

## GSM-R-Sprechsäulen



### Allgemeines

Die GSM-R-Sprechsäule dient der bahninternen Kommunikation an der Strecke und auf Bahnhöfen. Mit allen Möglichkeiten ausgestattet, die das GSM-R-System bietet (ASCI-Merkmale), ist sie ein zuverlässiger und attraktiver Bestandteil funkbasierter Bahnkommunikationsnetze. Mittels netzunabhängiger Energieversorgung ist es möglich, sie autonom und nahezu ortsunabhängig zu betreiben (Funknetzversorgung). Der Aufwand für Kabelverlegung entfällt.

### Aufbau und Funktionsweise

Hauptbauteile der GSM-R-Sprechsäule sind:

- Basismodul (Säulenkörper, Elektronikeinheit, Pufferakku)
- Energieversorgungsmodul
  - netzabhängige Variante, 230V AC
  - netzunabhängige Varianten mit integrierter bzw. separater Solareinheit

In der Standardausführung ist die Säule mit einer Freisprecheinrichtung ausgestattet. Alternativ ist eine Version mit zusätzlichem Handapparat verfügbar. Das Gerät besitzt bis zu drei vorprogrammierbare Zielwahltasten.

Photon Meissener Technologies GmbH  
Niederauer Straße 44  
01662 Meißen  
Telefon +49 3521 726-0  
Telefax +49 3521 726-177  
MT@PhotonAG.com  
www.MT.PhotonAG.com

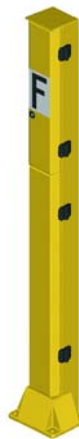
### Basismodul

Die Elektronikeinheit besteht aus GSM-R-Modul, Antenne, Mikrofon/Lautsprecher und optional einem Handapparat. Alle wichtigen Komponenten werden periodisch mittels Selbsttest überwacht. Bei Sabotageeingriff oder besonderen Störungen kann umgehend eine SMS generiert werden (Option).

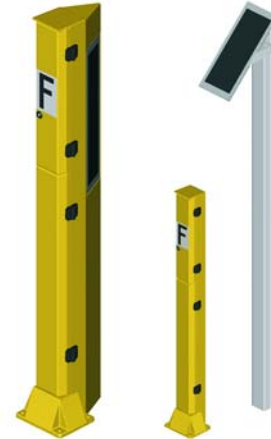
### Energieversorgungsmodule

Die netzunabhängige Version mit integrierter Solareinheit ermöglicht ein durchschnittliches Sprechen von 15 min pro Tag. Die Sprechzeit kann durch eine separate Solaranlage beliebig verlängert werden. Jedes Basismodul ist mit einem Pufferakku ausgestattet.

#### Netzabhängig



#### Netzunabhängig



Sprechsäule und separate Solareinheit

### Technische Daten:

Einsatzbereich:	Klimaklasse T1 DIN EN 50 125-3, im Freien
Temperaturbereich:	-25° bis +55° C
Schutzgrad:	IP54 nach EN 60529
Abmessungen:	1605 x 130 x 130 (HxBxT in mm)
Gehäuse:	glasfaserverstärktes Polyester
Frequenzband:	GSM 900, inkl. R- und E-Band DCS1800
Sendeleistung:	2 W (GSM-R) / 1 W (DCS 1800)
Empfängerempfindlichkeit:	-102 dBm
Betriebsspannung:	6 V
Stromverbrauch:	Betriebsart - active ca. 300 mA Betriebsart - standby ca. 5 mA
Lautsprecher:	Lautstärke konfigurierbar, max. 100 dBA
Sprechdauer:	abhängig vom Energieversorgungsmodul
Zielwahltasten:	bis zu 3 Zielwahltasten, max. 4 Zielwahlnummern pro Taste
GSM-R-Funktionen:	eMLPP, UUS1, VBS, VGCS

Das Qualitätsmanagement der Photon Meissener Technologies GmbH ist zertifiziert nach dem internationalen Standard DIN EN ISO 9001:2000.

