QUAD GmbH
Advanced Systems
OEM + Auto ID

ZEBRA

TC501 mobiler Computer

Robuste mobile Computer – neu konzipiert mit KI für Mitarbeiter im direkten Kundenkontakt

Durch die Unterstützung Ihrer Mitarbeiter im direkten Kundenkontakt mit KI maximieren Sie Produktivität, Effizienz, Kundenzufriedenheit und Rentabilität. Zur Ausführung von KI-Anwendungen benötigen Sie jedoch das richtige Gerät. Es muss leistungsstark sein, um äußerst reaktionsschnelle Anwendungen zu ermöglichen. Es muss in der Lage sein, eine Vielzahl von Daten zur Optimierung und Automatisierung von Arbeitsabläufen zu erfassen und Mitarbeitern ein neues Maß an Business Intelligence zu bieten – und es muss robust genug sein, um alle Anforderungen des Arbeitsalltags zu bewältigen. Der TC501 bietet alles. Ein bahnbrechender neuer Prozessor ist das neue Herzstück des TC501, der speziell zur Ausführung leistungsstarker geräteinterner KI-Anwendungen entwickelt wurde. Die leistungsstärkste Plattform von Zebra bietet den größten Arbeitsspeicher, die fortschrittlichste Display-Technologie, die schnellsten Drahtlosnetzwerke und die meisten Datenerfassungsoptionen aller TC5-Geräte – und das alles im bisher robustesten TC5-Gerät von Zebra. Mit der Frontline AI Suite von Zebra können Sie KI-Apps innerhalb von Tagen statt Monaten entwickeln. Ermöglichen Sie es Ihren Mitarbeitern, jeden Tag intelligenter zu arbeiten – mit dem TC501, dem mobilen Computer für das KI-Zeitalter.



Für die KI-Anwendungen von heute und morgen entwickelt

Höchste Rechenleistung für höchste Anwendungsperformance

Mit dem neuen Dragonwing™ Q-6690 von Qualcomm erhalten Sie die Rechenleistung einer Workstation – mit einer Leistungssteigerung von bis zu 300 % gegenüber älteren Geräten der TC5-Serie.[1] Mit der integrierten, dedizierten KI-Engine lassen sich die KI-Anwendungen von heute und morgen problemlos unterstützen. Große Fortschritte bei der Verarbeitungseffizienz reduzieren den Strombedarf und schonen die Akkuleistung.

Äußerst großer Arbeitsspeicher

Der überragende Arbeitsspeicher unterstützt die datenintensivsten KI-Anwendungen mit bis zu 12 GB RAM und 256 GB Flash – bis zu dreimal so viel RAM und achtmal so viel Flash wie bei älteren TC5-Geräten – und einem 2-TB-MicroSD-Kartensteckplatz.

Fortschrittliches Display für Mitarbeiter in Unternehmen

Das 6-Zoll-AMOLED-Display mit hoher Auflösung und kräftigen Farben bietet erstklassige Qualität. Brillante Farben, gestochen scharfer Text und eine unübertroffene Helligkeit von 1.500 cd/m² sorgen für überragende Lesbarkeit bei allen Lichtverhältnissen. Dank einer um bis zu 20 % größeren Displayfläche[2] können Mitarbeiter mehr Informationen auf einen Blick erfassen – und das Display ist selbst aus ungünstigen Winkeln gut lesbar. Gorilla®-Glas Victus[3] – das robusteste Glas von Corning und das einzige, das auf betonähnlichen Oberflächen auf Sturzfestigkeit getestet wurde – bietet maximalen Schutz für diese besonders empfindliche Komponente. Die schnelle, variable Bildwiederholrate ohne Wartezeiten verbessert die Reaktionszeit des Touchscreens. Darüber hinaus wurde der Energieverbrauch um 40 % reduziert.[4]

