

tosibox.com



# TOSIBOX<sup>®</sup>

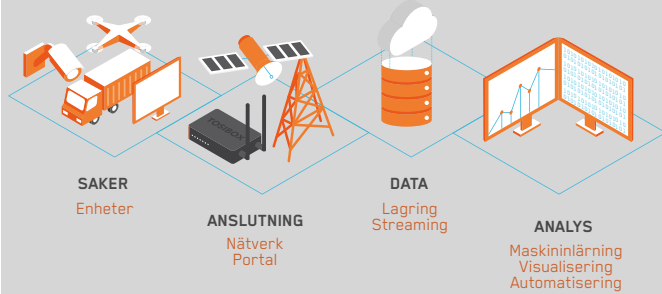
## Simplifying IoT

Säker IoT-anslutning, fjärrunderhåll  
och nätverkshantering



## IoT-lösningarnas anatomi

Det uppkopplade företags fyra pelare



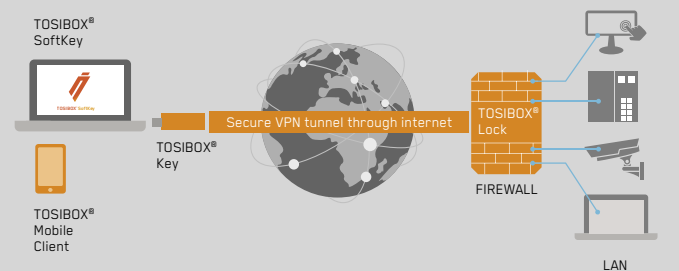
Vi tror att framgångar i Sakernas internets tidsålder helt enkelt handlar om anslutningar, och att anslutningar är kärnan i IoT. Idag är behovet av en tillförlitlig anslutning större än någonsin: 2020 kommer över hälften av de största nya affärsprocesserna och -systemen att innehålla vissa delar av IoT.

Säker anslutning är avgörande för fjärråtkomst, fjärrunderhåll, kontinuerlig övervakning, insamling av realtidsdata och dataloggning. TOSIBOX® hjälper dig att nyttja IoT i din verksamhet.

Med TOSIBOX® kan du skapa en helt säker fjärranslutning på bara några minuter, och utan särskild IT-kompetens. Du kan enkelt bygga upp, hantera nätverk och IoT-infrastrukturer med denna lätt skalbara, flexibla och tidlösa lösning.

Vi erbjuder en centraliserad realtidshantering av dina enheter och en åtkomstkontroll som hjälper dig att uppnå kostnadsbesparingar. Med TOSIBOX® lägger du till nya enheter eller användare i nätverket på mindre än en minut, medan det tar dagar eller veckor att göra samma sak med gammaldags IT-teknologi.

## Hur TOSIBOX® Plug & Go™ fungerar






## Modulär TOSIBOX®-teknologi



TOSIBOX®-lösningen består av ett fåtal modulära komponenter som möjliggör obegränsade utbyggnad och flexibilitet. Alla produkter är kompatibla med varandra. Tekniken kan också integreras i tredjepartsprodukter.

- TOSIBOX® Key är en client som användas för att komma in på nätverket.
- TOSIBOX® Lock är en industrirouter som delar åtkomst till enheterna.
- TOSIBOX® Virtual Central Lock är plattformen för hantering av nätverk och åtkomsträttigheter.





