

DYNAMISCHE FAHRGAST- INFORMATIONEN- SYSTEME



Budapest / 30 Sep 2021

ABOUT LUMINATOR TECHNOLOGY GROUP



Over

80,000

Rail cars are equipped with Luminator systems



Over

35,000

New destination signs in buses per year (EMEA Region)



Over

6,000

Stations are equipped with Luminator stationary displays



40+

Partners throughout the EMEA region



Serving customers in more than

85

countries

Engineering and development centers in

7

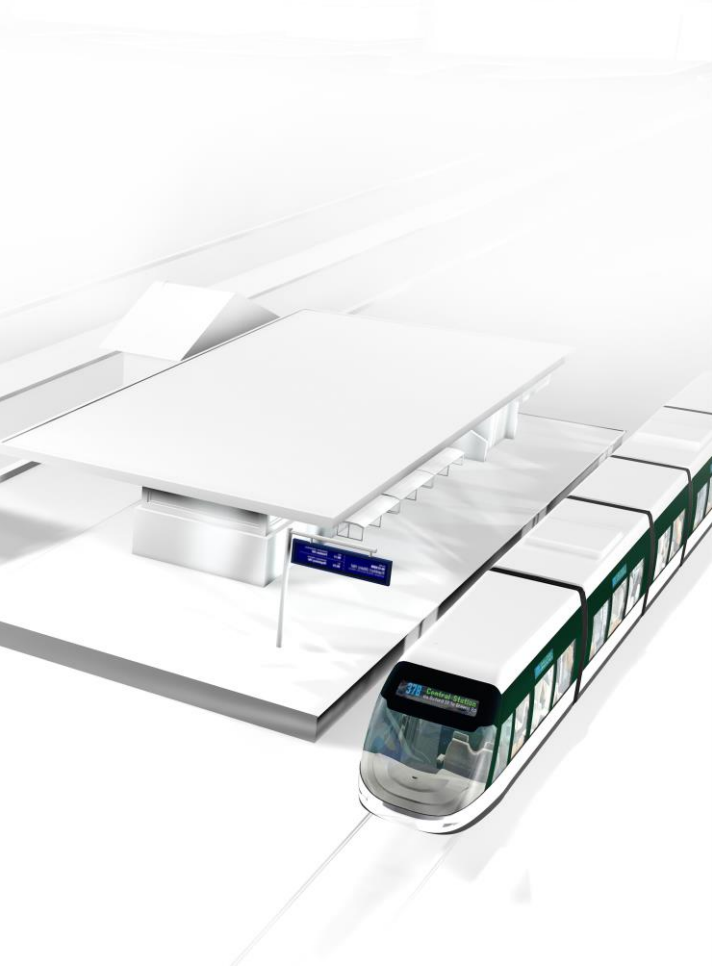
countries



LUMINATOR
TECHNOLOGY GROUP

UMFANGREICHE ERFAHRUNG





RAHMENVERTRÄGE MIT EUROPÄISCHEN BAHNEN

Deutsche Bahn (DB)

- Rahmenvertrag über LCD Anzeigen
- Rahmenvertrag über Installation und Inbetriebnahme
- Rahmenvertrag ZIM2 (TFT Anzeigen)
- Rahmenvertrag ZIM3 (TFT Anzeigen)
- Software, Wartung Und Service

Österreichische Bahn (ÖBB)

- Rahmenvertrag über TFT Anzeigen

Schweizer Bahn (SBB & BLS)

- Wartung Und Service

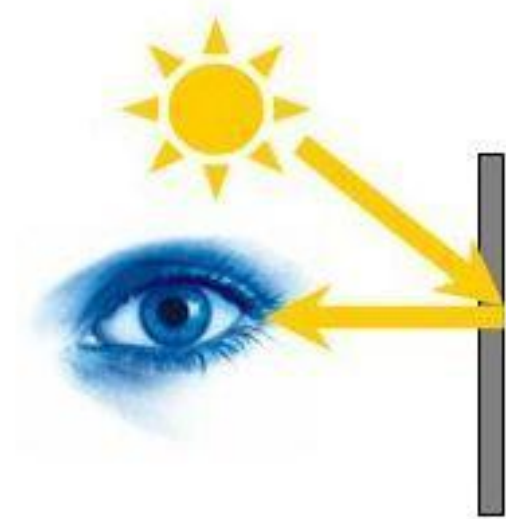
DYNAMISCHE FAHRGASTINFORMATION

BASIEREND AUF E-INK TECHNOLOGIE



E-Paper Lösung

- Modernste Displaytechnologie
- Reflektive Technologie
- Minimaler Stromverbrauch
- Unabhängig vom Stromnetz



