

TOSIBOX

User Manual - Version 1.0

Copyright © Tosibox Oy 2012

Table of Contents

1. Tosibox in brief	3
2. Tosibox glossary	4
3. Lock sales package accessories	5
4. Tosibox connections -Lock Mode A	6
5. Tosibox connections -Lock Mode B	7
6. Tosibox Key and Lock serialization	9
7. Bringing the Lock into use -Mode A	11
8. Bringing the Lock into use -Mode B	12
9. Bringing the Key into use	15
10. Extra Keys and Sub Keys	17
12. Serializing the Lock - Sub Lock	19
13. Logging in to Lock	20
14. Software update	22
15. 3G modem for the Lock	23
16. Industry setting of the Lock	23
17. Problem situations	24
18. Maintenance instructions	25
19. Tosibox – technical data	26
20. Tosibox licences	28
21. Declaration of Conformity	30



Sisällysluettelo

1. Tosibox lyhyesti	3
2. Tosibox sanastoa	4
3. Lukon myyntipakkauksen tarvikkeet	5
4. Tosibox liitännät -Lock Mode A	6
5. Tosibox liitännät -Lock Mode B	7
6. Avaimen (Key) ja lukon (Lock) sarjoitus	9
7. Lukon (Lock) käyttöönotto -Mode A	11
8. Lukon (Lock) käyttöönotto -Mode B	13
9. Avaimen (Key) käyttöönotto	15
10. Lisäävainten käyttöönotto (Key/Sub Key)	17
12. Lock- Sub Lock -sarjoitus	19
13. Lockiin kirjautuminen	20
14. Ohjelmiston päivitys	22
15. 3G-modeemi Lockissa	23
16. Lockin Industry -asetukset	23
17. Ongelmatilanteet	24
18. Huolto-ohjeita	25
19. Tosibox -tekniset tiedot	27
20. Tosibox-lisenssit	29
21. Vaatimustenmukaisuusilmoitus	31



Dear User!



Tosibox offers a new, automatic way to establish a remote connection easily, cost-efficiently and safely.

Tosibox is a plug-and-play remote access device. All you need to bring it into use is mains current and an Internet connection. The operating principle of Tosibox resembles that of a mechanical lock and key.

The product consists of a key device (Key) and a locking device (Lock). The system is brought into use by serializing the equipment physically through a USB port of the Lock. The connection to the controlled devices in the remote location is opened with a Key that has been serialized to the Lock.

Tosibox Locks and Keys that have been serialized to each other will find each other over internet and local networks regardless of how they are connected to the internet. This allows the control of either network devices in the same local network with the Lock or the network devices directly connected to the Lock.

Several Locks can be serialized to each other. By doing so a protected local network is established between the Locks and the devices that are connected to the Locks.

The settings of the Tosibox do not usually need to be changed when bringing the remotely controlled devices into use.

See Tosibox homepage: www.tosibox.com

Hyvä Käyttäjä!



Tosibox tarjoaa uudenlaisen, automaattisen tavan muodostaa etäyhteys helposti, edullisesti ja turvallisesti. Tosibox on kytke-ja-käytä menetelmään perustuva etäyhteyslaite, jonka käyttöönotossa tarvitaan vain verkkovirtaa ja internetliittymä. Tosiboxin toimintaperiaate muistuttaa mekaanisen lukon ja avaimen toimintaa.

Tuote koostuu avainlaitteesta (Key) ja lukkolaitteesta (Lock). Käyttöönotto tapahtuu sarjoittamalla laitteet fyysisesti toisiinsa lukkolaitteen (Lock) USB-portin kautta. Yhteys etäkohteen ohjattaviin verkkolaitteisiin avautuu lukkoon (Lock) sarjoitetun avaimen (Key) avulla.

Toisiinsa sarjoitetut lukko- ja avainlaitteet (Lock ja Key) löytävät internetistä ja sisäverkoista toisensa riippumatta siitä, millä tavoin ne ovat yhdistettyinä internetiin. Tällöin päästään ohjaamaan joko lukkolaitteen (Lock) kanssa samassa sisäverkoissa olevia verkkolaitteita tai suoraan lukkolaitteeseen (Lock) liitettyjä verkkolaitteita.

Ohjattavien laitteiden käyttöönotossa ei yleensä tarvitse muuttaa Tosiboxin asetuksia.

Tutustu Tosiboxin kotisivuihin: www.tosibox.com

Tosibox glossary



Key = an intelligent, microprocessor using USB connected key device that establishes a connection with the locking device.

Sub Key = Accessory Key that has restricted user rights.

Lock = a locking device that has two different modes of operation (Mode A and Mode B). In Mode A the Lock automatically finds the network devices in the same local network. In Mode B only the network devices directly connected to the Lock's LAN port are automatically found. The Lock always automatically distributes the IP-addresses for the Keys and Sub Keys and in Mode B also for the network devices connected to LAN port of the Lock. The Lock can also control network devices with fixed IP address.

Sub Lock = a Lock that has been converted to Sub Lock mode of operation. When connecting two Locks with each other one of them has to be in Sub Lock mode of operation.

Lock Mode A = factory default setting of the Lock. The Lock is connected to the existing local network via LAN3 -port.

Lock Mode B = Lock mode of operation in which the Lock enters automatically if an ethernet cable with internet is connected to the WAN port of the Lock or a 3G modem is connected to the USB port of the Lock. In Mode B the controlled devices are connected to LAN1 – LAN3 ports of the Lock (either directly or via extra switch) or alternatively to the wireless local network (WLAN) of the Lock.

Industry setting = Tosibox mode of operation in which internet traffic is restricted.

DHCP-server = Network device or software part of a network device that distributes IP addresses to the other devices in the same network

Tosibox-sanastoa



Key = Älykäs, prosessorin sisältävä USB-liitäntäinen avainlaite, jonka avulla muodostuu yhteys lukkolaitteeseen.

Sub Key = Lisäavainlaite (Key), jonka käyttöoikeuksia on rajoitettu ohjelmallisesti.

Lock = Lukkolaite, joka sisältää kaksi ohjelmallisesti erilaista toimintatilaa (Mode A ja Mode B). Mode A -tilassa Lock löytää automaattisesti kaikki saman sisäverkon verkkolaitteet ja Mode B -tilassa vain Lock-laitteen omaan LAN -liitäntään liitetyt verkkolaitteet. Lock jakaa automaattisesti IP-osoitteet aina Key- ja Sub Key -laitteille sekä Mode B-tilassa myös Lockin omaan LAN-liitäntään liitetyille verkkolaitteille. Lockilla voidaan ohjata myös verkkolaitteita, joilla on kiinteä IP-osoite.

Sub Lock = Lukkolaite (Lock), joka on muutettu ohjelmallisesti Sub Lock -tilaan. Yhdistettäessä kaksi Lock-laitetta keskenään, toisen niistä on oltava Sub Lock -tilassa.

