



# Ordinateur portable TC501

## Informatique mobile robuste repensée pour le front de l'IA

L'utilisation de l'IA par vos équipes de première ligne propulse la productivité, l'efficacité, la satisfaction client et la rentabilité à des niveaux exceptionnels. Mais pour exécuter des applications d'IA, il faut un appareil adapté. Il faut la puissance nécessaire pour des applications ultra-réactives. Il faut la capacité de capturer une multitude de données afin de rationaliser et d'automatiser les flux de travail, et d'offrir aux utilisateurs un niveau d'intelligence d'affaires inédit, sans oublier la robustesse à toute épreuve. Le TC501 répond à tous ces besoins. Au cœur du TC501 se trouve un processeur révolutionnaire, conçu spécifiquement pour offrir des performances d'IA élevées directement sur l'appareil. La plateforme la plus puissante de Zebra offre la plus grande capacité de mémoire, la technologie d'affichage la plus avancée, les réseaux sans fil les plus rapides et le plus grand nombre d'options de capture de données de toute la gamme TC5, le tout dans l'appareil TC55 le plus robuste que nous ayons jamais conçu. Développez des applications d'IA en quelques jours au lieu de plusieurs mois grâce à la suite logicielle Frontline AI de Zebra. Donnez à vos employés les moyens de travailler plus intelligemment au quotidien grâce au TC501, l'ordinateur mobile conçu pour la génération pilotée par l'IA.



### Conçu pour alimenter les applications d'IA d'aujourd'hui et de demain

Une puissance de traitement exceptionnelle pour des performances applicatives exceptionnelles. Bénéficiez de la puissance de traitement d'une station de travail avec le nouveau processeur Qualcomm Dragonwing™ Q-6690, offrant des performances jusqu'à 300 % supérieures à celles des anciens processeurs de la série TC5.<sup>1</sup> Prenez facilement en charge les applications d'IA d'aujourd'hui et de demain grâce à son moteur d'IA intégré et dédié. De plus, un gain considérable en efficacité de traitement réduit la consommation d'énergie et préserve l'autonomie de la batterie.

#### mémoire maximale

Sa mémoire de pointe prend en charge les applications les plus gourmandes en données d'IA, avec jusqu'à 12 Go de RAM et 256 Go de mémoire Flash (jusqu'à 3 fois plus de RAM et 8 fois plus de mémoire Flash que les anciens TC5) et un emplacement pour carte microSD de 2 To.

#### Un écran avancé conçu pour les employés d'entreprise

L'écran AMOLED haute résolution de 6 pouces offre une expérience visuelle exceptionnelle. Des couleurs éclatantes, un texte net et une luminosité inégalée de 1 500 nits garantissent une lisibilité optimale quelles que soient les conditions d'éclairage. La surface d'affichage accrue de 20 %<sup>2</sup> permet aux utilisateurs de consulter davantage d'informations en un coup d'œil, et l'écran reste parfaitement lisible, même sous des angles extrêmes. De plus, il est protégé par un verre Gorilla® Glass Victus<sup>3</sup>.

Le verre le plus résistant de Corning, le seul testé contre les chutes sur des surfaces similaires au béton, offre une protection maximale à ce composant particulièrement vulnérable. Le taux de rafraîchissement variable sans attente améliore la réactivité tactile. De plus, la consommation d'énergie est réduite jusqu'à 40 %.

#### Tous les réseaux sans fil les plus rapides

Profitez d'une vitesse, de performances et d'une fiabilité optimales pour toutes vos connexions sans fil : voix, données et périphériques. Bénéficiez d'un réseau cellulaire partout dans le monde grâce à la 5G 3e génération Release 17. La prise en charge de la 5G privée, du CBRS et de la connexion simultanée à deux réseaux offre une flexibilité totale. Le Wi-Fi 7 garantit des connexions ultra-rapides, une capacité réseau accrue et une rétrocompatibilité avec les trois dernières générations de Wi-Fi.

Et le Bluetooth 6 améliore la vitesse de transmission des données, la portée et la sécurité, tout en réduisant la consommation d'énergie.

