

# Terminaux tactiles gamme TC52/TC57

## Le nec plus ultra des terminaux tactiles professionnels

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 d'entreprise nécessaires aux opérateurs pour atteindre le plus haut niveau de productivité, tout en minimisant les temps de cycle des 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 du processus de 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.



### Le 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, même humide, 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-barres, étiquettes et documents

Technologie de lecture de pointe, imagerie intelligente PRZM, tout est mis en œuvre pour la lecture ultra-rapide des codes-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-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-barres. Vous devez saisir de multiples codes-barres sur une seule étiquette ou des données sur un formulaire, sous la forme de cases à cocher, de champs de texte, de signatures et bien d'autres formes ? Avec SimulScan de Zebra, composant de l'application gratuite Mobility DNA préinstallée sur les terminaux, il vous suffit d'appuyer sur une touche unique.

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

La batterie PowerPrecision+ de haute capacité assure une alimentation impressionnante de 14 heures<sup>1</sup>, largement suffisante pour les périodes de travail étendues. 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 usuelles

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, messagerie instantanée vocale et SMS.



**TC52/TC57 : le nec plus ultra des terminaux tactiles professionnels.**

Plus d'informations, rendez-vous sur [www.zebra.com/tc52](http://www.zebra.com/tc52) et [www.zebra.com/tc57](http://www.zebra.com/tc57)

## Dernières avancées technologiques

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

Ces terminaux ressemblent aux smartphones, mais 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. La 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 les deux éléments les plus vulnérables : l'écran tactile et la fenêtre de l'imageur.

### Une 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<sup>2</sup> 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 la connexion Wi-Fi, et avec les solutions SmartLens et MotionWorks de Zebra.

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

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

### La nouvelle caméra avant 5 MP prend en charge les 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 la localisation des consommateurs et des employés à l'aide de l'éclairage DEL suspendu compatible. Les appels vidéo améliorent le service et la productivité. Les clients bénéficient d'une approche personnalisée, et les experts sur site éloigné peuvent suivre 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. Il est certifié sur les principaux réseaux de service public, notamment AT&T FirstNet et Verizon, assurant une connexion même en cas de surcharge des réseaux en situation de crise.

### Photos et vidéos de résolution supérieure

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

### Bluetooth 5.0 offre une vitesse doublée, une portée quadruplée et une consommation moindre

Une vitesse de transmission de données allant jusqu'à 2 Mbits renforce la flexibilité des applications et la performance des périphériques Bluetooth, tels que les imprimantes et les écouteurs ; le protocole Bluetooth Low Energy, quant à lui, réduit les besoins de consommation d'énergie et permet de prolonger les temps de cycle de batterie.

### Accessoires professionnels pour une productivité maximale

À la différence des smartphones grand public, les TC52/TC57 s'accompagnent d'une suite complète d'accessoires professionnels rétrocompatibles qui en facilite l'usage et la gestion, notamment un déclencheur encliquetable pour une lecture aisée et des chargeurs partagés pour les terminaux et les batteries.

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

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

La mise à jour de vos périphériques mobiles Android est souvent longue, 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 support technique Zebra OneCare®. Vous affichez les mises à jour disponibles et leur ordre de priorité ainsi que les équipements qualifiés. Actualisez automatiquement vos équipements par liaison radio et simple pression sur un bouton. Enfin, 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

