

CASE GLASTON

Globaalin asiakkaan nykyaikainen ja tietoturvallinen verkko

Ossi Peltola
Sales Manager

TOSI BOX®

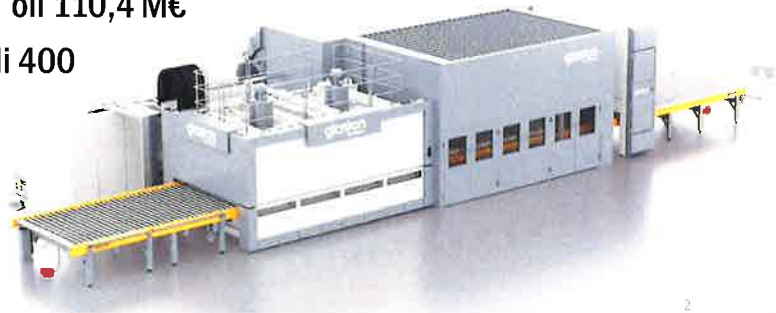
7.2.2019

1

Glaston lyhyesti

TOSIBOX

- Suomalainen globaalisti toimiva lasiteknologiayhtiö
- Valmistusta kolmessa maassa, kahdella mantereella
- Myynti- ja huoltokonttoreita 20 maassa
- Liikevaihto vuonna 2017 oli 110,4 M€
- Työntekijöitä yhteensä yli 400



7.2.2019

2

Digitalisaation lähtötilanne

- Toimitettuja koneita yli 3000
- Datan keruuta on tehty laajemmin jo 90-luvulta
 - Jokaisen ajettun erän tiedot tallennetaan tietokantaan paikallisesti
- Data on siiloutunut koneille ja eri järjestelmiin
- Yhdellä käyttöliittymällä ei voida hyvin palvella kaikkia käyttäjäryhmiä
- Käyttöliittymä ja pääsy dataan vain tehtaan lattialta
- VPN-yhteyksiä rakennettu huoltotilanteita varten, mutta ne ovat olleet epäluotettavia

7.2.2019

3

Koneiden tuottama Data

- Pienetkin muutokset prosessin ohjausarvoissa vaikuttavat lopputulokseen
- Jokaisesta ajettusta erästä, asetuserät, tilatiedot, kaikki virheet, yms. data kerätään ja arkistoidaan paikalliseen tietokantaan
- Tuotantoerän datasta muodostetaan materiaalierätodistus, joka toimitetaan loppuasiakkaalle erän mukana
- Todistukset on arkistoitava tietokantaan myöhempää jäljitettävyyttä varten

7.2.2019

4

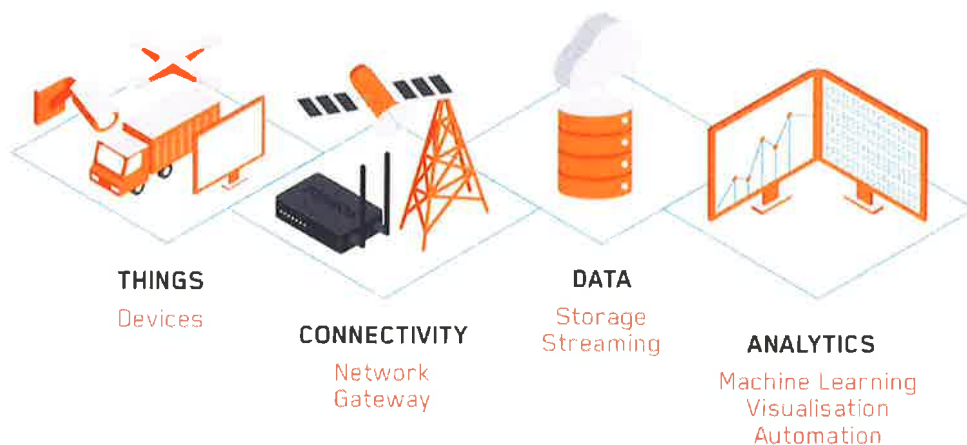
Tavoite

- Siiloutuneen datan kerääminen yhteen tietokantaan
- Datan analysointi ja visualisointi
- Analysoitujen tietojen hyödyntäminen tuotekehityksessä
- Palveluiden tuottaminen asiakkaille
 - Tarjotaan asiakkaalle yksinkertainen, reaaliaikainen näkymä tuotantoon
 - Erottautuminen kilpailijoista raudalla yhä haastavampaa
 - Kuluttajapuolen innovaatioihin tottuneet käyttäjät ovat vaativampia
- Luotettava huoltoyhteys kaikkiin koneisiin