#### Plus robuste et plus fiable que n'importe quel autre appareil de la série TC5

Le TC501 résiste aux chutes de 2,4 m (8 pi) et de 2,7 m (9 pi) avec son boîtier renforcé. Il supporte deux à quatre fois plus de chocs que les autres appareils de la série TC5. De nouveaux tests de résistance aux chocs thermiques garantissent un fonctionnement fiable pour les travailleurs exposés à des variations de température importantes, comme les facteurs et les techniciens de terrain.



Boostez la productivité de nouvelle génération sur le terrain avec le TC501, l'ordinateur mobile robuste conçu pour la génération alimentée par l'IA.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.zebra.com/tc501](http://www.zebra.com/tc501)

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT  
ORDINATEUR MOBILE TC501

Des batteries plus performantes et de nouvelles fonctionnalités

Les nouvelles applications et les fonctionnalités avancées nécessitent plus d'énergie : c'est pourquoi le TC501 est équipé des batteries standard et longue durée les plus performantes de la gamme TC5. Le remplacement à chaud permet un changement de batterie sans interruption de service. De plus, grâce aux nouvelles options de charge rapide, vous pouvez recharger les batteries de 0 à 70 % en seulement 45 minutes.

Performances audio exceptionnelles grâce à l'IA

L'audio de pointe, basé sur l'IA, élimine les échos acoustiques et atténue les bruits de fond pour une clarté vocale optimale, que vous parliez à un client, un collègue, un supérieur ou une application vocale. De plus, des amplificateurs intelligents augmentent et améliorent le volume sans endommager les haut-parleurs.

Protégez vos appareils grâce à de multiples niveaux de sécurité.

Protégez-vous des attaques physiques matérielles grâce à Secure Element et Android Strongbox. Bénéficiez de mises à jour système régulières pour rester à la pointe des nouvelles menaces de sécurité avec Lifeguard™ pour Android™ 5. Activez la reconnaissance faciale pour l'accès à vos appareils avec Identity Guardian™. De plus, la balise Bluetooth BLE intégrée, associée à Device Guardian™, permet de localiser les appareils perdus, sans nécessiter de piles BLE.

Alimentez vos applications d'IA avec un monde de données

Capturez des détails exceptionnels avec un appareil photo de 50 MP

Une nouvelle caméra arrière de 50 MP à très haute résolution offre jusqu'à quatre fois la résolution des anciens modèles TC5, capturant ainsi de meilleures informations et des données plus riches pour les applications d'IA.

Nouvelle option de caméra ultra grand angle pour de nouveaux cas d'utilisation

Une caméra arrière ultra grand-angle de 13 MP, disponible en option, ouvre la voie à de nouvelles applications de vision nécessitant un champ de vision plus large.

Application photo pilotée par l'IA pour des photos réussies à chaque fois.

L'application intuitive Enterprise AI Camera de Zebra garantit la capture d'images de qualité en invitant l'utilisateur à nettoyer l'objectif lorsqu'il est sale ou à refaire une photo floue. De plus, le floutage automatique des visages est possible et un horodatage peut être ajouté en filigrane aux images pour garantir le respect des délais de livraison.

Trois nouvelles options de scanner haut de gamme

Le scanner AC670 haut de gamme à longue portée capture les codes-barres et les photos couleur haute résolution jusqu'à 30 m (100 pi) de distance, ouvrant ainsi la voie à de nouvelles applications pour optimiser les flux de travail. Les scanners SR560 et SR500 sont conçus pour

Numérisation modérée à intense, avec une grande tolérance aux mouvements pour une capture aisée des codes-barres en déplacement. Le SR560 offre un lecteur de codes-barres 2D amélioré pour une capture rapide et précise, tandis que le SR500 capture les codes-barres dans toutes les conditions d'éclairage, même en plein soleil.

