

## Terminal tactile TC51/TC56

### ALLIANCE D'ESTHÉTISME, DE ROBUSTESSE ET D'INTELLIGENCE, PLÉBISCITÉE PAR VOS ÉQUIPES ET NÉCESSAIRE À VOTRE ACTIVITÉ

Aujourd'hui, le personnel en entreprise souhaite disposer d'équipements aussi modernes et conviviaux que les téléphones mobiles actuels. Vous avez besoin d'équipements faits pour durer, adaptés à l'usage quotidien continu, et équipés de toutes les fonctions requises pour garantir une productivité de pointe et sécuriser vos données. Les terminaux tactiles Zebra TC51 et TC56 répondent à toutes ces exigences. Désormais, entre élégance et fonctionnalités d'entreprise, plus besoin de choisir. Conçus pour l'entreprise d'aujourd'hui et dotés d'une architecture résolument industrielle, mais digne des téléphones mobiles grand public les plus populaires, ces terminaux tactiles répondent aux attentes de vos équipes tout en intégrant la robustesse, les caractéristiques professionnelles, la puissance, la sécurité et la gérabilité requises par votre activité. Et grâce à leurs nombreuses fonctionnalités exclusivement proposées par Zebra, ces terminaux tactiles sont vraiment uniques en leur genre. TC51/TC56 : le tactile de future génération pour l'entreprise.



#### Active Edge™ Touch Zone pour accéder par une seule touche aux fonctions les plus utilisées

Réservez les touches de part et d'autre de l'afficheur à un accès direct aux fonctions et aux applications le plus fréquemment utilisées (scanner, appareil photo et applications métier, talkie-walkie et SMS).

#### Afficheur de grande taille, grâce à une technologie de pointe

L'écran 5 pouces de ces terminaux affiche confortablement les applications intuitives et riches en graphismes. Avec cet écran tactile capacitif, les équipes bénéficient d'une interface multipoint familière et intuitive, qui fonctionne même humide, avec un doigt ganté ou un stylet. Et grâce à son excellente lisibilité à l'extérieur, il reste facile à lire, même en plein soleil.

#### Performances de lecture exceptionnelles

La technologie de lecture de pointe et d'imagerie intelligente PRZM Zebra assure la capture à vitesse fulgurante des codes-barres 1D et 2D, même s'ils sont endommagés, salis et mal imprimés, ou affichés sur un écran. Grâce à une remarquable portée de fonctionnement et à un champ de vision étendu, les équipes bénéficient d'une grande souplesse applicative et lisent les codes-barres aussi bien de plus près que de plus loin. La lecture omnidirectionnelle assure une performance de pointage et de lecture précise.

#### Capture et traitement automatiques de documents complets

Avec SimulScan Document Capture (outil de la suite Mobility DNA), vos équipes capturent simultanément les codes-barres, les zones de texte, les numéros de téléphone, les images, les signatures et même des cases à cocher, en appuyant sur un seul bouton. Les processus de facturation, de commande et autres gagnent ainsi en rapidité.

#### Photos ultra-haute résolution

L'appareil photo de 13 MP permet aux équipes de documenter l'état d'un article ou de générer un accusé de réception, une preuve de remise et d'autres justificatifs.

#### Capacité de traitement hors pair

Le processeur 64 bits à six cœurs cadencé à 1,8 GHz délivre la puissance permettant d'exécuter toutes vos tâches métier et gère aussi bien de multiples applications graphiques que la téléphonie par autocommutateur. Résultat : des performances optimisées et une consommation réduite, puisque le processeur utilise 15 % d'électricité en moins, et les applications s'exécutent jusqu'à 5 fois plus vite. Et avec la prise en charge des futures versions d'Android (Oreo), votre investissement est protégé.<sup>1</sup>

**TC51 ET TC56 — LE TACTILE DE FUTURE GÉNÉRATION POUR L'ENTREPRISE.**  
POUR TOUTE INFORMATION COMPLÉMENTAIRE, RENDEZ-VOUS SUR [WWW.ZEBRA.COM/TC5X](http://WWW.ZEBRA.COM/TC5X) OU  
ACCÉDEZ À NOTRE ANNUAIRE MONDIAL, SUR [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

### Conception durcie spéciale entreprise

Si le TC51 et le TC56 ressemblent à un téléphone mobile grand public, ils résistent sans broncher aux chutes sur le sol, à l'immersion dans l'eau et à la pénétration de poussière. Leur construction monocoque protège les composants électroniques sensibles contre les impacts. Et leur verre Corning Gorilla Glass protège du bris et des éraflures leurs deux composants les plus vulnérables : l'écran tactile et la fenêtre d'imageur.

### Batterie PowerPrecision+, pour une autonomie et une géralité hors pair

Vos équipes dépendent de leurs périphériques mobiles à chaque instant de leur journée de travail. La batterie remplaçable de leurs TC51/TC56 leur assure une autonomie impressionnante de 14 heures d'affilée<sup>2</sup>. Résultat : équipes et terminaux restent opérationnels. Un éventail complet d'indicateurs simples d'accès facilite aussi l'identification, le retrait et le remplacement des batteries vieillissantes. Les utilisateurs peuvent changer la batterie à chaud, sans risquer de perdre leur connectivité ni de fermer les applications ouvertes.

