

## Terminaux mobiles TC52x-HC

### Référence des fonctionnalités performantes pour le secteur de la santé

Fondée sur la réussite du TC52-HC, cette gamme se décline en deux modèles qui aident les personnels soignants à améliorer la qualité des soins et l'expérience des patients : le TC52x-HC et le TC52ax-HC. Avec une puissance de traitement accrue, les utilisateurs bénéficient de fonctions voix et données supérieures. L'écran agrandi leur permet de lire plus d'informations en une fois. Et la batterie remplaçable assure une alimentation de chaque instant. La conception anti-colmatage permet une meilleure désinfection. Le bouton d'alarme rouge permet d'agir vite et efficacement. Avec les LED d'éclairage et le viseur en couleurs adaptés au secteur de la santé, les utilisateurs capturent les codes-barres dans toutes les conditions. Ils prennent des photos de haute qualité et documentent aisément la condition du patient, permettant ainsi une meilleure collaboration à distance avec les médecins. La mise à jour régulière d'Android se fait automatiquement. Vous pouvez toujours localiser un périphérique, même si la batterie est à plat et le terminal est éteint. Vous pouvez même créer un poste de travail mobile entièrement fonctionnel en une seconde. Et avec la prise en charge de Wi-Fi 6 et le double de mémoire, le TC52ax-HC offre une connectivité plus rapide et adaptée à un plus grand nombre d'utilisateurs et à l'évolution de vos infrastructures.



### Référence de la capture de données

#### Technologie tactile d'exception

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

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

Capturez les codes-barres quel que soit leur état : l'obturateur intégré au scanner et la technologie d'imagerie intelligente PRZM facilitent la lecture des étiquettes sur les surfaces courbes ou irrégulières telles que celles des flacons et des poches. Et les LED d'éclairage blanc facilitent la lecture des codes-barres sur les plateaux de prélèvements et les cassettes de biopsie à code couleur.

#### Photos et vidéos de résolution supérieure

La caméra couleur arrière de 13 MP avec autofocus PDAF (Phase Detection Autofocus) permet la prise de photos nettes et détaillées, pour documenter l'état des blessures et bien plus encore. Grâce aux améliorations logicielles, vous produisez des images plus nettes et précises, même en faibles conditions d'éclairage, et les icônes à l'écran rendent l'interface utilisateur plus intuitive.

#### Meilleure collaboration, avec la vidéoconférence de haute qualité

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 des codes UDI dès la prise en main

Les personnels soignants vérifient instantanément si l'équipement médical a fait l'objet d'un rappel avant utilisation, pour préserver la sécurité des patients. Vous vous assurez que toutes les charges concernant les différents équipements ont bien été capturées, pour préserver vos résultats financiers. Et vous bénéficiez d'une visibilité complète et précise sur vos stocks, éliminant ainsi le risque de rupture éventuelle.

#### 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 ?



**TC52X-HC. Des fonctionnalités de premier plan, pour des soins d'exception.**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.zebra.com/tc52x-hc-series](http://www.zebra.com/tc52x-hc-series)

C'est désormais possible en appuyant sur une seule touche, avec Multi-Barcode Scanning, appli gratuite et préinstallée de la suite Mobility DNA.

## Référence des options de communication

### Connexions sans fil inégalées

La technologie MU-MIMO (2x2 utilisateurs, entrées et sorties multiples) booste la capacité du réseau Wi-Fi, sa vitesse et sa portée. Les fonctions propriétaires de Zebra Mobility DNA Wireless établissent une nouvelle référence de performance et de fiabilité de la connexion Wi-Fi, pour une qualité digne des connexions filaires. Il vous faut la toute dernière technologie Wi-Fi ? Le TC52ax-HC prend en charge le protocole Wi-Fi 6, pour une capacité et une performance de niveau supérieur. Le protocole 802.11mc, quant à lui, permet la localisation de haute précision à l'intérieur des bâtiments, pour faciliter le travail et assurer la sécurité du personnel, et bien plus encore. Bluetooth 5.x assure la performance optimale des périphériques. Et la communication en champ proche (NFC) permet de les connecter aisément à d'autres appareils Bluetooth et aux lecteurs de cartes d'identification.

