

# Lichtsignalanlagen-Empfänger WZ LSA

## Der Lichtsignalanlagen-Empfänger mit Synthesizer



Platinenversion

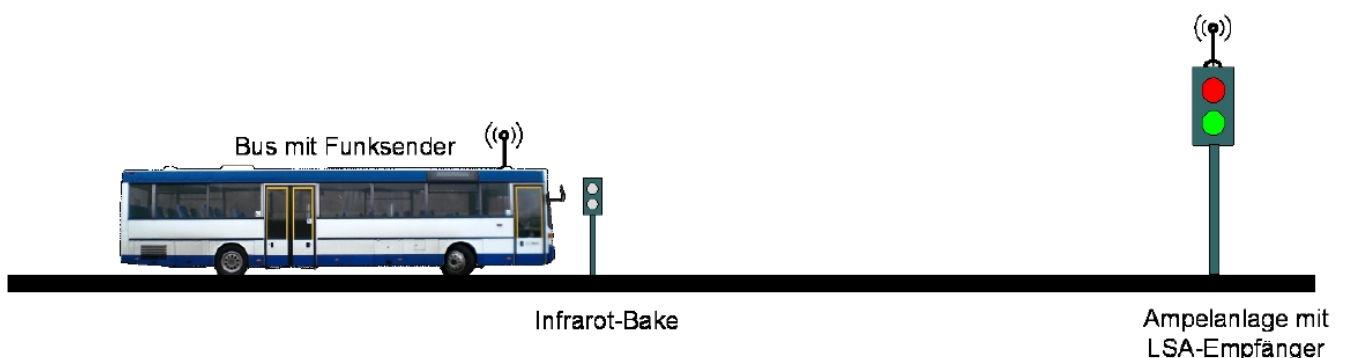
Für die **Funksteuerung von Lichtsignalanlagen** bietet FMN den nach dem Pflichtenheft des VDV entwickelten Empfänger im **70 cm-, 2 m- und 4 m-Frequenzband** mit ÖPNV-Frequenzen an.

Der Empfänger verfügt über einen **Frequenzsynthesizer**. Mittels RS232-Schnittstelle oder über DIP-Schalter kann vor Ort eine der vorprogrammierten Frequenzen eingestellt werden. Ein Umquarzen entfällt. Werden Sonderfrequenzen gewünscht, können diese mittels einer Parameterdatei geändert werden.

Der vorhandene **Feldstärkeausgang** ermöglicht das Finden des optimalen Installationsstandortes.

## Applikationsbeispiel:

### Funksteuerung der Lichtsignalanlage



Die Auslösung des Funksignals erfolgt beim passieren der Infrarot-Bake



## Technische Daten:

Platinenversion	WZ LSA 70-3/O (P)	WZ LSA 2-3 (P)	WZ LSA 2-3 UK (P)	WZ LSA 4-3 (P)
Frequenzbereich	450 ... 470 MHz	146 ... 174 MHz	165 ... 195 MHz	68 ... 87,5 MHz
Kanalraster	12,5 kHz	20 kHz	12,5 kHz	20 kHz
Kanalzahl	512			
HF-Betriebsart	simplex			
Empfindlichkeit	typ. -110 dBm	typ. -115 dBm	typ. -115 dBm	typ. -114 dBm
Demodulation	FM			
NF-Ausgang	AC gekoppelt			
Frequenzgang	20 Hz ... 3 kHz			
Klirrfaktor	typ. 3 %			
Spannung	9 ... 15 V DC			
Stromaufnahme	typ. 60 mA	typ. 60 mA	typ. 60 mA	typ. 85 mA
Schnittstellen	2 pol. Pfostenstecker für HF-Eingang; 5 pol. Pfostenstecker für Betriebsspannung, NF-Ausgang, RSSI-Ausgang; 20 pol. Pfostenstecker für DIP-Schalterbelegung, Betriebsspannung, NF-Ausgang, RSSI-Ausgang, RS232-Programmierung			
Temperaturbereich	-25 °C...+75 °C			
Abmessungen	ca. 96 x 68 x 14 mm (L x B x H)			
Gewicht	ca. 60 g			
Zulassung	ETSI EN 300 113 (Daten)			
Gehäuseversion	WZ LSA 70-3/O (G)	WZ LSA 2-3 (G)	WZ LSA 2-3 UK (G)	WZ LSA 4-3 (G)
Schnittstellen	TNC Antennenbuchse; 10 pol. NF-Buchse U-97/U für Betriebsspannung, NF-Ausgang, RSSI-Ausgang			
Gehäuseschutzart	IP 65			
Abmessungen	ca. 125 x 80 x 60 mm (L x B x H)			
Gewicht	ca. 615 g			

## Optionen:

- 12,5 / 20 / 25 kHz Kanalraster
- Andere Frequenzbereiche und Sonderfrequenzen
- Optionales GMSK- oder FFSK-Modem
- Auch als analoger Betriebsfunkempfänger nutzbar