Efficacité intégrée grâce à la RFID intégrée

La technologie RFID UHF courte portée intégrée à chaque modèle permet aux utilisateurs de capturer plus de 200 étiquettes par seconde jusqu'à 2 m de distance, facilitant ainsi la localisation d'articles spécifiques, l'inventaire et bien plus encore, sans avoir besoin d'acheter et de gérer des supports RFID ou des lecteurs autonomes.

Soutenez le monde des transactions sans contact

La prise en charge de tous les principaux portefeuilles électroniques et des dernières cartes de portefeuille permet des transactions simples, avec ou sans contact, pour les paiements et les autres types de transactions.

Convertissez instantanément du texte imprimé en données numériques.

Les solutions de reconnaissance optique de caractères (OCR) embarquées comprennent des configurations sur mesure pour les plaques d'immatriculation, les VIN, les TIN, etc., tandis que des outils flexibles permettent la numérisation de mots isolés ou de lignes entières sur n'importe quel document afin de prendre en charge pratiquement tous les secteurs et cas d'utilisation.

Données de localisation précises et en temps réel toujours disponibles

Le GNSS tribande améliore la précision, la disponibilité et la fiabilité des données de navigation et de localisation en temps réel grâce à la connectivité à un plus grand nombre de satellites – idéal pour les travailleurs en zones reculées et les intervenants d'urgence.

Capturez des données 3D rapides et précises grâce au capteur de temps de vol.

Collectez des données 3D précises de profondeur, de distance, de présence/absence et de volume, quelles que soient les conditions d'éclairage. Optimisez l'espace et la capacité de vos camions et entrepôts grâce au dimensionnement mobile des colis et des palettes avec Zebra Dimensioning Mobile Parcel ; suivez vos actifs et bien plus encore.

Améliorez la productivité de vos équipes de première ligne grâce aux solutions exclusives Zebra.

Des outils puissants pour l'ADN zébré : la différence zébré

Configurez, sécurisez, gérez et optimisez facilement les appareils Zebra tout au long de leur cycle de vie grâce à de nombreux outils préinstallés gratuits.

Solutions Zebra prêtes à l'emploi

Activez facilement l'accès sécurisé aux appareils, les communications vocales via Wi-Fi et réseaux cellulaires et la gestion automatisée des tâches, et créez à la demande un poste de travail mobile complet, réduisant ainsi le besoin d'acheter et de gérer des postes de travail.

Caractéristiques

Caractéristiques physiques	
Dimensions	L x H x P : 6,42 x 3,07 x 0,61 pouces (163,15 x 77,9 x 15,5 mm)
Poids	273 g (9,63 oz) avec batterie de 5000 mAh 303 g (10,69 oz) avec une batterie de 7240 mAh
Afficher	Écran couleur Full HD+ de 6 pouces ; 2160 x 1080 ; AMOLED ; 1500 nits ; taux de rafraîchissement adaptatif, écran tactile collé optiquement, Gorilla Glass Victus
Imager Windows	Verre Corning® Gorilla®
Écran tactile	Écran tactile capacitif multimode utilisable du bout des doigts nus ou gantés, ou avec un stylet passif (vendu séparément) ; protection contre les gouttes d'eau ; revêtement anti-traces de doigts
Pouvoir	Batterie Li-ion rechargeable, PowerPrecision+ pour un suivi en temps réel de la batterie ; capacité standard : 5 000 mAh (19,45 Wh) ; capacité étendue : 7 240 mAh (28,16 Wh) ; compatible avec la charge sans fil Qi ; batterie de 5 000 mAh (19,45 Wh) ; charge rapide ; compatible avec le remplacement à chaud.
Emplacement d'extension	La carte microSD accessible à l'utilisateur prend en charge jusqu'à 2 To
SIM	Une carte SIM physique et deux eSIM
Réseau Relations	Wi-Fi 7, WPAN (Bluetooth 6.0), USB 2.0 (E/S arrière – hôte uniquement), USB 3.1 SuperSpeed (Type C inférieur – SuperSpeed – hôte et client) ; WWAN 5G
Notifications	Signal sonore ; LED multicolores ; vibration
Clavier	Clavier à l'écran
Voix et audio	Haut-parleurs stéréo ; deux microphones ; prise en charge des casques audio via port USB-C ou casque sans fil Bluetooth, compatible BLE Audio 5.3 ; VoNR ; VoLTE ; voix sur réseau cellulaire ; voix HD ; prise en charge de la VoIP, y compris les bandes passantes complètes (FB) et courtes (SWB) et du bouton PTT.
Boutons	Boutons programmables : deux boutons de balayage dédiés, un bouton PTT dédié, des boutons de réglage du volume.
Ports d'interface	USB Type C (USB 3.1) ; ports d'E/S inférieurs et arrière (USB 2.0)
Caractéristiques de performance	
Processeur	Processeur octocœur Qualcomm® Dragonwing™ Q-6690 ; jusqu'à 2,9 GHz (selon le modèle)
Système d'exploitation Android	pour les versions Android prises en charge, Consultez le site : <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a>
Mémoire	8 Go de RAM LPDDR/128 Go de mémoire flash UFS 3.1 ; 12 Go de RAM LPDDR5/256 Go de mémoire flash UFS 3.1
Sécurité	Coffre-fort Android avec élément de sécurité IC ; Validé FIPS 140-2 (ISO 19790) et certifié Critères communs (ISO 15408) ; Prend en charge le démarrage sécurisé et Démarrage vérifié

