

## 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. Plus de souplesse dans le choix des batteries. Prise en charge complète des réseaux sans fil pour des performances et une fiabilité inégalées – Wi-Fi 6E, 5G et CBRS<sup>1</sup>. 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.<sup>2</sup> 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 grand<sup>3</sup>, 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 fil<sup>4</sup> 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](http://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 CBRS<sup>4</sup> 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 m<sup>5</sup> – 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-barre 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 techniques

## Caractéristiques physiques

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Dimensions</b>             | 6,96 po L 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   |
| <b>Poids</b>                  | 12,3 oz/349 g (avec batterie standard)   |
| <b>Afficheur</b>              | UWHD (1080 X 2160) 6 pouces, rétroéclairage par LED, traitement optique de l'écran tactile   |
| <b>Fenêtre d'imageur</b>      | Verre Corning® Gorilla®  |
| <b>Écran tactile</b>          | Capacitif multimode avec stylet, main nue ou main gantée (stylet conducteur vendu séparément), verre Corning® Gorilla®, rejet des gouttes d'eau, revêtement antiréflexion  |
| <b>Alimentation</b>           | Batterie rechargeable Li-Ion PowerPrecision+ pour des indicateurs clés en temps réel 17,71 Wh ; capacité standard : 4400 mAh ; capacité étendue : 6600 mAh ; batterie BLE : 4400 mAh ; batterie à recharge compatible Qi Wireless : 4400 mAh ; mode de remplacement rapide par l'utilisateur (SKU standard) ; mode de remplacement par l'utilisateur (SKU premium) |
| <b>Connecteur d'extension</b> | Carte MicroSD accessible à l'utilisateur, prise en charge jusqu'à 2 To   |
| <b>SIM</b>                    | TC78 uniquement : 1 Nano SIM et 1 eSIM   |
| <b>Connexions réseau</b>      | TC73 : WLAN, WPAN (Bluetooth) ; TC78 WWAN 5G   |
| <b>Notifications</b>          | Tonalité, témoins à LED multicolores, retour haptique  |
| <b>Clavier</b>                | Clavier virtuel et clavier d'entreprise Zebra  |
| <b>Voix et son</b>            | Trois microphones avec filtrage des bruits, vibration d'alerte, double haut-parleur, prise en charge de casque sans fil Bluetooth, haut-parleur haute qualité pour conversation, prise en charge de casque talkie-walkie (Zebra USB-C), liaison vocale commutée cellulaire, voix HD, avec Super-wideband (SWB), Wideband (WB) et Fullband (FB)                     |
| <b>Touches</b>                | 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   |
| <b>Ports d'interface</b>      | 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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Processeur</b>             | Qualcomm 6490 huit cœurs, 2,7 GHz   |
| <b>Système d'exploitation</b> | Mise à jour possible vers Android 16  |
| <b>Mémoire</b>                | 4 Go de RAM/64 Go UFS Flash ; 8 Go RAM/128 Go UFS Flash   |
| <b>Sécurité</b>               | 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. Prend en charge les fonctions de lancement sécurisé et de lancement vérifié (Secure Boot et Verified Boot) |

## Environnement utilisateur

|  |  |
|--|--|
| <b>Température de fonctionnement</b>           | De -4° F à 122° F/de -20° C à 50° C  |
| <b>Température 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> | Chutes répétées d'une hauteur de 3 m (10 pi) sur du béton à température ambiante, conformément à la norme MIL-STD 810H<br>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 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Spécifications de résistance aux chocs</b> | 2000 chocs d'une hauteur de 1 m/3,3 pi ; en conformité ou en excès des normes CEI relatives aux chocs  |
| <b>Indice d'étanchéité</b>                    | IP68 et IP65, conformément aux normes CEI relatives à l'étanchéité   |
| <b>Vibration</b>                              | Courbe sinusoïdale crête à crête pour 4G (5 à 2000 Hz) ; 0,04 g 2/Hz, aléatoire (20 à 2000 Hz) ; 60 minutes par axe ; 3 axes                       |
| <b>Décharge électrostatique (DES)</b>         | 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

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

## Certifications générales

TAA, ARCore Google

## Capture de données

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Lecture scanner</b> | Moteur de lecture SE55 1D/2D de portée étendue avec technologie IntelliFocus™ ; moteur de lecture SE4770 1D/2D  |
| <b>Caméra</b>          | 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) |
| <b>NFC</b>             | ISO 14443 Type A et B ; cartes FeliCa et ISO 15693 ; émulation de carte par l'hôte ; prise en charge du paiement sans contact ; interrogation ECP1.0 et ECP2.0 ; certification Apple VAS ; certification NFC Forum  |

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Bande de radiofréquences</b> | 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 |
| <b>GPS</b>                      | GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS<br>Dual-Band GNSS ; concomitance L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou) ; a-GPS ; prise en charge XTRA  |
| <b>Multimédia</b>               | Wi-Fi Multimedia™ (WMM et WMM-PS, y compris TSPEC)  |
| <b>Réseau local sans fil</b>    |   |
| <b>Radio</b>                    | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/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  |

## Principaux marchés et applications

### Principal

- Transport et logistique/livraison de colis/poste
- Livraison directe en magasin/gestion des tournées
- Compagnies d'aviation (intrados)
- Mobilité de terrain/service sur le terrain
- Gestion d'entrepôts
- Industrie
- Services publics et gouvernementaux

### Secondaire

- Commerce et distribution/centre de distribution

## FICHE PRODUIT

### TERMINAUX MOBILES TC73/TC78

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Débits de données</b>       | 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  |
| <b>Canaux opérationnels</b>    | 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 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 Entreprise (TKIP et AES) ; WPA3 Entreprise (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 Entreprise 192 bits (GCMP256), EAP-TLS ; Enhanced Open (OWE)  |
| <b>Certifications</b>          | Certifications Wi-Fi Alliance : Wi-Fi CERTIFIED n ; Wi-Fi CERTIFIED ac ; Wi-Fi CERTIFIED 6 ; Wi-Fi Enhanced Open ; WPA2-Personal ; WPA2-Entreprise ; WPA3-Personal ; WPA3-Entreprise (y compris le mode 192 bits) ; Protected Management Frames ; Wi-Fi Agile Multiband ; WMM ; WMM-Power Save ; WMM-Admission Control ; Voice-Entreprise ; Wi-Fi Direct ; QoS Management ; OCE  |
| <b>Itinérance rapide</b>       | Mise en cache PMKID ; Cisco CCKM ; 802.11r ; OKC   |

### Réseau personnel sans fil

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Bluetooth</b> | 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](http://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](http://www.zebra.com/environment)

### Services recommandés

Services d'assistance Zebra OneCare™ Essential et SelectServices de visibilité Zebra – VisibilityIQ™ Foresight. Pour en savoir plus sur les services d'assistance Zebra, rendez-vous sur

[www.zebra.com/services](http://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](http://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>



**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