

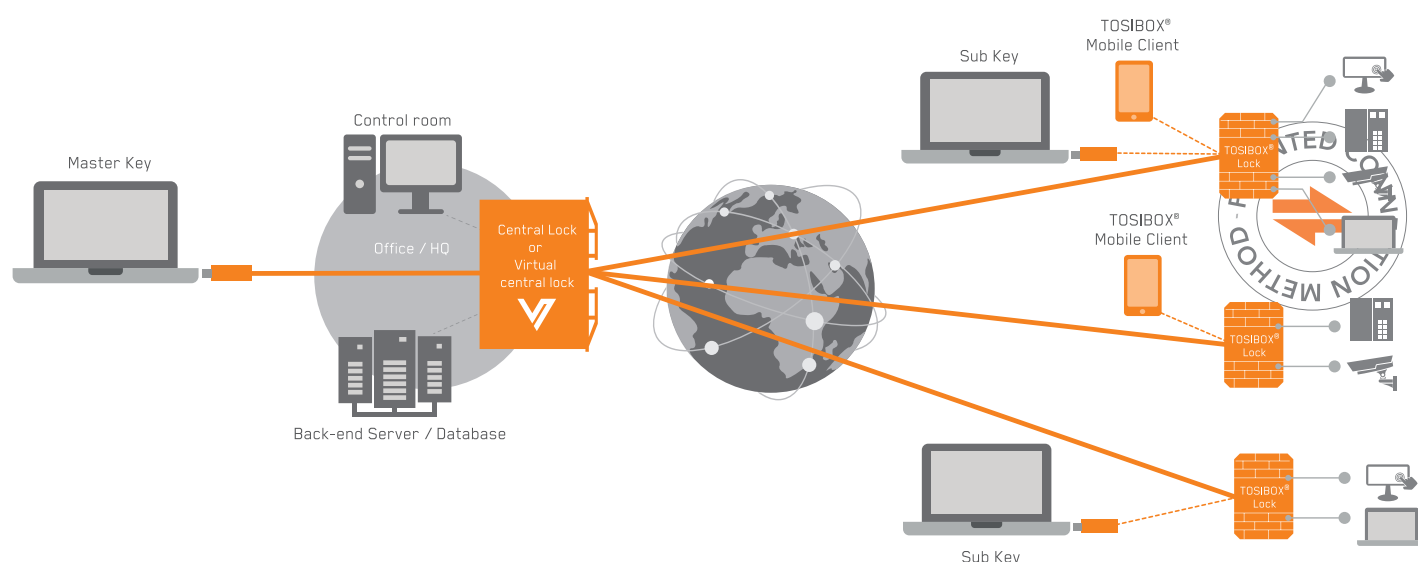


Plug & Go™

Remote Toegang Slim en Simpel



TOSIBOX



LOCKS

Lock 150 en 200

Lock 150



Simpel - bouw en manage een veilige IoT structuur binnen enkele minuten



Veilig - geteste en gecontroleerde veiligheid



Tijdloos - werkt met bestaande en toekomstige systemen



Modulair - ongelimiteerd uit te breiden en zeer flexibel



Uniek - wereldwijd gepatenteerde point-to-point verbinding

TOSIBOX® intelligente remote toegang voor netwerken

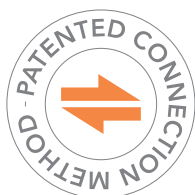
TOSIBOX® Lock 150 is een industriële router met firewall en veilige Plug & Go™-connectiviteit. Het dient als een eindpunt voor veilige verbindingen op afstand. IoT-apparaten die op de Lock zijn aangesloten, kunnen veilig worden gebruikt via internet en de meeste LAN- en WAN-netwerken via een gecodeerde (encryptie) VPN-verbinding. TOSIBOX® Lock 150 is compatibel met alle bestaande TOSIBOX®-producten. Het modulaire karakter van de producten maakt een eenvoudige en snelle uitbreiding van netwerken mogelijk.

Belangrijkste kenmerken:

- De gepatenteerde TOSIBOX® Plug & Go™ verbindingsmethode maakt het mogelijk het systeem in minder dan 5 minuten in gebruik te stellen, zonder dat u software-installaties, netwerkconfiguraties of speciale IT-vaardigheden nodig hebt.
- NAT- en firewallvriendelijk
- VPN-doorvoer tot 10 Mb end-to-end-codering tussen TOSIBOX®-apparaten
- Tot 10 gelijktijdige VPN-verbindingen
- Gecontroleerde en gepatenteerde beveiliging
- Betrouwbaarheid met TosiOnline™ - automatisch herstel van verbroken verbindingen
- Compact design

