

Digitale Tjenester

Minibuss og Personbil – Dialogkonferanse

Ruters Avtale om Digitale Tjenester

- En avtale som beskriver krav til digital funksjonalitet i kjøretøy som kjører på oppdrag for Ruter
 - Kunderettede tjenester
 - Dataleveranse (IoT/Telemetri)
- Krever teknisk kompetanse hos operatør for å følge opp ADT, både under implementering og i drift
- Ruters transporttjenestekontrakter forutsetter at operatør også tegner ADT
- ADT løper uavhengig av transporttjenestekontraktene
- ADT versjoneres – og tjenesteytere må følge etter.



[Operatørportal](#)

Ruters Avtale om Digitale Tjenester - Versjonering

- To typer versjoner
 - **Minor**
Mindre justeringer, valgfritt å oppdatere til disse
 - **Major**
Større justeringer, påkrevet oppdatering
Ruter vil støtte de to seneste Major-versjonene

ADT versjon **2.5**

Fill our survey!

Are you a Public Transport or Mobility actor?
This summer we have launched a 3-minute **open** online survey on the ITxPT implementation.
The results of the survey will help us to improve awareness and guide the next steps of the ITxPT road

Label Catalogue

Contents [hide]

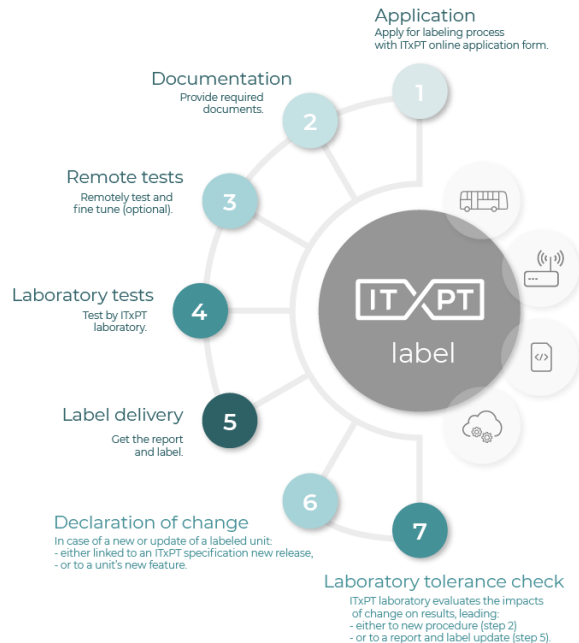
- 1 Delivered ITxPT labels
 - 1.1 Vehicles
 - 1.2 Modules
 - 1.3 Backoffices
- 2 Pending ITxPT labels
 - 2.1 Vehicles
 - 2.2 Modules
 - 2.3 Back-offices

Delivered ITxPT labels

The delivered labels are results of labeling procedure.
All vehicles, modules and backoffices listed in blue down below have followed the full labeling procedure and received official ITxPT label reports.

Vehicles

Manufacturer	Concept	Model	Euro level	Label date	Specification release	Report ID
EVOBUS	Urban	Citaro	Euro 6	09-Jul-20	S01 v2.1.0	202028-01
SCANIA	Intercity	CityWide Suburban	Euro 6	05-May-20	S01 v2.0.1	202010-01-DC1
SCANIA	Urban	CityWide LE	Euro 6	21-Oct-19	S01 v2.0.1	201943-01



All maskinvare, installasjoner og tjenesteproduksjon ombord i kjøretøy/fartøy, skal være i henhold til spesifikasjonene i ITxPT S01 og S02. Utstyr og tjenester skal ha bestått godkjenning og være utstyrt med ITxPT-merking

*Unntak for personbiler

Funksjonsnivåer

- Dekker alle Ruters transportformer
- Endret tilnærming og scopet ned
 - Posisjon
 - Odometer (valgfri)
- Implementeringstidspunkt

Kategori	Protokoll	Rutesatt transport					Bestillingstransport						
		Basis	By	Region	Trikk	Båt	Pluss	Normal	Basis	Mini	Tablet	M2Y (B2B)	Y2M
Av og pålogging	MQTT	●	●	●	●	●							
Posisjon	MQTT	●	●	●	●	●	●	●	●				
Odometer	MQTT	●	●	●	●		●	●	●	⊙			
Klokke	MQTT	●	●	●	●	●	●	●	●				
Passasjertelling	MQTT		●	●	●	●							
Temperaturdata	MQTT		●	●	●	●	●	●					
Dørstatus	MQTT	●	●	●	●	●							
Stoppsignal	MQTT	●	●	●	●								
Vindusviskerstatus	MQTT	●	●	●		●	●	●					
Akselerometer	MQTT	●	●	●		●	●	●					
Energiforbruk	MQTT	●	●	●	●	●	●	●	●				
Batterinivå (SOC)	MQTT	A	A	A		A	A	A	A				
Ladestatus	MQTT	A	A	A		A	A	A	A				
Innvendige display	MQTT*	●	●	●	●	●	●						
Automatisk opprop	MQTT	●	●	●	●	●	●	●					
Billett salg og validering av reiserett	MQTT*	●	●	●	⊙	●	●	●	●	●			
Eksterne skilt	MQTT	●	●	●	●	●	●	●					
Signalprioritering (TSP)	MQTT		●	●	●								
Kjøreretning	MQTT				B	B							
Oppdragsutveksling og rapportering							Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ

⊙

Valgfritt

A

For elektriske eller hybrid elektriske kjøretøy/fartøy

B

For kjøretøy/fartøy med vekslende kjøreretning

Ⓞ

Oppdrag overføres og bekreftes gjennom avtalt FørerApp

Ⓞ

Oppdrag overføres og bekreftes gjennom SUTI

Ⓞ

Oppsløp og oppdragsrapportering gjennom Y2M-grensesnitt

Ⓞ

Validering av reiserett

Takk for oppmerksomheten

Ruter #