### Bouton d'alarme entièrement programmable

Un bouton d'alarme rouge peut être configuré pour appeler la sécurité ou lancer une application en urgence. Vous pouvez également définir la séquence d'activation du bouton pour prévenir les fausses alarmes et spécifier également le numéro des services d'urgence.

### Clarté et qualité supérieures des appels vocaux

À l'hôpital, on ne peut pas prendre le risque d'une incompréhension au téléphone. Le terminal est doté de trois microphones, de haut-parleurs à volume élevé et d'une technologie de filtrage des bruits sophistiquée, pour qu'aucun mot ne vous échappe.

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

La collaboration prend une dimension inégalée avec Workforce Connect de la suite Zebra Mobility DNA, solution permettant la communication en mode talkie-walkie avec tout collègue équipé d'un terminal mobile Zebra intégrant la même fonction, que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur. Avec Workforce Connect Voice, votre terminal mobile 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 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

### TC52X-HC transformable en poste de travail mobile

Certaines opérations, lectures d'informations et interactions applicatives requièrent un écran plus grand. Avec Zebra Workstation Connect<sup>1</sup>, il suffit d'insérer un terminal mobile TC52X-HC dans une station d'accueil compatible connectée à un moniteur, une souris, un clavier, un scanner et d'autres périphériques, pour recréer un environnement d'ordinateur de bureau. L'interface utilisateur s'affiche alors sur tout l'écran, et vous pouvez redimensionner les fenêtres et ouvrir de multiples applications. Pour repasser en mode terminal mobile, retirez l'appareil de sa station d'accueil.

### Facile à désinfecter et résistant aux nettoyages fréquents

Les modèles de la gamme TC52X-HC sont conçus 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 (TC52x-HC) ou 64 Go (TC52ax-HC) de mémoire 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 une autonomie couvrant longues périodes de travail. 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

La balise Bluetooth intégrée et la prise en charge de l'application Device Tracker permettent aux utilisateurs de localiser leur terminal rapidement et facilement, même s'il est éteint ou si la batterie est à plat.

### Terminaux durcis, pour les périodes de travail les plus difficiles

Les modèles de la gamme TC52x-HC sont prêts pour une utilisation ininterrompue et ultra fiable, même en cas de chute ou de forte humidité. Leur construction monocoque protège les composants électroniques sensibles contre les chocs. 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.

### LifeGuard™ for Android™, sécurité à vie de tous vos équipements Zebra Android

Il est plus facile que jamais d'assurer la sécurité de vos périphériques mobiles Zebra, leurs données et vos réseaux, grâce aux nouvelles fonctionnalités de LifeGuard. Les mises à jour sans contact et par liaison radio facilitent la protection des terminaux. Avec la prise en charge du streaming A/B, les mises à jour sont appliquées au fur et à mesure qu'elles sont envoyées, en tâche de fond, éliminant ainsi les périodes d'indisponibilité inutiles et les multiples redémarrages. Et bien plus encore.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	<b>TC52ax-HC</b> : 6,1 po x 2,9 po x 0,73 po (L x l x H) 154,4 mm x 75,5 mm x 18,6 mm (L x l x H) <b>TC52x-HC</b> : 6,1 po x 2,9 po x 0,73 po (L x l x H) 154,4 mm x 75,5 mm x 18,6 mm (L x l x H)
<b>Poids</b>	Terminal avec batterie standard <b>TC52x-HC</b> : 9,3 oz/263 g <b>TC52ax-HC</b> : 9,1 oz/259 g
<b>Afficheur</b>	5,0 po Haute définition intégrale (1920 x 1080), rétroéclairage par LED, luminosité exceptionnelle, lisibilité en extérieur, traitement optique de l'écran tactile
<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 ; rejet des gouttes d'eau ; revêtement antiscissure
<b>Alimentation</b>	Batterie PowerPrecision+ Li-Ion rechargeable, ≥ 15,48 Wh, ≥ 4150 mAh ; indicateurs-clés de batterie améliorés pour une meilleure gestion ; chargement rapide (jusqu'à 2,4 A) ; batterie remplaçable par l'utilisateur ; option de batterie BLE
<b>Connecteur d'extension</b>	MicroSD accessible par l'utilisateur, jusqu'à 256 Go (SDXC)
<b>Connexions réseau</b>	Réseau sans fil local étendu, réseau sans fil personnel (Bluetooth), USB 2.0, Haut débit (hôte et client)
<b>Notifications</b>	Tonalité, témoins à LED multicolores, retour haptique
<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 en mode talkie-walkie, voix HD, audio SWB et FB. Le bouton d'alarme déclenche un appel d'urgence
<b>Touches</b>	Six touches programmables, pour une flexibilité maximale : Bouton d'alarme, deux touches de scan, touche talkie-walkie dédiée et touches de volume +/-
<b>Sécurité/Alarme</b>	Bouton d'alarme rouge au dos du terminal, pour appel en urgence d'un numéro prédéfini

