

# ZUGINFOMONITOR (ZIM) 2 X 32 ZOLL, MASTER & SLAVE

## STATIONÄRES FAHRGASTINFORMATIONSSYSTEM



## FEATURES

- Langlebiger Monitor für den Außenbereich
- Automatisierte Betriebsüberwachung
- Geringes Gewicht



## ZUVERLÄSSIGER UND ROBUSTER MONITOR ZUR FAHRGASTINFORMATION IM BAHNHOFSBEREICH

Die Geräte zeichnen sich trotz ihrer Robustheit durch ein besonders geringes Gewicht aus. Dadurch können beim Ersatz von Bestandsanlagen meist die vorhandenen Masten bzw. Halterungen weiterverwendet werden, ohne dass umfangreiche statische Berechnungen nötig werden. Durch die automatische Anpassung der Displayhelligkeit an die Umgebungsbedingungen ist stets eine gute Ablesbarkeit bei gleichzeitig möglichst geringem Stromverbrauch garantiert. Das integrierte Sensorkpaket ermöglicht dabei eine umfassende automatisierte Überwachung des Betriebszustands.

## DOPPELSEITIGE AUSFÜHRUNG AUS MASTER- UND SLAVE-MONITOR

Kombination aus Master- Monitor (mit integriertem PC) und passendem Slave- Monitor (ist baugleich, aber ohne integrierten PC). Die beiden Geräte werden typischerweise Rücken an Rücken montiert, so dass die Abfahrtsinformationen für ein bestimmtes Gleis aus zwei entgegengesetzten Richtungen ablesbar sind.

# ZUGINFOMONITOR (ZIM) 2 X 32 ZOLL, MASTER & SLAVE

## STATIONÄRES FAHRGASTINFORMATIONSSYSTEM

### TECHNISCHE DATEN

<b>Display</b>	
Technologie	TFT Display
Format	Je Master- oder Slave Monitor zwei TFT Displays nebeneinander, Seitenverhältnis 16:9 je Display
Bilddiagonale	Je Master- oder Slave Monitor zwei TFT Displays nebeneinander, Bilddiagonale jedes Displays beträgt 31,55 inch
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben
Kontrastverhältnis	4000:1
Anzeigebereich	Je Master- oder Slave Monitor zwei TFT Displays nebeneinander, aktiver Sichtbereich jedes Displays misst 698,4 mm x 392,85 mm
Auflösung	Je Master- oder Slave Monitor zwei TFT Displays nebeneinander, Auflösung jedes Displays beträgt 1920 Pixel x 1080 Pixel (Full HD)
Helligkeit	Auf ca. 1000 cd/m <sup>2</sup> begrenzt, auf Wunsch auch höhere Leuchtdichte möglich
Helligkeitssteuerung	Displayhelligkeit wird automatisch an Umgebungshelligkeit angepasst
Betrachtungswinkel	89° aus allen Richtungen
Hintergrundbeleuchtung	Jedes TFT Display wird mittels LED Matrix hinterleuchtet (kein sog. Edgelight)
Anzeige Antwortzeit	8 ms
Bildwiederholrate	60 Hz
Displayoberfläche	Displayoberfläche ist entspiegelt
<b>Audio</b>	
Sprache	Über 30 Sprachen verfügbar
Technologie	Durch ein optionales Upgrade ist es möglich, die visuell dargestellten Bildinhalte akustisch wiederzugeben (Text-to-Speech Technologie)
Lautstärke	Automatische Anpassung der Lautstärke an Tageszeit oder Intensität der Umgebungsgeräusche
Audio Trigger	Akustische Ansagen werden typischerweise durch Betätigung eines Tasters ausgelöst, der für die Wiedergabe der Ansagen benötigte Lautsprecher ist in den Taster integriert
Akustische Orientierungshilfe	Es kann ein akustisches Signal (regelmäßiges Klopfen, etc.) ausgegeben werden, das es Sehbehinderten erleichtert, den Taster zu finden
<b>Anti Vandalismus</b>	
Sensorkpaket	Optional verfügbare Sensoren zur Detektion von Glasbruch, Erschütterung, Türöffnung und Wassereintritt
<b>Rechner</b>	
Prozessor	Intel Gemini Lake dual-core 2,7 GHz (optional quad-core 2.8 GHz)
Speicher	64 GB (SSD)
Arbeitsspeicher	4 GB
<b>Software</b>	
Betriebssystem	Windows 10 IoT oder Linux Debian 10
Anwendungen	Optional: PaCIM Software Suite zur Datenversorgung und Administration
Update	Software kann über Fernzugriff aktualisiert werden
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	
Betriebsspannung	90-250 V AC
Leistungsaufnahme	Maximale Leistungsaufnahme bei maximaler Helligkeit: 600 W
Elektrische Schutzklasse	Schutzklasse II gemäß EN 61140

#### Haftungsausschluss

Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Angaben in diesem Dokument beschreiben typische Eigenschaften der Produkte und stellen keine zugesicherte Produktspezifikation dar. Februar 2023

# ZUGINFOMONITOR (ZIM) 2 X 32 ZOLL, MASTER & SLAVE

## STATIONÄRES FAHRGASTINFORMATIONSSYSTEM

### TECHNISCHE DATEN

<b>Schnittstellen</b>	
WLAN	Optional verfügbar, WiFi 5 (802.11 ac)
Mobilfunk	Optional Datenanbindung über Mobilfunk möglich (LTE Cat3 mit Rückfall auf 2G, falls kein LTE vorhanden)
Ethernet	Gbit Ethernet RJ45, optional auch über Lichtwellenleiter
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Gewicht	2 x 70 kg = 140 kg
Abmessungen	Ein Master- oder Slave- Monitor: 1650 mm x 580 mm x 180 mm
Gehäuse	Aluminiumgehäuse
Veredelung	Pulverbeschichtung
Farbe	Alle RAL Farben verfügbar, Standard ist RAL 9006 für die Gehäuserückseite und RAL 5022 für die Frontklappe
Frontscheibe	Beidseitig entspiegeltes Verbundsicherheitsglas (VSG)
Installation	Befestigungspunkte an der Gehäuserückseite sowohl des Master- als auch des Slave-Monitors
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-25°C bis 40°C Umgebungstemperatur bei gleichzeitiger Sonneneinstrahlung
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C
Schutzart	IP55, optional IP65
Stoßfestigkeitsgrad	Durchwurfhemmung der Glasscheibe: P2A nach DIN EN 356
Kühlung	Eingebaute Lüfter erzeugen interne Luftzirkulation
<b>Zeichnungen</b>	
2D Zeichnung	62313.MB

#### Haftungsausschluss

Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Angaben in diesem Dokument beschreiben typische Eigenschaften der Produkte und stellen keine zugesicherte Produktspezifikation dar. Februar 2023