

TRAÇABILITE INDUSTRIELLE

C h e c k & S e c u r e

Fitelec
Production
Check & Secure



Terminal portable TC70



56484

Terminal tactile tout-terrain TC70 Series

UN PAS DÉCISIF VERS UNE ENTREPRISE PLUS INTELLIGENTE

Pour communiquer et accéder aux informations en temps réel et, ainsi, travailler plus efficacement et mieux servir vos clients, vos employés ont besoin de terminaux portables de qualité professionnelle. Dans le même temps, ils souhaitent un terminal tout aussi sophistiqué et intuitif que leur smartphone personnel. Les terminaux TC70 satisfont précisément ces deux exigences. Grâce à leur flexibilité intrinsèque, vous pouvez choisir entre deux des systèmes d'exploitation mobiles les plus avancés et intuitifs — Android™ et Windows 10 IoT Mobile Enterprise — tous deux renforcés pour une utilisation en entreprise. Grâce à leur conception robuste, les terminaux TC70 Series résistent aux environnements les plus exigeants et peuvent également se transformer en équipements de communication vocale. Vous pouvez automatiser la capture de n'importe quel type de données d'entreprise, grâce à leur scanner et appareil photo intégrés. Le jeu complet d'accessoires et la technologie de pointe seront utiles à votre entreprise pour les années à venir et engendreront un retour sur investissement sans précédent. Avec les TC70, offrez un meilleur service à vos clients dans les secteurs du commerce et de la distribution, de la fabrication et des opérations et bénéficiez ainsi d'un véritable avantage concurrentiel.



Android renforcé pour l'entreprise — avec plusieurs configurations pour satisfaire vos besoins

Avec les TC70, vous pouvez tirer parti du potentiel d'Android, tout en choisissant la configuration adaptée à votre technologie et à vos besoins métier. Chaque modèle de la série est fourni avec Mobility Extensions (Mx), une série de fonctionnalités qui transforme Android en un véritable système d'exploitation d'entreprise. Mx réduit les interventions des équipes informatiques, et optimise la productivité des employés et la durée de fonctionnement des appareils en permettant un meilleur contrôle des appareils mobiles, de l'accès aux applications, des performances Wi-Fi et de la sécurité. Dans la configuration standard, les terminaux Android TC70 et TC70x sont équipés de Google Mobile Services (GMS), qui propose les applications intégrées de Google, telles que Gmail et Google Maps. Dans la configuration professionnelle, les terminaux Android TC70 et TC70x sont fournis sans GMS, ce qui rend impossible l'accès aux applications et services GMS. Ces deux configurations reposent sur Android Open Source (AOSP) et s'accompagnent de leurs fonctionnalités Android professionnelles respectives.

Microsoft Windows pour l'entreprise

Le TC70x fonctionne également sous Windows 10 IoT Mobile Enterprise, qui réunit la sécurité, la géabilité et la connectivité de qualité professionnelle de Microsoft dans une interface utilisateur naturelle facile à utiliser. De nombreuses fonctionnalités vous aident à gagner en productivité, notamment plusieurs profils

d'utilisateurs, accès immédiat à la lecture de codes à barres et à d'autres périphériques, ainsi que prise en charge native des outils d'entreprise les plus connus, tels que Skype for Business et MS Office. De plus, avec la prise de l'affichage sans fil Continuum et Miracast, Windows 10 IoT Mobile Enterprise offre une productivité digne des PC : les applications Office s'adaptent à merveille à un écran plus grand.