Environnement utilisateur	
Température de fonctionnement	-4°F à +122°F (-20°C à +50°C)
Température de stockage	-40°F à +158°F (-40°C à +70°C)
Humidité	5 % à 95 % sans condensation
Scellage	IP68 et IP65 selon la norme CEI 60529
Chute Spécification	2000 chutes de 0,5 m (1,6 pi) 2000 chutes de 1 m (3,3 pi) avec bottes robustes
Baisse Caractéristiques	Dépasse les exigences de la norme MIL-STD-810H : 1,83 m (6 pi) jusqu'au béton à des températures de -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F) 2,44 m (8 pi) jusqu'au béton à température ambiante Avec une botte robuste : 2,13 m (7 pi) jusqu'au béton à des températures de -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F) ; 2,74 m (9 pi) jusqu'au béton à température ambiante
Électrostatique Décharge (ESD)	Décharge dans l'air de +/- 20 kV ; décharge directe de +/- 8 kV ; décharge indirecte de +/- 10 kV
Technologie de capteurs interactifs (IST)	
Capteur de luminosité : ajuste automatiquement la luminosité de l'écran Capteur de mouvement : gyroscope 3 axes, accéléromètre 3 axes Magnétomètre : la boussole électronique détecte automatiquement la direction et l'orientation. Capteur de pression/baromètre : référence WWAN uniquement Capteur de proximité : désactive automatiquement l'écran et la saisie tactile lorsque l'appareil est placé près de l'oreille.	
Capture de données	
Balayage	Moteur de numérisation 1D/2D SR500 ; SR560 Moteur de numérisation 1D/2D ; AC670 Avancé Moteur de numérisation couleur 1D/2D
Caméra arrière	Autofocus 50 Mpx avec pixels de 0,6 µm : autofocus à détection de phase (PDAF) ; flash LED à lumière blanche équilibrée ; compatible avec le mode lampe torche et le HDR Module photo optionnel de 50 MP avec pixels de 1 µm : autofocus à détection de phase quadruple (QPD AF)
Caméra frontale	8 MP ; mise au point fixe
Arrière ultra-large Caméra	Autofocus 13 MP ; autofocus à détection de phase (PDAF) ; portée de 5 cm à l'infini
Temps de vol (ITOF)	Disponible sur certains produits
NFC	NFC ISO 14443 Type A et B ; cartes Mifare, FeliCa et ISO 15693, Mifare Desfire EV1, EV2, EV3, étiquettes NFC Forum 2, 3, 4 et 5 ; conforme à la norme EMVCO Read Range 2 ; émulation de carte hôte, prise en charge du paiement sans contact, prise en charge des services à valeur ajoutée (SVA) et du portefeuille numérique, Apple ECP 1.0 et ECP 2.0, certification Apple VAS et Google Smart Tap, bibliothèque/SDK VAS
RFID intégrée	RFID UHF intégrée à courte portée ; jusqu'à 2 m ; lecture de plus de 200 étiquettes par seconde ; EPC Classe 1 Gen2 ; EPC Gen 2 V2 ; UE 865-868 MHz et États-Unis 902-928 MHz