Specificaties

Poorten:	1 x USB 2.0, type A 1 x RJ-45 WAN-verbinding, 10/100 Mbps auto-negotiation (MDI / MDI-X) 3 x RJ-45 LAN-verbinding, 10/100 Mbps auto-negotiation (MDI / MDI-X) 1x RJ-45 Service verbinding, 10/100 Mbps auto-negotiation (MDI / MDI-X)
Aansluitspanning:	10 - 30 VDC (tegen ompolen beveiligd), adapter 100 - 240 V AC, frequentie 47 - 63 Hz, uitgang 12,0 V, 0,6 A, max 7,2 W. EU, UK, AU of US stekker, DC-ingangstekker, DIN-rail montage clip
Antennes:	2 x draadloos netwerkantenne connector, RP-SMA
Behuizing:	gegoten aluminium behuizing
Bedrijfsomgevingstemperatuur:	-20...55 °C / -4...131 °F, voeding: 0...+40 °C / 32...104 °F
Opslagtemperatuur:	-40...70 °C / -40...158 °F, voeding: -20...+60 °C / -4...140 °F
Afmeting:	132 x 99 x 35,5 mm / 5,2 "x 3,9" x 1,4 " (l x b x h)
Gewicht:	593 gram
Relatieve luchtvochtigheid:	20... 80 % rh niet condenserend
Beschermingsgraad:	IP20
Kleur behuizing:	zwart
Montage:	DIN-rail, hoekbeugel beschikbaar als accessoire (TBMBD1)
CE conformiteit:	2014/53/EU Radio Equipment Directive 2011/65/EC RoHS 2.0 2006/95/EC Low Voltage 2009/125/EC ErP Stage 2
Meegeleverde accessoires:	RJ-45 Cat 6 Ethernetkabel, USB extensiekabel 2 x WLAN antenne, 2 dBi AC adapter in 100...240 VAC, 47...63 Hz, 12 VDC en 0,6 A max. 7,2 W DC stekker
WAN connectiemogelijkheden:	WAN-verbindingsfuncties: Onafhankelijk van besturingssystemen Werkt op alle internetverbindingen (operatoronafhankelijk) Ondersteunt HTTP-proxyservers met en zonder authenticatie Firewallvriendelijk Werkt met dynamische, statische en privé-IP-adressen Ingebouwde firewall, NAT Tot 10 gelijktijdige VPN-verbindingen VPN-doorvoersnelheid 10 Mbps
Mobiele connectiemogelijkheden:	Ondersteunde 4G USB-modem, TOSIBOX® 4G-modem TosiOnline™ Automatisch netwerkherstel, herstelt de meeste mobiele operator- en modemproblemen
WLAN:	IEEE 802.11 n / g / b, max. 150 Mbps WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK / WPA2-PSK mixed, WPA-EAP, WPA2-EAP TKIP / AES-encryptie Frequentie 2.412 - 2.462 GHz, 11 kanalen Uitgangsvermogen 20 dBm max



TOSIBOX® intelligente remote toegang voor netwerken

TOSIBOX® Lock 200 is een intelligent apparaat, voor externe toegang en netwerken, dat dient als een eindpunt voor veilige verbindingen op afstand. Apparaten die op de Lock zijn aangesloten, zijn veilig toegankelijk via internet en de meeste LAN- en WAN-netwerken via een gecodeerde (encryptie) VPN-verbinding. NAT en firewall vriendelijk, met de gepatenteerde Plug & Go-verbindingmethode van de Lock wordt het systeem in minder dan 5 minuten in gebruik gesteld, zonder de noodzaak van software-installaties, netwerkconfiguraties of speciale IT vaardigheden.

Belangrijkste kenmerken:

- Verbeterde VPN-doorvoer (tot 15 Mbps)
- Nieuwe web gebruikersinterface
- PoE-functionaliteit
- Industrieel ontwerp
- DIN-rails bevestiging
- Volledig compatibel met alle bestaande TOSIBOX®-producten