Die schnellsten Drahtlosnetzwerke

Profitieren Sie bei allen Drahtlosverbindungen – Sprache, Daten und Peripheriegeräte – von ultimativer Schnelligkeit, Leistung und Zuverlässigkeit. Mit 5G der 2. Generation (Release 17) können Sie überall auf der Welt Mobilfunk nutzen. Die Unterstützung für privates 5G, CBRS und die gleichzeitige Nutzung von zwei Mobilfunknetzen sorgt für umfassende Flexibilität. Wi-Fi 7 bietet äußerst schnelle Verbindungen, größere Netzwerkkapazität und Abwärtskompatibilität mit den letzten drei WLAN-Generationen. Bluetooth 6 sorgt für höhere Datenübertragungsraten, größere Reichweite und mehr Sicherheit bei gleichzeitig geringerem Energieverbrauch.

Robuster und zuverlässiger als jedes andere Gerät der TC5-Serie

Der TC501 übersteht Stürze aus 2,4 m (8 ft) Höhe und mit Schutzhülle sogar aus 2,7 m (9 ft) Höhe. Im Vergleich zu anderen Geräten der TC5-Serie übersteht er zwei- bis viermal so viele Überschläge. Neue Temperaturschock-Tests gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb für Mitarbeiter, die sich in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen aufhalten, wie z. B. Postboten und Außendiensttechniker.

Leistungsstärkere Akkus – und neue Akkufunktionen
Neue Apps und erweiterte Funktionen benötigen mehr Energie. Deshalb verfügt der TC501 über die leistungsstärksten Standard- und Hochleistungsakkus der TC5-Serie. Dank im laufenden Betrieb austauschbarer Akkus gibt es keine Ausfallzeiten beim Akkuwechsel. Mit den neuen Schnellladeoptionen können Akkus in 45 Minuten von 0 auf 70 % aufgeladen werden.

Erstklassige KI-gestützte Audioleistung
Erweiterte KI-basierte Audiofunktionen sorgen für hervorragende Sprachqualität durch die Beseitigung von akustischen Echos und die Unterdrückung von mehr Hintergrundgeräuschen – ganz gleich, ob Sie mit einem Kunden, Kollegen, Vorgesetzten oder einer sprachgesteuerten Anwendung sprechen. Zudem erhöhen und verbessern intelligente Verstärker die Lautstärke, ohne die Lautsprecher zu beschädigen.

Schutz Ihrer Geräte mit mehreren Sicherheitsebenen
Verhindern Sie physische Hardware-Angriffe mit Secure Element und Android Strongbox. Lifeguard™ for Android™ [5] stellt zeitnahe Betriebssystem-Updates bereit, damit Sie neuen Sicherheitsbedrohungen immer einen Schritt voraus sind. Aktivieren Sie die Gesichtserkennung für den Gerätezugriff mit Identity Guardian[6]. Der integrierte Bluetooth-BLE-Beacon kann zudem mit Device Guardian[6] zum Auffinden verlorener Geräte verwendet werden, ohne dass BLE-Akkus erforderlich sind.

Optimieren Sie Ihre KI-Apps mit Daten

Erfassung kleinster Details mit der 50-MP-Kamera
Die neue hochauflösende 50-MP-Kamera an der Rückseite bietet eine bis zu viermal höhere Auflösung als ältere TC5-Modelle und erfasst mehr Daten für KI-Apps.

Neue optionale Ultraweitwinkel-Kamera für neue Einsatzbereiche
Eine optionale 13-MP-Ultraweitwinkel-Kamera an der Rückseite ebnet den Weg für neue Bildverarbeitungsanwendungen, die ein breiteres Sichtfeld erfordern.

KI-gestützte Kamera-App liefert stets überragende Fotos
Die intuitive Enterprise AI Camera-App von Zebra sorgt für qualitativ hochwertige Bilder, indem sie den Benutzer auffordert, die Linse zu reinigen, wenn sie verschmutzt ist, oder ein unscharfes Bild erneut aufzunehmen. Darüber hinaus können Gesichter bei Bedarf automatisch unscharf gemacht und Bilder mit einem Wasserzeichen-Zeitstempel versehen werden, um die Pünktlichkeit von Lieferungen zu überprüfen.

