

tosibox.com



# TOSIBOX<sup>®</sup>

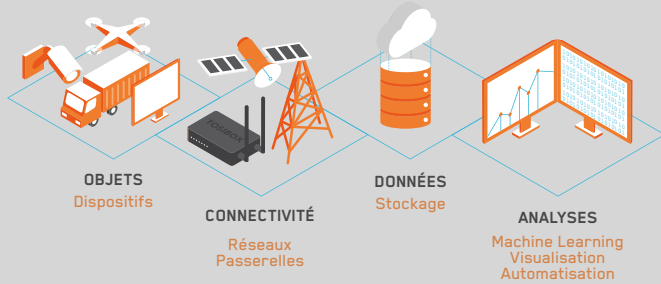
## Simplifying IoT

Connectivité IoT sécurisée, accès à distance et gestion d'infrastructures réseau



## L'anatomie des solutions IoT

Les 4 piliers d'une entreprise connectée



Nous pensons que la réussite à l'ère de l'Internet des objets est une question de connexions et que la connectivité est au cœur de l'IoT. Aujourd'hui, le besoin d'une connectivité fiable est plus important que jamais. D'ici 2020, plus de la moitié des nouveaux processus et systèmes opérationnels majeurs d'entreprise incorporeront certains éléments de l'IoT.

Une connectivité sécurisée est essentielle pour l'accès, la maintenance à distance, la surveillance continue, la collecte de données en temps réel et leurs veilles. TOSIBOX® relie les entreprises à leur potentiel IoT.

Avec TOSIBOX®, en quelques minutes et sans compétence IT spécifique, il est facile de créer une connexion distante pleinement sécurisée. La construction de vos infrastructures réseaux et IoT est intemporelle et s'adapte facilement aux besoins.

La gestion centralisée en temps réel des équipements et leurs contrôles d'accès génèrent des économies. Avec TOSIBOX® l'ajout de nouveaux équipements ou utilisateurs dans le réseau se fait par simple glisser-déplacer, à la différence d'anciennes habitudes IT où la même tâche prenait des jours voire des semaines.

## Comment Fonctionne TOSIBOX® Plug & Go™



## Modularité de la Technologie TOSIBOX®



La solution TOSIBOX® est constituée de composants modulaires offrant une scalabilité et une flexibilité illimitée. Tous les produits sont compatibles les uns avec les autres. La technologie peut aussi être intégrée à des appareils OEM.

- TOSIBOX® Key est un client utilisé pour accéder au réseau.
- TOSIBOX® Lock est un routeur industriel partageant l'accès aux périphériques.
- TOSIBOX® Virtual Central Lock est la plate-forme de gestion des droits d'accès et du réseau.

Fonction	TOSIBOX® Lock 100 	TOSIBOX® Lock 150 	TOSIBOX® Lock 200 
Technologie Plug & Go™ TOSIBOX®	Oui	Oui	Oui
Options de montage	Montage à l'arrière par Rail DIN	Montage à l'arrière par Rail DIN	Montage par les 3 côtés en Rail DIN
Alimentation	12 - 24V DC, ±25%	12 - 24V DC, ±25%	8 - 27 V DC ±10%, with cable anchor
Prise en charge de modem USB 3G / 4G	Oui	Pour les modems TOSIBOX®	Oui
Port WAN	10/100 Mbits/s	10/100 Mbits/s	10/100 Mbits/s
Ports LAN	3 x 10/100 Mbits/s, tunnel	3 x 10/100 Mbits/s, tunnel	3 x 10/100 Mbits/s, tunnel
Débit VPN	Jusqu'à 6 Mbits/s	Jusqu'à 10 Mbits/s	Jusqu'à 15 Mbits/s
Chiffrement VPN	Blowfish 128 bits CBC, AES 128/192/256 bit CBC	Blowfish 128 bits CBC, AES 128/192/256 bit CBC	Blowfish 128 bits CBC, AES 128/192/256 bit CBC
Authentification de la connexion VPN	PKI, 3072 bit RSA	PKI, 3072 bit RSA	PKI, 3072 bit RSA
Nombre de Connexions VPN simultanées	Max 10	Max 10	Max 50
Plateformes supportées	N/A	N/A	N/A
TosiOnline™ - fonctionnalité de récupération de connexion automatique	Oui	Oui	Oui
Fonctionnalité POE	Non	Non	PoE in and PoE out: 27 V / 580 mA max
Certifications	CE, FCC	CE, UL, FCC, ISED	CE, FCC, UL
WLAN	802.11b/g/n	802.11b/g/n	Non
Dimensions (LxlxH)	132 mm x 99 mm x 35.5 mm / 5.2" x 3.9" x 1.39"	132 mm x 99 mm x 35.5 mm / 5.2" x 3.9" x 1.39"	140 mm x 36 mm x 125 mm / 5.51" x 1.41" x 4.92"
Consommation	Max 7.2 W	Max 7.2 W	Max 7 W
Référence	TBL1	TBL15	TBL2