Lock 200



Specificaties

Porten:	1 x USB 2.0, type A 1 x RJ-45 WAN-verbinding, 10/100 Mbps auto-negotiation (MDI / MDI-X) 3 x RJ-45 LAN-verbinding, 10/100 Mbps auto-negotiation (MDI / MDI-X) 1 x RJ-45 Service verbinding, 10/100 Mbps auto-negotiation (MDI / MDI-X)
Aansluitspanning:	8 - 27 VDC \pm 10 % (tegen ompolen beveiligd), aansluiting 5,5 / 2,1 mm, PoE: 8 - 27 VDC (WAN-poort), PoE-uitgang (LAN3-poort, beperkt, 27 V/580 mA max)
Opgenomen vermogen:	maximaal 7 W
Behuizing:	gegoten aluminium behuizing
Max. omgevingstemperatuur:	-20 - 50 °C / -4...+122 °F
Opslagtemperatuur:	-40 - 70 °C / -40...+158 °F
Afmeting:	140 x 36 x 125 mm 5.51 "x 1.42" x 4.92 " (l x b x h)
Maximale werkhoogte:	3.000 m
Gewicht:	530 gram 1.17 lbs
Relatieve luchtvochtigheid:	20... 80 % rh niet condenserend
Maximale bedrijfshoogte:	3000 m / 10.000 ft
Beschermingsgraad:	IP20
Overspanningscategorie:	I
Kleur behuizing:	zwart / oranje
Montage:	DIN-rail
CE conformiteit:	2011/65/EC RoHS 2.0 2006/95/EC Low Voltage 2009/125/EC ErP Stage 2
Meegeleverde accessoires:	RJ-45 Cat 6 Ethernetkabel, USB extensiekabel AC adapter in 100...240 VAC, 50/60 Hz, 24 VDC en 0,8 A DIN-rail montagerail kabelzadel
WAN-verbindingsfuncties:	onafhankelijk van besturingssystemen werkt op alle internetverbindingen (onafhankelijk van de operator) onder de volgende twee voorwaarden: a) geen gedwongen proxy-service in de internetverbinding b) geen wachtwoorden nodig voor toegang tot internet. firewallvriendelijk werkt met dynamische, statische en privé IP-adressen ingebouwde firewall, NAT tot 50 gelijktijdige VPN-verbindingen VPN-doorvoer tot 15 Mbps
Mobiele verbindingfuncties:	ondersteunde 3G/4G USB-modems: zie help.tosibox.com TosiOnline™ automatisch netwerkherstel, herstelt de meeste mobiele operator- en modemproblemen



Simpel - bouw en manage een veilige IoT structuur binnen enkele minuten



Veilig - geteste en gecontroleerde veiligheid



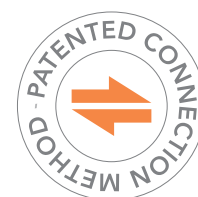
Tijdloos - werkt met bestaande en toekomstige systemen



Modulair - ongelimiteerd uit te breiden en zeer flexibel



Uniek - wereldwijd gepatenteerde point-to-point verbinding



Type	Omschrijving	Spanning	Productgroep	Artikelnummer
Lock 150	WAN/LAN/VPN, remote toegang en netwerkapparaat, TBL15EU	12...24 VDC	2001	20010320
Lock 200	WAN/LAN/VPN, remote toegang en netwerkapparaat, TBL2EU	8...27 VDC	2001	20010000

LOCKS

Lock 500

Lock 500



Simpel - bouw en manage een veilige IoT structuur binnen enkele minuten



Veilig - geteste en gecontroleerde veiligheid



Tijdloos - werkt met bestaande en toekomstige systemen



Modulair - ongelimiteerd uit te breiden en zeer flexibel



Uniek - wereldwijd gepatenteerde point-to-point verbinding

TOSIBOX® intelligente remote toegang voor netwerken

TOSIBOX® Lock 500 is een high-end systeem dat klanten ongekende mogelijkheden biedt om hun activiteiten te beheren en nieuwe IoT-oplossingen te bouwen. Deze Lock 500 is ideaal voor veeleisende industriële omgevingen en biedt nieuwe mogelijkheden op het gebied van beveiliging en kantoornetwerken. De nieuwe Lock 500 is compatibel met alle bestaande TOSIBOX®-producten. Het modulaire karakter van de producten maakt een eenvoudige en snelle uitbreiding van netwerken mogelijk.

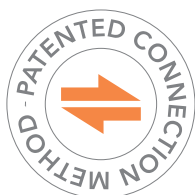
Belangrijkste kenmerken

- Enorme VPN-doorvoer voor data verbruikende applicaties, end-to-end encryptie tussen TOSIBOX®-apparaten
- Tot 50 gelijktijdige VPN-verbindingen
- Geïntegreerde WiFi te gebruiken als verbindingmethode of access point voor draadloze apparaten ter plaatse.
- Ingebouwde LTE-modem (optioneel), met twee modemvarianten die het grootste deel van de wereld beslaan - geen externe modem nodig
- Dual-SIM-slots voor operator-redundantie zorgen voor nog betrouwbaardere connectiviteit
- Betrouwbaarheid met TosiOnline™ - automatisch herstel van verbroken verbindingen
- 2/2 x digitale I/O voor controle en bewaking van de Lock status
- Robuuste en fanless behuizing, geïntegreerde DIN-railclip en industriële geschroefde gelijkstroomconnector