## Caractéristiques des performances

<b>Microprocesseur</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 huit cœurs, 2,45 GHz
<b>Système d'exploitation</b>	<b>TC52x-HC</b> : Android 11 ; avec prévision de la mise à jour vers Android 14 <b>TC52ax-HC</b> : Android 11 ; avec prévision de la mise à jour vers Android 14
<b>Android Enterprise Recommandé (AER)</b>	Périphérique durci validé Google AER
<b>Mémoire</b>	<b>TC52x-HC</b> : 4 Go de RAM/32 Go de mémoire Flash UFS <b>TC52ax-HC</b> : 4 Go de RAM/64 Go de mémoire Flash UFS
<b>Sécurité</b>	La produit est validé FIPS 140-2 (ISO 19790) et certifié Common Criteria (ISO 15408). La cryptographie FIPS 140-2 peut être activée sur certaines configurations par le biais d'une demande de référence personnalisée. Ce produit prend en charge les fonctions de lancement sécurisé et de lancement vérifié (Secure Boot et Verified Boot).

## Environnement utilisateur

<b>Température en service</b>	De -4 °F à 122 °F/de -20 °C à 50 °C
<b>Temp. 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>	Multiplis chutes de 4 pi/1,20 m sur une surface en béton, de 14 °F à 122 °F/de -10 °C à 50 °C

<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>Étanchéité</b>	IP65 avec batterie, conformément aux normes IEC relatives à l'étanchéité
<b>Vibration</b>	Courbe sinusoïdale crête à crête pour 4G (de 5 à 2 000 Hz) ; 0,04 g 2/Hz, aléatoire (de 20 à 2 000 Hz) ; 60 minutes par axe ; 3 axes
<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>Capteur de mouvement</b>	Accéléromètre 3 axes avec gyroscope MEMS
<b>Capteur de lumière</b>	Règle automatiquement la luminosité du rétroéclairage de l'écran
<b>Capteur 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.
<b>Magnétomètre</b>	Boussole électronique détectant automatiquement la direction et l'orientation

## Certifications générales

TAA, ARCore Google	
<b>Capture de données</b>	
<b>Scanner</b>	Tous modèles : Imageur 1D/2D SE4720
<b>Caméra</b>	Avant - 5 MP Arrière - 13 MP, autofocus PDAF, flash à LED blanche équilibrée, mode lampe torche pris en charge
<b>NFC</b>	ISO 14443 Type A et B ; cartes FeliCa et ISO 15693 ; mode P2P (jusqu'à A10 uniquement) et émulation de carte par hôte