Fonction	TOSIBOX® Key 	TOSIBOX® SoftKey 	TOSIBOX® Mobile Client 
Technologie Plug & Go™ TOSIBOX®	Oui	Oui	Oui
Fonction de la clé	Master Key, Backup Key, Sub Key	Sub Key	Sub Key
Taille et type de clé cryptographique	2048 bits RSA, basé sur l'équipement	4096 bits RSA	2048 bits RSA
Chiffrement de données	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
Type de connexion VPN	Layer 2 / Layer 3 (OpenVPN)	Layer 2 / Layer 3 (OpenVPN)	Layer 3 (OpenVPN on Android, IPsec/IKEv2 on iOS)
Mobile Client pour Android et iOS	Oui (1 license incl.)	Non	N/A
Authentification double facteur	Oui	Oui	Oui
Référence	TBK2	TBSKL1 TBSKL5 TBSKL10	TBMC1 TBMC5 TBMC10





TOSIBOX® Lock 500	TOSIBOX® Central Lock	TOSIBOX® Virtual Central Lock*
Oui	Oui	Oui
Montage à l'arrière par Rail DIN	Montage en rack 19", rails fournis	N/A
12-48V DC (+/-20%), protection contre l'inversion de polarité	90 - 264 V AC	N/A
LTE interne (en option)	Non	N/A
10/100 Mbits/s	1 Gbit/s	Un ou plusieurs, dépendants de la plate-forme virtuelle
3 x 10/100 Mbits/s	4 x 1 Gbit/s, indépendant	Un ou plusieurs, dépendants de la plate-forme virtuelle
Jusqu'à 70 Mbits/s	Jusqu'à 700 Mbits/s	Dépendant de la plateforme virtuelle
Blowfish 128 bits CBC, AES 128/192/256 bit CBC	Blowfish 128 bits CBC, AES 128/192/256 bit CBC	Blowfish 128 bits CBC, AES 128/192/256 bit CBC
PKI, 3072 bit RSA	PKI, 3072 bit RSA	PKI, 3072 bit RSA
Max 50	Max 4000	Dépendant de la plateforme virtuelle et licence
N/A	N/A	VMWare ESXi, Microsoft Hyper-V, Linux KVM
Oui	N/A	N/A
Non	Non	Non
CE, UL, FCC, ISED	CE, FCC, UL	N/A
802.11b/g/n	Non	Non
110 mm x 58 mm x 127 mm / 4.33" x 2.28" x 5.0"	570 mm x 430 mm x 43 mm / 22.44" x 16.93" x 1.69"	N/A
Max 10 W	Max 250W	N/A
TBL5, TBL5PS, TBL5iA, TBL5iAPS, TBL5iB, TBL5iBPS, TBL5iC, TBL5iCPS	TBCL1	TBVCL1 TBVCL1LP100 Licence Package required

\* Veuillez consulter toutes les caractéristiques sur la fiche technique du Virtual Central Lock.

## Sécurité brevetée

TOSIBOX® est audité et breveté dans le monde entier, et répond aux exigences les plus élevées de l'industrie. TOSIBOX® n'est pas un service cloud, mais crée un tunnel VPN direct entre les périphériques physiques. Seuls les appareils de confiance peuvent accéder au réseau.

Tous les utilisateurs et les Locks (clés) sont gérés à partir d'une console unique. Vous avez la garantie que les données resteront cryptées et sécurisées dans votre réseau.



## Accessoires



TOSIBOX® 4G Modem	TB4GM2
Antenne pour modem 2G / 3G / 4G	TBANT1
Antenne 3G / 4G avec support magnétique	TBANT2
Support de montage sur rail DIN	TBMBD1

# TOSIBOX<sup>®</sup>, conçu pour répondre à vos besoins



## Simple

Construire et gérer une infrastructure IoT sécurisée en quelques minutes

- Configuration facilitée sans connaissance IT spécifique avec l'implémentation de la technologie Plug & Go™
- Création et gestion des groupes d'accès : restriction d'accès, ajout de nouveaux utilisateurs et d'objets par simple glisser et déplacer
- Solutionne la convergence IT/OT
- Réseau « Auto cicatrisant » : TosiOnline™ reconnecte automatiquement les connexions perdues.



## Durable

Fonctionne avec les anciens et nouveaux systèmes

- La technologie rend les anciens et futurs systèmes compatibles
- Agnostique sur les connexions Internet, les opérateurs et les appareils
- Fonctionne tant sur les réseaux internes qu'externes.



## Sécurisé

Sécurité testée et auditée

- Technologie reposant sur un double facteur d'identification, avec mise à jour de sécurité automatique et dernière technologie de chiffrement.
- Un équipement TOSIBOX<sup>®</sup> Lock protège tous les équipements qui lui sont connectés.