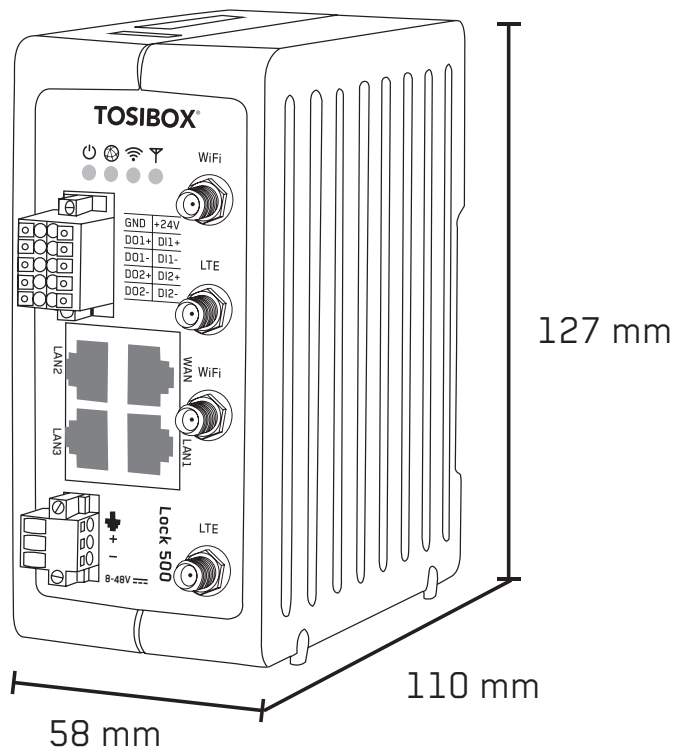
Specificaties

Poorten:	1 x USB 2.0, type A 1 x RJ-45 WAN-verbinding, 10/100 Mbps auto-negotiation (MDI / MDI-X) 3 x RJ-45 LAN-verbinding, 10/100 Mbps auto-negotiation (MDI / MDI-X) LAN3 kan worden toegewezen als service-verbinding, 10/100 Mbps auto-negotiation (MDI / MDI-X)
Ethernetpoortisolatie:	1500 Vrms 1 minuut (wanneer het frame van het apparaat verbonden wordt met systeem aardpotentiaal)
Aansluitspanning:	12 - 48 VDC ± 20 % (tegen ompolen beveiligd)
Opgenomen vermogen:	maximaal 10 W
Antennes:	2 x WiFi antennes met RP-SMA aansluiting (TBL5i*) 2 x LTE antennes, SMA
Ingangen:	2 x digitaal, galvanisch gescheiden, < 5 mA, 0 - 32 V nominaal > 12 V is logische 1, < 5 V is logische 0 (software configureerbaar)
Uitgangen:	2 x digitale uitgang, 24 VDC, 50 mA stroom gedeeld door de uitgangen en 24 VDC uit, 1 x 24 VDC uit, 50 mA stroom gedeeld door 24 VDC uit, uitgang 1 en uitgang 2 (software configureerbaar)
Behuizing:	aluminium en kunststof
Bedrijfsomgevingstemperatuur:	-20...+60 °C / -4...+140 °F
Opslagtemperatuur:	-40...+70 °C / -40...+158 °F
Afmeting:	110 x 58 x 127 mm 4.33 "x 2.28" x 5.0 "(l x b x h)
Gewicht TBL5:	495 gram / 1,09 lbs
Gewicht TBL5i:	505 gram / 1,11 lbs
Relatieve luchtvochtigheid:	20... 80 % rh niet condenserend
Beschermingsgraad:	IP20
Kleur behuizing:	zwart / oranje
Montage:	DIN-rail, voorzien van clip
CE conformiteit:	2014/53/EU Radio Equipment Directive 2011/65/EC RoHS 2.0 2006/95/EC Low Voltage 2009/125/EC ErP Stage 2
Meegeleverde accessoires:	RJ-45 Cat 5e Ethernetkabel 2 x WiFi-antennes, 2 dBi I/O-connectorplug voedingsconnectorplug TBL5*PS, wisselstroomadapter - Ingang 100 - 240 V AC, frequentie 47...63 Hz, uitgang 12.0 V, 1,6 A, max 19,2 W. EU, VK, AU en VS stekker TBL5 *PS, DC voedingskabel TBL5iA*, EMEA / VS modem TBL5i *, 2 x LTE antennes

Vervolg zie volgende pagina -->



Afmetingen Lock 500



Lock 500



Simpel - bouw en manage een veilige IoT structuur binnen enkele minuten



Veilig - geteste en gecontroleerde veiligheid



Tijdloos - werkt met bestaande en toekomstige systemen



Modulair - ongelimiteerd uit te breiden en zeer flexibel



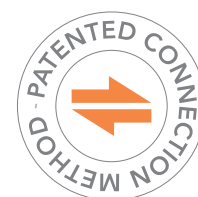
Uniek - wereldwijd gepatenteerde point-to-point verbinding

Specificaties vervolg

WAN-verbindingsfuncties: onafhankelijk van besturingssystemen
werkt op alle internetverbindingen (operatoronafhankelijk)
ondersteunt HTTP-proxy servers met en zonder authenticatie
firewallvriendelijk
werkt met dynamische, statische en privé-IP-adressen
ingebouwde firewall, NAT
tot 50 gelijktijdige VPN-verbindingen
VPN-doorvoer tot 70 Mbps

Mobiele verbindingfuncties: TosiOnline™ automatisch netwerkherstel, herstelt de meeste mobiele operator- en modemproblemen
TBL5iA* regio: VS / EMEA
LTE Cat-6
tot 300 Mbps DL, 50 Mbps UL
frequentiebanden (4G LTE) B1, B2, B3, B4, B5, B7, B12, B13, B20, B25, B26, B29, B30, B41
dubbele simkaartslot

