

Terminal tactile TC51-HC

POUR LES PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ ET LES BESOINS DE VOTRE HÔPITAL

Pour assurer la meilleure qualité des soins, les infirmiers et aides-soignants font mille et une choses : ils contactent leurs collègues médecins ou administratifs par téléphone ou SMS, ils prennent les appels provenant du standard, ils doivent accéder aux dossiers électroniques des patients, lire des codes à barres pour garantir la précision du dosage des médicaments et des prélèvements, ou encore surveiller les alarmes des appareils. En conséquence, il leur faut une multitude d'appareils tels qu'une radio bidirectionnelle, un smartphone personnel, un combiné d'autocommutateur, un scanner code à barres et un bip qui reçoit les alarmes des équipements critiques d'assistance respiratoire. Le résultat : de nombreux appareils à acheter, à gérer, et à désinfecter pour prévenir la propagation de germes.

Bien que certains terminaux portables permettent de gérer certaines de ces fonctions, le TC51-HC de Zebra les assure toutes. Avec le TC51-HC, les employés du secteur de la santé ont à leur disposition toutes les fonctionnalités dont ils ont besoin pour chacune de leurs tâches, sans jamais compromettre la confidentialité ni la sécurité des données du patient. Lorsque la qualité est une priorité, le TC51-HC est ce qui se fait de mieux à de nombreux niveaux – robustesse, taille et fonctionnalité d'écran, performance de lecture des codes à barres, capacité de la batterie, résolution de l'appareil photo, puissance, mémoire et stockage de données – le tout, dans un boîtier réalisé avec les plastiques de qualité médicale les plus résistants. Et lorsque la valeur est tout aussi importante, le TC51-HC assure une protection inégalée de votre investissement : le terminal est fabriqué pour durer de nombreuses années, et il peut prendre en charge les deux prochaines générations d'Android, pour une pérennité supérieure¹.

Confiez à votre personnel les outils dont il a besoin pour améliorer sa productivité, la précision des opérations et l'expérience du patient. Optez pour le Zebra TC51-HC. Parce qu'en matière de qualité des soins, vos patients méritent ce qui se fait de mieux.



Exécution simultanée d'applications voix et données

Répondre d'urgence à la messagerie instantanée vocale, envoyer la photo haute résolution d'une blessure à un médecin ou accéder au dossier électronique d'un patient, tout cela est possible, en temps quasi réel, grâce au TC51-HC. Doté d'une mémoire plus importante et d'une capacité de stockage de deux à huit fois supérieure à celle de ses concurrents du secteur de la santé, le TC51-HC est le seul appareil de sa catégorie à utiliser la technologie à hexacœur, pour une performance ultra rapide et une puissance de calcul impressionnante. Le processeur hexacœur de 1,8 GHz et 64 bits gère les applications jusqu'à cinq fois plus vite, pour une consommation inférieure de 15 %.

Qualité supérieure et clarté limpide des appels

À l'hôpital, on ne peut pas prendre le risque d'une incompréhension au téléphone. C'est pourquoi le TC51-HC offre la plus haute qualité vocale de sa catégorie. Grâce à ses fonctions de filtrage des bruits et à ses haut-parleurs d'un watt, appelant et appelé entendent chaque mot, quels que soient l'environnement et le bruit de fond.

Boîtier parfaitement nettoyable

Le TC51-HC est conçu dès le départ pour le monde de la santé : les trous de vis sont couverts, et le nombre de fentes et de joints a été minimisé, pour minimiser l'accumulation des germes. Les plastiques de qualité médicale apportent une résistance supérieure, notamment aux craquelures et à l'exposition aux désinfectants, permettant ainsi d'utiliser le plus grand éventail de produits du secteur.

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

Dotez vos employés du secteur de la santé de connexions vocales supérieures, pour une meilleure collaboration et de meilleurs résultats. Workforce Connect PTT Express est préinstallé et sous licence, pour une messagerie instantanée vocale à utiliser dès la prise en main, à l'intérieur, avec n'importe quel autre employé équipé d'un terminal portable Zebra compatible. Et pour activer la messagerie instantanée vocale avec les médecins, les ambulanciers et autres personnels en dehors de votre établissement, optez pour Workforce Connect PTT Pro, notre solution Cloud en option, économique et déployable en quelques jours seulement. De plus, avec le service en option Workforce Connect Voice, vos terminaux portables TC51-HC 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.

