Hvernig loT tæknin leiddi stærsta lógístik verkefni samtímans



Gísli Herjólfsson Forstjóri og meðstofnandi Controlant



Um Controlant









13+ **ár**

300 viðskiptavinir 165+ lönd

350+ starfsmenn

1m+ sendingar vaktaðar árið 2021



Markmið Controlant

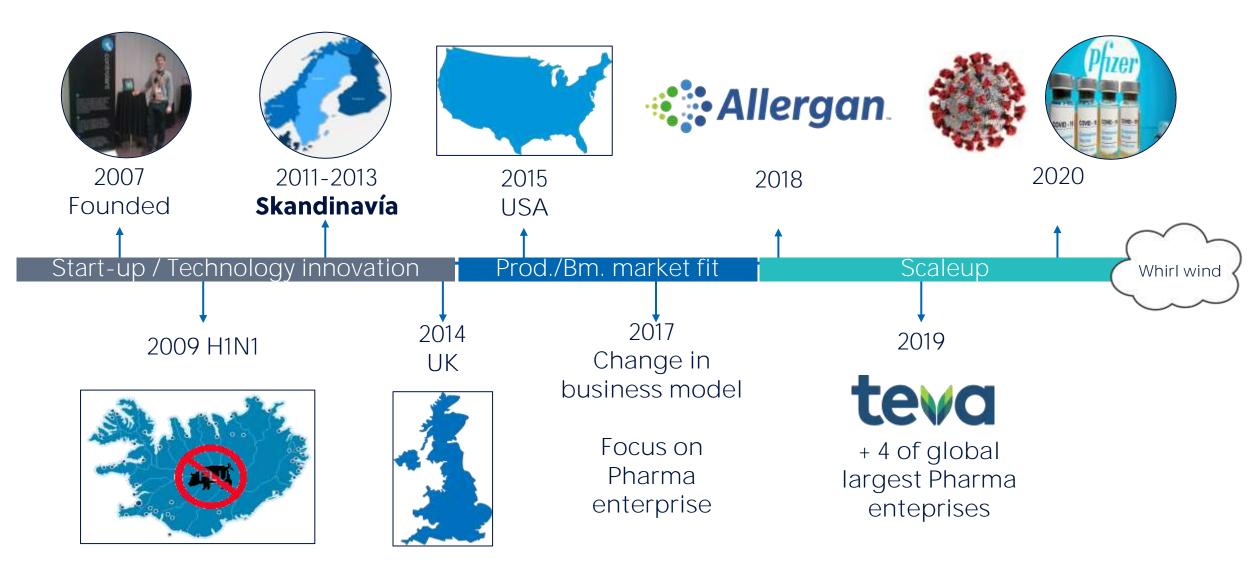
Að tryggja gæði og öryggi vara í flutningi ásamt því að minnka sóun í aðfangakeðjunni um 90%.







Tímalína

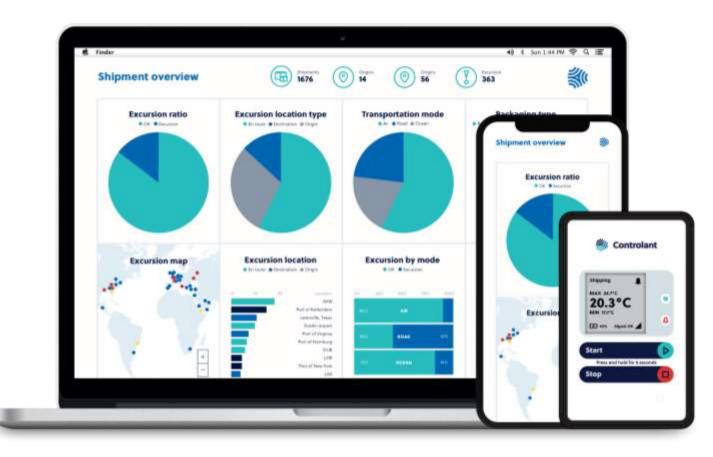


Þróun loT tækja





Controlant lausnin



Vélbúnaður: Þráðlausir, endurnýtanlegir gagnasíritar (data loggers) sem safna gögnum í rauntíma á borð við hitastig og staðsetningu vöru.

Hugbúnaður: Skýjalausn sem gerir notandum kleift að vakta vörur sínar í rauntíma, greina gögn og samþætta ferla.