Funktioner	TOSIBOX® Lock 100 	TOSIBOX® Lock 150 	TOSIBOX® Lock 200 
TOSIBOX® Plug & Go™-teknologi	Ja	Ja	Ja
Monteringsalternativ	Montering med DIN-skena på baksidan	Montering med DIN-skena på baksidan	Montering med DIN-skena på tre sidor
Spänningsmatning	12 - 24V DC, ±25%	12 - 24V DC, ±25%	8 - 27 V DC ±10%, med kabelklämma
Stöd för 3G/4G USB-modem	Ja	TOSIBOX® modem	Ja
WAN-port	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s
LAN-portar	3 x 10/100 Mbit/s, sammankopplade	3 x 10/100 Mbit/s, sammankopplade	3 x 10/100 Mbit/s, sammankopplade
VPN-genomströmning	Upp till 6 Mbit/s	Upp till 10 Mbit/s	Upp till 15 Mbit/s
VPN-kryptering	Blowfish 128 bit CBC, AES 128/192/256 bit CBC	Blowfish 128 bit CBC, AES 128/192/256 bit CBC	Blowfish 128 bit CBC, AES 128/192/256 bit CBC
Autentisering av VPN-anslutning	PKI, 3072 bit RSA	PKI, 3072 bit RSA	PKI, 3072 bit RSA
Parallella VPN-anslutningar	Max 10	Max 10	Max 50
Plattformer som stöds	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
TosiOnline™ - funktion för automatisk återställning av anslutning	Ja	Ja	Ja
POE-funktionalitet	Nej	Nej	PoE in och PoE ut: 27 V/580 mA max
Godkännanden	CE, FCC	CE, UL, FCC, ISED	CE, FCC, UL
WLAN	802.11b/g/n	802.11b/g/n	Nej
Dimensioner (L x B x H)	132 mm x 99 mm x 35.5 mm	132 mm x 99 mm x 35.5 mm	140 mm x 36 mm x 125 mm
Energiförbrukning	Max 7,2 W	Max 7,2 W	Max 7 W
Produktkod	TBL1	TBL15	TBL2

Funktioner	TOSIBOX® Key 	TOSIBOX® SoftKey 	TOSIBOX® Mobile Client 
TOSIBOX® Plug & Go™-teknologi	Ja	Ja	Ja
Nyckelvariant	Master Key, Backup Key, Sub Key	Sub Key	Sub Key
Krypteringsfaktor och typ	2048 bit RSA, hårdvarubaserad	4096 bit RSA	2048 bit RSA
Datakryptering	TLS, Blowfish-128-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC	TLS, Blowfish-128-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC	TLS, Blowfish-128-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC
Typ av VPN-anslutning	Lager 2/Lager 3 (OpenVPN)	Lager 2/Lager 3 (OpenVPN)	Lager 3 (OpenVPN på Android, IPsec/IKEv2 på iOS)
Mobile Client för Android och iOS	Ja (1 licens ingår)	Ja (1 licens ingår)	N/A
Tvåfaktoraautentisering	Ja	Ja	Ja
Produktkod	TBK2	TBSLK1	TBMC1 TBMC5 TBMC10





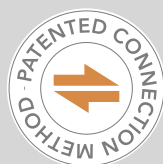
TOSIBOX® Lock 500	TOSIBOX® Central Lock	TOSIBOX® Virtual Central Lock*
Ja	Ja	Ja
Fäste för DIN-skena på baksidan	19" rackmontering, skenor ingår	Ej tillgänglig
12-48V DC (+/-20%), polaritetsskydd	90 - 264 V AC	-
Intern LTE (tillval)	Nej	Ej tillgänglig
10/100 Mbit/s	1 Gbit/s	En krävs, beroende på virtuell plattform
3 x 10/100 Mbit/s	4 x 1 Mbit/s, fristående	En eller fler, beroende på virtuell plattform
Upp till 70 Mbit/s	Upp till 700 Mbit/s	En eller flera, beroende på virtuell plattform
Blowfish 128 bit CBC, AES 128/192/256 bit CBC	Blowfish 128 bit CBC, AES 128/192/256 bit CBC	Blowfish 128 bit CBC, AES 128/192/256 bit CBC
PKI, 3072 bit RSA	PKI, 3072 bit RSA	PKI, 3072 bit RSA
Max 50	Max 4000	Beroende av virtuell plattform och licens
Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	VMWare ESXi, Microsoft Hyper-V, Linux KVM
Ja	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Nej	Nej	Nej
CE, UL, FCC, ISED	CE, FCC, UL	Ej tillgänglig
802.11b/g/n	Nej	Nej
110 mm x 58 mm x 127 mm	570 mm x 430 mm x 43 mm	Ej tillgänglig
Max 10 W	Max 250 W	Ej tillgänglig
TBL5, TBL5PS, TBL5iA, TBL5iAPS, TBL5iB, TBL5iBPS, TBL5iC, TBL5iCPS	TBCL1	TBVCL1 TBVCL1LP100 Licence Package krävs