Marchés et Applications

Associés de vente au détail

- Vérifications des prix et des stocks
- Exécution des commandes (BOPIS/BOPAC)
- Localisation d'articles
- Réduction des files d'attente/Mobile Point de vente
- Vente assistée
- Gestion des tâches
- Façade du magasin réapprovisionnement
- Gestion des prix
- Inventaires/comptages cycliques

Responsables de magasin

- Gestion des effectifs
- Gestion des planogrammes
- Promotion conformité
- Merchandising
- Gestion de l'arrière-boutique

Service sur le terrain techniciens

- Gestion des actifs
- Stock de pièces détachées
- Facturation/Mobile Point de vente
- Planification

Facteurs postaux/ Chauffeurs-livreaux

- Preuve de livraison/condition
- Gestion des actifs
- Facturation/Mobile Point de vente
- Services de localisation

PAN sans fil	
Bluetooth	Classe 1 et 2 configurable ; Bluetooth V6.0 avec émetteur 2x2 Prise en charge des balises BLE secondaires activées par le chipset
Réseau local sans fil	
Radio	IEEE 802.11 b/e/ax/ac/n/a/g/b/mc/az/d/h/v/r/rk/u/v/w Tribande (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz), MU-MIMO 2x2  Certifié Wi-Fi 7™ MLO (transmission et réception simultanées MLMR) en modes bi-bande : 2,4+5+6, 5+5+6, 5+6, 5+5, 2,4+5, 2,4+6  Double bande simultanée, bande haute simultanée ; IPv4, IPv6 ; compatible Wi-Fi
Débits de données	2,4 GHz : 802.11b/g/n/ax/be — 20 MHz — jusqu'à 344 Mbit/s 5 GHz : 802.11a/n/ac/ax/be — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — jusqu'à 2 882 Mbit/s  6 GHz : 802.11ax/be — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz, 320 MHz — jusqu'à 5 764 Mbit/s
Déambulation rapide	Transition rapide BSS 802.11r ; mise en cache PMK ; Cisco CCKM ; OKC
Opération Chaînes	Canal 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Canal 36-165 (5150-5850 MHz): 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165;  Canal 1-233 (5925-7125 MHz); Bande passante du canal : 20, 40, 80, 160, 320 MHz  Les canaux/fréquences et les bandes passantes de fonctionnement réels dépendent des règles réglementaires et de l'organisme de certification.
Sécurité et Cryptage	Mode WPA3 Entreprise 192 bits, GCMP-256—EAP-TLS ; WPA3 Entreprise, AES-CCMP-128, GCMP-256—EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD ; WPA3 Personnel (SAE, SAE-EXT), AES CCMP-128, GCMP-256 ; WPA/WPA2 Entreprise, TKIP et AES-CCMP-128 ; WPA/ WPA2 Personnel (PSK), TKIP et AES-CCMP-128 ; Ouverture améliorée (OWE), AES-CCMP-128, GCMP-256 ; WEP 40 bits et 104 bits ; WAN uniquement : EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Certifications	Certifications Wi-Fi Alliance : Wi-Fi CERTIFIÉ 7 ; Wi-Fi CERTIFIÉ 6 (Wi-Fi 6E) ; Wi-Fi CERTIFIED ac ; Certifié Wi-Fi n ; WPA2-Personnel ; WPA2-Entreprise ; WPA3-Personnel ; WPA3-Entreprise (incluant le mode 192 bits) ; Trames de gestion protégées ; Wi-Fi Enhanced Open ; WMM (Wi-Fi Multimedia) ; WMM-Economie d'énergie Contrôle d'admission WMM ; Voix Entreprise ; Wi-Fi Direct ; Wi-Fi Agile Multibande ; Gestion de la qualité de service Wi-Fi ; Connectivité optimisée Wi-Fi ; Passpoint

