



Vorteile von TOSIBOX®



Einfach

Eine sichere IoT-Infrastruktur in wenigen Minuten aufbauen und verwalten



Sicher

Getestete und geprüfte Sicherheit



Modular

Unbegrenzte Erweiterbarkeit und Flexibilität



Zeitlos

Funktioniert mit Vorgänger- und künftigen Systemen



Einzigartig

Weltweit patentierte Punkt-zu-Punkt-Verbindung

TOSIBOX® Lock 500

Der Router der nächsten Generation mit Firewall und Plug & Go™ -Konnektivität



TOSIBOX® Lock 500 ist ein hochmodernes Fernverbindungsrouter, daß Kunden eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Verwaltung ihrer Fernverbindungen und zum Aufbau neuer IoT-Strukturen bietet. Das Lock 500 eignet sich ideal für die raue Industrieumgebung und eröffnet neue Möglichkeiten bei der Konfiguration von Sicherer Fernzugriff und Steuerung in der Sicherheitsbranche.

Das neue Lock 500 ist mit allen vorhandenen TOSIBOX®-Produkten kompatibel. Die Modularität des Products ermöglicht schnelle und einfache Netzwerkerweiterungen.

HAUPT-EIGENSCHAFTEN

Leistungsdaten

- Herausragender VPN Durchsatz, bestens geeignet für breitbandige Applikationen.
- Unterstützung von bis zu 50 gleichzeitig aktive VPN Verbindungen.

Internetanbindung

- Integriertes WLAN, entweder als Client für die Internetverbindung oder als Access Point für den Aufbau eines eigenen WLAN Netzes.
- Integriertes LTE-Modem (Option), mit 3 Modemvarianten für eine globale Netzunterstützung – externe Modems werden nicht mehr benötigt.
- Zwei SIM-Steckplätze für eine redundante Mobilfunkverbindung; gewährt mehr Sicherheit und Stabilität für die Fernverbindung.
- TosiOnline™ Funktionalität für die automatische Wiederherstellung einer unterbrochenen Internetverbindung.

Design

- 2/2 x digitale Ein-/Ausgänge zum Steuern und Melden von Statusinformationen bzw. zum Senden einer SMS im Fall eines I/O Events.
- Industriedesign: robustes Metallgehäuse, lüfterloser Betrieb, integrierte Halterung für DIN-Hutschienenmontage, Versorgungsanschluß über Schraubklemmen.

LOCK 500 TECHNISCHE DATEN

Bestellnummern:

TBL5, TBL5PS, TBL5iA, TBL5iAPS, TBL5iB, TBL5iBPS, TBL5iC, TBL5iCPS

Anschlüsse

- 1 x USB 2.0, Typ A
- 1 x RJ-45 WAN Anschluß, 10/100 Mb/s, Autonegotiation (MDI / MDI-X)
- 3 x RJ-45 LAN Anschluß, 10/100 Mb/s, Autonegotiation (MDI / MDI-X)
- LAN3 kann als Serviceport verwendet werden, 10/100 Mb/s, Autonegotiation (MDI / MDI-X)
- Spannungsfestigkeit Ethernet Port: 1500 Vrms für 1 Minute (Schutzleiteranschluß vorausgesetzt)

Verbindungen

- 12-48V DC (+/-20%), verpolungssicher
- Schutzerdung
- 2 x WiFi Antennenanschlüsse, RP-SMA Buchse (weiblich)
- (TBL5i*) 2 x LTE Antennenanschlüsse, SMA Buchse (weiblich)
- 2 x Digitaleingang, 2 x Digitalausgang, 24V DC out
- DIN Hutschienenmontage (rückseitig)
- Der maximale Leistungsaufnahme 10W

Merkmale der WAN-Verbindung

- Unabhängig vom Betriebssystem
- Funktioniert mit allen Internetverbindungen (betreiberunabhängig)
- Unterstützt HTTP Proxy Server mit und ohne Authentifizierung
- Firewall freundlich
- Arbeitet mit dynamischen, statischen und privaten IP Adressen
- Integrierte Firewall, NAT
- Unterstützt bis zu 50 gleichzeitig aktive VPN Verbindungen
- VPN-Durchsatz bis 70 Mbit/s

