

TC78^{ex}-NI Touch Computer

Für explosionsgefährdete Bereiche Zone 2/Div. 2



Jetzt gibt es den TC78^{ex}-NI Touch Computer, der für eine neue Generation mobiler Lösungen entwickelt wurde.

Videostreaming, Videoanrufe, intuitive Multimedia-Apps und Augmented-Reality-Apps, die neue, effektivere Arbeitsabläufe ermöglichen – das alles unterstützen der robustere, flachere und leichterere TC78^{ex}-NI.

Größere Verarbeitungsleistung für die gleichzeitige Ausführung von Apps. Ein fortschrittliches 6-Zoll-Display. Umfassende Unterstützung für Wireless-Netzwerke für unübertroffene Leistung und Zuverlässigkeit – Wi-Fi 6E, 5G und CBRS (für Nordamerika). Bluetooth 5.2 für überragende Leistung bei Zubehör. Kristallklare Sprachübertragung bei Audio- und Videoanrufen. Das Scanmodul SE55 mit größerer Reichweite bietet die ultimative Scanleistung.

Die leistungsstarken, kostenlosen Mobility DNA-Tools sind bereits vorinstalliert und einsatzbereit. Sie erleichtern die Einrichtung, Sicherung und Fehlerbehebung von Geräten, die Erfassung und Übertragung von Daten an Ihre Anwendungen und vieles mehr.

Der TC78^{ex}-NI ist zugelassen für ATEX /IECEx/UKEX Zone 2/22 und NEC Class I, II, III Div.2. Weitere lokale Zulassungen sind auf Kundenwunsch möglich.

- Zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche Zone 2/Div. 2
- Ultra-robust und dennoch leichter und dünner als frühere Generationen
- Schnellere, zukunftssichere drahtlose Verbindungen mit WiFi 6E und 5G
- 6-Zoll-Full-HD+ Display
- Scanner mit größerer Reichweite (bis zu 12 m)
- Mehr Möglichkeiten mit der Mobility DNA-Software

Explosionsschutz

| | |
|---------------------------|--|
| Kennzeichnung ATEX | <ul style="list-style-type: none"> ⊕ II 3G Ex ic op is IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex ic op is IIIC T135°C Dc IP64 |
| Prüfbescheinigung | EPS 23 ATEX 1 053 X |
| Kennzeichnung IECEx | Ex ic op is IIC T4 Gc Ex ic op is IIIC T135°C Dc IP64 |
| Prüfbescheinigung | IECEx EPS 23.0008X |
| Kennzeichnung UKEX | <ul style="list-style-type: none"> ⊕ II 3G Ex ic op is IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex ic op is IIIC T135°C Dc IP64 |
| Prüfbescheinigung | EPS 23 UKEX 1 053 X |
| Kennzeichnung NEC/CEC 500 | Class I Div. 2 Groups A, B, C and D Class II Div. 2 Groups F, G Class III; T4 |
| Prüfbescheinigung | E321557 |

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Benutzerumgebung

| | |
|---------------------------------|---|
| Betriebstemperatur | -20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F) |
| Lagerungstemperatur (ohne Akku) | -40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5% ~ 95% (nicht kondensierend) |
| Schutzart (IEC 60529) | IP 68 |
| Fallfestigkeit | Mehrfache Stürze aus 3,05 m (120 inch) Höhe auf Beton bei Zimmertemperatur gemäß MIL STD 810H, Mehrfache Stürze aus 2,4 m (94,5 inch) Höhe auf Beton über Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis 50 °C gemäß MIL-STD 810H |
| Überschlagspezifikation | 2.000 Überschläge aus einer Höhe von 1,0 m (39,4 inch); entspricht und übertrifft geltende IEC-Überschlagspezifikationen |