WAN sans fil, communications de données et vocales	
GPS (référence WWAN uniquement)	GPS, GLONASS, a-GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS, GNSS triple bande— L1/G1/E1/B1 simultanés ; (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, Beidou)+ I2(GPS+ QZSS L2C), a-GPS ; prend en charge XTRA
Multimédia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) et WMM-PS; TSPEC
Radiofréquence Groupe	Bandes : 5G FR1 : n1/2/3/5/7/8/12/13/14/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/53/66/70/71/75/76/77/78/79 4G : B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/29/30/32/34/38/39/40/41/42/43/48/53/66/68/70/71/106 ; 3G : B1/2/4/5/6/8/19 ; 2G (ROW) (SKU uniquement) : 850/900/1800/1900 ; Rel-17, Double SIM/Double veille, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), LTE/ Agrégation de porteuses NR (CA), LTE CA jusqu'à 3DLCA, 2ULCA, NR CA : jusqu'à 3DL, 2UL ; 4x4 DL MIMO7 : 5G FR1 : n1/2/3/7/25/30/38/40/41/48/66/70/77/78/79 ; 4G LTE : 1/2/3/4/7/25/30/38/40/41/42/43/48/66/70 ; Privé Cellulaire : B48/53/106/68
Conformité environnementale	
Directive RoHS 2011/65/UE ; Amendement 2015/863 ; REACH SVHC 1907/2006 ; Certification EPEAT Or ; Pour une liste complète de la conformité des produits et des matériaux, veuillez consulter le site : <a href="http://www.zebra.com/environnement">www.zebra.com/environnement</a>	
Garantie	
Sous réserve des conditions de la déclaration de garantie matérielle de Zebra, le TC501 est garanti contre les défauts de fabrication et de matériaux pendant une période de 1 (un) an à compter de la date d'expédition. Pour consulter l'intégralité des conditions de garantie, veuillez visiter : <a href="http://www.zebra.com/garantie">www.zebra.com/garantie</a>	
Services recommandés	
Services d'assistance Zebra OneCare™ Essential et Select ; Services de visibilité Zebra – VisibilityIQ™ Foresight ; Pour plus d'informations sur les services Zebra, veuillez consulter le <a href="http://site www.zebra.com/services">site www.zebra.com/services</a>	
notes de bas de page	
<ol style="list-style-type: none"><li>Basé sur les scores du benchmark multithread GeekBench 6 en utilisant des tests en situation réelle</li><li>Comparé aux modèles TC52, TC57, TC52x, TC57x et TC52ax</li><li>Corning Gorilla Glass Victus 2</li><li>La réduction de puissance varie en fonction de nombreux facteurs. Facteurs et caractéristiques : a) contrairement aux écrans LED où tous les pixels nécessitent un rétroéclairage, les pixels noirs d'un écran AMOLED ne consomment aucune énergie ; b) l'utilisation du mode sombre et d'un fond d'écran noir permet de réduire considérablement la consommation d'énergie de l'écran en maximisant le nombre de pixels noirs affichés ; c) taux de rafraîchissement variable</li><li>Nécessite un contrat d'assistance Zebra OneCare valide</li><li>Nécessite l'achat d'une licence</li><li>L'assistance réelle peut varier selon le pays et l'opérateur. Contactez Zebra. Assistance technique pour plus de détails</li></ol>	
ADN de zèbre	
Pour plus d'informations sur l'ADN du zèbre, consultez le <a href="http://site www.zebra.com/zebra-dna">site www.zebra.com/zebra-dna</a> . Les fonctionnalités de Zebra DNA varient selon le modèle ; un contrat d'assistance peut être requis. Pour connaître les solutions prises en charge, consultez : <a href="https://developpeur.zebra.com/zebra-dna">https://developpeur.zebra.com/zebra-dna</a>	