WLAN: 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-encryptie
frequentie 2.412 - 2.462 GHz, 11 kanalen
uitgangsvermogen 20 dBm max



Type	Omschrijving	Spanning	Productgroep	Artikelnummer
Lock 500	WAN/LAN/VPN, zonder voeding, TBL5	12...48 VDC	2001	20010270
Lock 500i	WAN/LAN/VPN, intern modem, zonder voeding, TBLiA	12...48 VDC	2001	20010280

KEY

Mobile Client Key 200

Key 200



TOSIBOX® Key 200

TOSIBOX® Key is een intelligent cryptoprocessing-apparaat dat een veilige verbinding tussen uw computer en één of meer TOSIBOX®-Locks mogelijk maakt, waardoor u volledig zicht en controle hebt over de netwerkapparaten die op de Lock zijn aangesloten. Verbindingen worden tot stand gebracht via een veilige en geencrypte VPN-tunnel

via internet of andere veel voorkomende WAN's en LAN's, en machtigingen kunnen op een onbeperkt aantal manieren eenvoudig worden verleend, ingetrokken en geconfigureerd. De Key wordt geleverd met een duurzame behuizing van lichtmetaallegering en is volledig compatibel met alle bestaande TOSIBOX®-producten.

Specificaties



Simpel - bouw en manage een veilige IoT structuur binnen enkele minuten



Veilig - geteste en gecontroleerde veiligheid



Tijdloos - werkt met bestaande en toekomstige systemen



Modulair - ongelimiteerd uit te breiden en zeer flexibel

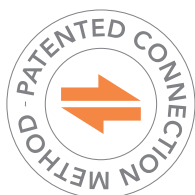


Uniek - wereldwijd gepatenteerde point-to-point verbinding

Poorten: 1 x USB
 Technologie: TOSIBOX® Plug & Go™
 Sleutelrol: master, back-up en sub
 Cryptografische type: 2048 bit RSA
 Data encryptie: TLS, blowfish-128CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC
 VPN connectie type: layer 2 / layer 3 (open VPN)
 Mobile Client Android en iOS: ja (1 licentie)
 Twee-factor authenticatie: ja

Behuizing: aluminium en kunststof
 Bedrijfsomgevingstemperatuur: 0...+70 °C / +32...+158 °F
 Opslagtemperatuur: -20...+80 °C / -4...+176 °F
 Afmeting: 83 x 22 x 10 mm / 3,27 "x 0,87" x 0,39 " (l x b x h)
 Gewicht: 27 gram / 0,06 lbs
 Relatieve luchtvochtigheid: 20... 80 % rh niet condenserend
 Behuizing: aluminium en kunststof, zwart / oranje

Besturingssysteem: Windows 10, 8 / 8.1, 7, Vista, XP (SP3), Server 2003, Server 2008
 Mac OS X Mavericks 10,9 of recenter (Intel 64-bit)



Type	Omschrijving	Key-functie	Productgroep	Artikelnummer
Key 200	key met Mobile Client, metalen behuizing, TBK2	master, backup, sub	2001	20010010

TOSIBOX® Softkey

TOSIBOX® SoftKey is een computersoftware die een veilige verbinding tussen uw computer en één of meer TOSIBOX®-vergrendelingen mogelijk maakt, waardoor u volledig zicht en controle hebt over de netwerkapparaten die op de Lock zijn aangesloten.

De SoftKey werkt zonder een fysiek TOSIBOX®-sleutelapparaat. De SoftKey komt overeen met een subsleutel die wordt bestuurd via een fysieke hoofdsleutel en kan daarom niet worden gebruikt om meer sleutels of mobiele clients te maken. De toegangsrechten worden verleend en beheerd via de fysieke TOSIBOX®-sleutel, waarna de SoftKey eraan gebonden blijft. De toegangsrechten zijn apparaatspecifiek en niet overdraagbaar.



TOSIBOX® SoftKey

Specificaties

Sleutelrol: sub
 Cryptografische sleutel: 4096 bit RSA
 Gegevens versleuteling: TLS, blowfish-128CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC
 VPN connectie type: layer 2 / layer 3 (open VPN)
 Twee-factor authenticatie: ja
 Besturingssysteem: Windows 10, 8/8.1, 7, Vista, XP (SP3), Server 2003, Server 2008.
 Mac OS X Mavericks 10.9 of recenter (Intel 64 bit)



Simpel - bouw en manage een veilige IoT structuur binnen enkele minuten



Veilig - geteste en gecontroleerde veiligheid



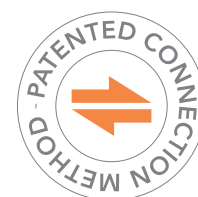
Tijdloos - werkt met bestaande en toekomstige systemen