Capture de données haut de gamme

Offrez à vos employés tous les outils nécessaires pour travailler plus rapidement et plus efficacement. L'imageur professionnel intégré bénéficie de la technologie PRZM Intelligent Imaging propriétaire de Zebra, comprenant un capteur mégapixel et un système optique avancé qui fonctionnent ensemble pour fournir des performances exceptionnelles de capture des données. Les employés peuvent lire instantanément des codes à barres 1D et 2D dans pratiquement toutes les conditions. L'appareil photo arrière permet de capturer facilement des photos haute résolution, des signatures, des vidéos et bien plus encore. Vous pouvez ainsi collecter davantage de données de l'entreprise pour optimiser plus de processus métier. L'appareil photo frontal permet de passer un appel vidéo pour obtenir l'aide recherchée et fournir aux clients une touche personnelle. La technologie NFC (Near Field Communications) permet de coupler facilement l'appareil avec des imprimantes compatibles et d'automatiser le contrôle d'identité aux points d'entrée du site. *Contrôle d'identité pris en charge uniquement sous Android.

Flexibilité totale de la saisie des données, avec un écran tactile double mode à la pointe de la technologie

Laissez à vos utilisateurs le choix de leur mode de saisie préféré : doigt et gant ou doigt et stylet, idéal pour une capture nette et précise des signatures. L'écran intelligent s'ajuste automatiquement en fonction des besoins, contrairement aux autres appareils du marché qui nécessitent que l'utilisateur règle les paramètres chaque fois qu'il modifie la méthode de saisie de données. Avec le grand écran de 4,7 pouces, qui fonctionne même mouillé, l'expérience tactile capacitive prend une nouvelle dimension. *La prise en charge du gant et l'écran tactile double mode sont uniquement disponibles sous Android.

Fonctionnalité audio complète, pour un nouveau niveau de flexibilité vocale

Offrant un volume jusqu'à quatre fois supérieur à celui des smartphones les plus répandus et dotés de la technologie de suppression du bruit, les TC70 offrent une qualité audio cristalline pour l'appelant et l'appelé. Les modèles Android prennent en charge Workforce Connect Push-to-Talk Express et permettent ainsi aux employés de se mettre immédiatement en mode talkie-walkie. Windows 10 IoT Mobile Enterprise prend nativement en charge Skype for Business*. Résultat : des équipes coopératives qui peuvent instantanément répondre aux besoins des clients. *Skype for Business Voice exige une infrastructure de réseau local sans fil Zebra pour des performances optimales.



Mobility DNA

Chaque strate de votre plateforme de mobilité Android est plus simple avec Mobility DNA. Vous bénéficiez d'emblée de la suite d'applications incontournables la plus complète du marché, afin d'accélérer votre solution, avec davantage d'apps utilisateur prêtes à l'emploi, des utilitaires d'administration

plus robustes et un développement d'apps simplifié. Créé spécialement pour l'entreprise, Mobility DNA rentabilise amplement vos investissements et complète parfaitement notre ligne de terminaux mobiles Android.

Robustes et prêts pour une utilisation au quotidien et tout au long de la journée en entreprise

Les TC70 sont prêts à faire face aux aléas quotidiens de l'entreprise. Les terminaux restent fiables même après plusieurs chutes d'une hauteur de 1,80 m sur le béton et 2 000 tests de résistance aux chocs (chutes consécutives d'une hauteur de 1 m). Grâce à leur étanchéité d'indices IP65 et IP67, les terminaux sont étanches à la poussière et capables de résister à une immersion totale dans l'eau, ce qui les rend idéaux pour une utilisation dans une arrière-boutique, un entrepôt, des zones commerciales extérieures ou sur un quai de déchargement sans abri. L'écran tactile et la fenêtre de lecture en verre Corning Gorilla Glass 2 apportent un niveau de résistance supérieur à deux des composants les plus vulnérables.

Gamme d'accessoires robustes, pour s'adapter à tous les besoins des entreprises

La gamme complète d'accessoires inclut un lecteur de bande magnétique amovible pour le paiement mobile, un dispositif de paiement mobile Bluetooth pour les bandes magnétiques, les puces et les codes PIN, un étui, une dragonne, une poignée de déclenchement amovible, etc. Le tout vous permet de satisfaire les besoins d'utilisateurs de nombreux types différents exécutant des tâches de natures différentes.¹ De plus, avec des chargeurs de batteries à plusieurs logements et le nouveau ShareCradle, station d'accueil à logements multiples compatible avec les terminaux TC70 et les appareils Zebra à venir, la gestion de l'entrepôt devient simple et économique.

