

TOSIBOX

Muodosta etäyhteys

helposti, nopeasti ja turvallisesti

Tosiboxin kehittämä ja patentoima uusi ratkaisu mullistaa etäyhteyden muodostamisen. Nyt ensimmäistä kertaa maailmassa etäyhteys muodostetaan itse. Tämä tapahtuu automaattisesti ja tietoturvallisesti vain viidessä minuutissa.

Tosiboxin avulla hallitset etäältä yrityksen tietokoneita, palvelimia ja valvontakameroita. Maantieteellisesti eri alueilla sijaitsevat kiinteistöjen ja teollisuuden laitteet voivat myös keskustella jopa suoraan keskenään ilman käyttöjärjestelmää tai käyttäjää.

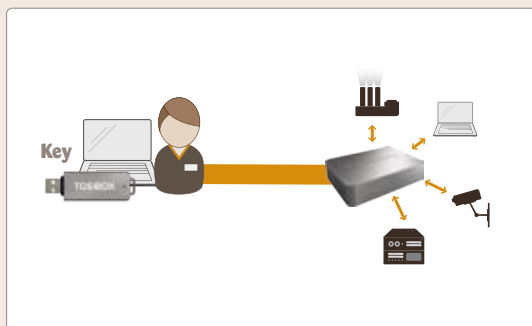


Turvallisen etäyhteyden muodostamiseksi tarvitset vain

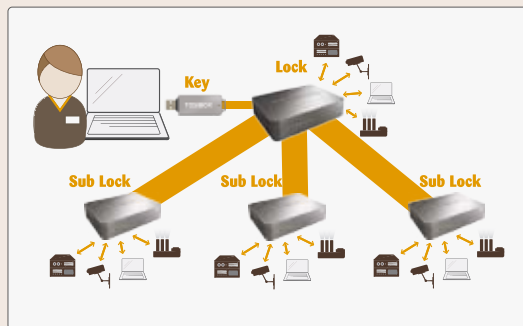
Tosibox-avaimen ja Tosibox-lukon

Tosibox muodostaa kohteeseen internetiä hyödyntäen suoran salatun yhteyden, joka toimii aina automaattisesti. Palomuuureja ei tarvitse avata. Tosibox-käyttäjä voi olla varma siitä, että tiedot ja yhteydet ovat täysin omassa hallinnassa.

Tosibox-laitteet pystyy hankkimaan kertainvestointina ilman sitoutumista kiinteisiin kuukausikustannuksiin ja ottamaan käyttöön helposti ilman tietotekniikan ammatti-laisten apua.



Kuva 1. Käyttäjä hallitsee tietokoneeltaan lukkoon (lock) yhdistettyjä laitteita.



Kuva 2. Lukkoon (lock) on yhdistetty myös muita lukkoja, jotka kommunikoivat keskenään. Lukkoihin yhdistetyt laitteet keskustelevat myös keskenään.

Tosibox-lukko



Tosibox-lukko on älykäs verkkolaite, johon etäkäyttävät laitteet liitetään verkkokaapelin avulla tai langattomasti.

Lukko yhdistetään kiinteistön tai teollisuusympäristön internet liitännään, esim. kohteen adsl-modeemiin tai sisäverkon nettipistokkeeseen.

Lukkoon voidaan liittää myös USB-liitäntäinen 3G-modeemi (mökkula). Tämä mahdollistaa etäyhteyden saamisen myös kohteisiin, joissa ei ole kiinteää internet-yhteyttä.

Lukon käyttöönotossa ei tarvita ohjelmistoasennuksia käyttäjän päätelaitteelle tai kohteen tietokoneelle.

Yhteen lukkoon on mahdollista sarjoittaa useita avaimia.

Tarvitset etäyhteyden asentamiseen:

- Tosibox-lukon ja Tosibox-avaimen
- Internetliittymän
- 5 minuuttia aikaa

Tosibox-avain



Tosibox-avain on ulkomitoiltaan perinteisen 3G-mökkulan kokoluokkaa oleva, USB-liitäntäinen älylaite.

Tosibox-avaimen ohjelmisto asennuu USB-liitännän kautta käyttäjän tietokoneelle. Tosibox-avaimen ollessa käyttäjän tietokoneessa kiinni (esim. tietokoneen USB-liitännässä), muodostuu käyttäjän laitteelta Tosibox-lukossa kiinni oleviin etäkäytettäviin laitteisiin automaattisesti suojattu ja suora tunneliyhteys.