Þjónustur: Ýmsar þjónustur sem auka skilvirkni og draga úr sóun

Gögn: Rétta upplýsingar á réttum tíma til að taka réttar ákvarðanir

Controlant



COVID-19 faraldurinn skellur á



Áhrifin á aðfangakeðjuna



Flöskhálsar mynduðust meðal birgja



Tafir **urðu í** flutningum



Flutningsleiðir breyttust skyndilega



Faraldurinn hafði áhrif á hina ýmsu flutningsferla



Sýnileiki á vörum í flutningi **tapaðist þegar vörur** skiptu um hendur

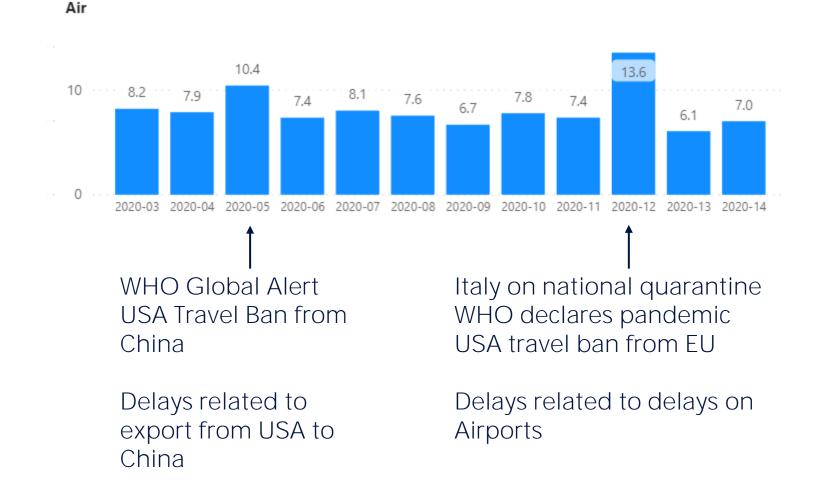
Aukin **áhætta varð á frávikum í** flutningi

Viðkvæmar og dýrmætar vörur áttu á hættu á að skemmast

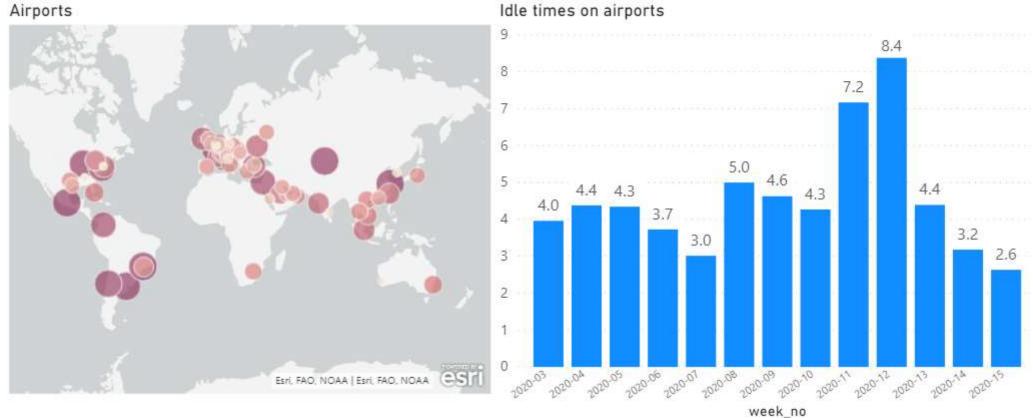


Tafir **á** flutningum **í** upphafi

Delivery time of shipments based on departure week [days]