Lock Mode A = Lockin tehdasasetustoimintatila, jossa Lock liitetään olemassa olevaan sisäverkon LAN3 -portin kautta.

Lock Mode B = Lockin toimintatila, johon Lock siirtyy automaattisesti, jos Lockin WAN-porttiin kytketään internet ethernet -kaapelilla tai USB-porttiin kytketään 3G-modeemi. Mode B:ssä ohjattavat laitteet kytketään Lockin LAN1-LAN3 portteihin (joko suoraan tai lisäkytkimen välityksellä), tai vaihtoehtoisesti Lockin langattomaan lähiverkkoliitäntään (WLAN).

Industry-asetus = Tosiboxin toimintatila, jossa internetliikennettä on rajoitettu.

DHCP-palvelin = Verkkolaite tai jonkun verkkolaitteen ohjelmallinen osa, joka jakaa verkon laitteille IP-osoitteet.

 Lock sales package accessories:



Tosibox Lock



Tosibox Key



USB Cable



Ethernet Cable

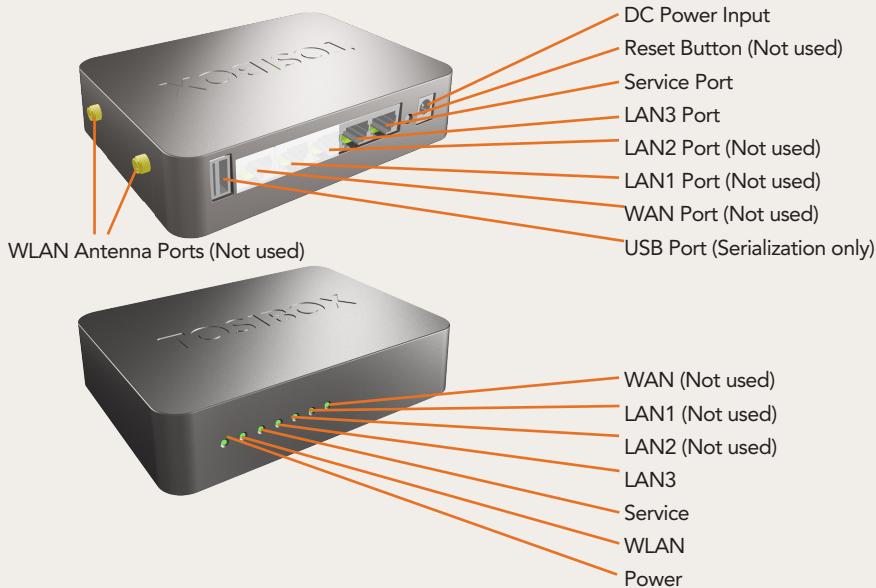


AC Adapter

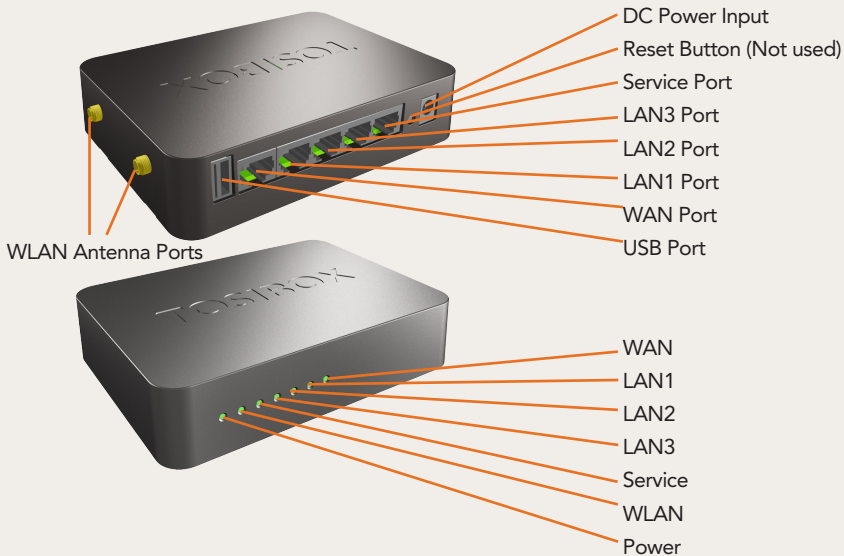


Antennas (2)

Lock Mode A



Lock Mode B



1.



2.



3.



4.



5.



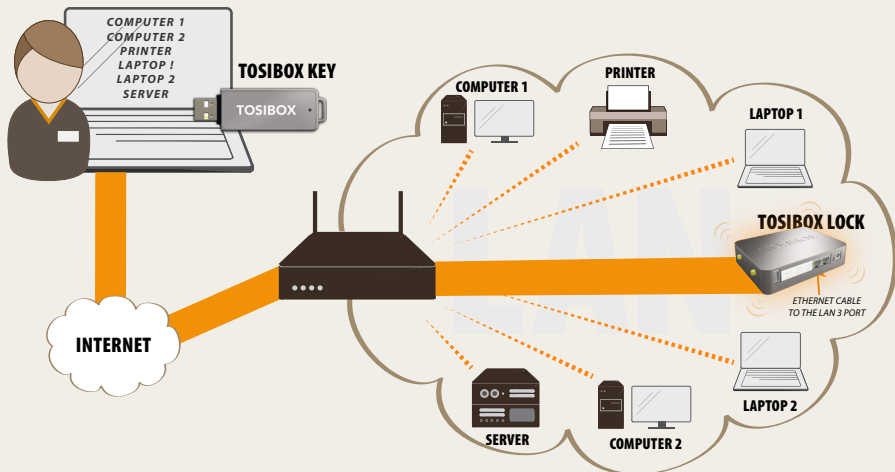
Tosibox Key and Lock serialization

1. Connect the Tosibox AC adapter to the Lock and wait for 2 minutes. Serialize the Key to the Lock by inserting the Key into the USB port of the Lock. When the LED on the Key stops blinking, the serialization is complete. Remove the Key from the Lock. You can also serialize several Locks to the Key. After the first Key is serialized to the Lock, new Keys (Key or Sub Key) can be serialized to the Lock. See section "Bringing extra Keys into use (Key/Sub Key)".
2. Bring the Lock into use. Depending on your use case select the Lock mode of operation Mode A or mode B. See section "Bringing the Lock into use -mode A" or "Bringing the Lock into use -mode B"
3. Connect the Key to your computer and install the Key. Follow the section "Bringing the Key into use".