Technische Daten

| | |
|-----------------------|--|
| Prozessor | Qualcomm 6490 Octa-Core, 2,7 GHz |
| Arbeitsspeicher (RAM) | 4 GB RAM |
| Massenspeicher | 64 GB UFS-Flash |
| Speichererweiterung | für Benutzer zugängliche microSD, bis zu 2 TB |
| SIM | 1 Nano SIM und 1 eSIM |
| Betriebssystem | <p>Android 14™ Ausgeliefert als GMS-Version (Google Mobility Services), Hardware unterstützt zukünftige Android Versionen (bis zu Android™ 16)</p> <p>Konfiguration 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) | 176,8 x 85,8 x 28,4 mm (6,96 x 3,38 x 1,12 inch) |
| Gewicht (mit Akku) | 349 g (0,77 lb) |
| Display | 6", gebonded |
| Auflösung | 2160 x 1080 Bildpunkte |

| | |
|-------------------|--|
| Frontglas | Corning Gorilla Glas |
| Touchfunktion | Kapazitiver Multimodus-Touch |
| Bedienbarkeit | Mit Eingabestift, Finger oder Handschuh |
| Akku | <p>Lithium-Polymer-Akku 3,85 V/4680 mAh Warm-Swap-Akkumodus mit Schnellladefunktion.</p> <p>Darf nur außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen gewechselt und geladen werden!</p> <p>Andere Akkuoptionen auf Anfrage erhältlich.</p> |
| Benachrichtigung | Tonsignal, mehrfarbige LEDs, haptisches Feedback |
| Sprache und Audio | Drei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, Vibrationsalarm, zwei Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprecheinrichtung, GSM-Mobilfunkgespräche, HD Voice einschließlich Super-Wideband (SWB); Wideband (WB) und Fullband (FB) |
| Tasten | Programmierbare Tasten für maximale Flexibilität: zwei spezielle Scan-Tasten, spezielle Push-to-Talk-Taste, Lautstärketasten |
| Externe I/O | <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 (Rückseite) – nur Host - USB 3.0 (Typ C, unten, Super Speed) – Host und Client |
| Sensoren | <ul style="list-style-type: none"> - Lichtsensor - Anpassung der Display-Helligkeit - Magnetometer - Erkennt Richtung und Ausrichtung - Bewegungssensor - 3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro - Drucksensor - Erkennt Höheninformationen zwecks Lokalisierung - Näherungssensor - Erkennt, wenn der Anwender das Mobilgerät während eines Anrufs an das Ohr hält, und deaktiviert dann Anzeige und Touchfeld - Gyro - Erkennt lineare Ausrichtung |
| Barcodeerfassung | <p>SE55: 1D/2D-Scanmodul mit größerer Reichweite und IntelliFocus™-Technologie; Lesereichweite bis zu 12,2 m (40,0 inch) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes</p> <p>Unterstützte Symbolgien /Barcodes: siehe Tabelle.</p> |
| NFC | ISO 14443 Typ A und B; FeliCa-Karten und Karten nach ISO 15693, Kartenemulation über Host, Unterstützung für kontaktloses Bezahlen, Unterstützung für ECP1.0 und ECP2.0, VAS Zertifizierung von Apple, NFC Forum-zertifiziert |
| Kamera | <ul style="list-style-type: none"> - Rückseite: 16 MP mit Autofokus - Frontseite: 8 MP - LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht, unterstützt Taschenlampen-Modus plus HDR |

| | |
|-------------------------------|---|
| Funkfrequenzband | <p>Nordamerika:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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) – CBRS unterstützt private Netzwerke (LTE/5G) <p>Rest der Welt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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) |
| GPS | <ul style="list-style-type: none"> – GPS – GLONASS – Galileo – Beidou – QZSS Dual-Band GNSS - gleichzeitig L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou) – a-GPS – unterstützt XTRA |
| Bluetooth | Klasse 2, Bluetooth v5.2 |
| Software | Funktionell wurden durch den Explosionsschutz keine Veränderungen am Gerät vorgenommen. Alle von ZEBRA für den TC78 verfügbaren Tools und Applikationen sind kompatibel zur TC78 ^{ex} -NI Version. z.B. der Nachrichtenaustausch über Workforce Connect PTT Express oder die Mobility DNA-Lösungen von ZEBRA |
| Mobility DNA | 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 www.zebra.com/mobilitydna |
| PTT (Push-to-Talk) App | 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 bartec.com |
| Gewährleistung | 1 Jahr für TC78 ^{ex} -NI Touch Computer 6 Monate für Akku und Zubehör |
| Serviceverträge | COMFORT und ALL-IN |
| Lieferumfang | <ul style="list-style-type: none"> – TC78^{ex}-NI Touch Computer – Akku – Kurzanleitung |
| Zusätzlich benötigt | (nicht im Lieferumfang enthalten) <ul style="list-style-type: none"> – Ladezubehör (siehe alle verfügbaren Optionen im Datenblatt: TC78 ^{ex} -NI Zubehör) |

