

Vägen till framgång: Melbournes kollektivtrafik tar till sig Push To Communicate





Projekt i korthet:

Partners:	Ventura och Consat Telematics
Plats:	Melbourne, Australien
Mål:	Förbättra kommunikationsstödet för stadens busstrafik
Slutfört:	Maj 2023 (6-månaders projekt)

Det har gått över 34 år sedan Consats innovativa system för kollektivtrafik lanserades. I maj 2023 slutfördes integrationen i Venturas bussflotta i Melbourne, Australien. Initiativet, kallat Push To Communicate-projektet, hade som mål att tillhandahålla snabb, pålitlig och tydlig kommunikationssupport för 600 bussar.

Situationen

Innan Consats lösning implementerades stod Ventura Buslines inför att deras äldre digitala tvåvägsradiosystem nått slutet av sin livslängd och behövde ersättas inom en fast tidsram. Dessutom behövde Ventura ett system som täckte den dagliga driften, liveövervakning via CCTV, fordonsflotta, passagerarinformation och stöd för eldrift.

Samarbetet med Consat Telematics blev ett avgörande steg framåt för att utöka bussarnas centrala funktioner genom Push To Communicate-projektet.

- Ventura stod inför kommunikationsutmaningar på grund av föråldrad teknik och begränsad täckning.
- Har drivit stadens busstrafik i Melbourne, Australien sedan 1924.
- Insåg behovet av att modernisera infrastrukturen.
- Samarbetet med Consat Telematics var ett viktigt steg framåt.
- Målet var att utöka bussarnas funktionalitet genom Push To Communicate-projektet.

Lösningen

Push To Communicate-projektet innebar att bussarna utrustades med Consats fordonsdator, förardisplay, PTC-högtalare och mikrofon, ett nytt centralt system i molnet, dataimport från Austriacs och flera externa integrationer, inklusive till TIMS bränslesystem.

Den första bussen installerades och kopplades till det nya centrala systemet inom tre veckor efter att kontraktet hade skrivits på. Genom att samla all data för alla fordonstyper (diesel eller el) på en plats med full "reskontext" fick Ventura fördelen av exakt och oberoende rapportering till kollektivtrafikmyndigheten (PTA). Det möjliggjorde även djupare analys av driften för att öka effektiviteten.



Funktionalitet

- Push To Communicate (PTC)
- Realtidsinformation och övervakning (AVL/CAD)
- Automatisk passagerarräkning
- Passagerarinformationssystem
- Fordonsflotta och underhållshantering
- Elektromobilitet
- Extern integration med TIMS bränslesystem
- Omborddator, förardisplay, PTC-högtalare, mikrofon och nytt molnbaserat centralsystem

“Consats system har gjort det möjligt för Ventura att behålla ett konkurrensmässigt försprång.”

600
installationer
slutförda

Installationen i samtliga 600 bussar inom Ventura-projektet färdigställdes i maj 2023. Implementeringen förväntas ge Ventura ett mycket bra värde för pengarna.

Den föredragna operatören i Australien

Med Consats flexibla och tillförlitliga lösning stärker Ventura sin position som den föredragna operatören i Australien. Bland Venturas framtidsmål står teknologiskt ledarskap högst på listan. Med Push To Communicate har de tagit ett stort steg mot att bli det självklara valet för både förare och passagerare.

Ett partnerskap

Det som gör projektet unikt för Ventura är det nära partnerskapet med Consat – ett engagemang och ett arbetssätt som skiljer sig markant från andra aktörer.

Värdet av samarbete

Integrationen av Consats innovativa system i Venturas stadstrafik i Melbourne markerar ett betydande framsteg i kollektivtrafikens utveckling. Genom samarbetet med Consat Telematics utökades bussarnas funktionalitet och ett tillförlitligt kommunikationsstöd för 600 bussar levererades.

Inom tre veckor efter kontraktsskrivning installerades den första bussen och kopplades sömlöst till det nya centrala systemet.



Intelligent kollektivtrafiksystem:

- Sömlös integration av Consats system.
- Ersättning av föråldrade kommunikationssystem.
- Utökade funktioner, inklusive passagerarinformation, automatisk skyltstyrning, fordons- och bränslehantering samt elbussfunktioner.
- Förväntad effekt: ökad driftseffektivitet och kostnadsbesparingar.

Sammanfattning

- Förbättrad passagerarupplevelse.
- Consats lösningar bidrog till högre servicenivå, ökad säkerhet för förare och passagerare.
- En tryggare arbetsmiljö för förare, samt lokal närvaro.
- Minskade driftskostnader för Ventura.

Ytterligare förbättringar genom projektet:

1. Snabb implementering:

Specifika anpassningar levererades i etapper under retrofit-programmet. Detta möjliggjorde att projektet kunde färdigställas inom utsatt tid. Från kontraktssignering till första installerade och fullt uppkopplade buss tog det bara tre veckor.

2. Ökad säkerhet:

Utökad täckning i kommunikationsnätet ökade säkerheten för förarna och förbättrade den operativa översikten och stödet för trafikledningscentralen (OCC).

3. Ett ekosystem för kollektivtrafik:

Standardiserade och öppna gränssnitt gjorde det möjligt att integrera med andra system i Venturas ekosystem.

4. Datainsikter:

Den omfattande datamängden för alla fordonstyper (diesel eller el) på en plats med full "reskontext" gav Ventura fördelen av exakt, oberoende rapportering till PTA, samt djupare analys av driften för ökad effektivitet.

Sammanfattning

Slutfört i maj 2023 visar Push To Communicate-initiativet inte bara Consats lösningar i världsklass, utan understryker också vikten av samarbete och innovation inom kollektivtrafiken.



Trafikledning och övervakning

Planera, dirigera och lokalisera för att säkerställa kvaliteten i kollektivtrafiken.

Fordonssystem

Övervakning och kontroll för proaktivt underhåll.

Passagerarinformation

Information i realtid ombord, vid hållplatser och online.

Förarstöd

Stöd för en säker, bekväm och energieffektiv resa.

Elektromobilitet

Smart laddning för hållbar drift av elfordon.

Datadrivna insikter

Omvandlar fordonsdata till handlingsbar information.

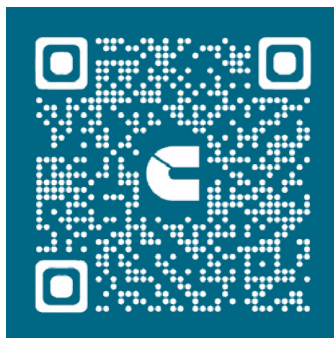
Bringing intelligent public transportation to life

Consat Telematics är dedikerat till att minska kollektivtrafikens miljöpåverkan genom banbrytande innovation och omfattande implementering. Med ambitionen att bli en global ledare inom elektrifiering och digitalisering av kollektivtrafiken samarbetar vi med olika marknader och organisationer världen över.

Vårt löfte är en användarcentrerad, modulär och flexibel intelligent kollektivtrafiklösning som aldrig kompromissar med kvalitet, tillförlitlighet eller säkerhet. Genom att sätta våra kunder i centrum säkerställer vi att fler organisationer får tillgång till bättre data för att kunna övervaka, styra och förbättra sina verksamheter.

Kontakta oss för mer information eller en demo:

www.consat.se/telematics/



CONSAT
Telematics