### Sécurité sans égal, avec Mobility Extensions (Mx) de Zebra

Le jeu de fonctionnalités Mx transforme Android en un système d'exploitation d'entreprise plus robuste. Outil de la suite Mobility DNA, Mx est installé en usine sur chaque TC51/TC56. Une fois déployé, il vous permet de créer une solution Android professionnelle et spécialisée, sécurisée, et sur mesure. En conjuguant Android et Mx, vous interdisez les accès illicites, ainsi que l'installation et l'ouverture des applications non autorisées. D'autres options logicielles évitent les erreurs de configuration susceptibles de mettre hors ligne l'appareil et de réduire la productivité des équipes. La capacité de détecter activement les vulnérabilités et d'appliquer automatiquement l'action corrective adaptée prévient les fuites de données et d'autres problèmes.

### Configurations diverses, adaptées aux différents besoins de l'entreprise

En configuration standard, les TC51/TC56 sont fournis avec Google Mobile Services (GMS). GMS propose des applications Google intégrées de type Gmail ou Google Maps. En configuration professionnelle, les terminaux sont livrés sans GMS, afin de renforcer la confidentialité et la sécurité des informations personnelles. Les deux configurations reposent sur Android Open Source (AOSP).

### Optimisation des terminaux tactiles, grâce à Mobility DNA

La solution Mobility DNA de Zebra simplifie chaque strate de votre plateforme de mobilité. En effet, vous bénéficiez d'emblée d'une suite complète d'applications incontournables pour dynamiser votre solution, avec davantage d'applications utilisateur prêtes à l'emploi, des utilitaires d'administration plus robustes et un développement d'applications simplifié. Créée spécialement pour l'entreprise, Mobility DNA rentabilise amplement vos investissements et complète parfaitement la gamme Zebra de terminaux mobiles Android.

### Caractéristiques vocales hors pair, pour une communication d'une clarté parfaite

Dotés d'une puissance sonore quatre fois supérieure à celle des téléphones mobiles les plus populaires et d'une technologie de filtrage des bruits, les terminaux assurent des communications d'une netteté exceptionnelle, pour l'appelant comme pour l'appelé, même dans un environnement particulièrement bruyant.

### Solutions vocales surpuissantes et prêtes à l'emploi

Dotez vos employés de connexions vocales supérieures, pour une meilleure collaboration et de meilleurs résultats. Workforce Connect Push To Talk (PTT) Express est préinstallé et sous licence, pour des communications entre équipes dès la prise en main, avec n'importe quel autre employé portant un terminal mobile Zebra compatible. Et avec le service en option Workforce Connect Voice, vos terminaux mobiles TC51/56 se doublent d'une fonction de combiné d'autocommutateur sans fil, permettant ainsi de réduire les coûts et de ne porter et gérer qu'un seul appareil.

### Validation FIPS 140-2

Les terminaux TC51/TC56 sont dotés de modules cryptographiques validés FIPS 140-2, pour maintenir la confidentialité, l'intégrité et la sécurité des informations des clients, qu'ils soient en fonctionnement ou en veille.

### Connexions sans fil d'une rapidité et d'une fiabilité inégalées, à l'intérieur comme à l'extérieur

Le TC51 avec fonction Wi-Fi offre les connexions sans fil les plus rapides et des performances d'itinérance optimisées. Grâce au TC56 avec connectivité cellulaire 4G LTE et Wi-Fi, vos équipes sont connectées où qu'elles soient, dans vos locaux comme sur le terrain.

### Suite complète d'accessoires professionnels

Une poignée de déclenchement et divers étuis facilitent l'utilisation du TC51 et du TC56 dans pratiquement toutes les situations. Dans le local technique, la gestion est simplifiée grâce aux chargeurs à baies multiples et à la station d'accueil ShareCradle qui prend en charge à la fois les terminaux et les batteries. Cette dernière se décline d'ailleurs avec une option Ethernet, ce qui permet de synchroniser facilement les données avec les applications dorsales. Dans les véhicules, les stations d'accueil embarquées répondent aux besoins des chauffeurs-livreurs et des techniciens sur le terrain. Et pour la livraison en magasin, la fonctionnalité DEX sans fil est désormais assurée par l'accessoire DX30 Bluetooth DEX simple d'utilisation.