### Améliorez la valeur ajoutée des équipements avec les services de visibilité Zebra en option

Obtenez les données de gestion des équipements qu'il vous faut pour des niveaux incomparables de durée de fonctionnement, rendement et retour sur investissement. AVS (Asset Visibility Service) est une solution simple à utiliser et à déployer, qui ne requiert aucun système de gestion de la mobilité d'entreprise (Enterprise Mobility Management, EMM). OVS (Operational Visibility Service) est une solution complète de gestion des périphériques, qui déploie les informations de votre programme EMM pour bénéficier de la valeur maximale de vos équipements Zebra. Ces services en option peuvent être ajoutés à votre contrat de support technique Zebra OneCare.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	Écran de 6,1 po x 2,9 po P x 0,73 po H 155 mm x 75,5 mm x 18,6 mm (L x l x H)
<b>Poids</b>	249 g/8,8 oz (avec batterie)
<b>Afficheur</b>	5,0 po Haute définition (1 280 x 720), exceptionnellement lumineux, lisible en extérieur ; traitement optique de l'écran tactile
<b>Fenêtre d'imageur</b>	Verre Corning Gorilla Glass
<b>Écran tactile</b>	Capacitif à saisie double mode avec stylet ou au doigt nu ou ganté (stylet conducteur vendu séparément) ; verre Corning Gorilla Glass ; résistance aux gouttes d'eau, aux empreintes digitales et au maculage
<b>Rétroéclairage</b>	Rétroéclairage par LED
<b>Alimentation</b>	Batterie PowerPrecision+ Li-Ion rechargeable, > 15,48 Wh, > 4 150 mAh ; métriques de batterie améliorées pour une meilleure gestion ; chargement rapide (jusqu'à 2,4 A)
<b>Connecteur d'extension</b>	MicroSD accessible par l'utilisateur jusqu'à 32 Go (SDHC) et 256 Go (SDXC)
<b>Emplacements SIM</b>	TC57 uniquement : 1 SIM nano
<b>Connexions réseau</b>	TC52/TC57 : Réseau local sans fil, réseau personnel sans fil (Bluetooth), USB 2.0, Haut débit (hôte et client) TC57 uniquement : réseau étendu sans fil
<b>Notification</b>	Tonalité audible, témoins à DEL multicolores, vibration
<b>Clavier</b>	Clavier virtuel et clavier d'entreprise
<b>Voix et son</b>	Trois microphones avec filtrage des bruits, vibration d'alerte, haut-parleur frontal, prise en charge de casque sans fil Bluetooth, haut-parleur haute qualité, prise en charge de casque talkie-walkie, communications vocales via GSM, voix HD et audio SWB et FB
<b>Touches</b>	Six touches programmables, pour une flexibilité maximale : Touche arrière, deux touches réservées à la lecture, touche PTT dédiée et touches de volume +/-

## Caractéristiques des performances

<b>Microprocesseur</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 huit cœurs, 2,2 GHz
<b>Système d'exploitation</b>	<b>TC52:</b> Android 10, avec prévision de la mise à jour à A11/ R3 <b>TC57:</b> Android 10, avec prévision de la mise à jour à A11/ R3 Tous deux comportent le mode restreint de Zebra pour le contrôle de l'accès à GMS et d'autres services.
<b>Mémoire</b>	4 Go RAM/32 Go Flash

## Environnement utilisateur

<b>Température en fonctionnement</b>	de -4 °F à 122 °F/de -20 °C à 50 °C
<b>Température de stockage</b>	De -40 °F à 158 °F/de -40 °C à 70 °C
<b>Humidité</b>	De 5 % à 95 %, sans condensation
<b>Spécifications de résistance aux chutes</b>	Chutes répétées d'une hauteur de 1,80 m/6 pi sur le béton, avec l'accessoire durci conforme MIL STD 810 G ; chutes répétées d'une hauteur de 1,20 m/4 pi sur le béton recouvert de carreaux de céramique, de -10 °C à 50 °C (de 14 °F à 122 °F)
<b>Spécifications de résistance aux chocs</b>	500 chocs d'une hauteur de 50 cm/1,6 pi ; conformité ou dépassement des normes CEI relatives aux chocs
<b>Indice d'étanchéité</b>	IP68 et IP65, conformément aux normes IEC relatives à l'étanchéité
<b>Vibration</b>	Courbe sinusoïdale crête à crête pour 4G (5 à 2 000 Hz) ; 0,04 g 2/Hz, aléatoire (20 à 2 000 Hz) ; 60 minutes par axe ; 3 axes
<b>Choc thermique</b>	De -40 °F à 158 °F/-40 °C à 70 °C, transition rapide

<b>Décharge électrostatique (ESD)</b>	+/- 15 kV dans l'air, +/- 8 kV de décharge directe ; +/- 8 kV de décharge indirecte
---------------------------------------	---

## Technologie de capteur interactif (IST)

<b>Détecteur de lumière</b>	Règle automatiquement la luminosité du rétroéclairage de l'écran
<b>Magnétomètre</b>	Boussole électronique détectant automatiquement la direction et l'orientation
<b>Capteur de mouvement</b>	Accéléromètre 3 axes avec gyroscope MEMS
<b>Détecteur de pression</b>	Détecte automatiquement l'altitude à des fins de localisation (TC57 uniquement)
<b>Détecteur de proximité</b>	Détecte automatiquement lorsque 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

