

Terminal TC52x-HC

Fonctionnalités performantes, pour des soins de haute qualité

Digne successeur du TC52-HC largement plébiscité, le terminal tactile TC52x-HC intègre de nouvelles fonctionnalités conçues pour leur performance. Résultat : de meilleurs workflows et un meilleur service aux patients. Avec son processeur haut de gamme de 2,45 GHz et sa nouvelle mémoire UFS, il offre toute la puissance nécessaire à vos applications voix et données, même exécutées simultanément. Son grand écran Full HD permet un moindre défilement et affiche davantage d'informations. Sa batterie remplaçable par l'utilisateur assure un fonctionnement permanent. Le boîtier a été également amélioré, et les grilles audio sont protégées presque entièrement du colmatage. Un bouton d'alarme rouge peut être configuré, pour appeler la sécurité ou lancer une application en urgence. La caméra plus fiable permet de prendre des photos de haute qualité, même en cas de faible éclairage. Un nouveau scanner assure une performance de haut niveau, un éclairage par LED parfaitement sûr pour le milieu hospitalier et des viseurs de couleur. En outre, le TC52x-HC est certifié FIPS 140-2 et TAA, ce qui en fait le terminal idéal pour tous les hôpitaux. Donnez à vos personnels de santé les fonctionnalités qu'il leur faut pour la haute qualité des soins, avec le TC52x-HC, une exclusivité de Zebra.



Solution de référence pour la capture de données

Technologie tactile d'exception

Le nouvel écran Full HD de 5 pouces offre une surface d'affichage maximale, une haute résolution et une excellente lisibilité. Texte et graphismes sont plus clairs. L'afficheur 600 nits est lisible à la lumière du jour et en plein soleil. Simple, familier et flexible, le terminal s'utilise même humide, avec ou sans gants, et avec un stylet.

Capture ultra-fiable des codes-barres 1D/2D

Le nouvel imageur SE4720 intégré renferme une technologie d'obturation de tout premier plan et l'imagerie intelligente PRZM, pour la capture ultra-rapide des codes-barres dans pratiquement toutes les conditions, même sur les surfaces courbes ou inégales, typiques des poches et fioles du secteur de la santé. Et les LED à éclairage blanc facilitent la lecture des codes-barres sur les plateaux de prélèvements et les cassettes de biopsie à code couleur.

Meilleure qualité des soins, grâce aux photos et vidéos de haute résolution

La caméra couleur arrière de 13 MP avec autofocus PDAF (Phase Detection Autofocus) facilite la prise de photos nettes et détaillées, pour documenter l'état des blessures et bien plus encore. Et la fonction de vidéoconférence par la caméra avant de 5 MP permet de tenir des réunions à distance, de mieux surveiller l'état des patients et de collaborer plus efficacement en équipe.

Capture de codes-barres d'identification dès la prise en main, pour de meilleurs soins aux patients et une gestion du stock plus précise

Avec le mode UDI intégré, il vous suffit de pointer sur un article pour scanner tous les codes-barres. Le terminal TC52x-HC identifie et capture automatiquement tous les codes UDI. Les dispositifs médicaux faisant l'objet d'un rappel sont immédiatement identifiés, ce qui permet d'assurer la sécurité des patients. Tous les frais sont comptabilisés précisément. Et cette meilleure visibilité permet le remplacement opportun des équipements et une meilleure gestion du stock.



TC52x-HC : fonctionnalités de premier plan, pour des soins d'exception.

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/tc52x-hc

Capture automatique des données sur les étiquettes et les formulaires

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 ou de signatures ? Avec SimulScan de Zebra, composant de la suite Mobility DNA préinstallée sur les terminaux, il vous suffit d'appuyer sur une touche.

Options de communication de premier plan

Bouton d'alarme dédié

Le bouton d'alarme rouge programmable qui se trouve au dos du terminal appelle instantanément le numéro prédéfini. Une double pression est nécessaire pour activer la fonction et prévenir les fausses alertes : pression courte suivie d'une pression longue.

Clarté et qualité supérieures des appels

À l'hôpital, on ne peut pas prendre le risque d'un malentendu au téléphone. C'est pourquoi le TC52x-HC est équipé de trois microphones, de haut-parleurs à volume élevé et d'une technologie de filtrage des bruits sophistiquée. Les interlocuteurs entendent clairement chaque mot, malgré les bruits de fond.

Solutions vocales prêtes à l'emploi d'une puissance inégalée

Dotez vos équipes soignantes de connexions vocales supérieures, pour une meilleure collaboration. Avec Workforce Connect™ PTT Express, il vous suffit d'activer la fonction talkie-walkie pour communiquer à l'intérieur de l'hôpital avec un collègue équipé d'un terminal Zebra intégrant PTT Express. À l'extérieur, utilisez Workforce Connect PTT Pro, solution de communication basée dans le cloud, disponible sous 24 heures. Avec Workforce Connect Voice, votre terminal mobile TC52x-HC se double d'une fonction de combiné d'autocommutateur sans fil, permettant ainsi au personnel de ne porter et gérer qu'un seul appareil.