# Caractéristiques du TC51/TC56

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 (1 280 x 720), exceptionnellement lumineux, lisible en extérieur ; traitement optique de l'écran tactile
Fenêtre d'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
Rétroéclairage	Rétroéclairage par DEL
Alimentation	 Batterie lithium-ion rechargeable Power Precision + capacité standard, 4 300 mAh (typique)/4 030 mAh (minimum) ; technologie améliorée pour une meilleure autonomie et visibilité en temps réel sur les indicateurs d'état pour une gestion optimisée ; charge USB rapide (500 mA)
Connecteur d'extension	MicroSD accessible par l'utilisateur jusqu'à 32 Go (SDHC) et 128 Go (SDXC)
SIM	1 fente pour SIM nano (TC56 uniquement)
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	Deux microphones avec filtrage des bruits, vibration d'alerte, 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
Touches	Touche arrière programmable, deux touches réservées à la lecture, touche talkie-walkie dédiée et touches de volume +/-
CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES	
Microprocesseur	Processeur Snapdragon 650, 64 bits à 6 cœurs ARM Cortex A72 cadencé à 1,8 GHz, à alimentation optimisée
Système d'exploitation	Android 7.0 Nougat
Mémoire	Standard : 2 Go de RAM/16 Go de mémoire Flash En option : 4 Go RAM/32 Go Flash
ENVIRONNEMENT UTILISATEUR	
Température en service	-20°C à 50°C (de 5 % à 95 % HR sans condensation)
Température de stockage	-40°C à 70°C
Humidité	De 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
Indice d'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 g/2/Hz, aléatoire (20 à 2 000 Hz) ; 60 minutes par axe ; 3 axes
Choc thermique	-40° C à 70° C (transition rapide)
Décharge électrostatique (ESD)	+/-15 kV air ; +/-8 kV contact ; +/-8 kV charge

TECHNOLOGIE DE DÉTECTEUR INTERACTIF (IST)	
Détecteur de lumière	Réglage automatique de la luminosité du rétroéclairage de l'écran
Détecteur de mouvement	Accéléromètre 3 axes avec gyroscope MEMS
Détecteur de proximité	Détection automatique 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	
Lecture	Imageur SE4710 (1D et 2D) à portée exceptionnelle : Portée de lecture – code-barres Code 39 : 20 mils : de 4,5 cm à 81,3 cm 3 mils : de 7,9 cm à 14,2 cm
Caméra	Arrière — 13 MP avec autofocus ; ouverture f/2.4 ; le témoin lumineux de flash de l'appareil photo arrière génère une lumière blanche équilibrée ; mode lampe torche pris en charge
NFC	Cartes ISO 14443 types A et B ; F ; FeliCa et ISO 15693 ; mode P2P et émulation de carte par UICC et Host
COMMUNICATIONS DONNÉES ET VOIX SUR RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL (TC56 UNIQUEMENT)	
Fréquence radio Bande	<i>Monde entier :</i> LTE : 700,800/900/1800/2100/2600 (FDD 28,20,8,3,1,7) ; UMTS/HSPA/HSPA+ : 850/900/AWS/1900/2100 ; GSM/GPRS/EDGE : 850/900/1800/1900 <i>Amériques :</i> LTE : 700/850/1900/AWS, (FDD 13,12,17,5,2,4) ; UMTS/HSPA/HSPA+ : 850, 900, AWS, 1900, 2100 GSM/GPRS/EDGE : 850/900/1800/1900 ; CDMA : 850,1900 (BC0, BC1)
GPS	TC56 uniquement : intégré, autonome, GPS assisté (A-GPS), Navstar, GLONASS, Beidou
RÉSEAU LOCAL SANS FIL	
Radio	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/w ; certifié Wi-Fi™ ; IPv4, IPv6 ; 2X2 MIMO (TC51 uniquement) 1x1 SISO (pour le TC56)
Débits de données	5 GHz : 802.11a/n/ac — jusqu'à 866,7 Mbit/s (jusqu'à 433,3 Mbit/s pour le TC56) 2,4 GHz : 802.11b/g/n — jusqu'à 144 Mbps (jusqu'à 72,2 Mbps pour le TC56)
Canaux	Canaux 1 à 13 (2 412-2 472 MHz) ; canaux 36 à 165 (5 180-5 825 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.
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 Données en mouvement : FIPS 140-2 niveau 1 Données au repos : FIPS 140-2 niveau 1
Certifications	WFA (802.11n, 802.11ac, WMM-AC, Voice Enterprise, WMM-PS), Miracast WFA (Mobile AP/Personal Hotspot) - TC56 uniquement
Itinérance rapide	Mise en cache PMKID ; Cisco CCKM ; 802.11r ; OKC
RÉSEAU PERSONNEL SANS FIL	
Bluetooth	Bluetooth v4.1 de classe 2 (technologie Bluetooth® Smart) ; prise en charge de Bluetooth Wideband HFPv1.6 ; Bluetooth v4.1 Low Energy (LE)

## Caractéristiques du TC51/TC56 (suite)

### AUTRES SOLUTIONS MOBILITY DNA



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

 AppGallery

 SimulScan

 EMDK

 StageNow

 Enterprise Browser

 SwipeAssist

 Enterprise Home Screen

 Mobility Extensions

Mobility 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 découvrir les solutions prises en charge, rendez-vous sur : <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

### GARANTIE

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les TC51/56 Series sont garantis 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

Services d'assistance Zebra OneCare ; services gérés

1. La mise à niveau vers Android Nougat requiert l'achat d'un contrat de Service d'assistance Zebra OneCare.
2. Sur la base d'un profil utilisateur standard.

Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.



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