Modulair - ongelimiteerd uit te breiden en zeer flexibel



Uniek - wereldwijd gepatenteerde point-to-point verbinding



Type	Omschrijving	Key-functie	Productgroep	Artikelnummer
Softkey 1	licentie 1 stuk, te gebruiken als sub-Key in PC, TBSKL1	sub	2009	20010230
Softkey 5	licentie 5 stuks, te gebruiken als sub-Key in PC, TBSKL5	sub	2009	20010240
Softkey 10	licentie 10 stuks, te gebruiken als sub-Key in PC, TBSKL10	sub	2009	20010250

KEY Mobile Client



TOSIBOX® Mobile Client

TOSIBOX® Mobile Client biedt u veilige en eenvoudige toegang op afstand terwijl u onderweg bent door veilige VPN-verbindingen mogelijk te maken met gekoppelde TOSIBOX® Lock-apparaten, via de Wi-Fi- of mobiele gegevensverbinding van het mobiele apparaat.

TOSIBOX® Mobile Client is gebouwd op de fysieke beveiligingsbasis van TOSIBOX®-producten: de toegangsrechten worden verleend en beheerd via de fysieke TOSIBOX® Key, waarna de Mobile Client hieraan gebonden blijft. De toegangsrechten zijn apparaat specifiek en niet overdraagbaar.



Simpel - bouw en manage een veilige IoT structuur binnen enkele minuten



Veilig - geteste en gecontroleerde veiligheid



Tijdloos - werkt met bestaande en toekomstige systemen



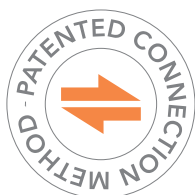
Modulair - ongelimiteerd uit te breiden en zeer flexibel



Uniek - wereldwijd gepatenteerde point-to-point verbinding

Specificaties

Type sleutel: sub
 Twee-factor authenticatie: ja
 Cryptografische sleutel: 2048 bit RSA
 Android: vereist Android 4.0 of hoger
 Apple iPad of iPhone: vereist iOS versie 8.0 of hoger
 Gegevensversleuteling: TLS, Blowfish-128-CBC, AES128-CBC, AES-256-CBC
 VPN-verbindingstype: Layer 2 / Layer 3 (OpenVPN op Android, IPsec/IKEv2 op iOS)



Type	Omschrijving	Key-functie	Productgroep	Artikelnummer
Mobile client 1	1 stuk, aanvullende Mobile Client voor één Key, TBMC1	sub	2009	20010050
Mobile client 5	5 stuks, aanvullende Mobile Client voor één Key, TBMC5	sub	2009	20010060
Mobile client 10	10 stuks, aanvullende Mobile Client voor één Key, TBMC10	sub	2009	20010070
Configuratiesoftware	file voor Key 200, TBCK1		2009	20010090

TOSIBOX® Virtual Central Lock

TOSIBOX® Virtual Central Lock verandert uw TOSIBOX®-ecosysteem in een gecontroleerd IoT-netwerk van altijd-aan VPN-verbindingen voor onderhoud op afstand, continue bewaking, real-time gegevensverzameling en datalogging. De Virtual Central Lock vermindert gecentraliseerd toegangsbeheer met werktijd van dagen tot minuten, waardoor eenvoudig beheer van grote netwerken mogelijk is zonder speciale IT-vaardigheden.

Toegangsgroepen: Virtual Central Lock zorgt voor een revolutie in het maken en beheren van toegangsgroepen, waardoor het een koud kunstje wordt. U kunt toegangsgroepen maken en relevante leden (sleutels, vergrendelingen, IP-adressen, netwerk bereiken of MAC-adressen) toevoegen door slepen en neerzetten. Leden van dezelfde toegangsgroep kunnen vrij communiceren en leden kunnen tot verschillende toegangsgroepen behoren.



TOSIBOX® Virtual Central Lock

Specificaties

Een ondersteund virtualisatie platform op een van de volgende gebaseerd:

- VMWare ESXi
- Microsoft Hyper-V
- Linux KVM

x86-64 processor architectuur, twee of meer CPU cores
 Minimaal 2 GB RAM geheugen
 Minimal 5 GB permanente opslag (HDD of SSD)
 Twee of meer netwerkinterfaces voor de virtuele machine
 Een non-firewalbeschermd publiek IP adres
 Minimaal een 10/10 Mbit/s Internet verbinding