Messagerie texte sécurisée

Les services de messagerie texte standard n'offrent pas la sécurité requise par le secteur de la santé, et les conversations vocales sont souvent mal venues dans un hôpital. Avec la solution facile à déployer de Zebra, Workforce Connect Enterprise Messaging, ou toute autre application texte sécurisée d'un partenaire agréé, votre personnel peut communiquer rapidement et discrètement par message texte, tout en respectant les exigences de confidentialité et de sécurité HIPAA.

Plateforme spécialement conçue pour le secteur de la santé

Désinfection facile et résistance aux nettoyages fréquents

Le TC52x-HC est conçu dès le départ pour le secteur de la santé : les trous de vis sont couverts, et le nombre de fentes et de joints a été minimisé, pour éliminer le potentiel d'accumulation des germes.

Les grilles protégeant les sorties audio résistent au colmatage et préviennent la pénétration de particules et de produits désinfectants, protégeant ainsi la qualité sonore du terminal. La boîtier en plastique de qualité médicale garantit au terminal une extrême durabilité : il est capable de résister à une vaste gamme de désinfectants.

Puissance de traitement maximale

Le terminal intègre la plateforme la plus puissante de sa catégorie, avec un processeur SD660 huit cœurs de 2,45 GHz, 4 Go de RAM et 32 Go de mémoire Flash UFS (Universal Flash Storage), pour une performance de lecture et d'écriture simultanées à la hauteur de celle des disques SSD concurrents.

Puissance d'une batterie à la pointe de la technologie

La batterie PowerPrecision+ de haute capacité assure une alimentation impressionnante de 14 heures¹, largement suffisante pour les périodes de travail étendues. Elle est remplaçable par l'utilisateur, et son changement ne nécessite ni arrêt ni redémarrage. Et comme elle se recharge très vite, elle est toujours prête en un temps record. De plus, PowerPrecision Console, outil gratuit de la suite Mobility DNA, vous permet d'identifier et de mettre au rebut les batteries qui ne se rechargent plus complètement. Vous disposez donc toujours de batteries en parfait état de marche.

Localisation aisée des terminaux

Avec Device Tracker, vous localisez aisément les terminaux TC52x-HC égarés et mal rangés, même éteints.

Terminaux durcis, pour les périodes de travail les plus difficiles

Le TC52x-HC est prêt pour une utilisation ininterrompue et ultra fiable, même en cas de chute ou de forte humidité. Sa construction monocoque protège les composants électroniques sensibles contre les chocs. Et le verre Corning® Gorilla® Glass de son écran tactile protège des éraflures et des chocs les deux éléments les plus vulnérables, l'afficheur et la fenêtre de l'imageur.

Protection suprême et cycle de vie inégalé de huit ans

Le TC52x-HC est disponible à la vente pendant quatre ans et bénéficie d'un support technique de quatre ans également. La solution LifeGuard™ for Android™ assure la sécurité du périphérique et des données tout au long de cette période de service, grâce aux mises à jour des correctifs du système d'exploitation.² Et la mise à niveau est particulièrement rentable, puisque le TC52x-HC est compatible avec tous les accessoires du TC52-HC.

Haute performance des connexions sans fil

Avec une connectivité de pointe – 2x2 MU-MIMO et WorryFree WiFi de Zebra – vos personnels de santé restent connectés et disposent à tout moment des informations essentielles dont ils ont besoin. Bluetooth 5.0 assure la performance optimale des terminaux. Et la communication en champ proche (NFC) permet de les connecter aisément à d'autres périphériques et aux lecteurs de cartes d'identification. Enfin, le protocole 802.11mc prend en charge les applications de localisation en intérieur de haute précision, pour faciliter le travail et assurer la sécurité du personnel, et bien plus encore.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques

Dimensions	6,1 po x 2,9 po x 0,73 po (L x l x H) 155 mm x 75,5 mm x 18,6 mm (L x l x H)
Poids	249 g/8,8 oz (avec batterie)
Afficheur	Écran de 5 pouces, haute définition intégrale (1 920 x 1080), luminosité exceptionnelle, lisibilité sous tous les éclairages, traitement optique de l'écran tactile
Fenêtre d'imageur	Verre Corning Gorilla Glass
Écran tactile	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 ; revêtement antiallure
Rétroéclairage	Rétroéclairage par DEL
Alimentation	Batterie PowerPrecision+ Li-Ion rechargeable, >15,48 Wh, 4 150 mAh ; indicateurs clés de batterie améliorés pour une meilleure gestion ; chargement rapide (jusqu'à 2,4 A) ; batterie remplaçable par l'utilisateur
Connecteur d'expansion	MicroSD accessible à l'utilisateur jusqu'à 32 Go (SDHC) et 256 Go (SDXC)
Connexions réseau	Réseau sans fil local étendu, réseau sans fil personnel (Bluetooth), USB 2.0, haut débit (hôte et client)
Notification	Tonalité audible, témoins à DEL multicolores, vibration
Clavier	Clavier virtuel et clavier d'entreprise
Voix et son	Trois microphones avec filtrage des bruits, prise en charge audio Narrow Band, Wideband, Super Wideband et Full Band, alerte par vibration, haut-parleur avant, prise en charge de casque sans fil Bluetooth, haut-parleur haute qualité, prise en charge de casque talkie-walkie, voix HD, bouton d'alarme pour appel en urgence
Touches	Six touches programmables, pour une flexibilité maximale : touche d'alerte, deux touches de scanner, touche talkie-walkie dédiée et touches de volume +/-
Bouton d'alarme pour appel en urgence	Bouton d'alarme rouge au dos du terminal, pour appel en urgence d'un numéro prédéfini

