes à barres, étiquettes et documents

Technologie de lecture de pointe, imagerie intelligente PRZM, tout est mis en œuvre pour la lecture ultra-rapide des codes à barres électroniques 1D et 2D, notamment Digimarc, quel que soit leur état. La plage de fonctionnement étendue et le large champ de visée des

terminaux permet de lire les codes à barres de plus près comme de plus loin, et la lecture omnidirectionnelle assure une performance de pointage et de lecture précise : le personnel ne perd plus son temps à aligner le terminal sur le code à barres. Vous devez saisir les différents codes à barres d'une même étiquette ou des données sur un formulaire (cases à cocher, champs de texte, signatures et autres) ? Avec SimulScan de Zebra, composant de l'application gratuite Mobility DNA préinstallée sur les terminaux, il vous suffit d'appuyer sur une seule touche.

##### Autonomie fiable sur toute la période de travail

La batterie PowerPrecision+ de haute capacité assure une alimentation impressionnante de 14 heures<sup>2</sup>, largement suffisante pour les périodes de travail les plus longues. Grâce au mode de remplacement à chaud, le changement de batterie ne pourrait être plus rapide ni plus simple : aucun besoin d'éteindre le terminal ni de fermer les applications actives. Et comme elles se rechargent très vite, les batteries sont prêtes en un temps record.

##### Active Edge™ Touch Zone pour l'accès instantané aux fonctions les plus utilisées

Les utilisateurs créent facilement des touches d'accès programmé de chaque côté de l'écran pour accéder aux fonctions et applications le plus fréquemment utilisées : lecture par scanner, photographie, applications professionnelles, mode talkie-walkie et SMS.

#### Dernières avancées technologiques

##### Terminaux durcis, conçus pour les environnements les plus difficiles

Si ces terminaux ressemblent aux mobiles multifonctions grand public, la comparaison s'arrête là : ils sont entièrement conçus pour le milieu professionnel. Ils résistent à l'immersion totale dans l'eau, aux chutes sur le béton et aux atmosphères poussiéreuses, ils s'utilisent sous la pluie ou la neige, sans jamais perdre de leur fiabilité. Leur construction monocoque protège les composants électroniques sensibles contre les impacts. Et le verre Corning Gorilla Glass de l'écran tactile protège des éraflures et des chocs deux de leurs éléments les plus vulnérables, l'écran tactile et la fenêtre de l'imageur.



**TC52/TC57 : LE NEC PLUS ULTRA DES TERMINAUX TACTILES PROFESSIONNELS.**  
**POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, RENDEZ-VOUS SUR [WWW.ZEBRA.COM/TC52](http://WWW.ZEBRA.COM/TC52) ET [WWW.ZEBRA.COM/TC57](http://WWW.ZEBRA.COM/TC57)**

### **Plateforme unique pour toutes vos applications, actuelles et futures**

Le processeur ultra-puissant assure la performance hors pair de toutes les applications voix et données. Les terminaux prennent également en charge les deux versions Android (P et Q) à venir ainsi que les applications futures, notamment l'intelligence artificielle.

### **Prise en charge étendue de la localisation**

Déployez facilement la localisation des terminaux à l'aide de la technologie de votre choix, notamment VLC (Visible Light Communication), Bluetooth 5.0 BLE et Wi-Fi, et avec les solutions Zebra SmartLens et MPact.

### **Amélioration de la portée et de la vitesse des connexions Wi-Fi, sans consommation supplémentaire**

La technologie 2x2 MU-MIMO (multiples utilisateurs, entrées et sorties) permet la communication simultanée des points d'accès avec une multitude d'équipements par formation de faisceau ciblé, renforçant ainsi la capacité, la vitesse et la portée du réseau. Et le traitement est transféré du terminal au point d'accès, pour prolonger l'autonomie de la batterie.

### **Qualité vocale supérieure dans cette catégorie**

Les trois microphones, les haut-parleurs de haute puissance sonore et la technologie de filtrage des bruits s'allient pour des communications parfaitement claires, même dans les environnements les plus bruyants.

### **Nouvelle caméra 5 MP en soutien aux applications plus avancées**

Avec la nouvelle caméra avant, vous profitez pleinement de la dernière technologie de localisation, VLC (Visible Light Communication), qui vous permet de suivre l'emplacement des clients et des employés à l'aide de l'éclairage LED existant. Par ailleurs, les appels vidéo améliorent le service et la productivité. Les clients bénéficient d'une approche personnalisée, et les experts peuvent suivre à distance une réparation en cours pour aider les techniciens à régler les problèmes plus rapidement et à augmenter le taux de réparation dès la première tentative.

