

Terminaux mobiles TC73/TC78

Un terminal mobile ultra-robuste, réinventé pour la nouvelle ère de mobilité

Découvrez les équipements TC73/TC78, la dernière génération de terminaux mobiles conçue pour des solutions mobiles de pointe. Vidéo en continu, appels vidéo, applications multimédias intuitives, applications de réalité augmentée, toutes ces fonctionnalités permettent de créer des workflows plus efficaces et le terminal TC73/TC78, plus robuste, plus mince et plus léger, vous les propose toutes. Une puissance de calcul supérieure pour permettre l'exécution simultanée de nombreuses applications. Un écran sophistiqué de 6 pouces. Options de batterie plus flexibles. Prise en charge complète des réseaux sans fil pour des performances et une fiabilité inégalées – Wi-Fi™ 6E, 5G et CBRS1. Le Bluetooth 5.2 permet de tirer le meilleur profit des performances des accessoires. Un niveau de performance de lecture supérieur grâce au moteur de lecture SE55 à portée étendue. Une voix d'une clarté parfaite lors des appels audio et vidéo. Profitez également d'une station de travail, d'une radio bidirectionnelle, de la RFID, d'un combiné PBX et d'une solution mobile de capture des dimensions intégrée. Les outils Mobility DNA™ simplifient chaque aspect des terminaux TC73/TC78. Et vous bénéficiez de cinq ans de disponibilité du produit et de 10 ans de service et d'assistance. Évoluez vers les terminaux TC73/TC78 et entrez dans ce nouveau monde de mobilité.



Propose les toutes dernières technologies

Vitesse fulgurante

Exécutez simultanément des applications gourmandes en ressources et profitez de temps de réponse quasi instantanés. Tout cela grâce à la puissance de traitement supérieure de ces terminaux et de leurs capacités accrues en mémoire et en espace de stockage. Le processeur octa-core Qualcomm 6490 de dernière génération offre 90 % de puissance de traitement supplémentaire, contient un processeur graphique 400 % plus rapide et permet une localisation six fois plus précise.² Et jusqu'à 8 Go de RAM et 128 Go de mémoire Flash, ainsi qu'un logement pour carte MicroSD de 2 To, offrent un espace de stockage suffisant pour les applications les plus gourmandes en données.

Plus robuste, plus léger, plus mince... et plus ergonomique

Des technologies avancées de fabrication et de matériaux de pointes ont permis d'obtenir un terminal plus robuste – sans poids augmentation de poids ni d'épaisseur. Ils résistent à des chutes de 10 pi/3,05 m sur une surface en béton et à 2000 chocs consécutifs. Avec des indices de protection IP65 et IP68, les terminaux sont étanches à l'eau et à la poussière – ils peuvent tomber dans l'eau ou être arrosés. Un verre Corning Gorilla Glass protège des éraflures et des chocs deux des éléments les plus vulnérables : l'écran tactile et la fenêtre de l'imageur. Son design et son ergonomie avancés offrent un confort supérieur dans pratiquement toutes les mains, minimisant l'effort nécessaire manipuler ces appareils grâce à leur équilibre exceptionnel, une zone de prise en main près de 20 % plus fine et des touches dont les dimensions et les positions ont été étudiées avec soin.

Écran avancé de 6 pouces, en tête du secteur

Plus d'espace d'affichage pour moins de temps de défilement. L'écran à bords minces est 28 % plus grand³, il offre une vision parfaite, à la fois à l'intérieur et à l'extérieur. Il fonctionne, même mouillé, avec un stylet ou au doigt – même avec un gant.

Des options de batteries polyvalentes, pour garder toute son énergie

Vous avez quatre options de batterie : standard, grande capacité, recharge sans fil⁴ et Bluetooth Low Energy, permettant ainsi de profiter de la localisation avec Device Tracker, même avec une batterie à plat. Toutes nos batteries sont à charge rapide. Le compartiment scellé permet de changer les batteries n'importe où et n'importe quand. N'importe quel câble de charge USB-C standard vous permettra de recharger l'appareil. De plus, les capacités de mesure des batteries de PowerPrecision+ permettent d'identifier et de retirer facilement les batteries dégradées de votre stock.