REFLEKTIVE DISPLAYTECHNOLOGIE

- Ausgezeichnete Lesbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung
- Keine Hintergrundbeleuchtung
- LED Beleuchtung für Nachtbetrieb wird durch Bewegungsmelder ausgelöst



ECKDATEN ZUR E-PAPER-ANZEIGE

- Gutes Kontrastverhältnis
- Blickwinkel: v/h 170
- -15°C bis 40°C Umgebungstemperatur bei gleichzeitiger Sonneneinstrahlung
- Ultra-low power LED Beleuchtung für Nachtbetrieb wird durch Bewegungsmelder ausgelöst



VORTEILE VON E-PAPER ANZEIGEN

- Echtzeit - Information an allen Haltestellen, unabhängig vom Stromnetz und Datenkabel
- kostengünstige Installation
- Kein Batteriewechsel erforderlich
- Hochwertiges antireflektierendes Verbundsicherheitsglas



VORTEILE VON E-PAPER ANZEIGEN

- Vielfältige Darstellungsmöglichkeiten
- Anzeige der nächsten Abfahrten (Echtzeitdaten) und von Übersichtsfahrplänen – auch in Kombination
- Durch die hohe Auflösung lassen sich verschiedenste Grafiken darstellen (QR-Code etc.)
- Freie Layout Gestaltung nach Ihren Wünschen



13,3" E-PAPER

- Auflösung: 1200 x 1600 Pixel
- Kontrastverhältnis > 10:1
- Anzeigebereich: 202,8 mm x 270,4 mm

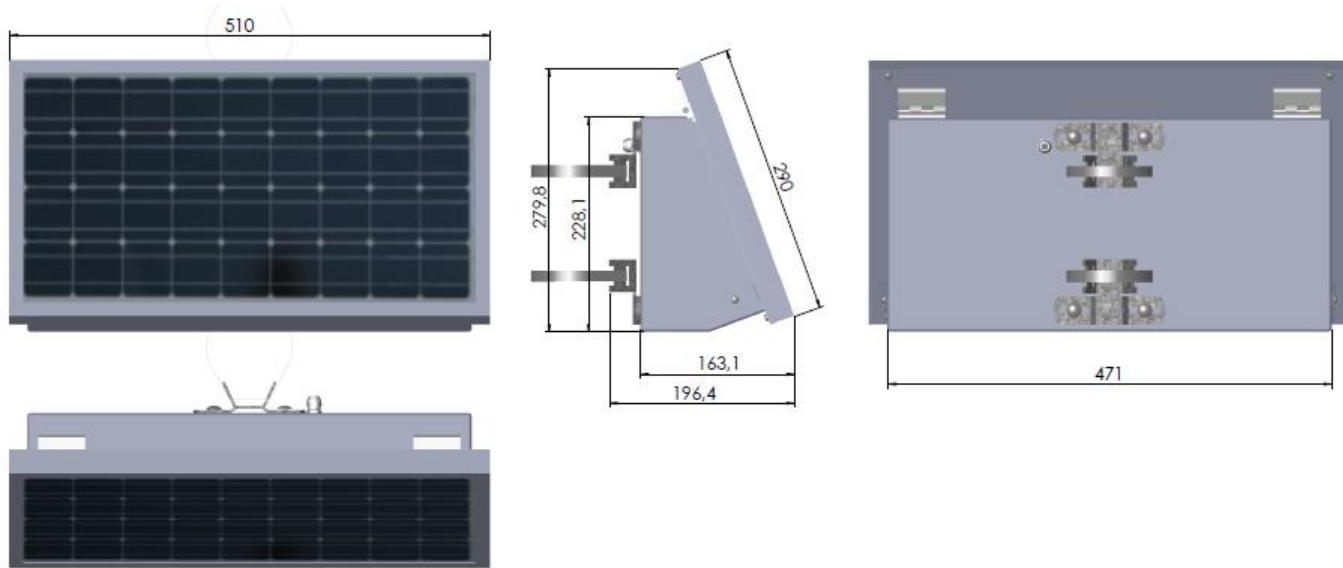
32" E-PAPER

- Auflösung: 1440 x 2560 Pixel
- Kontrastverhältnis > 10:1
- Anzeigebereich: 388,8 mm x 691,2 mm
- Der Anzeiger kann sowohl im Landscape- als auch im Portrait - Format montiert werden



