

# VisiWeb® LED-Frontanzeige

Energieeffiziente LED-Anzeige mit hoher Auflösung, für Anwendung als Fahrtzielanzeiger im öffentlichen Verkehr



Die VisiWeb LED-Frontanzeige ist ein hochauflösendes, monochromes Matrix-Display für den Einsatz als Aussenanzeige in Fahrzeugen des öffentlichen Verkehrs. Sie bietet beste Lesbarkeit und punktet bei Energiebedarf und Gewicht.

## Robust, kompakt, langlebig

Die VisiWeb LED-Frontanzeige besteht aus einem formstabilen, geschlossenen Aluminiumgehäuse, das neben fünf monochromen LED-Matrix-Modulen neuester Generation auch die gesamte Elektronik, inklusive Anzeigencontroller und Spannungsversorgung beinhaltet. Sie zeichnet sich durch Langlebigkeit und Temperaturbeständigkeit aus.

## Perfekt lesbar

Die Anzeige besitzt dank kleinem LED-Abstand eine hohe Auflösung, womit sich fließende Kanten an den Schrifträndern darstellen lassen. Sie ist mit ultrahellen, energieeffizienten LEDs der neuesten Generation ausgestattet, die durch einen integrierter Sensor geregelt werden. Mit

optionalen Filterglasscheiben lässt sich der Kontrast je nach Anwendungszweck zusätzlich erhöhen.

## Vielseitig konfigurierbar

Die LED-Farbe, die Gehäuseabmessungen und die LED-Anzeigenfläche sind nach Kundenanforderung konfigurierbar. Dies ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum in Schienenfahrzeugen wie auch in Bussen, Seilbahnen, oder Schiffen.

## Vorteile

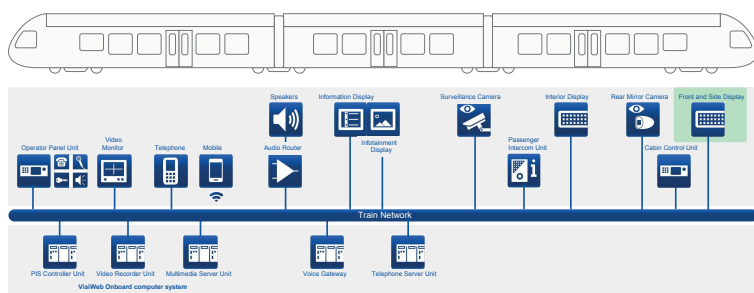
- Modularer Aufbau
- Energieeffizient und leicht
- Konfigurierbar
- Hohe Auflösung, beste Lesbarkeit
- Langfristige Verfügbarkeit

## Energieeffizient und leicht

Die VisiWeb LED-Frontanzeige setzt neue Maßstäbe bei der Energieeffizienz und beim Gewicht. Die fortschrittliche LED-Technologie reduziert den Energiebedarf und die Verwendung leichter Materialien bietet eine optimale Balance zwischen Stabilität und Leichtigkeit. Beide Eigenschaften senken die Betriebskosten und sorgen für einen nachhaltigen Betrieb.

## Ideal für Neu- und Refit-Projekte

Die Anzeige eignet sich für den Einsatz in neu produzierten Fahrzeugen und dank der Konfigurierbarkeit ebenso als form-fit-function Ersatz obsoleter Komponenten in Refit-Projekten.



Die LED-Frontanzeige im VisiWeb-Gesamtsystem

## Technische Daten VisiWeb® LED-Frontanzeige

Mechanische Eigenschaften	
Dimensionen	[L x B x T]: 1300 x 247 x 48 mm
Gewicht	6,6 kg
Gehäusefarbe	RAL 9005 (nach Kundenanforderung konfigurierbar)
Aktive Anzeigefläche	144 x 1200 mm
Technologie	LED Display Farbe: 583 nm – 595 nm (Amber, nach Kundenanforderung konfigurierbar)
Anzeigenhelligkeit	180 mcd – 355 mcd per LED
Anzahl LED	36 x 300 (10800)
Pixelabstand	4 mm
Betrachtungswinkel (CR>10)	L/R ±60°, U/D ±60° (horizontal, vertikal)
Schnittstellen	Ethernet (TCP/IP), Power
Elektrische Eigenschaften	
Nennspannung	Wahlweise 24 – 48VDC oder 72 – 110VDC
Eingangsspannungsbereich	16.5 – 75VDC oder 43 – 160VDC
Leistungsaufnahme	83W (max)
Umweltbezogene Eigenschaften	
Temperaturbereich (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-40°C bis +75°C
Schutzklasse	IP30

Anforderungen	
Bahnanwendungen	EN 50155 2017 / IEC 60571: 2012 EN 50125-1: 2014 / IEC 62498-1: 2010 TSI 2008/57/EC TSI-PRM 2008/57/EC TSI-SRT 2008/163/EC TSI-RST-HS 2008/232/EC
Elektrische Anforderungen	Emission: EN 50121-3-2 (2020) / IEC 62236-3-2 (2018) Störfestigkeit: EN 50121-3-2 (2020) EN 50155 (2017) EN 50153: 2018 / IEC 61991: 2019 IPC-A-610E; Class 2
Brandschutzanforderungen	EN 45545-1, -2: 2020 Betriebskategorie: Klasse 1-4 Gefährdungsstufe: HL 1-3 TSI-RST-HS 2008/232/EC; Kategorie B (Options V>190km/h)
Schwingen und Schocken	IEC 61373:2011
Klima/Umweltbedingungen	EN 50155 2017/AC: 2012 / IEC 60571: 2012 Temperatur: Klasse OT3 EN 50125-1: 2014 / IEC 62498-1: 2010 Höhe: Klasse A1 Temperatur: Klasse OT 3 IEC 60068-2-1, -2, -30 IEC 60721-3-5: 1998 Feuchtigkeit: Kategorie 5K2

QR-Code scannen und  
direkt zur Webseite  
[www.ruf.ch](http://www.ruf.ch)