\* Se alla krav på Virtual Central Lock datablad

## Patenterad säkerhet

TOSIBOX® är globalt patenterad, tekniken är certifierad och har en av de högsta säkerhetsnivåerna i branschen. Det är inte en molntjänst, utan anslutning till de de fysiska enheterna sker via en direkt VPN-tunnel. Endast TOSIBOX® anslutna enheter har åtkomst till nätverket.

All tillgång till näverket hanteras av en eller flera utfärdare av accessrättigheter. Du kan vara säker på att ditt nätverk och dina data förblir krypterade och säkra.



## Tillbehör



TOSIBOX® 4G-modem	TB4GM2
Antenn till 2G/3G/4G-modem	TBANT1
3G/4G-antenn med magnetställ	TBANT2
Montagesats för DIN-skena (Lock 100)	TBMBD1

# TOSIBOX®-lösning byggd för dina behov



## Enkel

Bygg och hantera en säker IoT-infrastruktur på några minuter

- Enkel konfigurering och implementation utan krav på särskild IT-kompetens
- Skapa och hantera åtkomstgrupper: sätt upp rättigheter, lägg till nya användare och objekt via menysystem.
- IT/OT-konvergens löst
- "Självläkande" nätverk: TosiOnline™ återetablerar automatiskt förbindelse vid förlorad anslutning.



## Tidlös

Hanterar befintliga och framtida system

- Teknologi gör befintliga maskinvara och framtida system kompatibla.
- Internetanslutning, operatör och enhetsdiagnostik.
- Fungerar både i interna och externa nätverk.



## Säker

Testad och certifierad säkerhet

- Teknologi som bygger på tvåfaktorautentisering, automatiska säkerhetsuppdateringar och den senaste krypteringstekniken
- En TOSIBOX® Lock-nätverk är helt slutet och skyddar alla anslutna enheter.