Simpel - bouw en manage een veilige IoT structuur binnen enkele minuten



Veilig - geteste en gecontroleerde veiligheid



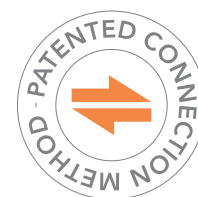
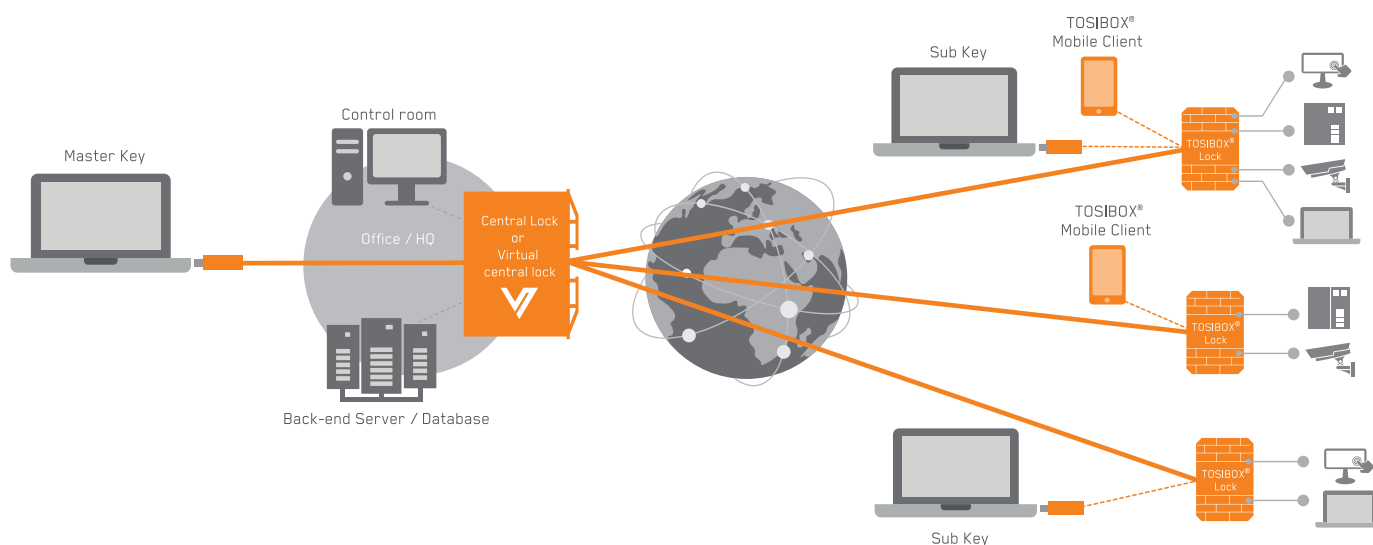
Tijdloos - werkt met bestaande en toekomstige systemen



Modulair - ongelimiteerd uit te breiden en zeer flexibel



Uniek - wereldwijd gepatenteerde point-to-point verbinding



Type	Omschrijving	Productgroep	Artikelnummer
TBVCL1	Virtual VPN Concentrator t.b.v. Key & Lock's, LP nodig	2009	20010110
TBVCL1LP100	License Package, 100 VPN Connection licenses	2009	20010120

ACCESSOIRES

Modems

4G Modem



USB-modem



Simpel - bouw en manage een veilige IoT structuur binnen enkele minuten



Veilig - geteste en gecontroleerde veiligheid



Tijdloos - werkt met bestaande en toekomstige systemen



Modulair - ongelimiteerd uit te breiden en zeer flexibel



Uniek - wereldwijd gepatenteerde point-to-point verbinding

TOSIBOX® intelligente remote toegang voor netwerken

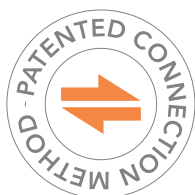
De TOSIBOX® 4G Modem levert een LTE internet verbinding voor de TOSIBOX® Lock. De TosiOnline™ functionaliteit minimaliseert de downtijd door de intelligente reconnect en errorherstel technologie.

Voordelen:

- industrieel ontwerp en daardoor ook in zware omgevingen toepasbaar
- DIN-rail montage en SMA antenne aansluiting
- USB-poort met voeding, geen extra voeding nodig kosten efficiënt
- AT commando's voor zenden/ontvangen sms-berichten
- APN configuratie wordt automatisch afgehandeld door de TOSIBOX® Lock

Specificaties

Ondersteunde banden:	FDD LTE:B1/B3/B5/B7/B8/B20 (2100/1800/850/2600/900/800)
	UMTS B1/B5/B8 (2100/850/900)
	GSM 850/900/1800/1900MHz
LTE downlink :	TB4GM2EU snelheid max. 100 Mbps
LTE downlink :	TB4GM8EU snelheid max. 150 Mbps
LTE uplink:	TB4GM2EU snelheid max. 50 Mbps
LTE uplink:	TB4GM8EU snelheid max. 50 Mbps
HSPA+ downlink:	snelheid max. 42 Mbps
HSPA+ uplink:	snelheid max. 5.76 Mbps
Automatic APN configuration:	via TOSIBOX® Lock
SMS:	sturen en ontvangen met behulp van AT commando's
TosiOnline™ technology :	intelligente automatische reconnect en errorherstel
USB 2.0 interface:	mini-USB connector
Antenne aansluiting:	2 x SMA
Interface:	RS-232
Card slot:	SIM
LED:	voeding aan / data
Montage:	DIN rail of muurmontage
Behuizing:	aluminium
Beschermingsgraad:	IP20
Werktemperatuur:	-25...70 °C
Opslagtemperatuur:	-40...70 °C
Afmetingen:	90 x 55 x 25 mm (l x b x h)
Gewicht:	124 g