Évoluez vers les terminaux TC73/TC78 et entrez dans ce nouveau monde de mobilité.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.zebra.com/tc73-tc78

Connexions sans fil dernier cri

Offrez à vos ressources les meilleurs débits d'accès aux données, avec le Wi-Fi 6E, la 5G et CBRS. Le Wi-Fi 6E est trois fois plus rapide et prend en charge quatre fois plus de périphériques, tout en consommant moins d'énergie. La 5G permet aux réseaux sans fil d'atteindre des débits équivalents aux réseaux filaires, ainsi qu'une meilleure qualité et une puissance plus élevée du signal. Par ailleurs, la prise en charge des réseaux LTE CBRS⁴ privés permet une meilleure rentabilité de la connectivité sur les sites étendus, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Souplesse accrue avec Bluetooth 5.2

Sa qualité audio supérieure améliore l'expérience d'appel pour tous les intervenants. Les besoins en énergie plus faibles prolongent l'autonomie des batteries. Et permet de profiter de solutions de collaboration professionnelle uniques – connectez un équipement Bluetooth simultanément à plusieurs appareils hôtes ou connectez plusieurs équipements Bluetooth à un hôte.

Des performances de lecture exceptionnelles pour chaque tâche

Vous avez le choix parmi deux moteurs de lecture. Le moteur SE4770 présente une portée de lecture standard de 24 po/60 cm, une vision grand-angle et une tolérance maximum aux mouvements. Le moteur de lecture 1D/2D SE55 à portée étendue, avec la technologie IntelliFocus™, permet de capturer les codes-barres jusqu'à 40 pi/12,2 m⁵ – sans avoir à se pencher ou à grimper à une échelle. Le bouton de lecture est conçu pour être actionné plus d'un million de fois. Les deux scanners capturent les codes-barres dans pratiquement toutes les conditions, quel que soit l'éclairage. Et avec Simulscan NG de Mobility DNA, vous pouvez capturer tous les codes-barres dont vous avez besoin sur un article ou un paquet en appuyant une fois sur le bouton de lecture – ainsi que capturer et traiter des informations sur des documents, notamment les signatures et les codes-barres.

Photos et vidéos très haute résolution

La caméra de 16 MP intégrée offre la plus haute résolution de sa catégorie. Le flash LED produit une lumière blanche équilibrée. La technologie HDR (High Dynamic Range) permet de capturer les détails les plus infimes, même dans les zones les plus claires et les plus sombres de la photo. Et grâce à la stabilisation optique de l'image (OIS, Optical Image Stabilization) en option, il est plus facile de prendre des photos nettes et détaillées pour prouver l'état des marchandises, les livraisons et bien plus encore.

Communications vocales parfaitement claires

Bénéficiez d'une qualité audio supérieure grâce à trois microphones intégrés avec réduction de bruit, deux haut-parleurs pour la sonie, un haut-parleur de haute qualité et la fonction HD Voice, avec Super-wideband (SWB), Wideband (WB) et Fullband (FB). Les terminaux TC73 et TC78 prennent en charge des oreillettes filaires et sans fil Bluetooth.

Profitez des fonctionnalités d'appareils supplémentaires

Calculez les dimensions précises d'un colis et les frais de port associés en quelques secondes avec Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel, première solution portable du genre, avec capteur de distance ToF intégré.

Transformez votre TC73 ou TC78 en station de travail avec le logiciel Workstation Connect et le socle Workstation Connect. Ajoutez un support RFID ultrarapide, capable de lire le nombre impressionnant de 1300 étiquettes par seconde. Et transformez le TC73/TC78 en une radio Wi-Fi ou cellulaire bidirectionnelle et en un combiné PBX complet avec une interface personnalisée qui facilite l'exécution des fonctions téléphoniques les plus complexes.