7.2.2019

5

Digitalisaation osat



7.2.2019

6

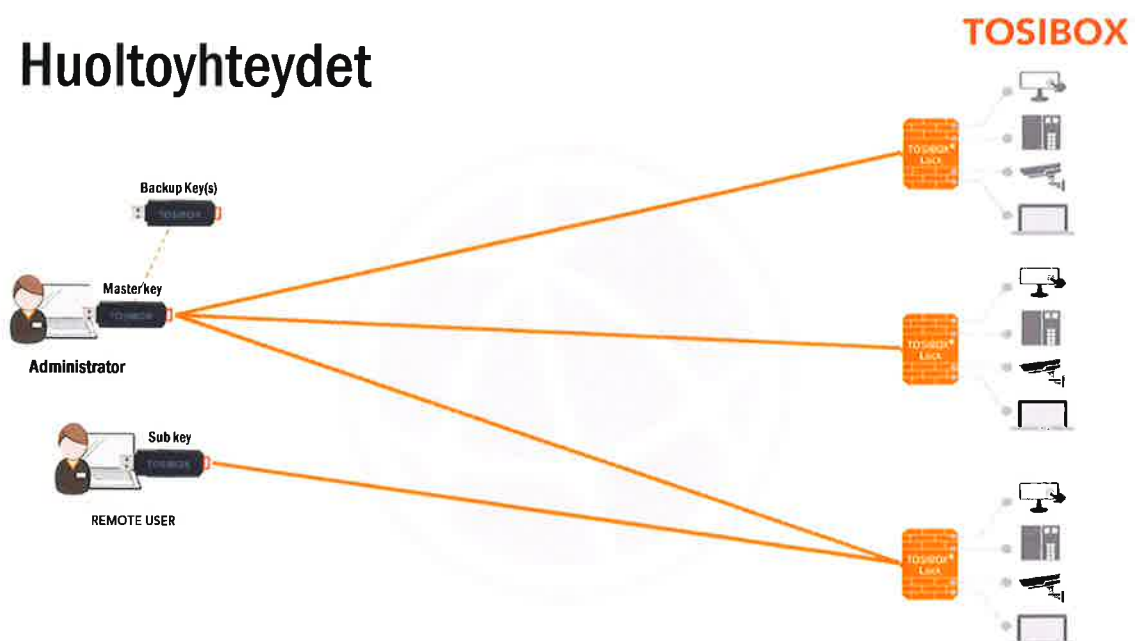
Step 1

- Perinteisille VPN -huoltoyhteyksille haettiin korvaajaa
- Yhteyden piti olla luotettava ja tietoturvallinen
- Tosiboxin nykyaikainen VPN -ratkaisu oli yksi testattavista ratkaisuista
- Tosiboxin vahvuuksiksi muodostuivat:
 - Yhteyden korjaus automatiikka teki VPN -yhteyksistä luotettavia
 - Helppo käyttöönotto ja hallittavuus
 - Skaalattavuus ja käyttöoikeuksien hallinta
 - Auditoitu tietoturva
 - Vahva palomuuuri
 - 2FA, kaksivaiheinen käyttäjätunnistus
 - Salattu Point-to-point VPN yhteys

