

# TC77<sup>ex</sup>-NI Touch Computer

für explosionsgefährdete Bereiche Zone 2/Div. 2



**Ihre Mitarbeiter benötigen einen mobilen Computer, um mit anderen zu kommunizieren und auf relevante Informationen zuzugreifen. Nur so können sie mit maximaler Effizienz arbeiten und Kunden besser bedienen.**

Der TC77<sup>ex</sup>-NI ist der ultimative Touch Computer für Ihre raue Umgebung und bietet die unaufhaltsame Leistung, die Sie benötigen. Dieses professionelle Gerät verbindet die intuitive und elegante Smartphone-Erfahrung mit den fortschrittlichsten Funktionen der heutigen Enterprise-Klasse. Ihre Mitarbeiter erhalten alles, was sie benötigen, um intelligenter und schneller arbeiten zu können und die Art von Dienstleistung zu erbringen, die Ihr Unternehmen einen Schritt über den Wettbewerber stellt. Sie erhalten ein extrem robustes Gerät, das für eine jahrelange Lebensdauer gebaut ist und alles enthält, was Sie benötigen, um Ihre Arbeitsabläufe zu optimieren und Ihre Investitionsrendite zu maximieren. Überall und jederzeit Zugriff auf praktisch alle Informationen in Ihren Backend-Systemen. Sofortige Push-to-Talk-Kommunikation, 4G-LTE-Unterstützung für robuste Drahtlosverbindungen und ein umfassendes Zubehörsortiment, das die einzigartigen Anforderungen praktisch aller mobilen Mitarbeiter erfüllt. Die TC7X-Serie – eine einfache Möglichkeit, Ihr Außendienstteam mit einem echten mobilen Büro auszustatten – jetzt auch im explosionsgefährdeten Bereich!

Der TC77<sup>ex</sup>-NI ist zugelassen für ATEX/IECEX/UKEX Zone 2/22 und NEC Clas I, II, III Div.2.

Weitere lokale Zulassungen sind auf Kunden wunsch möglich.

- Zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche Zone 2/Div. 2
- Extrem robustes Design
- Höchste Akkuleistung in seiner Klasse
- Integrierte Scan-Funktion
- Hochauflösende integrierte Kamera
- Android 13
- der Mobility DNA-Software

### Explosionsschutz

Kennzeichnung NEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ II 3G Ex ic op is IIC T5 Gc</li> <li>⊕ II 3D Ex ic op is IIIB T100 °C Dc IP 64</li> </ul>
Prüfbescheinigung	EPS 17 ATEX 1 028 X
Kennzeichnung IECEx	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ex ic op is IIC T5 Gc</li> <li>Ex ic op is IIIB T100 °C Dc IP 64</li> </ul>
Prüfbescheinigung	IECEx EPS 17.0012X
Kennzeichnung ETL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Class I Div. 2 Groups A, B, C and D</li> <li>Class II Div. 2 Groups F, G</li> <li>Class III; T4</li> </ul>
Prüfbescheinigung	5012876
Kennzeichnung UKEX	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ II 3G Ex ic op is IIC T5 Gc</li> <li>⊕ II 3D Ex ic op is IIIB T100 °C Dc IP 64</li> </ul>
Prüfbescheinigung	CML 21 UKEX2341X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter [www.bartec.com](http://www.bartec.com)

### Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Lagerungstemperatur (ohne Akku)	-40 °C bis +70 °C (-42 °F bis 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ~ 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart (IEC 60529)	IP 65 und IP 68
Fallfestigkeit	Mehrfache Stürze aus 2,4 m (94,5 inch) Höhe auf Beton bei Zimmertemperatur gemäß MIL-STD 810G, mehrfache Stürze aus 1,8 m (70,9 inch) Höhe auf Beton über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Überschlag-spezifikation	2.000 Überschläge aus einer Höhe von 1,0 m (39,4 inch); entspricht und übertrifft geltende IEC-Überschlagspezifikationen