### **Flexibilité du réseau cellulaire et simplicité d'un équipement unique**

Le TC57 permet aux utilisateurs du monde entier de bénéficier d'un service cellulaire fiable. La prise en charge du regroupement des opérateurs améliore considérablement la performance de l'application en augmentant à la fois la capacité et la vitesse. Et par sa gestion du puissant réseau de sécurité publique LTE, le terminal assure les communications fiables dont ont besoin les services d'urgence. Il élimine les problèmes de congestion du réseau tout en facilitant la coopération entre les différents organismes sollicités.

### **Photos et vidéos de résolution supérieure**

La caméra arrière de 13 MP capture les photos et les vidéos à une très haute résolution, fonction idéale pour prouver une livraison, l'exécution d'un service, un état ou une intervention de l'assistance technique sur site, et bien plus encore.

### **Bluetooth 5.0 : vitesse double, portée quadruple et consommation moindre**

Le nouveau protocole Bluetooth offre une portée de 240 m et des vitesses de données jusqu'à 2 Mbps. Il renforce la flexibilité des applications et la performance des équipements Bluetooth tels que les imprimantes et les casques. Le protocole Bluetooth Low Energy, quant à lui, réduit les besoins de consommation d'énergie et permet de prolonger l'autonomie de la batterie.

### **Accessoires professionnels pour une productivité maximale**

À la différence des mobiles multifonctions grand public, les TC52/TC57 s'accompagnent d'une suite complète d'accessoires professionnels rétrocompatibles qui en facilite l'usage et la gestion, de la poignée de déclenchement encliquetable pour une lecture aisée, aux stations de charge ShareCradle pour terminaux et batteries.

### **Nouvelles applications Mobility DNA puissantes, pour l'optimisation sans précédent de la productivité, du rendement et de la valeur des équipements**

#### **Wi-Fi sans souci : fiabilité assurée**

Faites bénéficier votre personnel de la meilleure connexion Wi-Fi possible, à chaque instant de la période de travail. Cet outil gratuit offre des temps de réponse quasiment instantanés, une performance d'itinérance inégalée, une qualité vocale exceptionnelle et des diagnostics de réseau de haut niveau : tout ce qu'il vous faut pour garantir la productivité du personnel et l'excellence du service client.

#### **Console PowerPrecision : empêchez les batteries vieillissantes de réduire la productivité de vos équipes**

Cette solution gratuite sur PC fournit un tableau de bord convivial qui vous permet d'identifier rapidement les batteries vieillissantes et de les retirer de la réserve avant tout impact sur la productivité et la durée de fonctionnement des terminaux.

#### **Contrôle révolutionnaire de bout en bout du processus de mise à jour, avec LifeGuard**

La mise à jour de vos équipements professionnels Android est souvent chronophage, coûteuse et complexe, et le suivi est difficile. Désormais, vous pouvez tout faire avec LifeGuard Analytics, application fournie gratuitement dans le cadre de votre contrat de maintenance Zebra OneCare. Vous affichez les mises à jour disponibles et leur ordre de priorité ainsi que les équipements concernés. Vous actualisez automatiquement vos équipements par radio, par simple pression sur un bouton. Enfin, vous surveillez et gérez facilement l'état des mises à jour en temps réel.

#### **Gestion simple de l'accès à GMS (Google Mobile Services) en mode restreint**

Le nouveau mode restreint de StageNow est un moyen inédit de désactiver simplement GMS (Google Mobile Services). Il est intégré en série au système d'exploitation et réactive GMS si besoin est. StageNow est gratuit et préinstallé sur tous les terminaux TC52/TC57.

### **Le nec plus ultra en termes d'options de gestion**

#### **Valeur des équipements améliorée, avec les Services de visibilité Zebra en option**

Obtenez les données de gestion des équipements qu'il vous faut pour une durée de fonctionnement, un rendement et un retour sur investissement exceptionnels. AVS (Asset Visibility Service) est une solution simple à utiliser et à déployer, qui ne requiert aucun système EMM. OVS (Operational Visibility Services) est une solution complète de gestion des périphériques, qui exploite et déploie les informations de votre programme EMM pour bénéficier de la valeur maximale de vos équipements Zebra. Ces services en option peuvent être souscrits dans le cadre de votre contrat de maintenance Zebra OneCare.

