

# Terminal mobile TC15

Juste prix, fonctions adaptées, conception durcie, une marque de confiance

L'économie à la demande engendre un volume grandissant de commandes qu'il s'agit de livrer toujours plus vite, y compris le jour même. Pour relever ce défi, les ressources intervenant à chaque étape de la chaîne logistique doivent pouvoir accéder facilement aux informations et les collecter. Pour cela, il leur faut un équipement conçu pour de nombreux environnements et travaux différents, du transport à la mise en rayon. Cet équipement, il existe dès à présent : le terminal mobile TC15. Avec le TC15, vous bénéficiez de toutes les fonctions nécessaires pour travailler plus précisément, efficacement et rapidement. Sa conception durcie offre une fiabilité de tous les instants, à l'intérieur comme sur le terrain. Sa puissance et son autonomie prennent en charge de nombreuses applications. Son généreux écran de 6,5 pouces permet d'afficher davantage d'informations en défilant moins. La batterie couvre toute la période de travail. Le scanner offre une fiabilité constante. Et l'ergonomie du terminal est inégalée. Ce terminal intégrant une technologie éprouvée est en outre proposé à un prix économique et abordable.



## Construction durable, mais moins de la moitié du coût d'un téléphone mobile

### Le terminal durci conçu pour la durabilité et le confort

Le TC15 est un équipement conçu entièrement pour un usage professionnel. Étanche à l'eau et à la poussière, il résiste aux chutes sur le béton, surface parmi les plus dures. Il s'utilise aussi bien dans une chaleur qu'un froid intense, sous la pluie ou sous la neige. Deux de ses composants les plus vulnérables, l'écran et la fenêtre du scanner, sont renforcés par un superbe verre anti-écaillage. Vos environnements sont particulièrement difficiles ? Ajoutez une coque durcie en option, pour un investissement encore plus pérenne.

Non seulement votre entreprise bénéficiera de la conception durcie et rentable de votre équipement, mais vos ressources apprécieront sa conception extrêmement ergonomique. Pour un équipement doté d'un grand écran de 6,5 pouces, l'équilibre est crucial. C'est pourquoi l'équipe de design industriel primée de Zebra a optimisé la répartition du poids : pour que le terminal TC15 tienne en main pratiquement sans effort. Et tous les points de contact ont été soigneusement pensés – angles arrondis, taille et emplacement des touches étudiés, et texture spécialement créée pour le dos du terminal, pour une bonne prise en main.

### Coûts très inférieurs à ceux d'un téléphone mobile<sup>1</sup>

Les téléphones mobiles grand public requièrent une maintenance plus fréquente et doivent être remplacés régulièrement du fait de leur faible durabilité. Au fil du temps, tout cela pèse sur le coût total de possession. Bien qu'au départ, les téléphones grand public coûtent pratiquement moitié moins que les équipements durcis, sur cinq ans, ils entraînent des frais d'exploitation deux fois et demie plus importants, une productivité deux fois et demie plus faible, et le double des coûts de support technique par les équipes informatiques.<sup>1</sup>

## Toutes les fonctions requises par vos équipes, pour plus d'efficacité et de rapidité

### Toutes les connexions sans fil nécessaires pour rester connecté

La super grande vitesse et la fiabilité de la 5G permettent une productivité maximale, tout en puisant moins dans les réserves de la batterie. Les doubles emplacements de cartes SIM permettent d'activer deux réseaux cellulaires, une solution idéale pour qui se rend dans des zones desservies par de multiples réseaux. À l'intérieur des bâtiments, le Wi-Fi rapide offre aux équipes une connexion sûre et fiable. Le terminal prêt pour ce protocole prend en charge la VoIP 8x8 pour une performance accrue, et le TWT (Target Wake Time) pour une meilleure gestion de l'alimentation.<sup>2</sup>

## TC15. Le terminal durci professionnel au juste prix.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.zebra.com/tc15](http://www.zebra.com/tc15)

Avec Bluetooth 5.1 BLE, les connexions sont meilleures et plus stables, l'appariement se fait plus facilement, et les ressources sont mieux connectées à leurs écouteurs, imprimantes mobiles et autres périphériques. Et avec la communication en champ proche (NFC), un simple contact suffit pour coupler un équipement, vérifier une carte d'identification, contrôler un colis et d'autres biens.