### Technische Daten

Prozessor	Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core, 2,2 GHz
Arbeitsspeicher (RAM)	4 GB RAM
Massenspeicher	32 GB Flash pSLC
Speichererweiterung	für Benutzer zugängliche microSD, bis zu 32 GB SDHC und bis zu 256 GB SDXC
SIM	2 Nano SIM slots (Dual SIM, Dual Standby - nur EU)
Betriebssystem	<p><b>Android 13™</b> Ausgeliefert als GMS-Version (Google Mobility Services), Hardware unterstützt zukünftige Android™ Versionen (bis zu Android™ 16)</p> <p><b>Konfiguration</b> Über StageNow kann "Restricted Mode" von Zebra eingestellt werden, für Kontrolle über die Google Mobile Services (GMS) und andere Dienste.</p>
Größe (L x B x H)	161 x 84 x 28 mm (6.3 x 3.3 x 1.1 inch)
Gewicht (mit Akku)	376 g (0.83 lb)

Display	4.7", bonded
Auflösung	1280 x 720 Bildpunkte
Frontglas	Corning Gorilla Glass
Touchfunktion	Kapazitiver Dual-Modus-Touch
Bedienbarkeit	Mit Eingabestift, Finger oder Handschuh je nach eingestelltem Modus
Akku	<p>Lithium-Polymer-Akku 3,7 V/4620 mAh (1S/2P) Akku-Wechsel-Funktion</p> <p>Darf nur außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen gewechselt und geladen werden.</p>
Benachrichtigung	Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
Sprache und Audio	Unterstützung von drei Mikrofonen mit Rausch-unterdrückungm Vibrationsalarm, Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprecheinrichtung, Unterstützung von PTT-Headsets, Circuit-Switched-Mobilfunkgespräche, HD Voice
Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Ein-/Aus-Taste</li> <li>1 x Funktionstaste</li> <li>1 x Scantaste</li> <li>2 x Lautstärkentaste (+/-)</li> <li>4 x kapazitive Funktionstaste (Home, Menü, ESC, Suchfunktion)</li> </ul>
Externe I/O	<p>Nur für den Einsatz außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen</p> <p>USB 2.0 High Speed (Host and Client)</p> <p>1 x Cradle Connector (OTG Host, Datenaustausch und laden)</p> <p>1 x Anschluss (PoGo Pin) für 2-fach-Ladestation</p>
Sensoren	<p>Lichtsensor: Automatische Anpassung der Display-Helligkeit</p> <p>Bewegungssensor: eCompass, 3-Achsen-Gyrosensor, 3-Achsen-Beschleunigungsmesser</p> <p>Luftdrucksensor</p>
Barcodeerfassung	<p>– SE4770-SR: 1D/2D Standardbereich-Imager</p> <p>– Lesereichweite bei Code 39 Barcodes: 0,51 mm: 4,1 cm bis 91,7 cm (0,02 inch: 1,6 inch bis 36,1 inch) 0,08 mm: 7,6 cm bis 14,7 cm (0,003 inch: 3,0 inch bis 5,8 inch)</p> <p>Unterstützte Symbologien /Barcodes: siehe Tabelle.</p>
RFID Reader HF/NFC	ISO 14443 Typ A und B; F; FeliCa- und ISO 15693-Karten; P2P-Modus und Kartenemulation über Host; SAM-Unterstützung nur für Calypso-, Felica- und Mifare-Technologie; Dual SAM-Unterstützung auf TC77 SAM SKU
Kamera	<p>Rückseite: 13 MP mit Autofokus Frontseite: 5 MP fester Fokus</p> <p>Blende 1:2,4; LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht; unterstützt Taschenlampen- Modus; 4K-Videos mit Bildstabilisator</p> <p>Kamera mit Unterstützung von Barcode-Scans</p>