Messagerie texte sécurisée

En milieu hospitalier, la communication orale n'est pas toujours la plus appropriée. Avec Workforce Connect Enterprise Messaging ou la prise en charge d'une application voix et SMS développée par un partenaire agréé, vos employés peuvent communiquer par texte et, ainsi, agir avec discrétion. Avec cette solution Cloud facile à déployer fonctionnant sur le réseau Wi-Fi et cellulaire, vos employés disposent des connexions nécessaires à une excellente collaboration et, par conséquent, à une meilleure prise en charge des patients.

Maximum d'espace d'affichage et d'option de saisie

L'afficheur de 5 pouces est le plus grand de sa catégorie, et donne aux utilisateurs plus d'espace pour visionner les données essentielles des patients. En outre, il s'utilise aussi bien les mains nues qu'avec des gants, et même s'il est humide.

Accès en un clic aux fonctions fréquentes

La zone tactile intégrée Active Edge™ améliore la productivité des utilisateurs en leur évitant d'appuyer sur plusieurs touches maintes fois dans la journée, rien que pour accéder aux fonctions nécessaires. Maintenant, les utilisateurs peuvent créer des touches uniques dédiées, de chaque côté de l'écran, pour afficher en un seul clic les fonctions et applications le plus souvent utilisées, de la fonction de lecture ou d'appareil photo aux applications spécifiques ou de messagerie.

Conception la plus robuste de sa catégorie

Ni la poussière ni les projections d'eau ne peuvent avoir raison de l'étanchéité IP65 du TC51-HC. En plus de sa plage de températures de fonctionnement la plus étendue, le TC51-HC est le premier de sa catégorie à résister à des chutes de 1,20 m sur toute cette plage. Le verre Gorilla Glass de son écran tactile et de sa fenêtre d'imageur, deux fonctions essentielles et particulièrement vulnérables, le protège au maximum des éraflures et du bris. Quant à sa conception monocoque, elle apporte une protection antichoc supplémentaire des circuits électroniques internes fragiles.

Bouton programmable pour la communication instantanée

En milieu médical, les secondes peuvent faire toute la différence entre la vie et la mort. C'est pourquoi le TC51-HC possède un bouton, au dos, qui peut être programmé pour accéder aux applications ou fonctions le plus souvent utilisées. D'une seule pression, par exemple, une infirmière peut alerter tous les collègues concernés d'une situation critique.

Lecture infaillible dès la première tentative

Jour et nuit, votre personnel peut lire des codes à barres dans le cadre de l'administration de médicaments, de l'identification des patients, de la gestion des stocks, etc. Il ne perd pas de temps à relire ou à attendre le décodage. Le terminal portable est équipé de l'un de nos moteurs de lecture les plus avancés, et avec la technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive de Zebra, il assure la capture ultra rapide de tous les codes 1D et 2D, qu'ils soient endommagés, salis, mal imprimés ou affichés sur un écran. Et avec la lecture omnidirectionnelle, l'utilisation est intuitive et précise, le personnel ne perd pas son temps à aligner le scanner sur les codes.

Deux caméras, pour des soins plus efficaces et de meilleure qualité

La caméra arrière ultra haute résolution de 13 mégapixels offre presque deux ou trois fois la résolution des appareils concurrents, pour un niveau de détail nécessaire aux fins de documentation de l'état du patient, notamment en cas de blessure. La caméra avant de 1,3 mégapixel permet la consultation à distance et l'administration rapide et simple des services de santé aux patients à domicile ou à l'hôpital.

Puissance fiable, nuit et jour

Dans l'environnement critique qu'est celui de la santé, personne n'a le temps de changer les piles et encore moins d'en trouver de nouvelles. Meilleure de sa catégorie, la batterie PowerPrecision+ assure 14 heures d'autonomie², toute la puissance nécessaire aux postes les plus longs, et une disponibilité permanente. Une série complète de statistiques très accessibles facilite l'identification, la dépose et le remplacement des batteries vieillissantes. Les utilisateurs peuvent également changer la batterie à chaud, sans perte de connectivité ni fermeture des applications ouvertes.

Connexions Wi-Fi plus rapides et fiables

Grâce à la prise en charge des réseaux 802.11a, c et r, vous bénéficiez des plus grandes vitesses Wi-Fi, d'une itinérance robuste, d'une extrême fiabilité des applications, d'une grande rapidité d'affichage et de saisie de données et d'appels sur réseau local sans fil de qualité et sans interruption.

Grande capacité d'évolution, grâce à la future prise en charge d'Android

Avec un contrat de service et d'assistance Zebra, vous pouvez mettre votre TC51-HC à niveau, en passant à Android N et O, et profiter d'une grande tranquillité d'esprit en sachant que l'appareil que vous achetez aujourd'hui répondra à vos besoins futurs, jusqu'à la fin de son cycle de vie, d'où un retour supérieur sur investissement.