Avaimen (Key) ja Lukon (Lock) sarjoitus

1. Kytke Tosibox -virtalähde Lockiin ja odota 2 minuuttia. Sarjoita Key Lockiin laittamalla Key Lockin USB- porttiin. Kun Keyn LED-valo lakkaa vilkkumasta, sarjoitus on valmis. Irroita Key Lockista. Voit sarjoittaa Keylle myös useita Lockeja. Kun Lockiin on sarjoitettu ensimmäinen Key, voidaan Lockiin sarjoittaa uusia Keyitä (Key/Sub Key). Katso kohta "Lisäävainten käyttöönotto (Key/Sub Key)"
2. Ota Lock käyttöön. Valitse Lockin toimintatilaksi Mode A tai Mode B, riippuen käyttötarpeestasi. Katso kohta "Lukon käyttöönotto -Mode A" tai "Lukon käyttöönotto -Mode B"
3. Liitä Key omaan tietokoneeseesi ja asenna Key ohjeen kohta "Avaimen (Key) käyttöönotto" mukaisesti.

Lock Mode A



Bringing the Lock into use – Mode A



The Lock has two alternative mode of operation, Mode A and Mode B. The mode is selected according to what is the network environment and what is the using purpose of the Lock. Factory default setting is mode A.

Mode A = Total plug-and-play, factory default setting. Tosibox Lock is connected to become part of the existing network. In this case all local network devices with both fixed and dynamic IP-addresses are visible in Lock user interface. With the Key an access for all these devices can be obtained.

For the Lock only power cord and local network ethernet cable to Lock's LAN3 -port is needed. Local network or Lock settings do not need to be modified. Mode A requires a DHCP server in the local network. Usually there is always a working DHCP server in a functional local network, that distributes IP-addresses to the controlled devices and the Lock.

Notice: -Do not connect internet to Lock's WAN Port or a 3G modem to USB Port. Doing so will automatically switch the mode of operation to Mode B! From Mode B the Lock does not automatically return to Mode A. This needs to be done by logging in to Lock's user interface with admin user ID (visible in the bottom of the Lock).

-Do not connect the controlled devices to Lock's LAN ports.

-The user of the Key has access to all devices in the local network. Consider the data security.

-In case the access rights need to be restricted, use Mode B

-In case you want to serialize Sub Locks to Locks that are in Mode A, these Sub Locks must be in mode B.

Lukon (Lock) käyttöönotto – Mode A



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.

Mode A = Täydellinen plug-and-play, tehdasasetus. Tosibox Lock liitetään osaksi olemassa olevaa sisäverkkoa. Tällöin Lockin käyttöliittymässä näkyvät kaikki sisäverkon verkkolaitteet, sekä kiinteä- että vaihtuvaosoitteiset. Keyn avulla saa yhteyden näihin kaikkiin sisäverkon laitteisiin.

Lockiin tarvitsee liittää vain virtajohto ja sisäverkon ethernetkaapeli

Lockin LAN3-porttiin. Sisäverkon tai Lockin asetuksia ei tarvitse muuttaa. Mode A vaatii toimiakseen sisäverkossa olevan DHCP -palvelimen. Yleensä toimivassa sisäverkossa on aina toimiva DHCP-palvelin joka jakaa IP-osoitteet ohjattaville laitteille sekä Lockille.

Huomioitavaa:

-Älä kytke verkkojohtoa Lockin WAN-porttiin tai 3G-mokkulaa USB-porttiin, koska tällöin Lockin toimintatila muuttuu automaattisesti Mode B:ksi! Mode B:stä laite ei muunnu automaattisesti takaisin Mode A -tilaan, vaan se on tehtävä kirjautumalla Lockin sisälle sen käyttöliittymästä admin-tunnuksilla (löytyy laitteen pohjatarrasta).

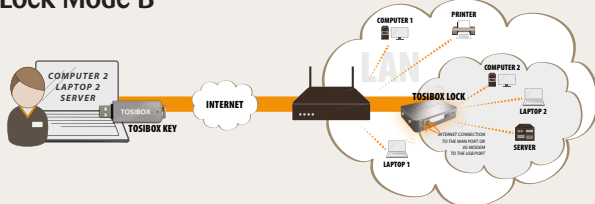
-Älä kytke ohjattavia laitteita Lockin LAN-portteihin.

-Avaimen käyttäjällä on pääsy kaikkiin sisäverkon laitteisiin. Huomioi tietoturva.

-Mikäli käyttöoikeutta täytyy rajoittaa, ota käyttöön Mode B.

-Mikäli haluat sarjoittaa Mode A:ssa oleviin Lockeihin Sub Lockoja, tulee näiden Sub Lockien olla Mode B:ssä.

Lock Mode B



Bringing the Lock into use – Mode B

Mode B = Mode of operation that the Lock switches into from Mode A, when WAN-Port of the Lock is connected with an internet or a 3G modem is connected into the USB port of the Lock. In Mode B the Lock creates its own protected local network from the connected devices. Only these devices, connected to the Lock directly by cable or wirelessly, are accessible with the Key

Note:

- Mode B can be switched back to Mode A only with admin user-ID from the Lock's user interface.
- In case a Lock which is in mode B is connected from Lock's LAN port (LAN1, LAN2 or LAN3) to another local network that has a working DHCP server, Lock's own LAN is deactivated. It is reactivated after the improper connection is removed.



Bringing into use the controlled devices with dynamic IP addresses:

In case all the controlled devices have dynamic IP addresses, they will automatically connect to the Lock. In this case the LAN-network is created in plug-and-play principle.

Bringing into use the controlled devices with static IP addresses:

Note! When the Lock is in "Mode A" and when there is a DHCP service in the network, the Lock will automatically find also devices with fixed IP address in the same network. In other case:

1. Connect the computer into Lock's Service Port. Type "<http://laite.tosibox>" or "172.17.17.17" into the web browser. The user ID is "admin" and the password is visible in the bottom of the Lock.
2. Go to Network > LAN and see the IP address of the Lock from "Ipv4 address". Check also that the network mask in "Ipv4 netmask" is set to 255.255.255.192.
3. Go to the settings of the controlled device. Set the device into the same IP-address space that the Lock.

The fourth number of the IP address of the controlled device shall be 1-9 upwards from the Lock's IP addresses fourth number. Set the network mask 255.255.255.192.

An example: Lock's LAN address is 10.25.15.193. In this case the first controlled device's IP address is 10.25.15.194. The next shall be 10.25.15.195 and so on.

4. Go to Lock settings. Set the controlled device's IP address (eg. 10.25.15.194) into Lock's user interface with "new network device" option. If needed, the device can be renamed. You can also use "Snac for LAN devices" option to make the Lock immediately and automatically find the devices in the same network address space

Lockin käyttöönotto – Mode B

Mode B = Toimintatila johon Lock siirtyy Mode A:sta, kun Lockin WAN -porttiin liitetään internetyhteys tai USB -porttiin liitetään 3G-modeemi. Mode B:ssä Lock muodostaa oman suojatun sisäverkon siihen liitettävistä laitteista. Keyn avulla saadaan yhteys vain näihin, Lockiin suoraan langallisesti tai langattomasti liitettyihin laitteisiin.