## Réseau local sans fil

<b>Radio WLAN</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w/mc/ax*(T-C52ax-HC*) ; 2x2 MU-MIMO ; certification Wi-Fi™ ; double bande simultanée ; IPv4, IPv6
<b>Débits de données</b>	<b>TC52x-HC</b> : 5 GHz : 802.11a/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — jusqu'à 866,7 Mbps 2,4 GHz : 802.11b/g/n, 20 MHz, 40 MHz — jusqu'à 300 Mbps <b>TC52ax-HC</b> : 5 GHz : 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — jusqu'à 1201 Mbps 2,4 GHz : 802.11b/g/n/ax — 20 MHz jusqu'à 286,8 Mbps
<b>Canaux de fonctionnement</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.
<b>Sécurité et chiffrement</b>	WEP (40 ou 104 bits) ; WPA/WPA2 Personal (TKIP et AES) ; WPA3 Personal (SAE) ; WPA/WPA2 Enterprise (TKIP et AES) ; WPA3 Enterprise (AES), EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP et EAP-PWD ; WPA3 Enterprise 192 bits (GCMP256), EAP-TLS ; Enhanced Open (OWE)

## 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
- Fonction de talkie-walkie en intérieur et à l'extérieur
- Messagerie texte sécurisée
- Alarmes et alertes mobiles
- Administration de médicaments
- Suivi des ordonnances
- Administration de transfusions sanguines
- Accès aux dossiers électroniques des patients
- Gestion du lait maternel
- Gestion de stock (consommables à l'étage)

## FICHE PRODUIT

### TERMINAUX MOBILES TC52X-HC

<b>Certifications</b>	Certifications Wi-Fi Alliance : Wi-Fi CERTIFIED n ; Wi-Fi CERTIFIED ac ; Wi-Fi CERTIFIED 6 (TC52ax-HC uniquement) ; Wi-Fi Enhanced Open ; WPA2-Personal ; WPA2-Enterprise ; WPA3-Personal ; WPA3-Enterprise (y compris le mode 192 bits) ; Protected Management Frames ; Wi-Fi Agile Multiband ; WMM ; WMM-Power Save ; WMM-Admission Control ; Voice-Enterprise ; Wi-Fi Direct
<b>Itinérance rapide</b>	Mise en cache PMKID ; Cisco CCKM ; 802.11r (liaison radio) ; OKC

#### Réseau personnel sans fil

<b>Bluetooth</b>	Classe 2, Bluetooth v5.0 (TC52x-HC) et Bluetooth v5.1 (TC52ax-HC), Bluetooth Low Energy (BLE)
<b>BLE (accessoire batterie) (pris en charge)</b>	Classe 2, BLE v5.2, solution de localisation du périphérique même éteint

#### Désinfection et nettoyage

Pour en savoir plus sur les désinfectants approuvés par Zebra et les instructions de désinfection des périphériques TC52x-HC/TC52ax-HC, rendez-vous sur : [www.zebra.com/tc52x-hc-series](http://www.zebra.com/tc52x-hc-series)

#### Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le TC52x-HC et le TC52ax-HC sont garantis contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant une durée d'un (1) 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)

#### Services recommandés

Services d'assistance Zebra OneCare® Essential et Select  
Services de visibilité Zebra - VisibilityIQ™ Foresight

#### Notes de bas de page

1. Disponibilité pour le TC52ax-HC au 4e trimestre 2021 et pour le TC52x-HC au 1er trimestre 2022.  
Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

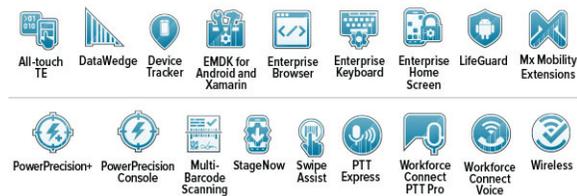
#### Logiciel Mobility DNA

Les solutions Mobility DNA vous aident à tirer pleinement parti des terminaux mobiles Zebra, en intégrant des fonctionnalités pratiques et en simplifiant le déploiement et la gestion des périphériques 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 découvrir 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