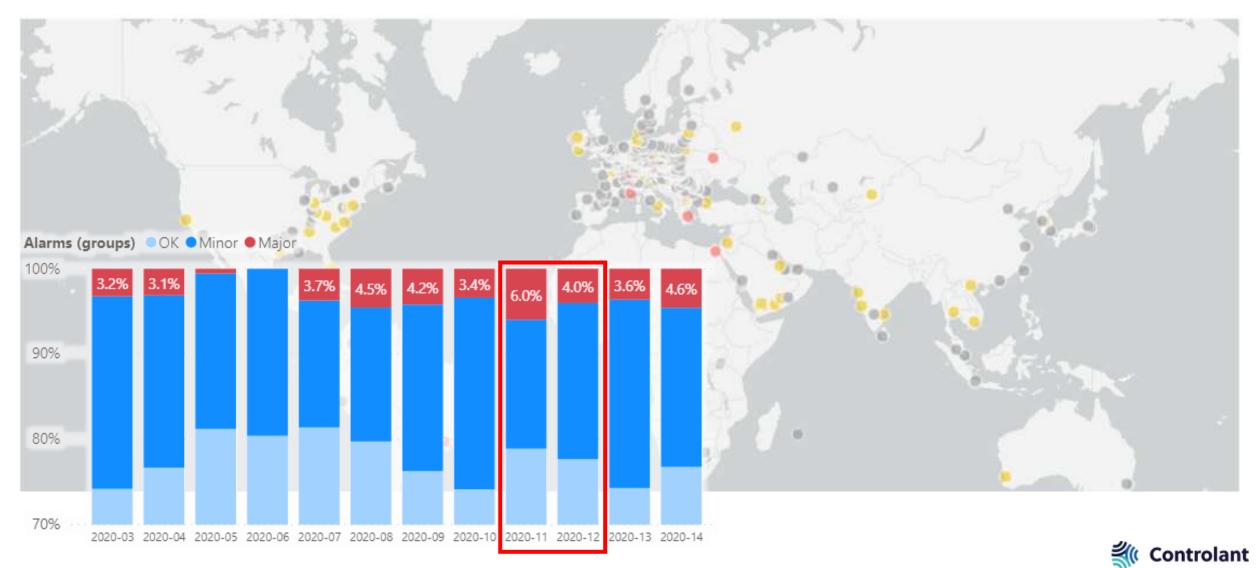
Åhrif á flugvelli



Idle times on airports



Frávik í flutningi



Dreifing COVID-19 bóluefnis Stærsta skipulagsáskorun samtímans





Bóluefnið verður að vera geymt við mjög lágt hitastig Hröð afhending er algjört lykilatriði

Samræming allra hagsmunaaðila

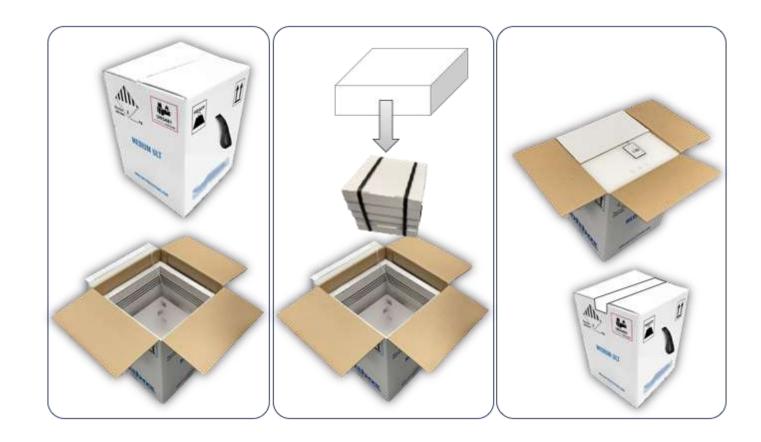
52

Nýting gagna í þágu almannaverndar

Að vernda og bjarga lífum fólks



Dreifing COVID-19 bóluefnis



Vöktun bóluefnis í flutningi og í vöruhúsum

Stjórnstöð vaktar staðsetningu og gæði bóluefnisins

Gríðarlega náið samstarf með öllum helstu hagsmunaðilum

Sjálfvirknivæðing í öllum ferlum tengdum viðskiptum, flutningi og gæðastjórnun

Endurflutningur (e. Reverse logistics) **á endurnýtanlegum umbúðum og** gagnaritum



Dreifing COVID-19 bóluefnisins



180 **lönd** 55k **endastaðir**



15 lykilfyrirtæki Öll vinna út frá "single source of truth"



3.5 milljarða skammtar
1 milljón box
1.4 dagur afhendingartími

(čož)

Sjálfvirknivæðing á ferlum 93% **sjálfvirkni** 95% af efni **endurnýtt**



100% **rauntímayfirsýn** yfir framgang verkefnisins



99.998% af **bóluefnunum** afhent **í réttu ásikomulagi**



Markmið okkar í verki





Lærdómur fyrir framtíðar aðfangakeðjur



Risavaxið verkefni



Mikilvægi samvinnu



Flutningur til **sjúklinga/endastöðva** sendingar



Sjálfvirknivæðing á ferlum



Mikilvægi gagna

Stærðarhagkvæmni

Controlant

Meiri gögn krefjast meiri sjálfvirknivæðingu

Nýting á gervigreind (Artificial intelligence)

Vélanám (Machine learning)

Sjálfvirknivæðing (Automation)

Mýmörg tækifæri til að draga úr og einfalda ferla



Spurningar? Takk fyrir mig!