Avec la suite Zebra Mobility DNA, la productivité et la valeur du périphérique atteignent des niveaux inégalés.

Intégration simple des équipements

Créez des applications riches en fonctionnalités et tirant pleinement parti des capacités de vos terminaux, avec Enterprise Mobility Management Tool Kit. Et pour des applications Web complètes, utilisez Enterprise Browser. Enfin, pour capturer et intégrer facilement les données des codes-barres à vos applications sans écrire de code, DataWedge API est à votre disposition.

Sécurité renforcée

Assurez la sécurité permanente de vos terminaux en service, avec LifeGuard™ pour Android™. Contrôlez l'accès aux applications et aux fonctions grâce à Enterprise Home Screen.

Déploiement simple et rapide

Avec Zebra Zero-Touch, vous pouvez déployer vos terminaux dès que vous les recevez. StageNow vous permet d'activer rapidement et facilement une dizaine ou des milliers d'équipements, en scannant un code-barres ou par contact sur une étiquette NFC.

Facilitez la gestion de l'appareil

Localisez facilement et rapidement les appareils perdus avec Device Tracker. Connexions Wi-Fi ultra fiables, avec Wireless Fusion. Contrôlez les Google Mobile Services activés sur vos équipements, avec GMS Restricted Mode. Évitez l'envoi inutile d'appareils au centre de réparation avec les outils Device Diagnostics et RxLogger. Permettez à votre système EMM de prendre en charge les toutes dernières fonctionnalités grâce à OEMConfig. Et ajoutez des fonctionnalités pour donner à Android la qualité professionnelle dont vous avez besoin avec Mobility Extensions (Mx).

Meilleure productivité sur le terrain

Avec Device Central, vous gérez facilement vos accessoires Bluetooth. Facilitez au maximum la saisie des données – offrez à vos collaborateurs le clavier virtuel personnalisé pour vos données avec Enterprise Keyboard. Capturez les données normalisées, telles que les permis de conduire, les plaques d'immatriculation, avec OCR Wedge. Et convertissez vos « écrans verts » en écrans tactiles et intuitifs modernes avec All-touch Terminal Emulation.

Caractéristiques

Caractéristiques physiques

Dimensions	6,96 po x 3,38 po l X 1,12 po H/176,8 mm L x 85,8 mm l x 28,4 mm H ; zone de prise : 3,179 po L x 0,80 po H/80,75 mm l x 20,3 mm H
Poids	12,3 oz/349 g (avec batterie standard)
Écran	UWHD (1080 X 2160) 6 pouces, rétroéclairage par LED, traitement optique de l'écran tactile
Fenêtre d'imageur	Verre Corning™ Gorilla™ Glass
Écran tactile	Tactile capacitif multimode avec stylet, main nue ou main gantée (stylet conducteur vendu séparément), verre Corning™ Gorilla™, rejet des gouttes d'eau, revêtement antissalissure
Alimentation	Batterie rechargeable Li-Ion PowerPrecision+ pour des indicateurs clés en temps réel ; capacité standard : 4680 mAh (18,01 Wattheures) ; capacité étendue : 7000 mAh (26,95 Wattheures) ; batterie BLE : 4680 mAh ; batterie à recharge compatible Qi Wireless : 4680 mAh ; mode de remplacement rapide par l'utilisateur (SKU standard) ; mode de remplacement par l'utilisateur (SKU premium)
Connecteur d'extension	Carte MicroSD accessible à l'utilisateur, prise en charge jusqu'à 2 To
SIM	TC78 uniquement : 1 Nano SIM et 1 eSIM
Connexions réseau	TC73 : WLAN, WPAN (Bluetooth) ; TC78 WWAN 5G
Notifications	Tonalité, témoins à LED multicolores, retour haptique
Clavier	Clavier virtuel et clavier d'entreprise Zebra
Voix et son	Micros intégrés pour suppression de bruits et enregistrement stéréo, vibration d'alerte ; double haut-parleur, prise en charge de casque sans fil Bluetooth ; prise en charge de casque talkie-walkie (Zebra USB-C) ; haut-parleur voix stéréo haute qualité ; communications vocales via GSM ; voix HD ; VoLTE VEs, VoIP avec audio Super-Wideband (SWB)
Boutons	Touches programmables pour une flexibilité maximale : deux touches pour scanner, une touche pour le talkie-walkie, touches de volume +/-, et touche de déclencheur sur la poignée de scanner par E/S arrière
Ports d'interface	USB 2.0 (E/S arrière, hôte uniquement), USB 3.0 (type C au bas de l'équipement), Super Speed (hôte et client)