Boostez l'efficacité et le service clientèle, grâce aux terminaux TC70

Commerce et distribution

- Vendeurs :
 - Contrôles des prix
 - Contrôles d'inventaire
 - Localisateur de produits
 - Modifications/Audits des prix
 - Raccourcissement des files d'attente
 - Vente accompagnée
 - Comparaison des produits
 - Bons de réduction électroniques (écrans de téléphones mobiles)
 - Études de marché
 - Transferts de stocks entre magasins
 - Recherche des listes de cadeaux
 - Applications financières et de fidélité
 - Commandes en magasin ou sur catalogue
 - Formation
- Paiement mobile
- Gestion des stocks
- Communications vocales
- Responsables :
 - Gestion du personnel
 - Gestion des planogrammes
 - Conformité des promotions
 - Merchandising


Fabrication


- Gestion d'actifs
- Maintenance de bâtiments
- Tâches de superviseur/responsable :
 - Gestion du personnel
 - Gestion des fournisseurs
 - Gestion des données clients
 - Gestion des informations produits

TC70 SERIES : DES TERMINAUX ANDROID DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE POUR L'ENTREPRISE.

Pour toute information complémentaire, visitez le site www.zebra.com/tc70series ou accédez à notre annuaire mondial sur www.zebra.com/contact

Caractéristiques techniques des terminaux TC70 Series

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	161 mm L x 84 mm l x 28 mm P
Poids	376 g
Écran	Diagonale 4,7 pouces, haute définition (1280 x 720), luminosité exceptionnelle, visibilité en extérieur, traitement optique de l'écran tactile
Fenêtre de l'imageur	Verre Gorilla Glass (Corning)
Écran tactile	Tactile capacitif double mode avec stylet, doigt nu ou ganté (stylet conducteur vendu séparément) ² , verre Gorilla Glass de Corning
Rétroéclairage	Rétroéclairage par LED
Batterie	 PowerPrecision/PowerPrecision+ ³ : 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. Batterie lithium-ion 3,7 V, 4620 mAh.
Connecteur d'extension	TC70 : MicroSD accessible par l'utilisateur jusqu'à 32 Go de SDHC et 64 Go de SDXC. TC70x : MicroSD accessible par l'utilisateur jusqu'à 32 Go de SDHC et 128 Go de SDXC.
Connexions réseau	USB 2.0 OTG grande vitesse (hôte et client), réseau local sans fil
Notification	Tonalité audible, voyants lumineux polychromatiques, vibration
Clavier	Clavier virtuel, Enterprise Keyboard
Voix et audio	Trois microphones avec suppression du bruit ; alerte par vibreur ; haut-parleur ; prise en charge de casques sans fil Bluetooth

CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES	
Processeur	TC70 : Processeur double cœur 1,7 GHz TC70x Android-M : Processeurs 64 bits à six cœurs, 1,8 GHz TC70x (Windows 10 IoT Mobile Enterprise) : Processeurs 64 bits à six cœurs, 1,8 GHz (Snapdragon 808)
Système d'exploitation	 TC70 : Android 5.1 Lollipop couplé au jeu de fonctionnalités Mobility Extensions (Mx) de Zebra TC70x : Android 6.0 Marshmallow couplé avec Mx ou Windows 10 IoT Mobile Enterprise
Mémoire	TC70 : 1 Go de mémoire vive / 8 Go de mémoire flash pSLC TC70x : 2 Go de mémoire vive / 16 Go de mémoire flash pSLC ou 4 Go de mémoire vive / 32 Go de mémoire flash pSLC