Drei neue erstklassige Scanner-Optionen
Der hochwertige, fortschrittliche Scanner AC670 mit großer Reichweite erfasst Barcodes und hochauflösende Farbfotos aus einer Entfernung von bis zu 30 m (100 ft) und bietet damit viele neue Möglichkeiten zur Optimierung von Arbeitsabläufen. Die Scanner SR560 und SR500 sind für mittlere bis hohe Scanvolumen ausgelegt und verfügen über eine hohe Bewegungstoleranz zur einfachen, präzisen Erfassung von Barcodes.

Der SR560 bietet einen verbesserten 2D-Barcode-Finder zur schnellen und genauen Erfassung von Barcodes. Der SR500 erfasst Barcodes in allen Lichtverhältnissen, selbst bei direkter Sonneneinstrahlung.

Höhere Effizienz durch integrierte RFID-Technologie
Da UHF-RFID mit kurzer Reichweite in jedes Modell integriert ist, können Benutzer über 200 Tags pro Sekunde aus einer Entfernung von bis zu 2 m (6,5 ft) erfassen. Das erleichtert die Artikelsuche und Durchführung von Bestandsaufnahmen, ohne dass RFID-Halterungen oder eigenständige Lesegeräte gekauft und verwaltet werden müssen.

Umfassende Unterstützung von kontaktlosen Transaktionen
Die Unterstützung aller gängigen Wallets und der neuesten Wallet-Pässe ermöglicht beliebige kontaktlose Transaktionen, einschließlich Bezahlung.

Gedruckten Text sofort in digitale Daten verwandeln
Die geräteinternen OCR-Lösungen (Optical Character Recognition) umfassen spezielle Konfigurationen für Nummernschilder, Fahrzeug- (FIN) und Reifen-Identifikationsnummern (TIN) und mehr. Zudem können mit flexiblen Tools einzelne Wörter oder ganze Zeilen auf Dokumenten gescannt werden. So werden praktisch jede Branche und jeder Anwendungsfall unterstützt.

Stets verfügbare, genaue Echtzeit-Standortdaten
Triple-Band-GNSS verbessert die Genauigkeit, Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von Echtzeit-Navigations- und Standortdaten durch Verbindungen zu mehr Satelliten – ideal für Mitarbeiter in abgelegenen Gebieten und Rettungskräfte.

Schnelle Erfassung präziser 3D-Daten mit TOF-Tiefensensor
Erfassen Sie präzise 3D-Daten zu Tiefe, Entfernung, Vorhandensein/Fehlen und Volumen bei allen Lichtverhältnissen. Zebra Dimensioning Mobile Parcel ermöglicht die Erfassung von Paket- und Palettenabmessungen zur Optimierung von Platz und Kapazität in Lkw und Lagern. Außerdem können Assets verfolgt werden und vieles mehr.

Höhere Mitarbeiterproduktivität mit exklusiven Lösungen von Zebra

Leistungsstarke Zebra DNA-Tools – Zebra macht den Unterschied
Mit den vielen kostenlosen vorinstallierten Tools können Sie die Geräte von Zebra einfach einrichten und während ihres gesamten Lebenszyklus sichern, verwalten und optimieren.