# Caractéristiques des terminaux TC52/TC57 Series

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	155 mm L x 75,5 mm l x 18,6 mm H
Poids	249 g avec batterie
Écran	5 pouces haute définition (1280 x 720) ; luminosité exceptionnelle, lisibilité en extérieur, traitement optique de l'écran tactile
Fenêtre de l'imageur	Verre Corning Gorilla Glass
Écran tactile	Tactile capacitif à saisie double mode avec stylet ou au doigt nu ou ganté (stylet conducteur vendu séparément) ; verre Corning Gorilla Glass hydrophobe ; revêtement résistant aux empreintes digitales et au maculage
Rétroéclairage	Rétroéclairage par LED
Alimentation	Batterie Li-Ion rechargeable ; 4150 mAh/15,98 Wh ; PowerPrecision+ 4,4 volts avec technologie de batterie améliorée pour des temps d'utilisation plus longs, une visibilité en temps réel sur les indicateurs d'état de la batterie et une meilleure gestion ; chargement rapide par USB (jusqu'à 2,4 A)
Connecteur d'extension	MicroSD accessible par l'utilisateur jusqu'à 32 Go (SDHC) et 256 Go (SDXC)
Emplacements SIM	TC57 uniquement : 1 nano SIM
Connexions réseau	Réseau sans fil personnel, réseau local sans fil, réseau étendu sans fil (Bluetooth)
Notification	Tonalité audible, voyants lumineux multicolores, vibration
Clavier	Clavier virtuel et clavier d'entreprise
Voix et audio	Trois microphones avec filtrage des bruits, alerte par vibration, prise en charge de casque sans fil Bluetooth, haut-parleur haute qualité, prise en charge de casque PTT, communications vocales via GSM, voix HD et audio SWB et FB
Touches	Six touches programmables, pour une flexibilité maximale : touche arrière programmable, deux touches réservées à la lecture, touche PTT dédiée et touches de volume +/-
CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES	
Microprocesseur	Qualcomm Snapdragon™ 660 huit cœurs, 2,2 GHz
Système d'exploitation	Android 8.1 Oreo avec mode restreint Zebra pour le contrôle de l'accès à GMS et autres services
Mémoire	4 Go RAM/32 Go Flash
ENVIRONNEMENT UTILISATEUR	
Temp. de fonctionnement	-20°C à 50°C (HR de 5 % à 95 % sans condensation)
Temp. de stockage	-40°C à 70°C
Humidité	5 % à 85 % sans condensation
Résistance aux chutes	Chutes répétées d'une hauteur de 1,20 m sur le béton recouvert de carreaux de céramique, de -10 à 50°C Chutes répétées d'une hauteur de 1,80 m sur le béton, avec l'accessoire durci conforme à la norme MIL STD 810 G
Résistance aux chocs	500 chocs d'une hauteur de 50 cm ; conformité ou dépassement des normes IEC relatives aux chocs