<b>Funkfrequenzband</b>	Unterstützung von VoLTE , Netzbetreiber-Aggregation bis zu 3DL CA AT&T FirstNet Ready-Zertifizierung Verizon PNTM-Zertifizierung LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/ AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/ 3/2,25/4,66/1/7) LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41,38) UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/ AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1) GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth 5.0, Klasse 2 Bluetooth Low Energy (BLE)
<b>GPS</b>	Autonom, Assisted-GPS (A-GPS), Navstar, GLONASS, Galileo, BeiDou
<b>Software</b>	Funktionell wurden durch den Explosionschutz keine Veränderungen am Gerät vorgenommen. Alle von ZEBRA für den TC77 verfügbaren Tools und Applikationen sind kompatibel zur TC77 <sup>ex</sup> -NI Version. z.B. der Nachrichtenaustausch über Workforce Connect PTT Express oder die Mobility DNA-Lösungen von ZEBRA
<b>Mobility DNA</b>	Mit Mobility DNA-Lösungen nutzen Sie Ihre mobilen Computer dank zusätzlicher Optionen sowie der vereinfachten Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf <a href="http://www.zebra.com/mobilitydna">www.zebra.com/mobilitydna</a>
<b>PTT (Push-to-Talk) App</b>	BARTEC bringt gemeinsam mit Zebra Technologies die PTT Pro App in den explosionsgefährdeten Bereich. PTT Pro verbindet Ihre Mitarbeiter mit PTT und sicheren Messaging-Diensten der Enterprise-Klasse , die Text, Bilder, Audio und Video unterstützen - unabhängig davon, ob Ihre Benutzer ein BARTEC Mobilgerät in explosionsgefährdeten Bereiche oder ihr eigenes Android- oder Windows-Gerät in Nicht-Ex-Bereich mit sich führen. Für weitere Informationen siehe <a href="http://bartec.com">bartec.com</a>
<b>Gewährleistung</b>	1 Jahr für TC77 <sup>ex</sup> -NI Touch Computer 6 Monate für Akku und Zubehör
<b>Serviceverträge</b>	COMFORT and ALL-IN
<b>Lieferumfang</b>	– TC77 <sup>ex</sup> -NI Touch Computer – Akku – Handgurt – Kurzanleitung
<b>Zusätzlich benötigt</b>	(nicht im Lieferumfang enthalten) – Ladezubehör (siehe alle verfügbaren Optionen im Datenblatt: TC77 <sup>ex</sup> -NI Zubehör)

### WLAN-WiFi

<b>Funk</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w; Wi-Fi™ zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Datenraten</b>	<b>5 GHz:</b> 802.11a/n/ac — bis zu 866,7 Mbps <b>2,4 GHz:</b> 802.11b/g/n — bis zu 300 Mbps
<b>Betriebskanäle</b>	<b>Kanäle 1-13</b> (2412-2472 MHz) <b>Kanäle 36-165</b> (5180-5825 MHz) <b>Kanalbandbreite:</b> 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	WPA3-Personal (SAE); WPA3-Enterprise; Enhanced Open - Basierend auf opportunistischer Funkverschlüsselung (opportunistic wireless encryption-OWE)*; WEP (40 oder 104 Bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC und LEAP.EAP-PWD * Beachten Sie, dass OWE ein separates Zertifizierungsprogramm der Wi-Fi Alliance ist und nicht WPA3
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS
<b>Merkmale</b>	Soft AP, 2x2 MU-MIMO, 256-QAM-Modulation bei 5-GHz-Frequenz Maximum Ratio Combining (MRC), Tx/Rx Low-Density Parity Check (LDPC), Sende-Beamforming (TxBF) und Beamformee-Funktion (BFee), umfassende Legacy-Kompatibilität mit IEEE 802.11 a/b/g/n
<b>Zertifizierung</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
<b>Schnelles Roaming</b>	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

### Zubehör

**Siehe Datenblatt: TC77<sup>ex</sup>-NI Zubehör**  
Es ist zwingend erforderlich Originalzubehör von BARTEC zu verwenden!

### Bestellangaben

<b>TC77<sup>ex</sup>-NI</b> – mit 4G/LTE für US+ CANADA	B7-A264-1K5333311300
<b>TC77<sup>ex</sup>-NI</b> – mit 4G/LTE für den Rest der Welt	B7-A264-1L5333311300

**Unterstützte Symbologien / Barcodes**

1D/Linear Symbol/Codes	Code 11 Code 39 Code 93 Code 128 Codabar Coupon Code Chinese 2 of 5	Discrete 2 of 5 EAN-8 EAN-13 Interleaved 2 of 5 MSI UPCA UPCE	UPC/EAN supplementals Trioptic 39 RSS-14 RSS Expanded RSS Limited Webcode
2D Stacked und 2D Matrix Symbol/Codes	Aztec Australian 4-state Canadian 4-state Composite AB Composite C PDF-417 Data Matrix	Dutch Kix Japanese 4-state Macro PDF-417 (Macro) Micro PDF-417 Micro PDF-417 microQR Maxi Code	QR Code TLC39 UK 4-state US Planet US Postnet USPS 4-state (US4CB)