Huomioitavaa:

-Toimintatila voidaan palauttaa Mode B:stä mode A:han vain admin -käyttäjätunnuksen avulla Lockin käyttöliittymästä.

-Mikäli Mode B:ssä oleva Lock yhdistetään Lockin LAN-liitännästä (LAN1, LAN2 tai LAN3) muuhun sisäverkkoon, jossa on jo toimiva DHCP-palvelu, Lockin oma LAN-verkko lakkaa toimimasta. Lockin oma LAN-verkko palautuu toimivaksi, kun väärä kytkentä poistetaan.

Vaihtuvalla IP-osoitteella varustettujen laitteiden käyttöönotto:

Mikäli kaikki ohjattavat laitteet toimivat vaihtuvalla IP-osoitteella, ne yhdistyvät Lockiin automaattisesti. Tässä tapauksessa LAN-verkko muodostuu kytke-ja-käytä-periaatteella.

Kiinteällä IP-osoitteella varustettujen laitteiden käyttöönotto:

Huom! Lockin ollessa "Mode A" -tilassa ja kun verkossa on DHCP-palvelu, Lock löytää automaattisesti myös saman verkon kiinteäosoitteiset verkkolaitteet. Muussa tapauksessa:

1. Liitä tietokone Lockin Service-porttiin. Kirjoita internet-selaimeen "http://laite.tosibox"

tai "172.17.17.17". Käyttäjätunnus on "admin" ja salasana on nähtävissä Lockin pohjassa.

2. Mene kohtaan Network > LAN > ja tarkista Lockin IP-osoite kohdasta "IPv4 address". Tarkista

lisäksi että verkkomaski kohdassa "IPv4 netmask" on asetettu 255.255.255.192.

3. Mene ohjattavan laitteen asetuksiin. Aseta laite samaan osoiteavaruuteen kuin Lockin LAN siten, että ohjattavan laitteen IP-osoitteen neljäs luku on Lock-laitteen IP-osoitteesta 1-9 seuraavaa ylöspäin. Aseta vielä verkkomaski 255.255.255.192.

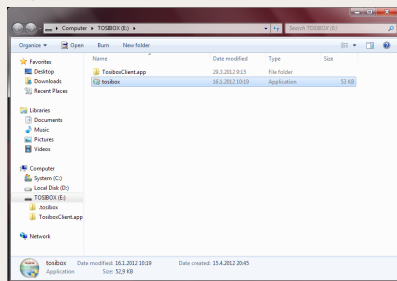
- Esimerkki: Lock LAN osoite on 10.25.15.193, tällöin ensimmäisen ohjattavan laitteen IP-osoite on 10.25.15.194 ja seur. 10.25.15.195 jne.

4. Mene Lockin asetuksiin. Aseta ohjattavan laitteen IP-osoite (esim. 10.25.15.194)

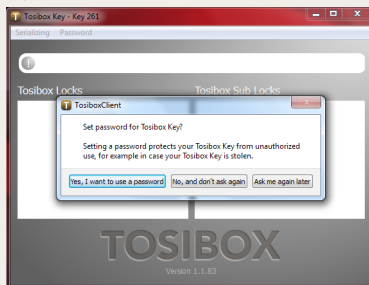
Lockin käyttöliittymään "new network devices" toiminnolla. Halutessasi voit myös nimetä laitteen uudelleen. Voit käyttää myös "Scan for LAN devices" -toimintoa, jolloin Lock löytää heti saman verkkoavaruuden laitteet automaattisesti.

14

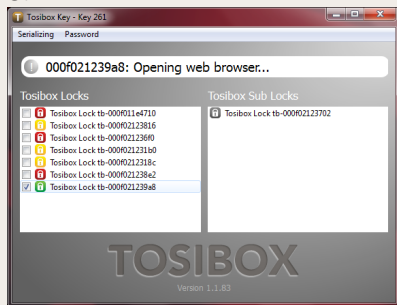
1.



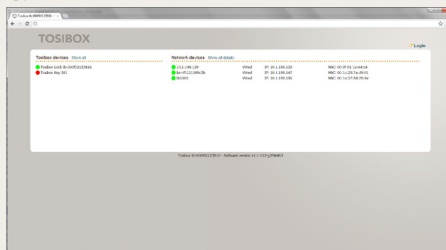
2.



5.



4.



Bringing the Key into use



1. Insert the serialized Key into the USB -port of your computer.
2. Start "tosibox" executable from the "Autoplay" -window that opens on the desktop. If your computer asks whether you allow toshibox to make changes, click allow. Key setup starts. After the setup close the setup window by choosing "close".
3. The Key will ask for a password which you can enter, if you wish. By entering a password, you can prevent the unauthorized use of the Key. Store the password safely.
4. The Key opens a window displaying all the Locks serialized to the Key.
5. Select a Lock connection that you want to open by ticking it from the Key window. Next an internet browser to the Lock's user interface is opened automatically showing the remotely controlled devices
6. Bringing the Key into use is ready

The Lock symbol is shown with different colour according to the operating status of the Lock:

- Red = Lock is not connected to the internet
- Yellow = Lock and Key have detected each other but the connection with the Lock and Key has not yet been established
- Green = Encrypted connection between Key and Lock is ready

The Key symbol in the task bar of the computer is shown with different colour according to the operating status of the Key:

- Red = Key has not reached a connection to the internet
- Yellow = Key has access to internet and found at least one Lock but none of the Locks are yet connected to the Key
- Green = Key has made an encrypted connection to at least one Lock