### Scanner professionnel intégré

Pratiquement tous les secteurs d'activité comptent sur les données cruciales que contiennent les codes-barres. Mais la capture de ces codes à l'aide de smartphones du commerce est lente et compliquée : il faut aligner le scanner sur le code, et ce dernier doit être parfaitement lisible. Le terminal TC15 intègre un scanner professionnel omnidirectionnel. Aucun besoin de l'aligner sur le code-barres. Les utilisateurs capturent instantanément les codes-barres 1D, 2D et les codes Digimarc en pointant simplement le scanner vers ces codes, même s'ils sont endommagés, mal imprimés ou salis. Le scanner capture également les images, ce qui permet aux applications ROC tierces de lire automatiquement le texte et de rationaliser le traitement des amendes automobiles, des étiquettes sur les colis, des numéros de série sur la ligne de production, et d'assurer précisément le suivi et la traçabilité. En outre, les codes-barres UDI (Unique Device Identification) sont pris en charge pour améliorer le suivi et la gestion des équipements et matériels.

### Écran de 6,5 pouces exceptionnellement grand

Le généreux écran permet d'afficher davantage d'informations et de moins utiliser le défilement. Il offre une excellente lisibilité à l'intérieur comme à l'extérieur, même en plein soleil. Le fonctionnement du terminal est assuré en conditions humides, même avec des gants, ce qui est idéal par temps de pluie ou de neige. Il prend en charge les gestes familiers bien connus des utilisateurs de smartphones, éliminant ainsi pratiquement tout besoin de formation.

### Batterie fiable et alimentation constante

La batterie 5 000 mAh de grande autonomie dépasse confortablement vos besoins d'alimentation pour toute une période de travail. Elle se recharge rapidement à 80 % en moins de deux heures. Et comme elle est amovible, les équipements ne sont jamais hors services. Une batterie à plat peut être remplacée par une batterie complètement rechargée à tout moment.

### Puissance de traitement de toutes vos applications, simultanément

Le processeur avancé Qualcomm 2,2 GHz huit cœurs fournit aux utilisateurs les temps de réponse rapides qu'ils attendent des applications essentielles, du GPS aux applications gourmandes de données.

### Photos à résolution ultra-élevée

Prenez des photos claires et détaillées et prouvez l'état des marchandises livrées, réalisez des audits visuels de marchandises en stock ou assurez la qualité et la conformité de vos opérations, et bien plus encore, avec la caméra autofocus arrière de 13 MP.

### Résolution rapide des problèmes, grâce aux appels vidéo

Personnalisez vos communications à l'aide d'appels vidéo qui améliorent aussi la fluidité du travail et permettent de réduire les erreurs. Le TC15 permet aux utilisateurs de contacter facilement leurs responsables ou un expert de leurs produits, pour répondre rapidement aux questions des clients et ainsi améliorer la qualité et la vitesse du service client. Et les techniciens de terrain obtiennent facilement l'aide d'équipes éloignées pour une réparation dès la première visite, ce qui élimine les coûts importants des visites suivantes et améliore la satisfaction des clients.

### Accessoires professionnels, pour une meilleure gestion des équipements

Avec la station d'accueil, vous chargez le TC15 ainsi qu'une batterie supplémentaire, une solution idéale là où s'enchaînent de multiples périodes de travail. Si vous chargez vos périphériques dans un local technique, vous pouvez connecter autant de chargeurs que vous le souhaitez par connecteur à enclenchement. La dragonne à ouverture rapide permet une prise en main ferme et sûre. Pour les environnements les plus difficiles, la coque durcie protège les équipements des chutes d'une hauteur de 5 pi/1,50 m. Vous pouvez même la laisser sur le terminal lorsque vous le chargez sur sa station d'accueil, ou tout aussi bien l'enlever.

### Meilleures productivité et valeur des équipements, avec les outils professionnels gratuits Zebra Mobility DNA™

#### Assurez la sécurité de vos équipements

Vous avez le choix entre plus de cent fonctions Mobility Extensions (Mx) à ajouter à la version standard d'Android, pour renforcer la sécurité de vos équipements, améliorer leur gestion et bien plus encore. En voici quelques exemples. GMS Restricted Mode, pour contrôler les applications et services GMS disponibles sur vos terminaux. OEM Config, pour activer automatiquement la prise en charge de votre TC15 pour chacune de ses fonctions. Enterprise Home Screen, pour décider des applications et des fonctions accessibles à vos équipes, sans l'aide d'un développeur.

#### Simple intégration des équipements à vos opérations

DataWedge, pour intégrer des codes-barres dans vos applications, dès la prise en main et sans aucune programmation. Zebra Enterprise Mobility Development ToolKit (EMDK), pour intégrer toutes les fonctions de vos terminaux dans vos applications.