Caractéristiques des performances

Processeur	Qualcomm 6490 huit cœurs, 2,7 GHz
Système d'exploitation	Android ; pour connaître les versions Android prises en charge, visitez : www.zebra.com/android-versions
Mémoire	4 Go de RAM/64 Go UFS Flash ; 8 Go RAM/128 Go UFS Flash
Sécurité	La cryptographie FIPS 140-2 peut être activée sur certaines configurations par le biais d'une demande de référence personnalisée. Prend en charge les fonctions de lancement sécurisé et de lancement vérifié (Secure Boot et Verified Boot)

Solution pour réseau local sans fil

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax ; 2x2 MU-MIMO ; Wi-Fi 6E (802.11ax) ; certification Wi-Fi™ ; certification Wi-Fi™ 6E ; double bande simultanée ; IPv4, IPv6
Débits de données	5 GHz : 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — jusqu'à 2402 Mbit/s ; 2,4 GHz : 802.11b/g/n/ax — 20 MHz jusqu'à 286,8 Mbit/s 6 GHz : 802.11ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — jusqu'à 2402 Mbit/s
Canaux de fonctionnement	Canaux 1 à 13 (2401 à 2483 MHz) : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ; canaux 36 à 165 (5150 à 5850 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 ; canaux 1 à 233 (5925 à 7125 MHz) ; bande passante des canaux : 20/40/80/160 MHz ; les fréquences et canaux réels ainsi que 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 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, EAP-PWD ; modèles TC78 WWAN uniquement – EAP-SIM, EAP-AKA ; WPA3 Enterprise 192 bits (GCMP256), EAP-TLS ; Enhanced Open (OWE)
Certifications	Certifications Wi-Fi Alliance : Wi-Fi CERTIFIED n ; Wi-Fi CERTIFIED ac ; Wi-Fi CERTIFIED 6 ; 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 ; QoS Management ; OCE
Itinérance rapide	Mise en cache PMKID ; Cisco CCKM ; 802.11r ; OKC

Réseau personnel sans fil

Bluetooth	Bluetooth v5.2 classe 2 et Bluetooth Low Energy (BLE) secondaire pour balisage de la batterie BLE
-----------	---

Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le TC73/TC78 est garanti contre tout défaut de pièce 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 : www.zebra.com/warranty
--

Conformité environnementale

Directive RoHS 2011/65/EU ; amendement RoHS (EU) 2015/863 ; (norme EN IEC 63000:2018) ; pour la liste complète de conformité des produits et matériaux, rendez-vous sur www.zebra.com/environment
--

Principaux marchés et applications

Transports et logistique

- Livraison de colis
- Livraison directe en magasin
- Gestion des tournées
- Compagnies aériennes (sous aile)

Opérations de terrain

- Mobilité terrain
- Services terrain

Commerce et distribution

- Centres de distribution de détail

Environnement utilisateur

Température en service	De -4° F à 122° F/de -20° 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 3 m (10 pi) sur du béton à température ambiante, conformément à la norme MIL-STD 810H Chutes multiples d'une hauteur de 2,4 m (8 pi) sur du béton dans la plage de température de fonctionnement, -20 °C à 50 °C, conformément à la norme MIL-STD 810H
Spécifications de résistance aux chocs	2000 chocs d'une hauteur de 1 m/3,3 pi ; en conformité ou en excès des normes CEI relatives aux chocs
Indice de protection	IP68 et IP65, conformément aux normes CEI 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
Décharge électrostatique (DES)	Résistance aux décharges de ± 15 kVCC dans l'air ; résistance aux décharges directes de ± 8 kVCC ; résistance aux décharges indirectes de ± 8 kVCC