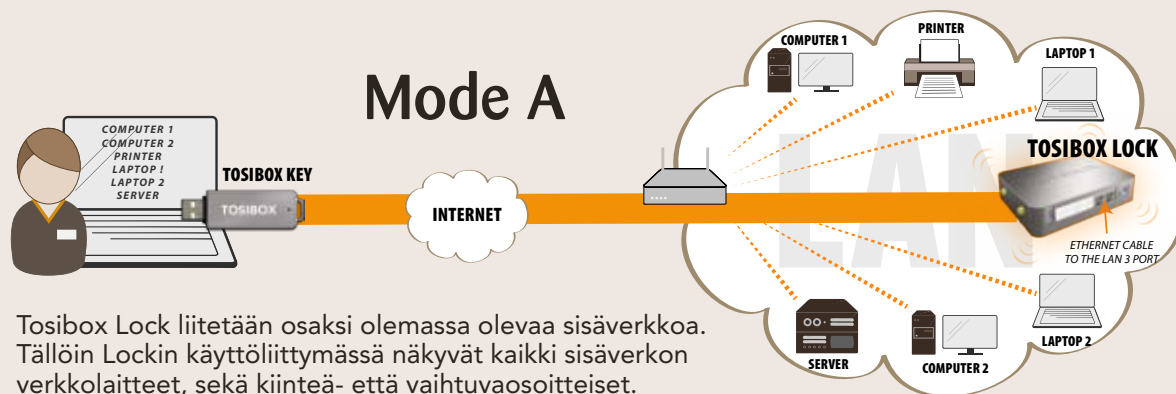
Yhdellä avaimella on mahdollista muodostaa yhteys useisiin ennalta määrättyihin Tosibox-lukkoihin ja niissä kiinni oleviin etäkäyttölaitteisiin

Näitä et tarvitse Tosibox-etäyhteyden käyttöönotossa:

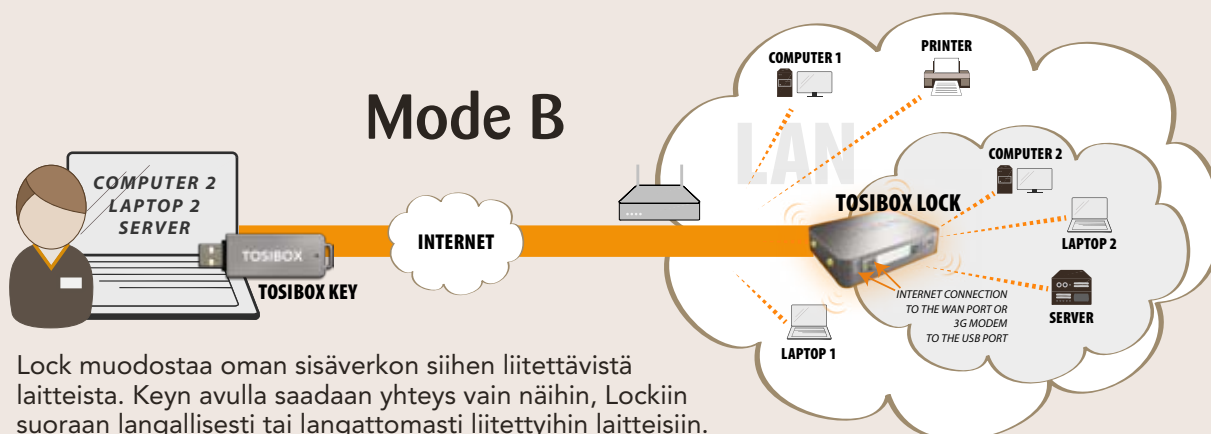
- Kiinteää IP-osoitetta
- Yritystasoista internetliittymää
- DynDNS -palvelua
- Palomuurin avauksia
- Asiantuntija-apua
- Palveluratkaisuja

Tosibox Mode A ja Mode B

Lockilla on kaksi vaihtoehtoista toimintatilaa, Mode A ja Mode B. Toimintatila valitaan sen perusteella, millaiseen verkkoympäristöön ja käyttötarkoitukseen Lock asennetaan. Tehdasasetuksena Lock on Mode A -toimintatilassa.