SOLAR KIT

- Size of standard solar panel (30 Watt)



Dimensions in mm



TEXT TO SPEECH

- Barrierefreiheit durch Text-to-speech Ansagen
- Akustische Ansagen sind in verschiedenen Sprachen möglich
- Die Lautstärke der akustischen Ansagen ist einstellbar

KUNDENSPEZIFISCHES DESIGN



KUNDENSPEZIFISCHE INTEGRATION



RETROFIT





SMART LAMP


- 13,3" E-Paper
- LED Straßenbeleuchtung
- Solarstromversorgung



NEXT GENERATION E-PAPER

VOLLSTÄNDIGE ROLL OUT-ZIELFREIGABE Q2 2022

- 16 Graustufen
- Partielles Bildupdate
- Optisches Bonding mit Lichtleiter
- Schnellere Bildupdates
- Noch weniger Stromverbrauch
- Daisy Chaining (Cluster-Design mit bis zu 3 E-Paper Displays)

NEXT GENERATION E-PAPER

METRO Crestview Station		
	Destination	Arrival
550	Leander	4min
550	Downtown	19min
550	Leander	10:54 am
550	Downtown	11:08 am
Service Information: Enjoy the Ride with CapMetro!!		
		
Stop ID: 5538		Tue Feb 5th 9:50 AM

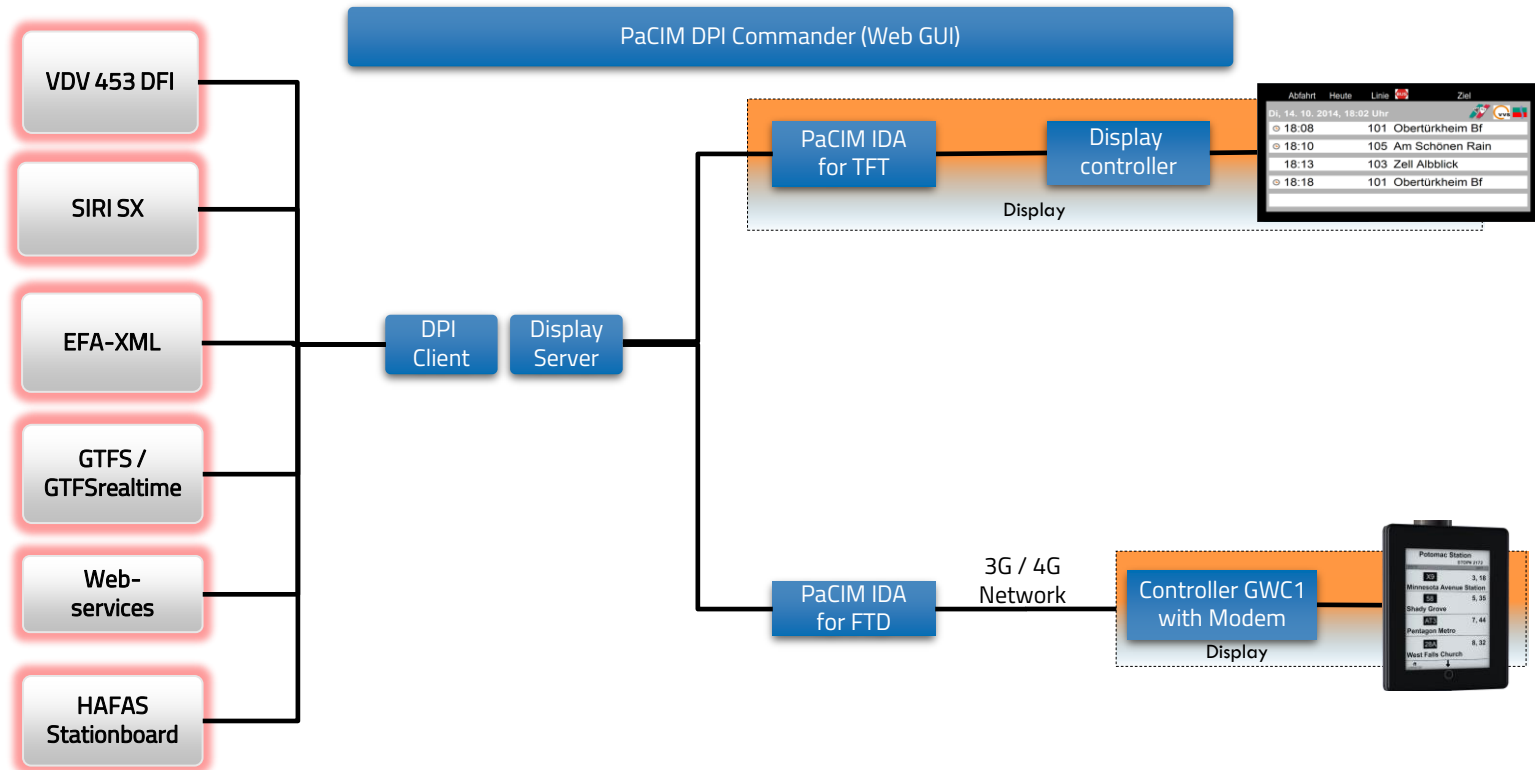
Arrivals		Thursday, May 2 2019 4:35 PM
ROUTE	NEXT	
 X9	3, 18	
Minnesota Avenue Station		
R 58	5, 35	
Shady Grove		
DASH AT3	7, 44	
Pentagon Metro		
 28A	8, 32	
West Falls Church		
Stop ID 423 - Potomac Avenue		