ENVIRONNEMENT UTILISATEUR	
Température de fonctionnement	-20 à 50 °C
Temp. de stockage	-40 à 70 °C
Humidité	5 % à 85 % sans condensation
Résistance aux chutes	Chutes répétées d'une hauteur de 1,80 m sur du béton sur toute la plage de températures de fonctionnement ; chutes répétées d'une hauteur de 2,50 m sur du béton à une température ambiante, conformément à la norme MIL-STD 810G
Résistance aux chocs	2 000 chocs d'une hauteur de 1 m ; conforme aux normes IEC relatives aux chocs
Étanchéité	IP65 et IP67, selon les spécifications d'étanchéité CEI
Vibration	Courbe sinusoïdale crête à crête pour 4G (5 Hz à 2 KHz) ; 0,04 g2/ Hz, aléatoires (20 Hz à 2 KHz) ; durée de 60 minutes par axe ; 3 axes

ENVIRONNEMENT UTILISATEUR (SUITE)	
Choc thermique	-40 °C à 70 °C (transition rapide)
Décharge électrostatique (ESD)	Décharges dans l'air de +/-15 kV CC Décharges directes de +/-8 kV CC Décharges indirectes de +/-8 kV CC
AUDIO	
Haut-parleur haute qualité avec volume SPL jusqu'à 108 dB ; prise en charge de casque sans fil Bluetooth ; prise en charge de casque PTT ⁴ ; modes combiné/ haut-parleur	
TECHNOLOGIE DE CAPTEUR INTERACTIF (IST)	
Capteur de lumière	Règle automatiquement le rétroéclairage de l'écran
Détecteur de mouvement	Accéléromètre 3 axes pour orientation dynamique de l'écran
CAPTURE DE DONNÉES ⁵	
Lecture	Imageur SE4750 (1D et 2D) ; portée exceptionnelle : Portée de lecture – Code à barres 39 : 20 mil : de 4,5 cm à 81,3 cm 3 mil : de 7,9 cm à 14,2 cm
Appareil photo	Arrière – 8 mégapixels avec mise au point automatique ; ouverture f/2.4 (TC70 et TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise) Arrière – 13 mégapixels avec mise au point automatique (TC70x Android-M) Frontal – 1,3 mégapixels avec mise au point fixe (TC70/TC70x)
NFC	Prend en charge les tags ISO 14443 types A, B et ; FeliCa ⁶ et ISO 15693. Mode P2P et émulation de carte par UICC et Host.

RÉSEAU LOCAL SANS FIL	
Radio	TC70 : IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r TC70x Android : IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i/r/ac TC70x (Windows 10 IoT Mobile Enterprise) : IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i/w/ac
Débits de données	TC70 5 GHz : 802.11a/n - jusqu'à 150 Mbit/s 2,4GHz : 802.11b/g/n - jusqu'à 72,2 Mbit/s TC70x (Android) 5GHz : 802.11a/n/ac - jusqu'à 866,7 Mbit/s 2,4GHz : 802.11b/g/n - jusqu'à 144,4 Mbit/s TC70x (Windows 10 IoT Mobile Enterprise) 5GHz : 802.11a/n/ac - jusqu'à 866,7 Mbit/s 2,4GHz : 802.11b/g/n - jusqu'à 300 Mbit/s
Canaux	TC70 : Canal 1-13 (2 412-2 472 MHz) ; Canal 36 - 165 (5 180 - 5 825 MHz) ; largeur de bande du canal : 20, 40 MHz TC70x : Canal 1-13 (2 412-2 472 MHz) ; Canal 36 - 165 (5 180 - 5 825 MHz) ; largeur de bande du canal : 20, 40, 80 MHz Les canaux et fréquences de fonctionnement réelles dépendent des règles législatives et de l'agence de certification
Sécurité et cryptage	TC70 : 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, EAP Fast et LEAP TC70x (Android) : 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 TC70x (Windows 10 IoT Mobile Enterprise) 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

Suite page suivante


Caractéristiques techniques des terminaux TC70 Series (suite)