Keyn avulla saa yhteyden näihin kaikkiin sisäverkon laitteisiin. Lockiin tarvitsee liittää vain virtajohto ja sisäverkon ethernetkaapeli Lockin LAN3-porttiin.



Sovelluskohteet

- **Kiinteistötetekniikka ja -automaatio:**

- etäohjaus
- etävalvonta
- etäohjelmointi
- m2m-käyttö

- **Teollisuusautomaatio:**

- etäohjaus
- etävalvonta
- etäohjelmointi
- m2m-käyttö

- **Toimistot:**

- toimistojen etäyhteydet
- tiedostojen etätallennus
- ohjelmistojen etäkäyttö
- etäohjelmointi

- **Toimistojen välinen sisäverkko (Globaali)**

- **Valvontakamerayhteydet**

- **Videoneuvotteluyhteydet**

Tekniset tiedot



Lock -lukkolaite

- Ralink RT3052 piirisarja
- WLAN:
 - WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed, WPA-EAP, WPA2-EAP
 - TKIP/AES -salau
 - Taajuus 2.412 – 2.472 GHz, 13 kanavaa
 - Teho 20 dBm, max
 - IEEE 802.11 n/g/b (max. 150 Mbs)
- Portit:
 - USB 2.0 -liitäntä x 1
 - RJ-45, WAN -liitäntä x 1, 10/100 M Auto-Negotiation
 - RJ-45, LAN -liitäntä x 3, 10/100 M Auto-Negotiation (MDI / MDIX -tuki)
 - RJ-45, Service -liitäntä x 1, 10/100 M Auto-Negotiation (MDI / MDIX -tuki)
- Liitännät:
 - 12V DC $\pm$ 10%
 - Langattoman verkon antenniliitännät, 2 x SMA
 - Din -kiskokiinnitys (pohjassa)
- Varusteet:
 - Kaapelit: RJ45 Cat6, USB -jatkokaapeli
 - WLAN antennit x 2, 2 dBi
 - Virtalähde: Input 100 – 240V, taajuus 47 – 63 Hz, Output 12.0V, 0,6A, 7,2W max
- Mitat / materiaalit:
 - 132 mm (L) x 99 mm (S) x 35,5 mm (K)
 - 365 g
 - Ulkokuori valualumiinia
- Käyttölämpötila -25 °C ... +55 °C
- Säilytyslämpötila -40 °C ... +70 °C
- Suojausluokka IP20
- WAN -liitännän ominaisuudet:
 - Käyttöjärjestelmäriippumaton
 - Toimii kaikissa internet-liittymissä (operaattori riippumaton) seuraavin ehdoin;
 - internet-liittymässä ei ole pakotettua proxy-palvelua
 - internetin yhdistämisessä ei tarvita salasanoja
 - Toimii vaihtuvilla, kiinteillä ja privaateilla IP -osoitteilla
 - DHCP Server x 2, Firewall, NAT
 - 10 yhtäaikaista VPN-yhteyttä (max)
 - Datan salausteho 6 Mb/s (bf-cbc 128 bit)
- 3G -liitännän ominaisuudet:
 - tuetut 3G -modeemit (Huawei): E160, E169, E173, E367, E1552



Key -avain

- USB 2.0 -liitäntä
- Tuetut käyttöjärjestelmät:
 - Windows 7 (32/64 bit), Windows Vista (32/64 bit), Windows XP (SP3)
 - Mac OS X Leopard 10.5 tai uudempi (Intel)
- Mitat ja materiaali
 - 74,8 mm (P) x 23,2 mm (L) x 10,3 mm (K)
 - 16 g
 - Ulkokuori ABS
- Käyttölämpötila 0 °C ... 70 °C
- Säilytyslämpötila -20 °C ... 85 °C
- Standardi CSP/PKCS#11

Yhteys

- OpenVPN -yhteys:
 - Layer 2 -tason verkkoyhteys
 - Yhteyksien muodostuksessa käytetään vahvasti suojattua PKI -menetelmää
 - TLS/Blowfish 128bit datasalauksella
 - Salausavaimet 1024bit
 - Datan salaaminen ja purkaminen tapahtuvat yhteyksien päissä (Tosibox -päätelaitteissa)

TOSIBOX

WWW.TOSIBOX.COM

Tosibox Oy | Elektroniikkatie 8 | 90590 Oulu | Finland