Avaimen (Key) käyttöönotto



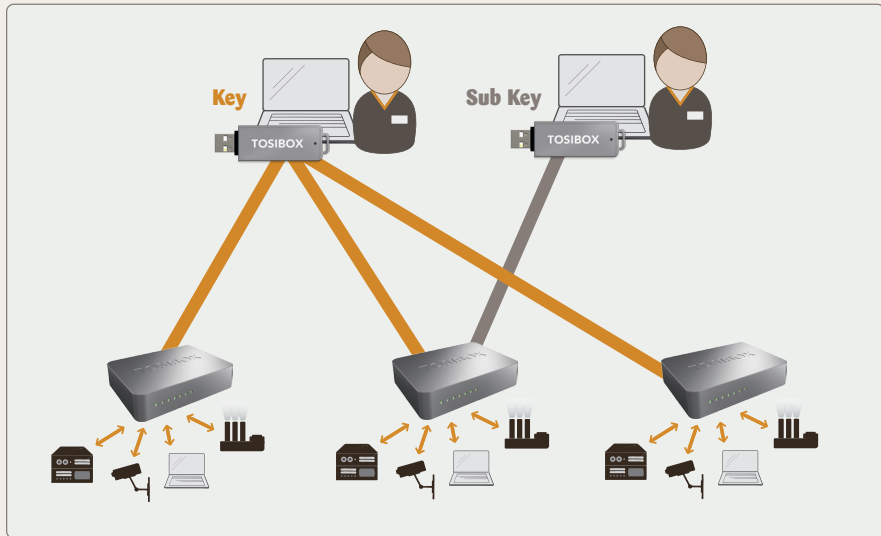
1. Aseta sarjoitettu Key tietokoneen USB-porttiin
2. Käynnistä työpöydälle avautuvasta "Autoplay" -ikkunasta "tosibox" -niminen suoritustiedosto. Jos tietokoneesi kysyy sallitko toshiboxin tehdä muutoksia -> klikkaa salli. Keyn asennus käynnistyy. Asennuksen jälkeen sulje asennusikkuna valitsemalla "close".
3. Key kysyy salasanan, jonka voit halutessasi syöttää. Asettamalla salasanan voit estää Keyn luvattoman käytön. Talleta salana huolella.
4. Key aukaisee ikkunan, jossa näkyvät Keylle sarjoitetut Lockit.
5. Valitse ruksaamalla Keyn ikkunasta Lock-yhteys, jonka haluat aukaista. Seuraavaksi avautuu automaattisesti internetselain Lockin käyttöliittymään jossa näkyvät etäohjattavat verkkolaitteet.
6. Keyn käyttöönotto on valmis.

Lukkosymboli näkyy ikkunassa eri väreillä riippuen lukon toimintatilasta:

- Punainen = Lock ei ole yhteydessä internetiin.
- Keltainen = Lock ja Key ovat tunnistaneet toisensa, mutta Keyn ja Lockin välinen yhteys on vielä muodostumatta.
- Vihreä = Keyn ja Lockin välinen salattu yhteys on muodostunut.

Avainsymboli näkyy tietokoneen tehtäväpalkissa eri väreillä riippuen avaimen toimintatilasta:

- Punainen = Key ei ole saanut yhteyttä internetiin.
- Keltainen = Key on saanut yhteyden internetiin ja löytänyt ainakin yhden Lockin, mutta Keyn yhteys yhteenkään Lockiin ei ole vielä muodostunut.
- Vihreä = Keyn salattu yhteys ainakin yhteen Lockiin on muodostunut.



Extra Keys and Sub Keys



You can serialize the number of Keys or Sub Keys you need to the Lock. Before this at least one Key must be serialized to the Lock.

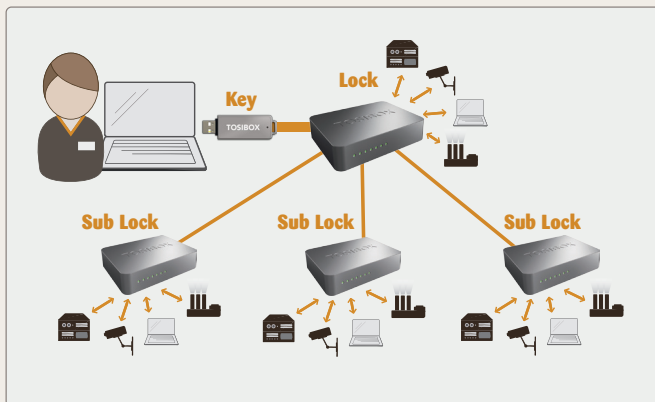
1. Insert a Key that has been serialized in a Lock to the USB-port of the computer.
2. Insert a new Key to another USB-port of the computer.
3. Wait until "Key Serializing" window opens.
4. Choose whether you want to make a key with full user rights (Key) or a key with limited user rights (Sub Key) and choose "Next". Key has full user rights. Sub Key has no rights to serialize new Keys or Sub Keys.
5. Choose Lock or Sub Lock to which you want to serialize the Key and choose "Next".
6. Confirm selection > Save > serialization is ready.
7. The serialization can be removed with admin user-ID in the Lock user interface section "Edit Tosibox devices".

Lisäavainten käyttöönotto (Key/Sub Key)



Voit sarjoittaa Lockiin tarvitsemasi määrän lisää Keyitä tai Sub Keyitä. Tätä ennen tulee vähintään yhden Key:n olla sarjoitettuna Lockiin.

1. Aseta Lockissa sarjoitettu sarjoitettu Key tietokoneen USB-porttiin.
2. Aseta uusi Key tietokoneen toiseen USB-porttiin.
3. Odota kunnes "Key Serializing" -ikkuna aukeaa.
4. Valitse haluatko tehdä täysioikeudellisen avaimen (Key) vai rajoitettuoikeudellisen avaimen (Sub Key) ja valitse "Next". Keyllä on täydet käyttöoikeudet. Sub Keyllä ei ole oikeutta sarjoittaa uusia Keyitä tai Sub Keyitä.
5. Valitse Lock tai Sub Lock johon haluat sarjoittaa Key:n ja valitse "Next".
6. Vahvista valinta -> Save -> Sarjoitus on valmis.
7. Sarjoituksen voi poistaa admin -tunnuksilla Lockin käyttöliittymän kohdassa "Edit Tosibox devices".



Serializing the Lock – Sub Lock

First serialize the Locks as instructed in section "Tosibox Key and Lock serialization".

1. Insert a serialized Key to the USB-port of the computer
2. Choose "Serializing" from the Key user menu and "Lock serializing" from the drop down menu.
3. Choose the Locks that you want to serialize together and choose "Next".
4. Choose the Lock that you want to attach the Sub Locks. The other Locks will be changed to Sub Lock operating mode.
5. Confirm the selection > Save > serializing is ready.

Lock - Sub Lock sarjoitus

Sarjoita ensin Lockit kohdan "Avaimen ja lukon sarjoitus" -ohjeiden mukaisesti.

1. Aseta sarjoitettu Key tietokoneen USB-porttiin
2. Valitse Keyn käyttövalikosta "Serializing" ja alasvetovalikosta "Lock serializing".
3. Valitse Lockit jotka haluat sarjoittaa yhteen ja valitse "Next".
4. Valitse Lock johon liität Sub Lockit. Muut Lockit vaihtuvat Sub Lock -toimintatilaan.
5. Vahvista valinta -> Save -> Sarjoitus on valmis.

Logging in to Lock



The Lock has two access levels, User and Admin. The usernames and the passwords are printed in the bottom of the Lock. User level users have more restricted rights to make changes. The Lock settings can be changed remotely with the Key or locally by connecting the PC directly to Lock with ethernet cable.

Log into the Lock using "admin" or "user" ID. When logging in directly from the "Service" port of the Lock the address is "http://laite.tosibox" or "172.17.17.17". When logging in from the "LAN" ports (1,2 or 3) the address is "http://laite.tosibox" (Not functional in Mode A).