Einsatzbereite Lösungen von Zebra
Ermöglichen Sie auf einfache Weise einen sicheren Gerätezugriff, Push-to-Talk-Kommunikation über WLAN- und Mobilfunknetze sowie automatisierte Aufgabenverwaltung und erstellen Sie bei Bedarf eine vollwertige On-Demand-Arbeitsstation. Dadurch brauchen Sie keine Arbeitsstationen zu kaufen und zu verwalten.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	L x H x T: 6,42 x 3,07 x 0,61 Zoll (163,15 x 77,9 x 15,5 mm)
Gewicht	273 g (9,63 oz) mit 5.000-mAh-Akku 303 g (10,69 oz) mit 7.240-mAh-Akku
Display	6-Zoll-Full High Definition+-Farbdisplay, 2.160 x 1.080, AMOLED, 1.500 cd/m², adaptive Bildwiederholrate, optisch gebondet mit Touchscreen, Gorilla-Glas Victus
Imager-Fenster	Corning® Gorilla®-Glas
Touchscreen	Kapazitive Multimodus-Toucheingabe mit dem Finger mit und ohne Handschuhe oder mit einem passiven Stift (separat erhältlich), spritzwassergeschützt, fingerabdruckresistente Anti-Schmier-Beschichtung
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Wechselakku: PowerPrecision+ für Echtzeit-Akkumesswerte, Standardkapazität: 5.000 mAh (19,45 Wh), Hochleistungsakku: 7.240 mAh (28,16 Wh), Qi-kompatibler Akku zum kabellosen Laden: 5.000 mAh (19,45 Wh), Schnellladefunktion, im laufenden Betrieb austauschbar
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche MicroSD-Karte unterstützt bis zu 2 TB
SIM	Eine physische SIM und Dual-eSIM
Netzwerkverbindungen	WLAN Wi-Fi 7, WPAN (Bluetooth 6.0), USB 2.0 (I/O Rückseite – nur Host), USB 3.1 SuperSpeed (Typ C unten) – Super Speed (Host und Client), WWAN 5G
Benachrichtigungen	Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
Tastatur	Bildschirmtastatur
Sprache und Audio	Stereolautsprecher, zwei Mikrofone, Audio-Headset-Unterstützung über USB-C-Anschluss oder drahtlose Bluetooth-Headsets, kompatibel mit BLE Audio 5.3; VoNR, VoLTE, GSM-Mobilfunkgespräche, HD Voice, VoIP einschließlich Fullband (FB) und SWB Audio sowie PTT-Unterstützung
Tasten	Programmierbare Tasten: zwei spezielle Scan-Tasten, spezielle Push-to-Talk-Taste, Lauter/Leiser-Tasten
Anschlüsse	USB-C (USB 3.1), Anschluss unten und hinten (USB 2.0)

Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm® Dragonwing™ Q-6690 Octa-Core-Prozessor, bis zu 2,9 GHz (je nach Modell)
Betriebssystem	Android; unterstützte Android-Versionen finden Sie auf: www.zebra.com/android-versions
Arbeitsspeicher	8 GB LPDDR RAM/128 GB UFS 3.1 Flash; 12 GB LPDDR5 RAM/256 GB UFS 3.1 Flash
Sicherheit	Android Strongbox mit Secure Element IC; gemäß FIPS 140-2 validiert (ISO 19790) und gemäß Common Criteria zertifiziert (ISO 15408), unterstützt Secure Boot und Verified Boot

Datenerfassung

Scannen	SR500 1D/2D-Scanmodul, SR560 1D/2D-Scanmodul, AC670 1D/2D-Farb-Scanmodul mit größerer Reichweite
Kamera an Rückseite	50 MP mit Autofokus und 0,6 µm Pixel: PDAF (Phase Detection Autofocus); LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht; unterstützt Taschenlampen-Modus + HDR Optional 50 MP mit 1 µm Pixel: QPD AF (Quad Phase Detection Autofocus)
Frontkamera	8 MP, Fixfokus
Kamera an Rückseite mit extrem breitem Sichtfeld	13 MP mit Autofokus; PDAF (Phase Detection Autofocus); 5 cm bis unendlich
Tiefensensor (iTOF)	Bei bestimmten Modellen verfügbar
NFC	NFC ISO 14443 Typ A und B; Mifare, FeliCa- und ISO-15693-Karten, Mifare Desfire EV1, EV2 und EV3, NFC-Forum-Tags 2 bis 5; EMVCO Read Range 2-konform; Host-Kartenemulation, Unterstützung für kontaktloses Bezahlen, Unterstützung von VAS (Value Added Services) und Wallet, Apple ECP1.0 und ECP2.0, „Apple VAS“- und „Google Smart Tap“-zertifiziert, VAS-Bibliothek/SDK
Integrierte RFID-Funktion	Integriertes UHF-RFID mit kurzer Reichweite, bis zu 2 m (6,5 ft) Reichweite, liest 200 Tags pro Sekunde; EPC Class 1 Gen2, EPC Gen 2 V2, EU 865-868 MHz und US 902-928 MHz