Type	Omschrijving	Productgroep	Artikelnummer
4G Modem	TB4GM2EU	2009	20010140
4G Modem	TB4GM8EU	2009	20010330
4G USB-modem	Huawei, TB4GM2	2009	20010020
Adapterkabel 4G	voor Huawei modem naar antenne, max. 2 per modem, TBRFA-TS9	2009	20010150

TOSIBOX® intelligente remote toegang voor netwerken

Om het TOSIBOX® programma compleet te maken leveren wij diverse accessoires.

Zie ook de producten onder Delta voedingen, Moxa en MetzConnect ICT producten.

Type	Omschrijving	Productgr.	Artikelnr.
TBANT1	antenne extern, omni directioneel, 8 m kabel	2009	20010160
TBANT2	antenne magneetvoet extern, omni directioneel, 3 m kabel	2009	20010170
TBAEC-L5	verlengkabel voor antenne TBANT1/2, 5 m	2009	20010180
TBAEC-L10	verlengkabel voor antenne TBANT1/2, 10 m	2009	20010190
DRC-24V10W	Delta voeding 90-264 VAC - 24 VDC, 10W, 0,42 A, DIN-rail tbv (Lock100), 91 x 18 x 55,6 mm	8001	80001100
DRC-24V30W	Delta voeding 90-264 VAC - 24 VDC, 30W, 1,25 A, DIN-rail tbv (Lock200/500), 91 x 53 x 55,6 mm	8001	80001110
TBPS1	AC stekkeradapter, 100...240 VAC - 24 VDC, 0,8 A	2009	20010210
TBPBA1	Profibus-adapter, Profibus Ethernet gateway - MPI/PPI/Profibus	2009	20010200
NPort5110	MOXA NPort-5110, 1 x RS232 (DB9), 1 x 10/100B-T device server	3601	20001410
TBMBD1	DIN-rail montagebeugel tbv TOSIBOX	2009	20010080
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 0.2 GR - grijs, 0,2m	3505	1308450233-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 0.3 GR - grijs, 0,3m	3505	1308450333-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 0.5 GR - grijs, 0,5m	3505	1308450533-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 1.0 GR - grijs, 1m	3505	1308451033-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 1.5 GR - grijs, 1,5m	3505	1308451533-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 2.0 GR - grijs, 2m	3505	1308452033-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 3.0 GR - grijs, 3m	3505	1308453033-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 5.0 GR - grijs, 5m	3505	1308455033-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 7.0 GR - grijs, 7m	3505	1308457033-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 9.0 GR - grijs, 9m	3505	1308459033-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 10.0 GR - grijs, 10m	3505	130845A033-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 15.0 GR - grijs, 15m	3505	130845A533-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 17.0 GR - grijs, 17m	3505	130845A733-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 20.0 GR - grijs, 20m	3505	130845B033-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 25.0 GR - grijs, 25m	3505	130845B533-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 30.0 GR - grijs, 30m	3505	130845C033-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 35.0 GR - grijs, 35m	3505	130845C533-E
	patchkabel C6A AWG 26 2 x RJ45 40.0 GR - grijs, 40m	3505	130845D033-E

Moxa NPort



Delta voeding



Patchkabels



Antennes



WELKE MODEMS WORDEN ONDERSTEUND?

Ondersteunde modems

Hieronder staat de tabel met de door TOSIBOX® ondersteunde modems.
Bij de toepassing van andere modems kunnen wij de goede werking niet garanderen.

4G Modems	Code	Opmerkingen	Lock 100	Lock 150	Lock 200	Lock 500
TOSIBOX® 4G Modem EU	TB4GM2EU		V3.1	V4.2.0	V3.1	V4.1.0
TOSIBOX® 4G Modem AU	TB4GM2AU			V4.2.0	V3.2.0	V4.1.0
TOSIBOX® 4G Modem EU	TB4GM8EU			V4.2.0	V3.1	V4.1.0
Huawei E3372	TB4GM		V2.13.0		V3.0.1	
Multitech MRT-LVW2-B07	TB4GM3	Delivery through Vedotec	V3.1.0		V3.1.2	
Multitech MTR-LAT1	TB4GM4	Ethernet Tether. Delivery through Vedotec	alle uitvoeringen		alle uitvoeringen	
Multitech MTC-LNA4	TB4GM5	Delivery through Vedotec	V3.1.0		V3.1.2	
Multitech MTC-LEU4	TB4GM7	Delivery through Vedotec	V3.1.0		V3.1.2	
!!CONTROLEER ALTIJD OF DEZE VERSIES NOG ACTUEEEL ZIJN!!						