## Modulaire

Flexibilité et extension sans limite

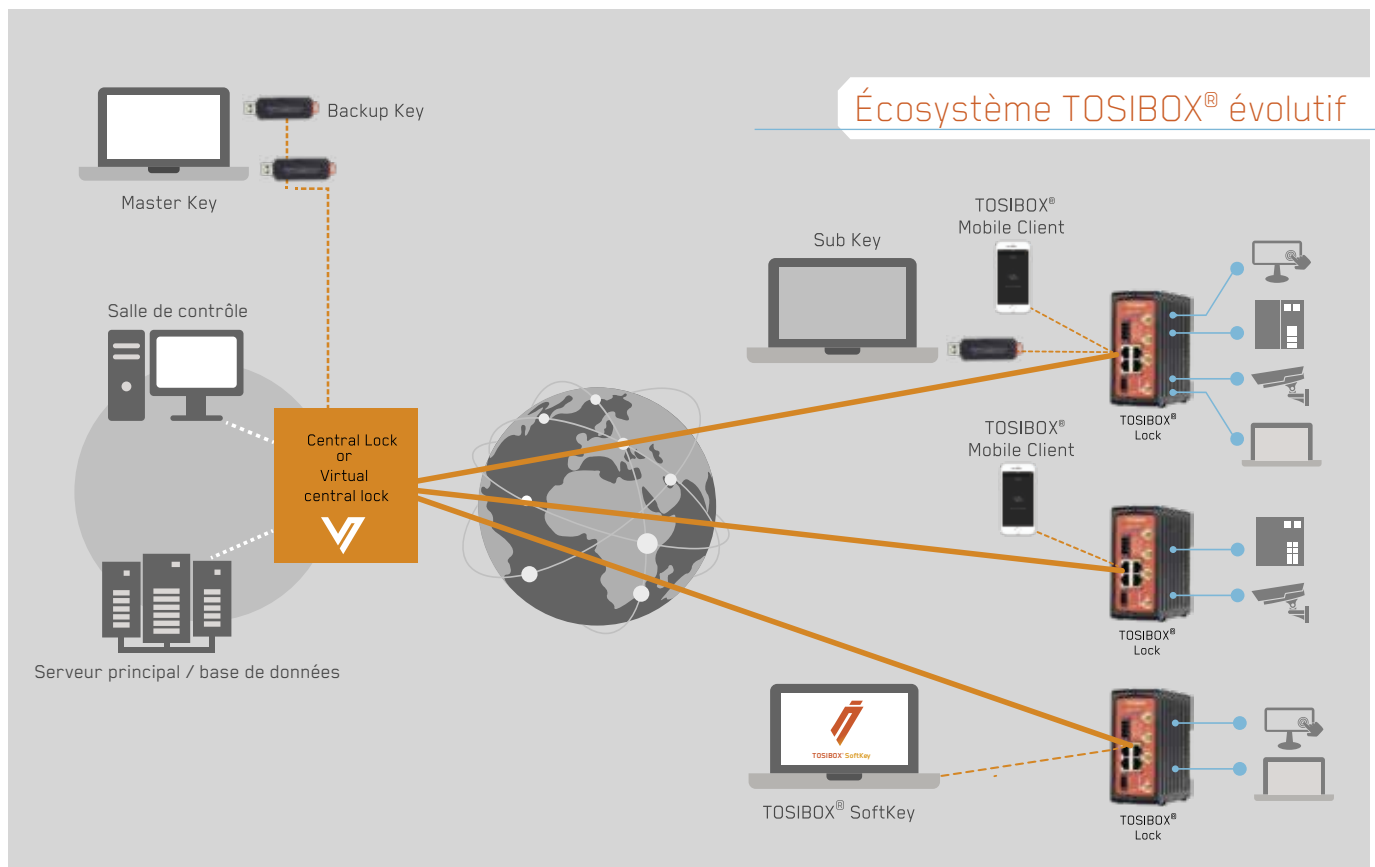
- S'adapte facilement au réseau quand nécessaire
- Croît d'un à plusieurs milliers d'objets sans modification de système.



## Unique

Une connexion point à point mondialement brevetée

- Flux de données point à point : des données échangées entre deux modules, pas de nuage
- Une technologie qui offre deux manières de communiquer : IoT et Maintenance à distance
- Solution mondialement récompensée



# TOSIBOX®

*“Si un touriste peut survoler les océans sans connaissance de pilotage, pourquoi les utilisateurs devraient-ils être des experts en informatique pour tirer parti de la technologie ?”*

Veikko Ylimartimo, Fondateur Tosibox

Nous avons pris la connectivité et nous l'avons simplifiée. Nos équipes ont créé un nouveau standard de technologies et de logiciels pour sécuriser la connectivité IoT, la maintenance à distance et la gestion de réseaux. Les produits primés de TOSIBOX® sont fabriqués en Finlande et sont utilisés dans le monde.

## Tosibox Oy

[sales@tosibox.com](mailto:sales@tosibox.com)

[support@tosibox.com](mailto:support@tosibox.com)

Ventes France, tel. +33 6 79 33 19 12

Ventes internationales, tel. +358 44 70 90 200

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