WPAN

Bluetooth	Konfigurierbar für Klasse 1 und 2; Bluetooth 6.0 mit 2x2 Tx Unterstützung von sekundärem BLE-Beaconing auf Chipsatz

WLAN

Funk	IEEE 802.11 be/ax/ac/n/a/g/b/mc/az/d/h/i/r/k/u/v/w Triband (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz), 2x2 MU-MIMO Wi-Fi CERTIFIED 7™ MLO (Simultaneous Transmit and Receive MLMR) im Dualband-Modus: 2.4+5+6, 5+5+6, 5+6, 5+5, 2,4+5, 2,4+6 Dual Band Simultaneous, High Band Simultaneous; IPv4, IPv6; Wi-Fi Aware
Datenraten	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax/be – 20 MHz – bis zu 344 Mbit/s 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax/be – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2.882 Mbit/s 6 GHz: 802.11ax/be – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz, 320 MHz – bis zu 5.764 Mbit/s
Schnelles Roaming	802.11r Fast BSS Transition; PMK-Caching; Cisco CCKM; OKC
Betriebskanäle	Kanal 1–13 (2.401–2.483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Kanal 36–165 (5.150–5.850 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; Kanal 1–233 (5.925–7.125 MHz); Kanalbandbreite: 20, 40, 80, 160, 320 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.

Märkte und Anwendungen

Verkaufsmitarbeiter im Einzelhandel

- Preis-/Bestandsprüfung
- Auftragsabwicklung (Click & Collect/Abholservice)
- Artikelsuche
- Kürzere Warteschlangen/Mobile POS
- Verkaufsunterstützung
- Aufgabenverwaltung
- Bestandsauffüllung im Verkaufsraum
- Preisverwaltung
- Bestandsaufnahme/periodische Inventur

Filialleiter

- Personalmanagement
- Planogrammverwaltung
- Promotion-Compliance
- Merchandising
- Back-of-Store-Management

Außendiensttechniker

- Assetmanagement
- Ersatzteillager
- Fakturierung/mobiler POS
- Terminplanung

Postboten/Kurierfahrer

- Liefer-/Zustandsnachweise
- Assetmanagement
- Fakturierung/mobiler POS
- Lokalisierungsservices

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 %–95 % (nicht kondensierend)
Versiegelung	IP68 und IP65 gemäß IEC 60529
Überschlagspezifikation	2.000 Überschläge aus 0,5 m (1,6 ft) Höhe 2.000 Überschläge aus 1 m (3,3 ft) Höhe mit Schutzhülle
Fallfestigkeit	Übertrifft MIL-STD-810H: Aus 1,83 m (6 ft) auf Beton bei -20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F) Aus 2,44 m (8 ft) auf Beton bei Raumtemperatur Mit Schutzhülle: Aus 2,13 m (7 ft) auf Beton bei -20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F) Aus 2,74 m (9 ft) auf Beton bei Raumtemperatur
Elektrostatische Entladung (ESD)	±20 kV Luftentladung, ±8 kV direkte Entladung, ±10 kV indirekte Entladung

Interaktive Sensortechnologie (IST)