Technologie de capteur interactif (IST) automatisée

Capteur de lumière	Règle la luminosité du rétroéclairage de l'écran
Magnétomètre	Détecte la direction et l'orientation
Capteur de mouvement	Accéléromètre 3 axes avec gyroscope MEMS
Détecteur de pression	Détecte l'altitude pour localisation
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.
Gyro	Détecte l'orientation linéaire

Certifications générales

TAA, ARCore Google

Capture de données

Scanner	Moteur de lecture SE55 1D/2D de portée étendue avec technologie IntelliFocus™ ; moteur de lecture SE4770 1D/2D
Caméra	Avant : 8 MP. Arrière : 16 MP. Autofocus ; flash à LED pour lumière blanche équilibrée ; mode torche + HDR (standard) ; stabilisation optique de l'image (OIS) (SKU Premium uniquement) ; capteur temps de vol (ToF, Time of Flight) (SKY Premium uniquement)
NFC	NFC ISO 14443 type A et B ; cartes Mifare, FeliCa et ISO 15693, NFC Forum tags 2,3,4,5 ; émulation de carte par l'hôte, prise en charge du paiement sans contact VAS (services à valeur ajoutée) et prise en charge du portefeuille numérique, certification Apple ECP1.0 et ECP2.0, Apple VAS et Google Smart Tap, VAS Library/SDK

Services recommandés

Services d'assistance Zebra OneCare™ Essential et Select ; Zebra Visibility – VisibilityIQ™ Foresight. Pour en savoir plus sur les services d'assistance Zebra, rendez-vous sur www.zebra.com/services

Notes de bas de page

1. CBRS est disponible uniquement aux États-Unis.
2. Par rapport au processeur Qualcomm SD660.
3. Par rapport aux générations précédentes de la gamme TC7X.
4. Disponible uniquement sur le TC78.
5. Selon le type et la taille de la symbologie.

Mobility DNA

Pour de plus amples informations sur Mobility DNA, veuillez consulter www.zebra.com/mobilitydna
Les fonctions de Mobility DNA peuvent varier selon les modèles, et un contrat d'assistance peut être nécessaire. Pour découvrir les solutions prises en charge, rendez-vous sur : <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

Communications données et voix sur
réseau étendu sans fil (TC78 uniquement)

Bande de radiofréquences	Amérique du Nord : 5G FR1 : n2, 5, 7, 12, 13, 14, 25, 26, 29, 38, 41, 48, 66, 71, 77, 78 ; 4G : B2, 4, 5, 7, 12, 13, 14, 17, 25, 26, 29, 38, 41, 48, 66, 71 ; 3G : B2, 4, 5 ; 2G : 850, 1900 ; reste du monde : 5G FR1 : n1, 2, 3, 5, 7, 8, 20, 28, 38, 40, 41, 66, 71, 77, 78 ; 4G : B1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 17, 20, 28, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 66, 71 ; 3G : 1, 2, 3, 4, 5, 8 ; 2G : 850, 900, 1800, 1900 ; Chine/Japon : 5G FR1 : n1, 3, 5, 8, 38, 40, 41, 77, 78, 79 ; 4G : B1, 3, 5, 7, 8, 19, 34, 38, 39, 40, 41, 42 ; 3G : B1, 5, 8, 19 ; 2G : 850/900/1800 Prise en charge des réseaux privés (LTE/5G) Remarque : La prise en charge effective de la bande peut varier selon le pays ou l'opérateur. Contactez le service d'assistance technique de Zebra pour plus de détails.
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band GNSS ; concomitance L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/ESa/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou) ; a-GPS ; prise en charge XTRA
Multimédia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM et WMM-PS, y compris TSPEC)