## Modulär

Obegränsad utbyggnadsmöjlighet och flexibilitet

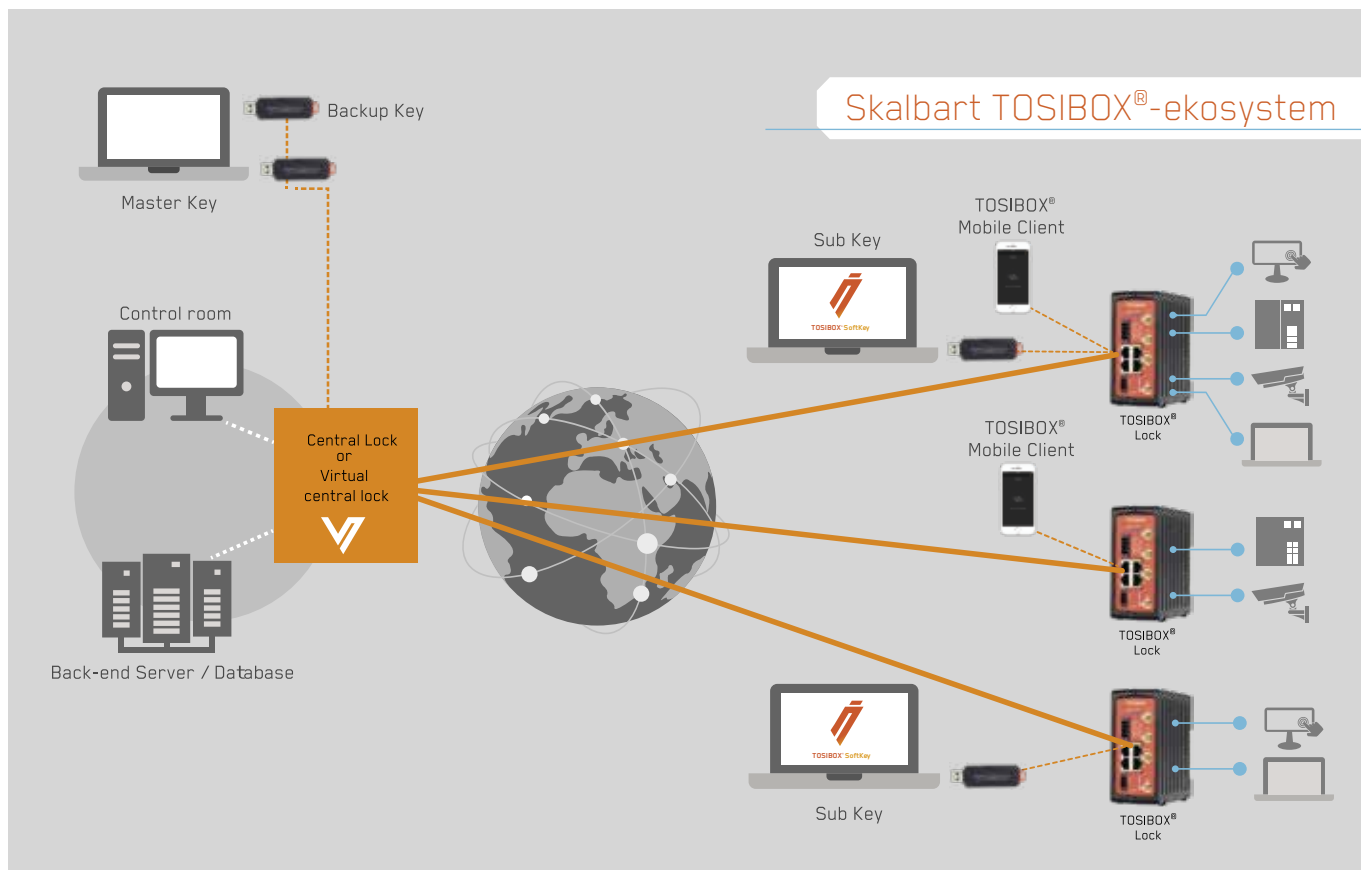
- Enkelt att utvidga nätverket vid behov.
- Bygg ut punkt-till-punkt kommunikation till en komplett IT-infrastruktur med hjälp av ett fåtal produkter.



## Unik

Globalt patenterad punkt-till-punkt anslutning

- Punkt-till-punkt-dataflöde: data flödar direkt mellan två moduler, inget moln
- Tvåvägskommunikation erbjuder fördelarna med IoT samt fjärrunderhåll med en teknologi.
- Internationellt prisbelönad lösning





# TOSIBOX®

*“Om en turist kan flyga över världshaven utan att veta något om flygplan, borde då inte människor kunna åtnjuta fördelarna med teknologi utan att ha en examen inom IT?”*

Veikko Ylimartimo, grundare av Tosibox

Vi har gjort fjärruppkoppling enkelt. Våra medarbetare, vår teknologi och vår programvara har skapat en ny standard för säker IoT-anslutning, fjärrunderhåll och -nätverkshantering. De prisbelönta TOSIBOX®-produkterna tillverkas i Finland och används över hela världen.

## Tosibox Scandinavia AB

### Malmö

Skeppsgatan 19  
Postbox 160  
211 11 Malmö  
Sweden  
Tel. +46 73 625 4555

### Stockholm

Waterfront building,  
Klarabergsviadukten 66  
Sweden  
Tel. +46 70 646 5017

[www.tosibox.com](http://www.tosibox.com)

