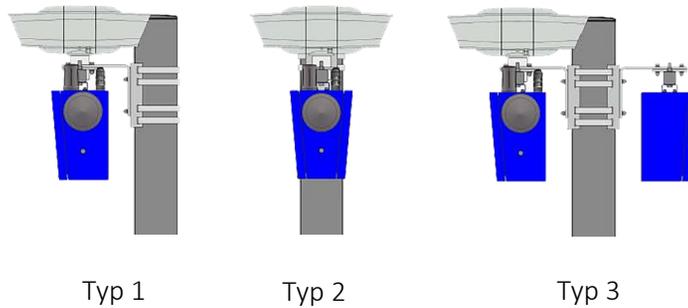


Anzeiger für Mobilitätsanwendungen

## LED DSAPlus



Der Dynamische Schriftanzeiger (LED DSAPlus) mit integriertem Akustikmodul ist speziell für den Einsatz an unbesetzten kleinen und mittleren Bahnhöfen entwickelt. Der vollgrafikfähige Anzeiger stellt den Text mittels weißer Power-LED dar und garantiert eine sehr gute Lesbarkeit, auch bei voller Sonneneinstrahlung, und eine Ableseweite von bis zu 40 Metern. Das Gerät ist in drei Typenvarianten erhältlich, sodass je nach Einsatzort verschiedene Montagemöglichkeiten bestehen.

### HIGHLIGHTS

- » Textanzeige: feststehend, blinkend oder Laufschrift
- » Wiedergabe elektronischer und direkter Sprachdurchsagen möglich
- » getrennte Helligkeitsregelung bei doppelseitigen Anzeigern
- » LED-Sichtfläche aus Verbundscheibensicherheitsglas, entspiegelt durch innen liegende Kontrastfolie
- » Selbstdiagnosesystem bei Störungen (Kaltstartautomatik)

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

<b>Produktbezeichnung</b>	Typ 1 – LED DSAplus einseitig – Standard / Premium Typ 2 – LED DSAplus doppelseitig – Standard / Premium Typ 3 – LED DSAplus Master-Slave – Standard / Premium Standard: Auflösung 158 x 20 px Premium: Auflösung 224 x 46 px alle Typen vollgrafikfähig mit integriertem Akustikmodul
<b>Anwendungsbereich</b>	außen, auch bei direkter Sonneneinstrahlung

### LED-PANEL

<b>LED Anzeiger</b>	Power-LED (SMT), sehr gute Lesbarkeit selbst bei voller Sonneneinstrahlung			
	<b>LED Sichtfläche [mm]</b>	<b>Auflösung [px]</b>	<b>Modulgröße [px]</b>	<b>Rastermaß [mm]</b>
Standard (Typ 1; 2; 3)	886,1 x 145,9	158 x 20	79 x 20	5,625 x 7,50
Premium (Typ 1; 2; 3)	883,85 x 204,1	224 x 46	112 x 46	3,95 x 4,46
<b>Hintergrundfarbe</b>	schwarz			
<b>Abstrahlwinkel</b>	> 120°			
	<b>Max. Helligkeit [cd/m²]</b>		<b>Typ. Helligkeit [cd/m²]</b>	
Standard (Typ 1; 2; 3)	2.950		1.000	
Premium (Typ 1; 2; 3)	5.750		1.900	
<b>Helligkeitsregelung</b>	automatische Anpassung an die Umgebungshelligkeit			
<b>LED-Ansteuerung</b>	Multiplex			
<b>LED-Überwachung</b>	Einzel-LED-Überwachung mit Übergabe von Fehlerklassen bzw. genauer Anzahl von defekten LED's an übergeordnetes RBL (Rechnergestütztes Betriebsleitsystem)			

## GEHÄUSE

Frontglas	entspiegeltes Verbundsicherheitsglas mit einer Stärke von 7,14 mm entspiegelt mit innen liegender Kontrastfolie
Material des Gehäuses	Aluminium
Oberfläche	Pulverbeschichtung, RAL 5022 (Nachtblau, matt)

## ABMESSUNGEN / GEWICHT

	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Gewicht [kg]
Typ 1 – LED DSAPlus einseitig – Standard	1.010 x 280 x 180	16,7
Typ 2 – LED DSAPlus doppelseitig – Standard		22,0
Typ 3 – LED DSAPlus Master-Slave – Standard		16,8 Master / 12,2 Slave
Typ 1 – LED DSAPlus einseitig – Premium		17,5
Typ 2 – LED DSAPlus doppelseitig – Premium		23,5
Typ 3 – LED DSAPlus Master-Slave – Premium		17,7 Master / 13,2 Slave

## STROMVERSORGUNG

Stromversorgung	230 V / 50 Hz	
	Normalbetrieb, ohne PoE	Testbetrieb, alle LED's mit maximaler Helligkeit, Akustikverstärker Volllast, PoE in Betrieb
Typ 1 – LED DSAPlus einseitig – Standard	P = < 32 W	P = < 144 W
Typ 2 – LED DSAPlus doppelseitig – Standard	P = < 40W	P = < 202 W
Typ 3 – LED DSAPlus Master-Slave – Standard	P = < 42W	P = < 204 W
Typ 1 – LED DSAPlus einseitig – Premium	P = < 42 W	P = < 221 W
Typ 2 – LED DSAPlus doppelseitig – Premium	P = < 50 W	P = < 368 W
Typ 3 – LED DSAPlus Master-Slave – Premium	P = < 52 W	P = < 370 W

## ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Betrieb im Temperaturbereich	-30° C bis +45° C
Temperaturbereich Lagerung	-30° C bis +60° C
Schutzart / elektrische Schutzklasse	IP65 / Schutzklasse 2
Zulassungen	CE (EMC und elektrische Sicherheit)
Datenversorgung	LTE-GSM-Modem mit zwei außen liegenden Antennen (MiMo)
Photobiologische Sicherheit	Risikogruppe 0 (Freie Gruppe, keine photobiologische Gefährdung)
Akustikmodul	20 W Verstärker mit 2 100 V-NF-Ausgängen Messmikrofon potenzialfreier Kontakt zum Einschalten externer Geräte Frequenzbereich: 200 Hz bis 15 kHz als Lautsprecher wird der bahnzugelassene Typ DPD-10 empfohlen