

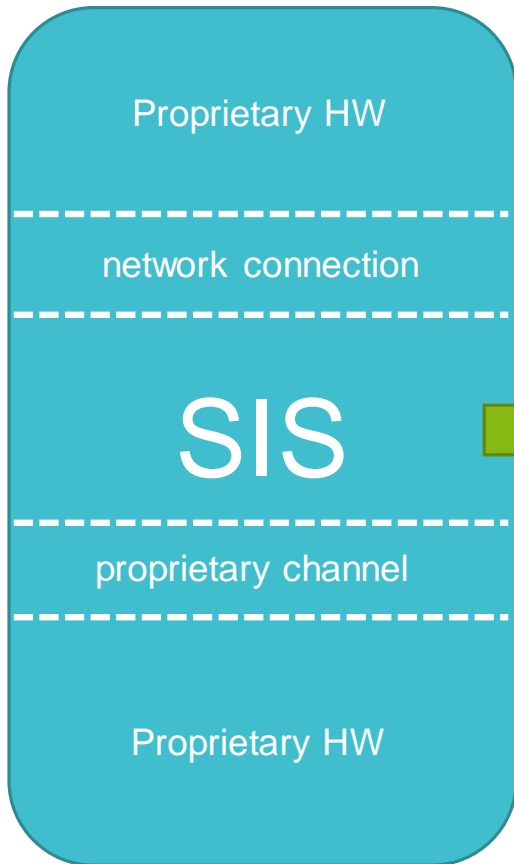
Digital signage

Brief introduction

Håvard Tunheim, project manager

Ruter #

Old model proprietary monolith



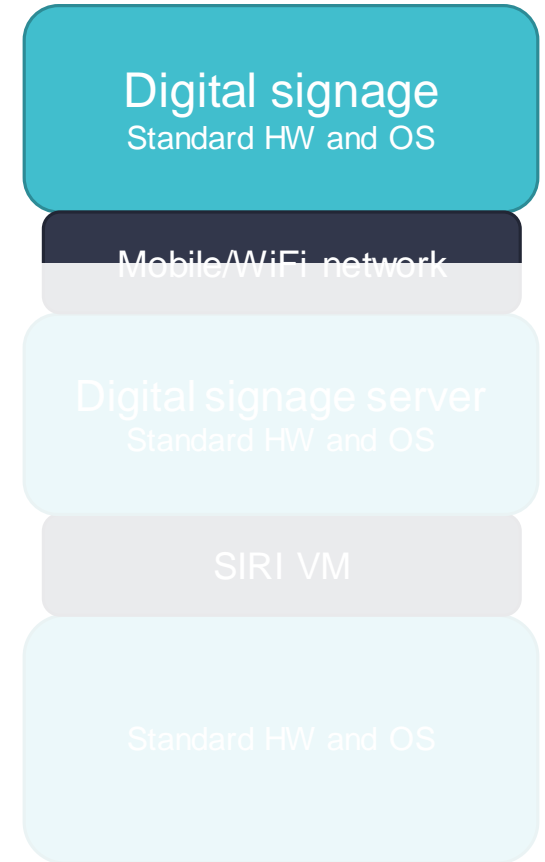
New model layers and standards





Old model proprietary monolith



Scope for this contract



Some relevant products

Simple overhead display	HD Overhead display	Interchange monitor																																												
		 <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Avgang Departures</th><th colspan="2">12:12</th></tr><tr><th>Avgang</th><th>Tog til</th><th>Spør</th><th>Forventet</th></tr><tr><th>Departure</th><th>Destination</th><th>Track</th><th>Platform</th></tr></thead><tbody><tr><td>12:13</td><td>Oslo S / Dal</td><td>2</td><td>NSB Løsting - Stopper ved Busstøtta, Lin. Adler, Sandvika og Lunder for Skansen</td></tr><tr><td>12:22</td><td>Larvik</td><td>5</td><td>NSB Ringsting - Via Torg - Stopper ved alle stasjoner. Forbudsstrekke til Skansen</td></tr><tr><td>12:26</td><td>Oslo Airport</td><td>3</td><td>Fluipogel - Ingen anvisning for Oslo Lufthavn</td></tr><tr><td>12:39</td><td>Oslo S / Eidsvoll</td><td>1</td><td>NSB Løsting - Via Oslo Lufthavn - Stopper ved Busstøtta, Lin. Adler, Sandvika og Lunder</td></tr><tr><td>12:46</td><td>Oslo Airport</td><td>3</td><td>Fluipogel - Ingen anvisning for Oslo Lufthavn</td></tr><tr><td>12:51</td><td>Oslo S / Lillehammer</td><td>1</td><td>NSB Ringsting - Via Oslo Lufthavn - Stopper ved Adler og Lunder for Nationaltheatret</td></tr><tr><td>12:56</td><td>Kongsberg</td><td>4</td><td>NSB Løsting - Stopper ved alle stasjoner</td></tr><tr><td>13:06</td><td>Oslo Airport</td><td>3</td><td>Fluipogel - Ingen anvisning for Oslo Lufthavn</td></tr></tbody></table>	Avgang Departures		12:12		Avgang	Tog til	Spør	Forventet	Departure	Destination	Track	Platform	12:13	Oslo S / Dal	2	NSB Løsting - Stopper ved Busstøtta, Lin. Adler, Sandvika og Lunder for Skansen	12:22	Larvik	5	NSB Ringsting - Via Torg - Stopper ved alle stasjoner. Forbudsstrekke til Skansen	12:26	Oslo Airport	3	Fluipogel - Ingen anvisning for Oslo Lufthavn	12:39	Oslo S / Eidsvoll	1	NSB Løsting - Via Oslo Lufthavn - Stopper ved Busstøtta, Lin. Adler, Sandvika og Lunder	12:46	Oslo Airport	3	Fluipogel - Ingen anvisning for Oslo Lufthavn	12:51	Oslo S / Lillehammer	1	NSB Ringsting - Via Oslo Lufthavn - Stopper ved Adler og Lunder for Nationaltheatret	12:56	Kongsberg	4	NSB Løsting - Stopper ved alle stasjoner	13:06	Oslo Airport	3	Fluipogel - Ingen anvisning for Oslo Lufthavn
Avgang Departures		12:12																																												
Avgang	Tog til	Spør	Forventet																																											
Departure	Destination	Track	Platform																																											
12:13	Oslo S / Dal	2	NSB Løsting - Stopper ved Busstøtta, Lin. Adler, Sandvika og Lunder for Skansen																																											
12:22	Larvik	5	NSB Ringsting - Via Torg - Stopper ved alle stasjoner. Forbudsstrekke til Skansen																																											
12:26	Oslo Airport	3	Fluipogel - Ingen anvisning for Oslo Lufthavn																																											
12:39	Oslo S / Eidsvoll	1	NSB Løsting - Via Oslo Lufthavn - Stopper ved Busstøtta, Lin. Adler, Sandvika og Lunder																																											
12:46	Oslo Airport	3	Fluipogel - Ingen anvisning for Oslo Lufthavn																																											
12:51	Oslo S / Lillehammer	1	NSB Ringsting - Via Oslo Lufthavn - Stopper ved Adler og Lunder for Nationaltheatret																																											
12:56	Kongsberg	4	NSB Løsting - Stopper ved alle stasjoner																																											
13:06	Oslo Airport	3	Fluipogel - Ingen anvisning for Oslo Lufthavn																																											
Monochrome LED	Full color LED or LCD	Full color HD LCD																																												

Common requirements

- Protection to suit environment
 - Outdoor
 - Weatherproof: sun, rain, snow, cold and heat
 - Resistant to roadside environment: dust and fumes
 - Readable in direct sunlight
 - Indoor, metro stations and bus terminals
 - Resistant to vandalism
 - Washable
- Standard OS (Windows/Linux)
- Remote management and monitoring
- Network connectivity – mobile and/or WiFi