Mobilfunk Eigenschaften

- Unterstütztes externes USB-Modem: TOSIBOX® 4G modem (TB4GM2EU, TB4GM2AU)
- TosiOnline™ Automatic Network Recovery Funktion; stellt eine unterbrochene Internetverbindung automatisch wieder her

TBL5iA*

- Region: EMEA
- LTE Cat-6
- Bis zu 300 Mbps DL, 50 Mbps UL
- Frequenzbereiche (4G LTE): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B12, B13, B20, B25, B26, B29, B30, B41
- Dual SIM

TBL5iB*

- Region: APAC
- LTE Cat-6
- Bis zu 300 Mbps DL, 50 Mbps UL
- Frequenzbereiche (4G LTE): B1, B3, B5, B7, B8, B18, B19, B21, B28, B38, B39, B40, B41
- Dual SIM

TBL5iC*

- Region: US/CAN
- LTE Cat-6
- Bis zu 300 Mbps DL, 50 Mbps UL
- Frequenzbereiche (4G LTE): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B12, B13, B20, B25, B26, B29, B41
- Dual SIM

WLAN Eigenschaften

- IEEE 802.11 b/g/n, max. 150 Mbps
- WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed, WPA-EAP, WPA2-EAP
- TKIP/AES Verschlüsselung
- Frequenzbereich 2.412 – 2.462 GHz, Kanal 11
- Maximale Verstärkung 20 dBm

Zubehör

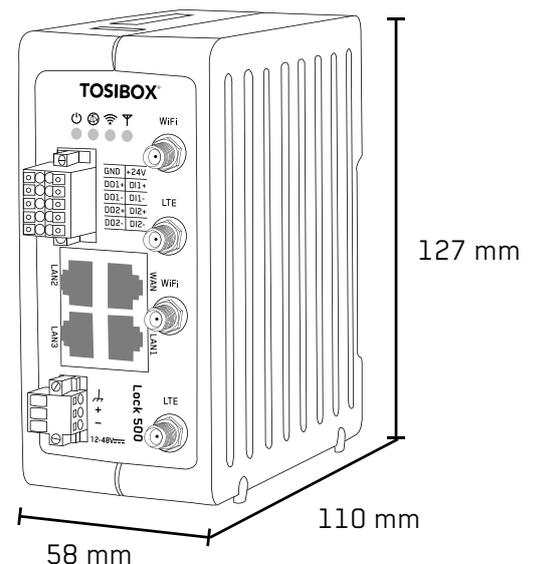
- RJ-45 Cat5e Ethernet Kabel
- 2 x WiFi Antennen, 2 dBi
- I/O Stecker
- Power Stecker
- TBL5*PS: AC Adapter: Input 100 – 240 V AC, Frequenz 47 – 63 Hz, Ausgang 12.0 V, 1.6 A, max 19.2 W. EU, UK, AU und US Steckdose
- TBL5*PS: DC Kabeleinspeisung
- TBL5iA*: EMEA Modem
- TBL5iB*: APAC Modem
- TBL5iC*: US/CAN Modem
- TBL5i*: 2 x LTE Antennen

Eigenschaften I/Os

- 2 x Digitaleingänge, galvanisch getrennt, Strombegrenzung bei $\leq 5\text{mA}$, Spannungsbereich 0 – 32V DC nominal.
- Low = 0-5V DC, HIGH = $\rightarrow 12\text{V DC}$.
- 2 x Digitalausgänge, 24V DC, max. 50 mA Gesamtstrom über alle Ausgänge, 24V DC Ausgangsspannung.
- 1 x 24 V DC Ausgang, 50 mA Strom gemeinsam für 24 V DC Ausgang, Ausgang 1 und Ausgang 2
- Über Software konfigurierbare Ausgangszustände

Mechanische Daten

- 110 mm x 58 mm x 127 mm (L x B x H)
- TBL5*: Gewicht 495 g
- TBL5i*: Gewicht 505 g
- Arbeitstemperaturbereich -20 °C ... +60 °C
- Lagertemperatur -40 °C ... +70 °C
- Schutzklasse IP20



Tosibox Oy

sales@tosibox.com

support@tosibox.com

Sales within Finland, tel. 044 70 90 100

Sales, international, tel. +358 44 70 90 200

www.tosibox.com



C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0

E-Mail: info@crautomation.de

www.crautomation.com

TOSIBOX®

Simplifying IoT