WLAN-WiFi

| | |
|---------------------------------------|---|
| Funk | <ul style="list-style-type: none"> – 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) – Wi-Fi™ zertifiziert – Wi-Fi™ 6E zertifiziert – Dual Band Simultaneous – IPv4, IPv6 |
| Datenraten | <p>5 GHz: 802.11a/n/ac/ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - bis zu 2402 Mbps</p> <p>2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax - 20 MHz bis zu 286.8 Mbps</p> <p>6 GHz: 802.11ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - bis zu 2402 Mbps</p> |
| Betriebskanäle | <p>Kanal 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13</p> <p>Kanal 36-165 (5150-5850 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</p> <p>Kanal 1-233 (5925-7125 MHz)</p> <p>Kanalbandbreite: 20/40/80/160 MHz</p> <p>Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.</p> |
| Sicherheit und Verschlüsselung | WEP (40 or 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES); WPA3 Enterprise (AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD |
| Zertifizierungen | <p>Wi-Fi Alliance-Zertifizierung: Wi-Fi CERTIFIED n, Wi-Fi CERTIFIED ac, Wi-Fi CERTIFIED 6, Wi-Fi Enhanced Open, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise (einschließlich 192-Bit-Modus), Protected Management Frames, Wi-Fi Agile Multiband, WMMk WMM-Power Save, WMMAdmission Control, Voice-Enterprise, Wi-Fi Direct, QoS Management, OCE</p> |
| Schnelles Roaming | PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC |

Zubehör

Siehe Datenblatt: TC78^{ex}-NI Zubehör
 Es ist zwingend erforderlich Originalzubehör von BARTEC zu verwenden!

Bestellangaben

| | |
|--|----------------------|
| TC78^{ex}-NI - Nordamerika – Unterstützt CBRS und WWAN-Frequenzbänder nur für Nordamerika (USA, Kanada und Puerto Rico) – Kennzeichnung NEC Class I, II, III Div 2 | B7-A2D2-2A11121110NA |
| TC78^{ex}-NI - Rest der Welt – Unterstützt WWAN-Frequenzbänder für den Rest der Welt (mit Ausnahme von USA, Kanada, Puerto Rico und China) – Kennzeichnung ATEX/IECEx/UKEX Zone 2/22 – Für Länder außerhalb der EU können zusätzliche gesetzliche Anforderungen gelten | B7-A2D3-2B11121110A6 |

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 and 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) |

Typische Lesereichweite SE55

Die Qualität des Barcodes und die Umgebungsbedingungen können die Leistung beeinträchtigen.

| Symbologies/Barcodes | Nah (cm/[in]) | Fern (cm/[in]) |
|---------------------------------|---------------|----------------|
| Code 39 - 3 mil | 6.9 [2.7] | 41.1 [16.2] |
| Code 39 - 5 mil | 6.4 [2.5] | 67.6 [26.6] |
| Code 39 - 20 mil | * | 277 [109] |
| Code 39 - 55 mil | * | 744 [293] |
| Code 39 - 100 mil | * | 1407 [554] |
| Code 128 - 15 mil / 4 inch wide | 18.2 [7.2]* | 182.9 [72] |
| PDF417 - 5 mil | 7.1 [2.8] | 49.9 [19.6] |
| PDF417 - 6.67 mil | 6.6 [2.6] | 65 [25.6] |
| DataMatrix - 10 mil | 5.6 [2.2]* | 68.8 [27.1] |
| 80 % UPCA | 5 [2.2]* | 141 [55.5] |
| 100 % UPCA | 6.4 [2]* | 180 [71] |

* Begrenzt durch die Breite des Barcodes im Sichtfeld