With User ID:

- Naming the controlled devices
- Changing the User password

With Admin ID:

- Naming the controlled devices
- Changing the User and Admin passwords
- Changing 3G settings
- Setting a fixed IP-address
- Changing DHCP settings
- Wireless Local Area Network (WLAN) connection settings
- Industry settings for a closed network
- Preventing the automatic software upgrading
- Changing Lock/Sub Lock settings
- Removal of serialization
- Changing the priority settings (QoS) for computer network traffic
- Additional settings of Internet connection (WAN)

Lockiin kirjautuminen



Lockissa on kaksi käyttäjäoikeustasoa, User ja Admin. Käyttäjätunnukset ja salasanat ovat nähtävissä Lockin pohjassa.

User- tason käyttäjällä on rajoitetumpi oikeus tehdä muutoksia. Lockin asetuksia pääsee muuttamaan sekä etäältä Keyn avulla että yhdistämällä PC suoraan Lockiin ethernet-kaapelilla Lockin Service -porttiin.

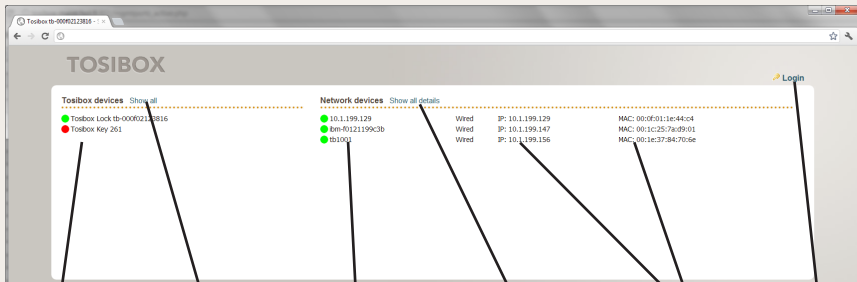
Kirjaudu sisään Lockiin käyttäen "admin"- tai "user" -tunnusta. Kirjaututtaessa suoraan Lockin "Service" -portista osoite on "http://laite.tosibox" tai "172.17.17.17". Kirjaututtaessa "LAN" -porteista (1,2 tai 3) osoite on "http://laite.tosibox" (ei toimi Mode A -tilassa).

User-tunnuksilla:

- Ohjattavien laitteiden nimeäminen
- User-käyttäjän salasanan vaihtaminen

Admin-tunnuksilla:

- Ohjattavien laitteiden nimeäminen
- User- ja admin -käyttäjien salasanojen vaihtaminen
- 3G-asetusten muuttaminen
- Kiinteän IP-osoitteen asettaminen
- DHCP-asetusten muuttaminen
- Langattoman lähiverkon yhteysasetukset (WLAN)
- Industry-asetusten käyttöönotto
- Automaattisten ohjelmistopäivitysten salliminen /estäminen
- Lock/Sub Lock -asetuksen vaihtaminen
- Sarjoituksen poistaminen
- Tietoliikenteen prioriteettiasetukset (QoS)
- Internet-liitännän lisäasetukset (WAN)



Locks and Keys

Green:
Connection is ready
Red: Lock not found

Additional information of the Keys and Locks

Remotely controlled devices
Green: Connection is ready
Red: No connection

Details of the remotely controlled devices

Additional information of the remotely controlled devices
IP-addresses and MAC addresses

Login using User or Admin passwords found in the bottom of the Lock



Lock ja Key laitteet,

Vihreä valo = yhteys on

Punainen valo = yhteys off

Klikkaamalla näet Key ja Lock - laitteiden lisätiedot

Ohjattavat laitteet,

Vihreä valo = yhteys on

Punainen valo = yhteys off

Klikkaamalla näet ohjattavien - laitteiden lisätiedot

Lisätiedot ohjattavista laitteista:
laitteiden IP- osoitteet ja laitteiden MAC-nro

Klikkaamalla pääset kirjautumaan User- tai Admin-tunnuksilla.
Tunnukset ovat Lockin pohjassa



Software update



1. Connect the power to the Lock and wait for 2 minutes.
2. Connect the Lock to the internet with WAN ethernet port.
3. Connect the computer to the Service port of the Lock with an ethernet cable. Open the internet browser. Write: laite.tosibox.fi or 172.17.17.17 to the address field. Do not use www-prefix. Alternatively you can also log in remotely using "admin" user ID. The password is visible in the bottom of the Lock.
4. Choose "settings" > "software update" > "Start software update"
5. Wait until the software has downloaded. Do not interrupt the power of the Lock during the software update process. The update is complete when the software gives a notice "Software updated successfully".

The automatic software update is not activated as default setting. You can activate the automatic software update from the user interface. Choose "settings" > "software update" > check the box "auto update enable" and select the time when the automatic update of the released software is allowed to install.

Ohjelmiston päivitys



1. Kytke Lockiin virta ja odota 2 minuuttia.
2. Kytke Lock internetiin WAN ethernet -portista. Tarkista verkkoyhteyden toiminta.
3. Liitä tietokone Lockin Service -porttiin ethernet-kaapelilla. Avaa internetselain. Kirjoita osoitekenttään: [laite.tosibox](http://laite.tosibox.fi) tai 172.17.17.17.
- Älä käytä [www-etuliitettä](http://www.etuliitettä). Vaihtoehtoisesti voit kirjautua myös etäältä Lockiin Keyn avulla. Kirjautu sisään käyttäen "admin" -käyttäjätunnusta, salasana on nähtävissä Lockin pohjassa.
4. Valitse "settings" -> "Software update" -> "Start Software update".
5. Odota että ohjelmisto latautuu. Älä katkaise Lockin virtaa ohjelmistopäivityksen aikana. Päivitys on valmis kun ohjelmisto ilmoittaa "Software updated successfully".

Oletusasetuksena automaattinen ohjelmiston päivitys ei ole aktivoituna. Voit aktivoida automaattisen päivityksen Lockin käyttöliittymästä. Valitse "settings" -> "software update" -> aseta ruksi kohtaan "auto update enable" ja valitse kellonaika jolloin mahdollinen julkaisuun tuleva ohjelmistopäivitys saa asentua automaattisesti.

3G modem for the Lock



You can connect the Lock to the internet with a 3G mode. Connect a compatible 3G modem to the USB port of the Lock. Check the supported modems from Tosibox web page: <http://help.tosibox.fi>

1. Log in as admin user, select "network" > "3G".
2. Fill in the APN and PIN fields according to the operator- and SIM card settings. You can check the PIN code with a mobile phone. Normally other settings do not need to be changed.
3. Confirm selection-> Save

Note! APN is always operator specific. Check the needed APN from your operator.