ENVIRONNEMENT UTILISATEUR (SUITE)	
Étanchéité	IP67 et IP65, conforme aux normes IEC relatives à l'étanchéité
Vibration	Courbe sinusoïdale crête à crête pour 4G (5 à 2 000 Hz) ; 0,04 g2/Hz, aléatoire (20 Hz à 2 kHz) ; durée de 60 minutes par axe ; 3 axes
Choc thermique	-40° C à 70° C (transition rapide)
Décharge électrostatique (ESD)	Résiste aux décharges de ± 15 kV dans l'air, aux décharges directes de ± 8 kV, et aux décharges indirectes de ± 8 kV
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 automatiquement l'altitude à des fins de localisation
Capteur de proximité	Détecte automatiquement que l'utilisateur place le combiné à l'oreille au cours d'un appel téléphonique, pour désactiver l'affichage et la fonction tactile.
CAPTURE DE DONNÉES	
Lecture	Imageur SE4710 (1D et 2D) à portée exceptionnelle : Portée de lecture – code à barres Code 39 : 20 mils : de 4,5 cm à 81,3 cm 3 mils : de 7,9 cm à 14,2 cm Prise en charge Digimarc
Caméra	Avant — 5 MP ; ouverture f/2.0 Arrière — 13 MP autofocus ; ouverture f/2.2 ; le témoin à LED de flash de la caméra arrière génère une lumière blanche équilibrée ; mode lampe torche pris en charge ; vidéo 4 K avec stabilisation de l'image
NFC	ISO 14443 Type A et B ; F ; cartes FeliCa et ISO 15693 ; mode P2P et émulation de carte par hôte
COMMUNICATIONS DONNÉES ET VOIX SUR RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL (TC57 UNIQUEMENT)	
Bande de radiofréquences	Prise en charge de VoLTE, regroupement des opérateurs jusqu'à 3DL CA LTE FDD : 700/800/850/900/1800/1900/AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20,5,26/8/3/2, 25/4,66/1/7) ; LTE TDD : 1900/2300/2500 (39/40/41,38) ; UMTS/HSPA/HSPA+ : 850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1) ; GSM/GPRS/EDGE : 850/900/1800/1900
GPS	TC57 uniquement : autonome, GPS assisté (A-GPS) ; Navstar ; GLONASS ; Galileo ; BeiDou
RÉSEAU LOCAL SANS FIL	
Radio	TC52 : IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w ; certifié Wi-Fi™ ; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO TC57 : IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w ; certifié Wi-Fi™ ; IPv4, IPv6, 5GHz 2x2 MU-MIMO
Débits de données	5 GHz : 802.11a/n/ac - jusqu'à 866,7 Mbit/s 2,4 GHz : 802.11b/g/n - jusqu'à 300 Mbit/s
Canaux	Canaux 1-13 (2412-2472 MHz) ; Canaux 36-165 (5180-5825 MHz) Bande passante des canaux : 20, 40, 80 MHz Les canaux/fréquences réels et les bandes passantes dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification nationale.

Suite à la page 4

## Marchés verticaux et applications des terminaux TC52/TC57 Series :

### PERSONNEL DE VENTE EN MAGASIN

- Contrôle des prix et des stocks
- Applications de fidélité
- Localisation de produits
- Gestion des prix
- Raccourcissement des files d'attente
- Vente accompagnée
- Bons électroniques
- Transferts entre magasins
- Recherche des listes de cadeaux

### RESPONSABLES DE MAGASIN

- Gestion du personnel
- Gestion de planogrammes
- Conformité aux promotions
- Merchandising

### LIVRAISON DIRECTE EN MAGASIN

- Automatisation des commandes
- Suivi des livraisons
- Gestion des stocks
- Service d'assistance

### TECHNICIENS DE SERVICE SUR LE TERRAIN

- Gestion d'actifs
- Inventaire de pièces
- Facturation
- Services de planification et de localisation

### SERVICES DE MESSAGERIE

- Preuve de livraison
- Gestion d'actifs
- Services de géolocalisation
- Facturation

## Caractéristiques des terminaux TC52/TC57 (suite)

RÉSEAU LOCAL SANS FIL (SUITE)	
Sécurité et cryptage	WEP (40 ou 104 bits) ; WPA/WPA2 Personal (TKIP, et AES) ; WPA/WPA2 Enterprise (TKIP et AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC et LEAP, EAP-PWD
Certifications	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
Itinérance rapide	Mise en cache PMKID ; Cisco CCKM ; 802.11r ; OKC
RÉSEAU PERSONNEL SANS FIL	
Bluetooth	Classe 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
GARANTIE	
Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les terminaux TC52/57 Series sont garantis contre tout défaut de fabrication, pièces 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 <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>	
SERVICES RECOMMANDÉS	
Services d'assistance Zebra OneCare Essential et Select Services de visibilité Zebra : AVS (Asset Visibility Service) et OVS (Operational Visibility Service)	

1. La mise à jour vers les nouvelles versions d'Android prises en charge requiert l'achat d'un contrat de maintenance Zebra OneCare.
2. Sur la base d'un profil utilisateur standard.
3. Disponible au 1er trimestre 2019.

Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.



### LOGICIEL MOBILITÉ DNA

Les solutions Mobilité DNA vous aident à tirer pleinement parti des terminaux portables Zebra, en leur ajoutant des fonctionnalités et en simplifiant leur déploiement et leur gestion. Pour obtenir des informations complémentaires sur ces fonctionnalités exclusivement proposées par Zebra, rendez-vous sur [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)



Mobilité DNA est uniquement disponible sous Android. Les fonctions peuvent varier d'un modèle à l'autre, et un contrat de maintenance peut être nécessaire. Pour connaître les solutions prises en charge, rendez-vous sur : <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



**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)