<b>Lecture au scanner</b>	Imageur SE4710 (1D et 2D) à portée exceptionnelle : Portée de lecture – Code-barres Code 39 : 20 mil : de 2,0 po à 30 po/5,08 cm à 76,2 cm 4 mil : de 3,3 po à 8,8 po/8,4 cm à 22,4 cm Prise en charge Digimarc
<b>Appareil photo</b>	Avant : 5 MP ; ouverture f/2.0 Arrière : 13 MP avec autofocus ; ouverture f/2.2 ; le témoin flash à DEL génère une lumière blanche équilibrée ; mode lampe torche pris en charge
<b>NFC</b>	Cartes ISO 14443 types A et B ; FeliCa et ISO 15693 ; mode P2P et émulation de carte par hôte. TC57 uniquement : émulation de carte par hôte et UICC

## Communications données et voix sur réseau étendu sans fil (TC57 uniquement)

<b>Bande de radiofréquences</b>	Prise en charge de VoLTE, regroupement des opérateurs jusqu'à 3DL CA Certification AT&T FirstNet Ready Certification Verizon PNTM 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
<b>GPS</b>	TC57 uniquement : GPS autonome et simultané, GLONASS, Galileo, BeiDou et A-GPS. Prise en charge IZat™ XTRA
<b>Multimédia</b>	Wi-Fi multimédia (WMM et WMM-PS, y compris TSPEC)

## Solution pour réseau local sans fil

<b>Radio</b>	<b>TC52:</b> IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w ; certifié Wi-Fi™ ; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO <b>TC57:</b> IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w ; certifié Wi-Fi™ ; IPv4, IPv6, 5 GHz 2x2 MU-MIMO
<b>Débits de données</b>	5 GHz : 802.11a/n/ac - jusqu'à 866,7 Mbit/s 2,4 GHz : 802.11b/g/n, jusqu'à 300 Mbit/s
<b>Canaux opérationnels</b>	Canaux 1 à 13 (de 2 412 à 2 472 MHz) : 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Canaux 36 à 165 (de 5 180 à 5 825 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 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.

## Marchés et applications

### Personnel de vente en magasin

- Contrôle des prix et des stocks
- Applications de fidélité
- Localisateur de produits
- Gestion des prix
- Coupe-file/points de vente
- Vente accompagnée
- Bons électroniques
- Transferts entre magasins
- Recherche des listes de cadeaux

### Responsables de magasin

- Gestion des équipes
- Gestion de planogrammes
- Conformité aux promotions
- Merchandising

### Livraison directe en magasin

- Automatisation des commandes
- Suivi des livraisons
- Gestion des stocks
- Support technique client

### Techniciens de service sur le terrain

- gestion des actifs
- Stocks de pièces
- Facturation
- Planification et services géodépendants

### Services de messagerie

- Accusé de livraison
- Gestion des actifs
- Services de géolocalisation
- Facturation

### Services publics et sécurité publique

- Contraventions électroniques
- Vigilance situationnelle
- Communication et collaboration ;
- Gestion des actifs

## FICHE PRODUIT

### TERMINAUX TACTILES GAMME TC52/TC57

<b>Sécurité et Encryption</b>	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, LEAP, EAP-PWD
<b>Certifications</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
<b>Itinérance rapide</b>	Mise en cache PMKID ; Cisco CCKM ; 802.11r ; OKC

---

#### Réseau personnel sans fil

<b>Bluetooth</b>	Classe 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth basse consommation (BLE)
------------------	--

#### Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, la gamme TC52/57 est garantie 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](http://www.zebra.com/warranty)

#### Services recommandés

Services d'assistance Zebra OneCare® Essential et Select  
Services de visibilité Zebra : VisibilityIQ™ Foresight ou Asset Visibility Service

#### Notes de bas de page

1. Sur la base d'un profil utilisateur standard.
  2. La mise à jour aux nouvelles versions d'Android prises en charge requiert l'achat d'un contrat d'assistance Zebra OneCare
  3. La prise en charge des futurs systèmes d'exploitation Android commercialisés après A11/R est soumise à la validation de Qualcomm.
- Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

#### Logiciel Mobility DNA

Les solutions Mobility DNA vous aident à tirer pleinement parti des terminaux mobiles Zebra, en intégrant des fonctionnalités et en simplifiant le déploiement et la gestion des appareils mobiles. Pour obtenir des informations complémentaires sur ces fonctions exclusivement proposées par Zebra, rendez-vous sur :

[www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA est uniquement disponible sous Android. Les fonctions peuvent varier d'un modèle à l'autre, et un contrat de service 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)