Dictionnaire téléchargeable

Un environnement dans lequel chaque minute compte exige des communications rapides et précises. Le personnel infirmier n'a pas le temps de se préoccuper de l'autocorrrection lorsqu'il tape les abréviations et les termes de santé couramment utilisés dans ses SMS. Désormais, vous pouvez facilement créer, déployer et actualiser un dictionnaire personnalisé des termes et expressions du domaine de la santé, définir vos propres raccourcis, et communiquer plus efficacement par texte.

CartScan, pour une meilleure polyvalence des flux de travail

Lorsque la chambre d'un patient fourmille de personnel et d'équipement, il peut être difficile de manœuvrer un poste de travail sur chariot jusqu'au chevet du malade. Grâce à l'application Zebra CartScan, le TC51-HC devient une véritable extension du poste de travail : il permet au personnel infirmier de lire et de saisir les codes à barres au chevet du patient, pour une plus grande efficacité personnelle et une plus grande flexibilité du flux de travail.

Accessoires professionnels améliorant la gestion et la flexibilité des équipements

La gestion du parc technique se fait en deux temps, trois mouvements, avec la station d'accueil ShareCradle, qui charge à la fois les équipements et les batteries. Et avec la connexion Ethernet en option, la synchronisation des données avec les applications dorsales se fait facilement.

Le TC51-HC est conçu pour :

- Personnel infirmier
- Thérapeutes respiratoires
- Nutritionnistes
- Techniciens de laboratoire/ pharmacie
- Phlébotomistes
- Gestion de la chaîne d'approvisionnement de l'hôpital

Fonctions :

- 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 des stocks (consommables sur place)

TC51-HC : MEILLEURES CONNEXIONS, MEILLEURS SOINS.

POUR TOUTE INFORMATION COMPLÉMENTAIRE, RENDEZ-VOUS SUR WWW.ZEBRA.COM/TC51HC OU ACCÉDEZ À NOTRE ANNUAIRE MONDIAL, SUR WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

Caractéristiques du TC51-HC

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	155 mm L x 75,5 mm P x 18,6 mm H
Poids	249 g (batterie HD comprise)
Afficheur	5 po Haute définition (1 280 x 720), exceptionnellement lumineux, lisible en extérieur ; traitement optique de l'écran tactile
Fenêtre de l'imageur	Verre Corning Gorilla Glass
Écran tactile	Capacitif à saisie au doigt nu ou ganté ; verre Gorilla Glass de Corning
Rétroéclairage	Rétroéclairage par DEL
Alimentation	 Batterie lithium-ion rechargeable Power Precision + capacité standard, 4 300 mAh (standard)/4 050 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) avec format FAT32
Connexions réseau	Support Ethernet
Notification	Tonalité audible, voyants lumineux multicolores, vibration
Clavier	Clavier virtuel et clavier d'entreprise
Voix et audio	Deux microphones avec filtrage des bruits, alerte par vibration, prise en charge de casque sans fil Bluetooth, haut-parleur de haute qualité, communications vocales via GSM, voix HD
Touches	Touche arrière programmable, deux touches réservées à la lecture, touche PTT dédiée
CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES	
Microprocesseur	Processeur Snapdragon 650, 64 bits à 6 cœurs ARM Cortex A72 et cadencé à 1,8 GHz ; alimentation optimisée
Système d'exploitation	 Android 6.0 Marshmallow avec technologie Mobility Extensions (Mx) Zebra (installation en usine pour les options AOSP et GMS)
Mémoire	Standard : 2 Go de RAM/16 Go de mémoire Flash En option : 4 Go de RAM/32 Go de mémoire Flash
ENVIRONNEMENT UTILISATEUR	
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C (de 5 % à 95 % HR sans condensation)
Température de stockage	-40°C à 70°C
Résistance aux chutes	Chutes multiples d'une hauteur de 1,20 m sur une surface en béton sur toute la plage de températures de fonctionnement, conformément à la norme MIL-STD-810G
Résistance aux chocs	500 chocs d'une hauteur de 0,50 m ; conforme aux normes IEC relatives aux chocs