7.2.2019

7

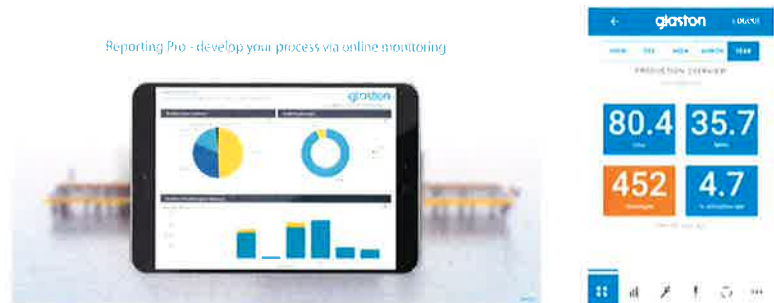
Huoltoyhteydet



Step 2

TOSIBOX®

- Siirtyminen väliaikaisista huoltoyhteyksistä jatkuviin yhteyksiin
- Tiedonkeruu palvelimelle josta linkitys pilveen
- Tarjotaan asiakkaalle kehittyneempiä mittareita koneen toimintaan ja tuotantoon
 - Glaston Insight

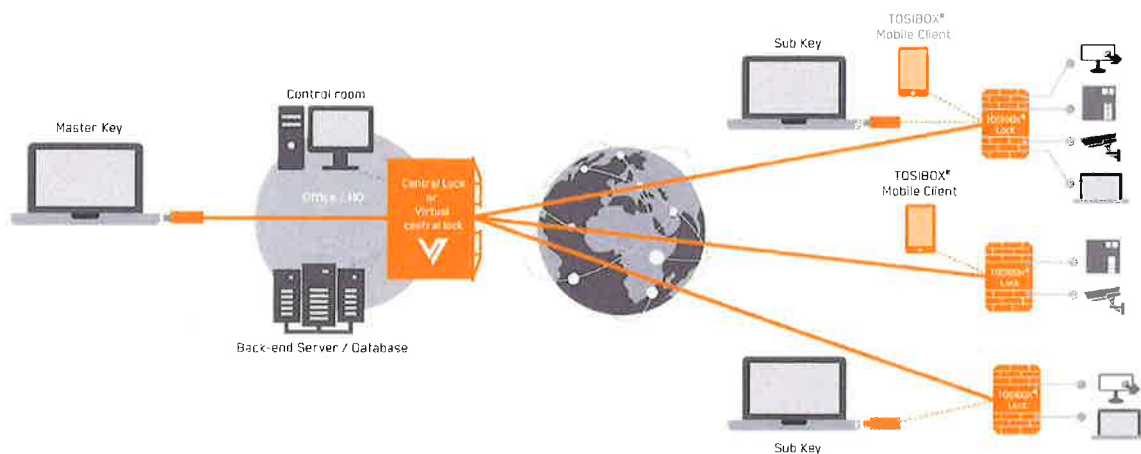


7.2.2019

9

Jatkuvat yhteydet

TOSIBOX®



7.2.2019

10

Step 3

- **Datan analysointi tuotteiden ja prosessien parantamiseen**
 - Aiemmin T&K pohjasi paljon hiljaiseen tietoon ja jopa uskomuksiin
 - Aiemman mallin rinnalle enemmän kovaa faktaa
- **Yhdistellään data joka ei ollut aiemmin mahdollista**
 - Todellinen ennakoiva huolto
 - Toimiala benchmarking
 - Koneoppiminen ja keinoäly

Tietoturva

- **Suora VPN -yhteys päätelaitteiden välillä**
 - Koko verkko täysin asiakkaan oma!
 - Verkko on segmentoitu palomureilla
- **Vahva AES 256 päästä päähän -salau**
- **Automaattinen, fyysinen luottosuhteen luominen laitteiden välille**
- **Turvalliset oletusasetukset ja helppo hallittavuus**
- **2 FA käyttäjätunnistus**
- **Logitus, Audit trail**
- **ISAE3000 Tietoturva-auditointi**

Yhteenveto

TOSIBOX

- **Erillinen operatiivinen verkko, joka on hallitusti liitetty yrityksen verkkoon**
 - Operatiivisessa verkossa on vain laitevalmistajan omat koneet
 - Käyttäjät tulevat suoraan operatiiviseen verkkoon, eikä heille tarvitse antaa pääsyä yrityksen verkkoon.
 - Datankeruu suojattuna yrityksen verkkoon
- **Operatiivisen verkon hallittavuus**
 - Uuden kohteen tai käyttäjän lisääminen muutamassa minutissa
 - Keskitetty käyttöoikeuksien hallinta

7.2.2019

13