Industry setting of the Lock



Blocking the access to the internet from the Lock's LAN connection:

1. Log in as admin -user
2. Choose "settings" > "mode" > "industry settings"
3. Check box "disallow internet access"
4. Confirm selection > Save

Blocking the access from one Sub Lock to another Sub Lock:

3. Check box "prevent traffic between Sub Locks"
4. Confirm selection > Save

3G-modeemi Lockissa



Voit kytkeä Lockin internetiin 3G-mokkulan avulla. Tarkista tuetut mokkulat <http://help.tosibox.fi> -sivulta.

1. Kirjaudu sisään admin-käyttäjänä, valitse "network" -> "3G".
2. Täytä APN- ja PIN-kentät operaattorin ja SIM-kortin asetusten mukaisesti. Voit tarkistaa PIN-koodin matkapuhelimen avulla. Muita asetuksia ei normaalityössä tarvitse muuttaa.
3. Vahvista valinta -> Save
4. Liitä lopuksi Tosiboxin tukema 3G-modeemi Lockin USB-liitäntään.

Huom! APN on aina operaattorikohtainen. Tarkista tarvitsemasi APN omalta operaattoriltasi.

Lockin Industry -asetus



Lockin LAN-liitännästä internetiin pääsyn estäminen:

1. Kirjaudu sisään admin -käyttäjänä.
2. Valitse "settings" -> "mode" -> "industry settings"
3. Laita ruksi kohtaan "disallow internet access"
4. Vahvista valinta -> Save

Sub Lockista toiseen Sub Lockiin pääsyn estäminen:

1. Kirjaudu sisään admin -käyttäjänä.
2. Valitse "settings" -> "mode" -> "industry settings"
3. Laita ruksi kohtaan "prevent traffic between Sub Locks"
4. Vahvista valinta -> Save

Problem situations



The Key cannot be installed:

-Check whether your computer has an operating system supported by Tosibox: Windows XP/SP3, Windows 7, Mac Leopard 10.5 or a more recent version.

-Restart the computer and reattach the Key

The Key's connection window does not show the connections:

- The computer is not connected to the Internet.
- The Key is not serialized to the Lock.
- The Lock does not have an Internet connection or is not connected to the Tosibox AC adapter.

The Lock connection in the window remains blue:

- The Key has found a Lock, but VPN has not yet been established.

The Internet browser opened by the Key does not show the device connections or the Lock connection in the window remains red:

-Make sure the controlled devices are connected to the Lock.

-In case the controlled device is connected to the Lock wirelessly, use the ethernet Service Port to log in to the Lock. Check that the wireless connection is enabled and that the Lock and the controlled device have the same password and encryption settings.

-Make sure the controlled device has a DHCP-service. If not, add the device in the device list of the Lock and specify the IP- address of the device.

Ongelmatilanteet



Key ei asennu:

-Tarkista onko tietokoneessasi Tosiboxin tukema käyttöjärjestelmä: Windows XP/SP3, Windows Vista, Windows 7, Mac Leopard 10.5 tai uudempi.

-Käynnistä tietokone uudelleen ja asenna Key uudelleen

Keyn yhteysikkuna tietokoneessa ei näytä yhteyksiä:

- Tietokone ei ole internetyhteydessä.
- Keytä ei ole sarjoitettu Lockiin.
- Lockilla ei ole internetyhteyttä tai Lockia ei ole kytketty Tosibox- virtalähteeseen.

Ikkunassa näkyvä Lock-yhteys jää siniseksi:

- Lock on löytynyt, mutta VPN-yhteyttä ei ole tai sitä muodostetaan.

Keyn avaamassa internetselaimessa ei ole Network Devices yhteyksiä tai yhteyksien valo on punaisena:

- Varmista että ohjattavat laitteet ovat kytkettyinä Lockiin.

- Mikäli ohjattavat laitteet ovat kytkettyinä Lockiin langattomasti, kirjaudu Lockiin Service-liitännästä. Tarkista että langaton yhteys on enable-tilassa ja että Tosiboxin ja langattomien laitteiden salasana ja salausasetukset vastaavat toisiaan.

- Varmista että ohjattavassa laitteessa on DHCP-palvelu. Mikäli ei ole, lisää laite Lockin laitelistalle ja määritä laitteelle IP-osoite.

Maintenance Instructions



Tosibox-devices should be treated with care. By observing the following instructions you can enjoy the maximum performance of the devices and secure the warranty coverage.

- Keep the devices dry. Protect the devices from precipitation, moisture and liquids. They can cause corrosion to electronic circuits. The devices are intended for indoor use only. Do not use them in wet locations or outdoors.

- Protect the devices from dirt and dust. When necessary, clean the devices with a soft, dry cloth. Do not use chemicals, solvents, detergents or pressurized air.

- Protect the devices from heat. High temperatures can damage plastic parts and shorten the life of the electronics.

- Protect the devices from cold. Low temperatures can make plastic parts brittle and break from mechanical shock. When returning from low to normal temperature, moisture can build up inside the devices and damage the electronics. Let the device temperature stabilize long enough before bringing them into use.

- Protect the devices from mechanical shocks. Do not shake, knock or drop the devices. This may damage the electronics inside the devices.

- Do not paint the devices. Paint can obstruct the electrical and mechanical operation of the connectors.

- Do not cover the devices or install them on top of each other. This will obstruct the cooling and can lead to devices overheating. Allow enough free space around the devices to ensure free flow of cooling air.

- Do not open the devices. There are no user serviceable parts inside the devices. If the devices malfunction or need servicing, contact an authorized service facility.

Huolto-ohjeita



Tosibox-laitteita tulee käsitellä huolellisesti. Noudattamalla seuraavia ohjeita laitteet antavat sinulle parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja samalla varmistat että laitteiden takuusoja on voimassa.

- Pidä laitteet kuivina. Suojele laitteet sateelta, kosteudelta ja nesteiltä. Ne voivat syövyttää elektronisia piirejä. Laitteet on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Älä käytä niitä kosteissa tiloissa tai ulkona.

- Suojele laitteet liialta ja pölyltä. Tarvittaessa puhdista laitteet pehmeällä, kuivalla liinalla ilman kemikaaleja, liuottimia, puhdistusaineita tai paineilmaa.

- Suojele laitteet kuumalta. Liian korkeassa lämpötilassa muoviosat voivat vahingoittua ja elektroniikan elinikä lyhenee.

- Suojele laitteet kylmältä. Liian matalassa lämpötilassa muoviosat voivat haurastua ja rikkoutua mekaanisesta iskusta. Kylmästä lämpimään siirrettäessä laitteiden sisään voi kondensoitua kosteutta joka saattaa vaurioittaa laitteiden sisältämää elektroniikkaa. Anna laitteiden lämpötilan tasaantua riittävän kauan ennen käyttöönottoa.

- Suojele laitteita mekaanisilta iskuilta. Älä ravistele, kolhi tai pudota laitteita. Tämä saattaa vahingoittaa laitteiden sisältämää elektroniikkaa.