#### Déploiement et activation aisés

Avec StageNow, vous déployez en quelques secondes une poignée ou des milliers de terminaux avec les bons paramètres et toutes vos applications métier. Avec RxLogger, vous collectez des diagnostics précis et simplifiez le dépannage. Et avec Device Diagnostics, vous testez tous les principaux systèmes de vos terminaux mobiles par simple pression sur un bouton. Les problèmes de terminaux qui peuvent être résolus sur site sont facilement identifiés, ce qui élimine les frais coûteux d'envoi au centre de réparation.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques physiques

Dimensions	6,92 po x 3,09 po x 0,56 po (H, L, P) 175,8 mm x 78,6 mm x 14,2 mm (H, L, P)
Poids	9,38 oz/266 g
Afficheur	6,5 po/16,51 cm HD+, 720 x 1600, 450 nits
Écran tactile	Capacitif, tactile multipoint
Alimentation	Batterie lithium-ion amovible et rechargeable de 5 000 mAh et 19,35 Wh
SIM	Double nano SIM ou une nano SIM et une carte Micro SD
Connexions réseau	WLAN, WWAN, WPAN, Type C USB 2.0
Notifications	Tonalité audible, témoins à DEL multicolores, vibration
Clavier	Tactile à l'écran
Voix et son	Haut-parleur - 1 watt Deux (2) microphones Écouteur sur port USB-C ou Bluetooth
Touches	Touche de scan de chaque côté ; touche de volume ; touche d'alimentation ; touche programmable

## Caractéristiques des performances

Processeur	Qualcomm Snapdragon™ SM6375 huit (8) cœurs, 2,2 GHz (2) & 1,8 GHz (6)
Système d'exploitation	Mise à jour possible vers Android 13
Mémoire	4 Go RAM/64 Go Flash
Sécurité	Démarrage vérifié, démarrage sécurisé

## Environnement utilisateur

Temp. de fonctionnement	De 14 ° à 122 °F/-10 ° à 50 °C
Temp. de stockage	De -40 °F à 158 °F/de -40 °C à 70 °C
Humidité	De 5 % à 95 %, sans condensation
Résistance aux chutes	Chutes d'une hauteur de 1,20 m (4 pi) sur une surface en béton sur toute la plage de températures de fonctionnement, conformément à la norme militaire américaine MIL-STD 810G Chutes d'une hauteur de 1,50 m (5 pi) avec coque durcie, sur une surface en béton sur toute la plage de températures de fonctionnement, conformément à la norme militaire américaine MIL-STD 810G
Résistance aux chocs	1 000 chocs à 1,6 pi/0,50 m
Indice d'étanchéité	IP65 et IP67
Vibration	Sine : 4 G PK (de 5 Hz à 2 kHz), 1 heure par axe Aléatoire : 0,04 g <sup>2</sup> /Hz ou 6 G RMS (de 20 Hz à 2 kHz)

## Réseau local sans fil

Radio	Wi-Fi 5 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/w/k IPv4, IPv6
Débits de données	2,4 GHz : 802.11b/g/n, 20 MHz, 40 MHz, jusqu'à 150 Mbit/s 5 GHz : 802.11a/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — jusqu'à 433 Mbps
Canaux de fonctionnement	En service : 2,4 GHz : de 2,4 GHz à 2,497 GHz canaux 1-13 5 GHz : Canaux 20 MHz : 5,15 GHz — 5,25 GHz (canaux 36-48) 5,25 GHz — 5,35 GHz (canaux 52-64) 5,470 GHz — 5,725 GHz (canaux 100-140, 144) 5,725 GHz — 5,825 GHz (canaux 149-161) 5,825 GHz — 5,850 GHz (canal 165) Canaux 40 MHz (38, 46, 54, 62, 102, 110, 118, 126, 134, 142, 151, 159) Canaux 80 MHz (42, 58, 106, 122, 138, 155) Les canaux/fréquences réels et les bandes passantes dépendent de la réglementation en vigueur et de l'agence de certification nationale
Sécurité et chiffrement	Chiffrement WEP Modes de sécurité WPA-Personal et WPA-Enterprise avec chiffrement TKIP Modes de sécurité WPA2-Personal et WPA2-Enterprise avec chiffrements TKIP et AES. Sécurité WPA3-Personal et WPA3-Enterprise ; EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2) ; PEAPv0-MSCHAPv2 ; PEAPv1-EAP-GTC ; EAP-TLS
Itinérance rapide	802.11r (liaison radio)
Certifications	WFA 802.11ac ; WFA 802.11n ; WFA WMM ; WFA WPA et WPA2 en modes Personal & Enterprise ; WFA WPA3 ; WFA Wi-Fi Direct