Caractéristiques des performances

Microprocesseur	Qualcomm Snapdragon™ 660 huit cœurs, 2,45 GHz
Système d'exploitation	Android 10, avec prévision de la mise à jour à Android 11 ³
Mémoire	4 Go de RAM/32 Go de mémoire Flash UFS

Environnement utilisateur

Température de fonctionnement	De 14 °F à 122 °F/-10 °C à 50 °C
Température 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 répétées d'une hauteur de 1,20 m (4 pi) sur carrelage posé sur béton, de -10 °C à 50 °C (de 14 °F à 122 °F), conformément à la norme MIL STD 810 G
Spécifications de résistance aux chocs	500 chocs d'une hauteur de 50 cm/1,6 pi ; conformité ou dépassement des normes CEI relatives aux chocs
Indice d'étanchéité	IP65 conforme aux normes IEC relatives à l'étanchéité
Décharge électrostatique (ESD)	+/- 15 kV dans l'air, +/- 8 kV de décharge directe ; +/- 8 kV de décharge indirecte

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

Capteur de mouvement	Accéléromètre 3 axes avec gyroscope MEMS
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

Lecture	Imageur SE4720 (1D et 2D) avec éclairage par LED blanches, viseur à lumière verte et portée exceptionnelle Portée de lecture – Code-barres Code 39 : 20 mils : de 2,0 po à 30 po/de 5,08 cm à 76,2 cm 4 mils : de 3,3 po à 8,8 po/de 8,4 cm à 22,4 cm Prise en charge Digimarc
Caméra	Avant : 5 MP ; ouverture f/2.0 ; prise en charge des diffusions/conférences vidéo Arrière : 13 MP avec autofocus ; flash optimisé pour une luminosité et une uniformité supérieure ; mode lampe torche pris en charge, autofocus PDAF F/2.0 et FOV 76.1 amélioré
NFC	Cartes ISO 14443 types A et B ; FeliCa et ISO 15693 ; mode P2P et émulation de carte Host

Réseau WLAN

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/v/w/mc ; certification Wi-Fi™ ; indices d'étanchéité IPv4 et IPv6 ; connectivité 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 de fonctionnement	Canal 1-13 (2 412-2 472 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.
Sécurité et chiffrement	WEP (40 ou 104 bits) ; WPA/WPA2 Personnel (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 Données en mouvement : FIPS 140-2 niveau 1 Données au repos : FIPS 140-2 niveau 1
Certifications	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF, Voice Enterprise, WMM AC, WPS 2.0 et WiFi Direct)
Itinérance rapide	Mise en cache PMKID ; Cisco CCKM ; 802.11r ; OKC

Marchés et applications

Utilisateurs

- Personnels infirmiers
- Médecins
- Personnel administratif
- Thérapeutes et praticiens
- Techniciens de laboratoire/pharmacie
- Phlébotomistes
- Nutritionnistes
- Gestion de la supply chain

Applications

- Appels vocaux via l'autocommutateur
- Messagerie instantanée vocale en intérieur et à l'extérieur
- Messagerie texte sécurisée
- Alarmes et alertes mobiles
- Administration de médicaments
- Suivi des ordonnances
- Administration des transfusions sanguines
- Accès aux dossiers des patients
- Gestion du lait maternel
- Gestion de stock (consommables à l'étagé)

Réseau personnel sans fil

Bluetooth	Classe 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	--

Désinfection et nettoyage

Pour de plus amples informations sur les désinfectants approuvés par Zebra et le nettoyage des terminaux TC52x-HC, veuillez consulter le guide de nettoyage et de désinfection des terminaux mobiles de Zebra pour le secteur de la santé

Certifications

FIPS 140-2 ; TAA (Trade Agreements Act)

Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le TC52x-HC 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

Services recommandés

Services d'assistance Zebra OneCare Essential et Select
Services de visibilité Zebra : AVS (Asset Visibility Service) et OVS (Operational Visibility Service)

Notes de bas de page

1. Sur la base d'un profil utilisateur standard.
 2. Les mises à jour de sécurité d'Android sont fournies par LifeGuard™ for Android™ de Zebra, dans le cadre d'un contrat de support technique Zebra. Pour bénéficier des fonctionnalités de l'utilitaire LifeGuard, vous devez être bénéficiaire d'un service d'assistance Zebra OneCare en cours de validité.
 3. La prise en charge des futures versions d'Android au-delà de la version A11/R dépend de la validation par 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. 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

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