RÉSEAU LOCAL SANS FIL (SUITE)	
Multimédia	TC70/TC70x (Android) : Wi-Fi Multimedia™ (WMM) et WMM-PS TC70x (Windows 10 IoT Mobile Enterprise) WMM
Certifications	TC70 : WFA (802.11n, WMM, WMM-PS, Wi-Fi Direct, Miracast, Soft-AP, WPS 2.0) et Cisco CCXv4 TC70x (Android) : WFA (802.11n, WMM-PS) TC70x (Windows 10 IoT Mobile Enterprise) WFA (802.11n, 802.11ac, PMF, WMM)
Itinérance rapide	TC70/TC70X (Android) : mise en cache PMKID, mise en cache opportuniste de clé (OKC), Cisco CCKM et FT (802.11r) TC70x (Windows 10 IoT Mobile Enterprise) mise en cache PMKID, mise en cache opportuniste de clé (OKC)
RÉSEAU PRIVÉ SANS FIL	
Bluetooth	Bluetooth v4.0 classe 2 (technologie Bluetooth® Smart) BT large bande HFPv1.6 Bluetooth v4.1 LE (TC70x uniquement)
COMMUNICATION ET MESSAGERIE	
	Workforce Connect™ PTT Express (inclus) permet à de petits groupes d'entrer instantanément en communication via des réseaux Wi-Fi. Workforce Connect PTT Pro (pris en charge) fournit une solution push-to-talk évolutive, totalement indépendante des réseaux, qui intègre également une messagerie, des services de localisation et une radio bidirectionnelle. Le client Workforce Connect Voice (pris en charge) permet aux terminaux TC70 de fonctionner comme des téléphones mobiles complets, avec capacité multiligne, sur les réseaux Wi-Fi.
	Skype for Business (TC70x Windows 10 Mobile Enterprise uniquement) ; Skype for Business Voice exige une infrastructure WLAN Zebra pour des performances optimales.

1. Le lecteur de carte magnétique n'est pas pris en charge sur TC70x Windows 10 Mobile Enterprise.
2. Le TC70x Windows 10 IoT Mobile Enterprise prend uniquement en charge la saisie doigt/stylet.
3. Les batteries PowerPrecision+ sont disponibles uniquement sur les modèles Android TC70x et offrent des indications précises de l'état de charge et de fonctionnement.
4. PTT non pris en charge sur TC70x Windows 10 Mobile Enterprise.
5. Reportez-vous au guide de l'utilisateur ou au guide de l'intégrateur TC70 pour connaître les caractéristiques techniques complètes en termes de capture de données.
6. ISO 14443 Type FeliCa pris en charge uniquement sur modèles TC70x.
7. Workforce Connect pris en charge uniquement sur Android.

Les caractéristiques du produit peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et les fonctionnalités, varier d'un modèle à l'autre.

AUTRES SOLUTIONS MOBILITY DNA

 Les solutions Mobility DNA vous aident à tirer pleinement parti de nos ordinateurs portables, en intégrant des fonctionnalités et en simplifiant le déploiement et la gestion de nos périphériques embarqués. Pour toute information complémentaire sur ces fonctionnalités exclusivement proposées par Zebra, rendez-vous sur www.zebra.com/mobilitydna



Enterprise Keyboard



Enterprise Home Screen



Stage Now



AppGallery



EMDK



Enterprise Browser



SimulScan

Mobility DNA est uniquement disponible sous Android, et les fonctionnalités prises en charge peuvent varier d'un modèle à l'autre.

GARANTIE

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les terminaux TC70 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 <http://www.zebra.com/warranty>

SERVICES RECOMMANDÉS

Zebra OneCare ; service de gestion des périphériques



reddot award 2016
winner industrial design



**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
mseurope@zebra.com

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

L'identification automatique fiabilisée



Check & Secure

Programmes applicatifs dédiés au contrôle et sécurisation de l'identification



Systèmes d'identification

Imprimantes, Etiquetage automatique, Logiciels, Lecture 1D/2D, RFID



Assistance & services

Accompagnement de vos projets et maintenance de vos installations



Etiquettes techniques

Conception et fabrication d'étiquettes, standards et transfert thermique

Fitelec
Production

Check & Secure

www.fitelec.fr



4, rue d'Anjou
76240 Le Mesnil-Esnard

Tel 02 35 804 804

Fax 02 35 804 814