- Älä maalaa laitteita. Maali voi estää liittimien sähköisen ja mekaanisen toiminnan ja haitata laitteiden jäähdytystä.

- Älä peitä laitteita tai asenna niitä päällekkäin. Tämä haittaa jäähdytystä ja voi johtaa laitteiden ylikuumenemiseen. Jätä laitteiden ympärille riittävästi vapaata tilaa jossa jäähdytysilma voi vapaasti virrata.

- Älä avaa laitteita. Ne eivät sisällä mitään käyttäjän huollettavia tai vaihdettavia osia. Mikäli laitteet tarvitsevat huoltoa tai ne eivät toimi kunnolla, käänny valtuutetun huoltoliikkeen puoleen.

Tosibox – technical data - Lock

Ralink RT3052 chipset

WLAN:

WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed,
WPA-EAP, WPA2-EAP

TKIP/AES -encryption

Frequency 2.412 – 2.472 GHz, 13 channels

Output power 20 dBm, max

IEEE 802.11 n/g/b (max. 150 Mbs)

Ports:

- USB 2.0 –connection x 1
- RJ-45, WAN –connection x 1, 10/100 M Auto-Negotiation
- RJ-45, LAN –connection x 3, 10/100 M Auto-Negotiation (MDI / MDIX –support)
- RJ-45, Service –connection x 1, 10/100 M Auto-Negotiation (MDI / MDIX –support)

Connections:

- 12V DC $\pm$ 10%
- Wireless network antenna ports, 2 x SMA
- Din –rail attachment (bottom)

Accessories:

- Cables: RJ45 Cat6, USB –extension cable
- WLAN antennas x 2, 2 dBi
- Power source: Input 100 – 240V, frequency 47 – 63 Hz,
- Output 12.0V, 0,6A, 7,2W max

Dimensions / materials:

- 132 mm (L) x 99 mm (S) x 35,5 mm (K)
- 365 g
- Cast aluminium casing
- Operating temperature -25 °C ... +55 °C
- Storage temperature -40 °C ... +70 °C
- Protection class IP20

WAN –connection features:

- Independent of operating systems
- Works in all internet connections (operator independent) under following conditions;
- no forced proxy service in the internet connection
- no passwords needed in accessing the internet
- Works with dynamic, static and private IP addresses.
- DHCP Server x 2, Firewall, NAT
- 10 concurrent VPN-connection (max)
- Data encryption power 6 Mb/s (bf-cbc 128 bit)

3G –connection features:

- supported 3G -modems (Huawei): E160, E169, E173, E367, E1552

Tosibox – technical data - Key

USB 2.0 -connection

Supported operating systems:

Windows 7 (32/64 bit), Windows Vista (32/64 bit), Windows XP (SP3)

Mac OS X Leopard 10.5 or more recent (Intel)

Dimensions and material:

74,8 mm (P) x 23,2 mm (L) x 10,3 mm (K)

16 g

Casing ABS

Operating temperature 0 °C ... 70 °C

Storage temperature -20 °C ... 85 °C

Standard CSP/PKCS#11

Connection:

OpenVPN –connection:

Layer 2 –level network connection

Strongly encrypted PKI method used in connections establishment

TLS/Blowfish 128bit data encryption

Connection authentication and encryption key exchange uses RSA 1024bit

encryption

Data encryption and decryption at the connection ends (Tosibox terminal equipment)

Tosibox licences



© 2012 Tosibox Oy. All rights reserved.

Reproduction, distribution or storage of part or all of the content of this document without the prior written permission of Tosibox is prohibited.

Because of continuous product development, Tosibox reserves the right to change and improve any product mentioned

herein without prior notice.

Tosibox shall not take responsibility of any loss of information or income or any special, incidental, consequential or indirect damages.

The contents of this document are provided "as is". No warranties of any kind, either express or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are made in relation to the accuracy, reliability or contents of this document. Tosibox

reserves the right to revise this document or withdraw it at any time without prior notice.

Tosibox products contain software which is based on opensource software. When requested by the customer, Tosibox will deliver more detailed information from the parts that the licenses require. The source code requests shall be submitted to:

sourcecode.request@tosibox.com

or

Tosibox Oy

Elektroniikkatie 8

90590 OULU SUOMI-FINLAND

Tosibox-lisenssit



© 2012 Tosibox Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän asiakirjan sisällön jäljentäminen, jakeleminen tai tallentaminen kokonaan tai osittain on kielletty ilman Tosiboxin myöntämää kirjallista lupaa.

Tosibox kehittää tuotteitaan jatkuvasti ja pidättää oikeuden tehdä muutoksia ja parannuksia mihin tahansa tässä asiakirjassa mainittuun tuotteeseen ilman ennakkoilmoitusta.

Tosibox ei vastaa tietojen tai tulojen menetyksestä eikä mistään erityisestä, satunnaisista, epäsuorista tai välillisistä vahingoista.

Tämän asiakirjan sisältö tarjotaan sellaisena kuin se on. Sen virheettömyydestä, luotettavuudesta, sisällöstä tai soveltumisesta kaupankäynnin kohteeksi tai johonkin tiettyyn tarkoitukseen ei anneta mitään nimenomaista takuuta, ellei soveltuva lainsäädäntö toisin määrää. Tosibox pidättää oikeuden muuttaa tätä asiakirjaa tai poistaa se jakelusta milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta.

Tosibox-tuotteet sisältävät avoimeen lähdekoodiin pohjautuvia ohjelmistoja. Tosibox toimittaa asiakkaan pyynnöstä tarkemmat tiedot avoimen lähdekoodin lisenssien edellyttämistä osista. Lähdekoodipyynnöt tulee lähettää osoitteeseen:

sourcecode.request@tosibox.com

tai

Tosibox Oy

Elektroniikkatie 8

90590 OULU SUOMI-FINLAND

Declaration of Conformity



Hereby, Tosibox Oy declares that Tosibox Key and Tosibox Lock are in compliance with the low voltage directive (LVD) 2006/95/EY and electromagnetic compatibility (EMC) directive 2004/108/EY.

Tosibox declares that the products mentioned herein also comply with RoHS directive.

Place: Oulu, Finland Time: 27h Apr.2012

Tosibox Oy
Jaakko Räisänen, CEO



EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS



Vakuutamme, että valmistamamme Tosibox Key ja Tosibox Lock täyttävät pienjännitedirektiivin (LVD) 2006/95/EY ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan EMC-direktiivin 2004/108/EY vaatimukset.

Vakuutamme, että tuote täyttää myös RoHS-direktiivin vaatimukset.

Oulussa 27.4.2012

Tosibox Oy

Jaakko Räisänen, toimitusjohtaja



TOSIBOX

.....

Elektroniikkatie 8

90590 OULU

FINLAND

.....

WWW.TOSIBOX.COM