HINTERGRUND SOFTWARE



- PaCIM
Passenger and Customer Information
Management

PACIM DPI ÜBERSICHT

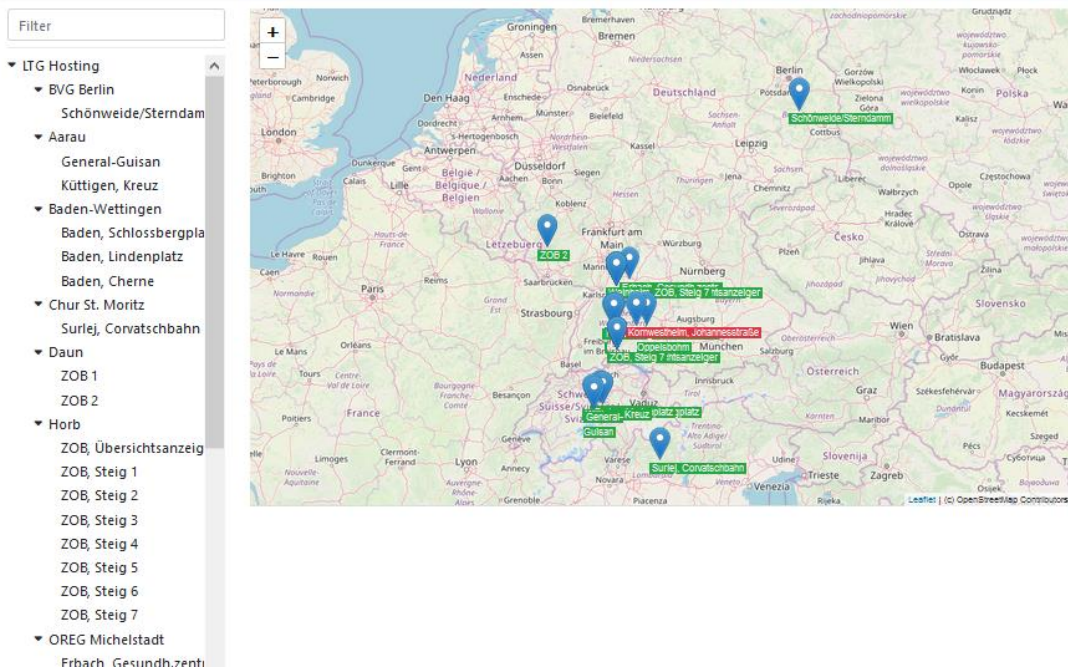


- Eine Plattform zur Verwaltung aller Anzeigetechnologien
- Webbasierte Benutzeroberfläche
- Statusinformationen in Echtzeit

Filter

Map view

Event log





LUMINATOR
TECHNOLOGY GROUP