Lichtsensor: automatische Anpassung der Display-Helligkeit
Bewegungssensor: 3-achsiger Gyrosensor, 3-achsiger Beschleunigungsmesser
Magnetometer: eCompass erkennt automatisch Richtung und Ausrichtung
Drucksensor/Barometer: Nur WWAN-Modell
Näherungssensor: Deaktiviert automatisch Display und Toucheingabe, wenn Gerät ans Ohr gehalten wird

WLAN

Sicherheit und Verschlüsselung	WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP-256) – EAP-TLS; WPA3 Enterprise, AES-CCMP-128, GCMP-256 – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE, SAE-EXT), AES CCMP-128, GCMP-256; WPA/WPA2 Enterprise, TKIP und AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP and AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128, GCMP-256; WEP 40 Bit und 104 Bit; nur WAN: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Zertifizierungen	Wi-Fi Alliance-Zertifizierungen: Wi-Fi CERTIFIED 7; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED n; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (einschließlich 192-Bit-Modus); Protected Management Frames; Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity; Passpoint

WWAN, Daten- und Sprachkommunikation

GPS (nur WWAN-Modell)	GPS, GLONASS, a-GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS, Triple-Band GNSS – gleichzeitig L1/G1/E1/B1; (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, Beidou) + l2(GPS+ QZSS L2C), a-GPS; unterstützt XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; TSPEC
Funkfrequenzband	Frequenzbänder: 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 (nur ROW-Modell): 850/900/1800/1900; Rel-17, Dual SIM/Dual Standby, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), LTE/NR Netzbetreiber-Aggregation, LTE CA – bis zu 3DLCA, 2ULCA, NR CA: bis zu 3DL, 2UL; 4x4 DL MIMO[7]: 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; Private Mobilfunknetze: B48/53/106/68

Einhaltung von Umweltvorschriften

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; Nachtrag 2015/863; REACH SVHC 1907/2006; EPEAT Gold-zertifiziert. Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf: www.zebra.com/environment

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den TC501 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitung und Material. Die vollständige Garantie finden Sie auf: www.zebra.com/warranty

Empfohlene Services

Zebra OneCare™ Essential- und Select-Supportservices. Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ Foresight. Informationen zu den Zebra Services finden Sie auf www.zebra.com/services

Fußnoten

1. Laut GeekBench 6 Multi-Thread Benchmark-Ergebnissen aufgrund von praxisrelevanten Tests
2. Im Vergleich zu TC52, TC57, TC52x, TC57x und TC52ax
3. Corning Gorilla-Glas Victus 2
4. Die Reduzierung des Energieverbrauchs hängt von mehreren Faktoren ab: a) Bei LED-Displays benötigen alle Pixel eine Hintergrundbeleuchtung, während schwarze Pixel bei AMOLED-Displays keinen Strom verbrauchen. b) Die Nutzung des Dunkelmodus sowie eines schwarzen Hintergrundbildes kann den Stromverbrauch erheblich reduzieren, da dadurch der Anteil schwarzer Pixel auf dem Display maximiert wird. c) Variable Bildwiederholrate
5. Gültiger Zebra OneCare-Supportvertrag erforderlich
6. Erfordert Kauf einer Lizenz
7. Die tatsächliche Unterstützung kann je nach Land oder Netzbetreiber variieren. Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an den technischen Support von Zebra.

Zebra DNA

Weitere Informationen zu Zebra DNA erhalten Sie auf www.zebra.com/zebra-dna
Zebra DNA-Funktionen variieren je nach Modell. Möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie: https://developer.zebra.com/zebra-dna

QUAD GmbH
Advanced Systems
OEM + Auto ID

+49 (0) 2941 / 28010
info@quad.de
https://www.quad.de
WINDMUELLERSTR 30, LIPPSTADT, 59557, Germany

Das Zebra Wortzeichen und Logo sind Marken von Zebra Technologies Corp., die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Android ist eine Marke von Google LLC. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer. © 2026 Zebra Technologies Corp. oder verbundene Unternehmen. 16. 2. 2026 HTML