ENVIRONNEMENT UTILISATEUR (SUITE)	
Étanchéité	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 CAPTEUR INTERACTIF (IST)	
Capteur de lumière	Règle automatiquement la luminosité du rétroéclairage de l'écran
Détecteur de mouvement	Accéléromètre et gyroscope 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	
Lecture	Imageur SE4710 (1D et 2D) à portée exceptionnelle : portée de lecture – code à barres Code 39 : 20 mils : de 4,5 cm à 81,3 cm 3 mils : de 7,9 cm à 14,2 cm
Caméra — Avant	Mise au point fixe 1,3 Mp
Camera — 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 Host
RÉSEAU LOCAL SANS FIL	
Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r ; certifié Wi-Fi™ ; IPv4, IPv6 ; 2X2 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 144 Mbit/s
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
Certifications	WFA (802.11n, WMM-PS)
Itinérance rapide	Mise en cache PMKID ; Cisco CCKM ; 802.11r ; OKC
RÉSEAU PERSONNEL SANS FIL	
Bluetooth	Classe 2, Bluetooth v4.1 (technologie Bluetooth® Smart) ; prise en charge de Bluetooth Wideband HFPv1.6 ; Bluetooth v4.1 Low Energy (LE)

Caractéristiques du TC51-HC (suite)

INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE

Substances nocives

À certaines concentrations et/ou utilisés en combinaison, il est reconnu que les produits chimiques suivants endommagent les plastiques dont est composé le terminal portable TC51-HC et ne doivent en aucun cas entrer en contact avec ce dernier : acétone, cétones, éthers, hydrocarbures aromatiques et chlorés, solutions aqueuses ou alcalines d'alcool, éthanolamine, toluène, trichloréthylène, benzène, phénol et lysoforme-TB.

Consignes de nettoyage

Reportez-vous aux consignes du fabricant de produits nettoyants. N'appliquez pas directement un produit liquide aux terminaux portables TC51-HC. Humectez un chiffon doux ou utilisez des lingettes préimbibées. N'enveloppez pas l'appareil dans le chiffon ou la lingette, mais contentez-vous de l'essuyer délicatement. Veillez à ce que le liquide ne s'accumule pas autour de la fenêtre de l'afficheur ou à d'autres endroits sensibles. Laissez sécher l'appareil à l'air libre avant de l'utiliser.

Remarques spécifiques au nettoyage

De nombreux gants en vinyle contiennent des additifs de phtalate qui ne sont généralement pas recommandés dans le cadre d'une utilisation médicale et endommagent le boîtier d'un terminal portable TC51-HC. Ne manipulez pas l'appareil si vous portez des gants en vinyle contenant des phtalates. Avant de le toucher, enlevez les gants et lavez-vous les mains pour éliminer tout résidu de contaminant. Si vous utilisez des produits contenant toute substance nocive indiquée ci-dessus (tel qu'un gel antibactérien contenant de l'éthanolamine), veillez à bien vous sécher les mains avant de manipuler le terminal portable TC51-HC pour éviter d'endommager les plastiques.

Produits de nettoyage approuvés

L'utilisation des produits suivants avec le TC51-HC a été testée et approuvée. Notez que certains de ces produits contiennent des substances chimiques considérées comme nocives, mais il a été démontré que les niveaux de concentration utilisés et leur association à d'autres substances chimiques ne présentent aucun risque. Pour tout renseignement concernant les produits de nettoyage et les désinfectants dont l'utilisation a été approuvée pour le TC51-HC, contactez le service d'assistance. L'utilisation de produits chimiques qui ne figurent pas dans la liste des produits de nettoyage approuvés risque d'endommager le TC51-HC.

Clorox - Dispatch à l'eau de javel

Clorox - Lingettes germicides avec agent javellisant pour le secteur de la santé

Diversey - Produit nettoyant désinfectant neutre Dimension 256

Diversey - Virex II 256

Metrex - CaviWipes

Metrex - Lingettes désinfectantes Caviwipes 1

PDI - Easy Screen

PDI - Chiffon désinfectant Sani Cloth AF3

PDI - Chiffon désinfectant Sani Cloth à l'eau de javel

PDI - Chiffons désinfectants Sani Cloth Plus

PDI - Lingettes désinfectantes pour les mains Sani-Hands

PDI - Lingettes germicides Super Sani Cloth

Purell

Sani - Lingettes Sani Professional Sani-Wipes

SC Johnson - produit nettoyant pour les vitres Windex Original

Steris - Lingettes germicides pour surfaces Coverage Plus

The Clorox Company - Produit nettoyant pour vitres et surfaces 409

AUTRES SOLUTIONS MOBILITY DNA



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



AppGallery



EMDK



Enterprise Browser



Enterprise Home Screen



SimulScan



StageNow



SwipeAssist

Mobility DNA est uniquement disponible sous Android. Les fonctions peuvent varier d'un modèle à l'autre, et un contrat d'assistance 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, le TC51-HC est garanti 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

SERVICES RECOMMANDÉS

Zebra OneCare ; Managed Device Service

1. Nécessite l'achat d'un contrat 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
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