## Réseau local personnel sans fil

Bluetooth	Bluetooth 5.1 BLE classe 2
-----------	----------------------------

## Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le TC15 est garanti contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant une durée d'un an (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)

## Conformité environnementale

Directive RoHS 2011/65/UE ; amendement 2015/863 ; REACH SVHC 1907/2006  
Pour obtenir les informations complètes sur la conformité aux normes des produits et matériaux, rendez-vous sur : [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Services recommandés

Protégez vos périphériques mobiles TC15 avec Zebra OneCare™ SV, service d'assistance au juste prix pour les équipements mobiles Zebra. Ce service vous assure deux ans de protection contre les pannes, la couverture pour l'usure normale, le support technique direct et en ligne, les délais de réparation prioritaires et les envois gratuits, et la visibilité Cloud sur les rapports concernant vos terminaux, notamment les réparations, le support technique, les contrats, LifeGuard Analytics pour les correctifs de sécurité Android, et bien plus encore. Pour de plus amples informations sur les services recommandés, veuillez

## Marchés et applications

### Transports et logistique

- Accusé de livraison
- Preuve de l'état
- Gestion des tournées
- Vérification d'identité des employés
- Gestion des biens

### Commerce, distribution, tourisme, loisirs et événementiel

- Consultation des prix
- Recherche d'informations ou d'articles
- Gestion de tâches
- Gestion de stock et inventaires tournants
- Mise en stock
- Réapprovisionnement
- Préparation des commandes
- Réception et expédition
- Gestion des biens

### Services de terrain

- Stocks de pièces
- Gestion des tournées et facturation
- Optimisation des itinéraires
- Planification et services géodépendants
- Formation
- Gestion des biens

### Industrie/entreposage

- Picking et enlèvement
- Expédition
- Arrivées
- Gestion des biens

## Environnement utilisateur

Décharge électrostatique (ESD)	Résistance aux décharges de $\pm 15$ kV dans l'air ; résistance aux décharges directes de $\pm 8$ kV ; résistance aux décharges indirectes de $\pm 8$ kV
--------------------------------	--

## Technologie de capteur interactif (IST)

Capteur de lumière	Règle automatiquement la luminosité de l'écran, le rétroéclairage de l'écran
Capteur de mouvement	Accéléromètre et gyroscope à 3 axes
Capteur de proximité	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

Scanner	Moteur de lecture SE4100 1D/2D ; moteur de lecture SE4710 1D/2D <sup>3</sup>
Caméra	Caméra arrière : 13 MP autofocus avec commande de Flash à LED Caméra avant : 5 MP
NFC	Lecture/écriture : ISO 14443 Type A et B, ECP, MIFARE, FeliCa™, ISO 15693, NFC Forum Tag types 1 à 5 ; émulation de carte hôte, conforme NFC Forum

## Données sans fil WAN

Bande de radiofréquences	Prise en charge 3GPP Rel-15, SA&NSA, 4x4 MIMO, NRCA, DLCA 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/77/78 LTE : B1/2/3/4/5/7/8/20/28/B38/39/40/41/42/43 UMTS : B1/2/4/5/8 GSM : 850/900/1800/1900
GPS	GPS avec A-GPS ; GLONASS ; Beidou ; Galileo

## Services recommandés

contacter les  
[www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

## Réglementation

Pour plus d'informations sur les textes réglementaires, consultez [www.zebra.com/tc15](http://www.zebra.com/tc15)

## Notes de bas de page

1. Enterprise Mobility Total Cost of Ownership: from the Expected to the Unexpected — Uncovering the True Costs of Mobile Solutions for Frontline Mobile Workers, VDC Research Group, octobre 2020
2. Les futures mises à jour et à niveau ne prendront pas en charge la fonctionnalité supplémentaire Wi-Fi 6
3. La disponibilité du moteur de lecture dépend du pays
4. Chargement sur le côté

## Mobility DNA™ - Solutions professionnelles intégrées

Les solutions Mobility DNA vous aident à tirer pleinement parti des terminaux mobiles Zebra, en intégrant des fonctionnalités pratiques et en simplifiant le déploiement et la gestion des périphériques mobiles. Pour en savoir plus 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 service d'assistance peut être nécessaire. Pour découvrir les solutions prises en charge, rendez-vous sur : <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

