

## 0 dB GlassFix ® Auto-Funkantenne für das 900 MHz Band

### BESCHREIBUNG

- ½ Autofunkantenne, 0 dB, für das 900 MHz Band zur Montage im GlassFix® Klebverfahren
- Montage auf der Fahrzeugscheibe – keine Bohrung erforderlich.
- Schnell-Klebeverfahren zur zeitsparenden und zuverlässigen Befestigung.
- Die innere Anpasseinheit speist die äußere Antenne durch die Glasscheibe.
- 1/2 Wellenprinzip – kein Gegengewicht erforderlich.
- Bei hoher Montagepositionierung entspricht der Wirkungs- grad dem einer konventionell montierten Dachantenne.
- FME-Kabelsystem (Kabel ist separat zu bestellen).
- Einfacher Abgleich mittels einer Justierschraube an der Anpasseinheit.
- 180° drehbares Gelenk zur Einstellung der Strahlerposition.
- Bei Bedarf ist eine schnelle Deinstallation der Antenne möglich, ohne Montagespuren zu hinterlassen.

### HINWEIS

GF-Antennen sind für wärme- abweisende, metallbedampfte Fahrzeugscheiben nicht geeignet.



Mechanisch DE	
Materialien	Strahler: Edelstahl und Messing, schwarz verchromt Fuß und innere Anpasseinheit: Witterungsbeständiger Kunststoff Korrosionssichere sowie korrosionsgeschützte Metalle
Kabel	FME-Kabel, ist separat zu bestellen
Farbe	Schwarz
Höhe	ca. 110 mm
Gewicht	ca. 0.06 kg
Montage	Auf Autoscheiben mittels Silikonkleber (52 mm x 47 mm freie Glasfläche erforderlich)
Glasdicke	2.5 - 7 mm

### SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modell	GF 901/...
Frequenz	900 MHz Band abged. in zwei justierbaren Modellen
Antennentyp	Antenne mobile ½ λ GlassFix®
Max. Eingangsleistung	25 W
Polarisation	Vertikal
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1.3:1 @ f.res.
Bandbreite	≥ 50 MHz @ VSWR ≤ 1.5
Gewinn (EIA RS-329-1)	0 dB

### BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr	Frequenz
GF 901/l	130001124	824 ... 894 MHz
GF 901/h	130001120	870 ... 960 MHz

### BESTELLHINWEIS

Zur Auswahl des benötigten Antennenmodells ist die Mobilfunknetz-Übersicht in der Katalogrubrik "Nützliche Hinweise" hilfreich. Diese Übersicht beinhaltet ebenfalls die empfohlene Mittenfrequenz zum Abgleich.

### FME-SYSTEM ZUBEHÖR

FME-CABLES	
TYPE	PRODUCT NO.
1 m FME	130000437
2 m FME	130000447
3 m FME	130000457
4 m FME	130000466
5 m FME	130000474
6 m FME	130000483
4 m FME-white	110000064
6 m FME-white	110000066
12 m FME-white	110000068
18 m FME-white	110000069

FME-CONNECTORS	
TYPE	PRODUCT NO.
FME-FME	130000583
FME-P (Prolongation)	130000565
FME-N	130000571
FME-FSMA (Female-SMA)	130000578
FME-BNC	130000566
FME-TNC	130000569
FME-UHF	130000572
FME-MUHF (Mini-UHF)	130000573
FME-EMUHF (Elbow-MUHF)	130000582
FME-EBNC (Elbow-BNC)	130000580
FME-SMA	130000577

Für weitere Informationen über unsere FME-Kabeltypen vergleichen Sie bitte die Datenblätter unter Zubehör in unserem Katalog.

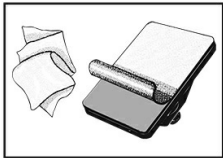
### BITTE BEACHTEN

GF-Antennen sind für wärmeabweisende, metallbedampfte Fahrzeugscheiben nicht geeignet.

## 1. MONTAGEVORBEREITUNG

- Bei der Wahl des Montageortes ist folgendes zu berücksichtigen: Position des Rückspiegels, Scheibenwischerbereich sowie Heizdrähte. Die Sicht des Fahrers darf nicht behindert werden.
- Die zulässige Wölbung der Glasfläche am Montagepunkt darf max. 2 mm pro 100 mm Länge betragen.
- Die Umgebungs- und Fahrzeugtemperatur muss bei der Montage mindestens 15 °C betragen, die zu klebende Fläche muss trocken und sauber sein.

## 2. INSTALLATION



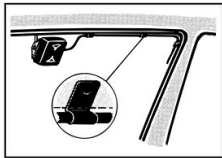
1. Reinigen Sie an der Windschutzscheibe die Montagestelle für den Antennenfuß sowie für die Anpasseinheit und entfernen Sie die Schutzfolie vom Antennenfuß.



2. Fuß auf die Scheibe aufsetzen und mit leichten Bewegungen festdrücken. Sowohl Kunststoffkappe als Antennenfuß sind festzudrücken. Andruckvorgang 2-3 mal wiederholen. Jetzt kann der Antennenstrahler montiert werden.



3. Entfernen Sie die Schutzfolie von der inneren Anpasseinheit.



4. Innere Anpasseinheit positionieren und festdrücken. Kabel mit den beiliegenden Clips befestigen.

Verwenden Sie **KEINE** zusätzlichen Dichtungsmittel zur Montage.

## 3. JUSTIERHINWEISE

- Setzen Sie ein Vor-/Rücklauf- Leistungsmessgerät zwischen Funkgerät und Antenne..
- Betätigen Sie den Sender und beobachten die Vorlauf- sowie Rückflußleistung.
- Stellen Sie mit Hilfe der Justierschraube an der Anpasseinheit das bestmögliche SWR ein. Für Duplexbetrieb kann die Antenne vorsichtig verstellt werden, um die Anpassung im Rx-Bereich zu verbessern. Ein Drehen der Schraube verändert die Antennenresonanz, im Uhrzeigersinn zu einer niedrigeren Frequenz und umgekehrt zu einer höheren. Im Tx-Bereich sollte ein VSWR von 1:1.5. keinesfalls überschritten werden.

## 4. HINWEISE ZUR KLEBTECHNIK

- Um eine gute Haftkraft zu erzielen, müssen die Oberflächen sorgfältig gereinigt und trocken sein.
- Ein hoher Anpressdruck erhöht die Haftkraft.
- Der ideale Montagetemperaturbereich ist +20 °C bis +38 °C, kann jedoch bis +15 °C erweitert werden. Nach der Montage wird die Haftkraft zwischen -30 °C und +70 °C erreicht.
- Mit zunehmender Zeit erhöht sich die Haftkraft erheblich. Um die volle Haftkraft des Klebers zu erreichen, sollte der Strahler erst nach 24 Stunden auf den Fuß montiert werden.
- Mit zunehmender Zeit erhöht sich die Haftkraft erheblich. Um die volle Haftkraft des Klebers zu erreichen, sollte der Strahler erst nach 24 Stunden auf den Fuß montiert werden.

## ERSATZKLEBESET

Bei einem Fahrzeugwechsel ist zum Umbau der Antenne ein Ersatzklebeset unter der Bestellbezeichnung »GF-RK 900« erhältlich.

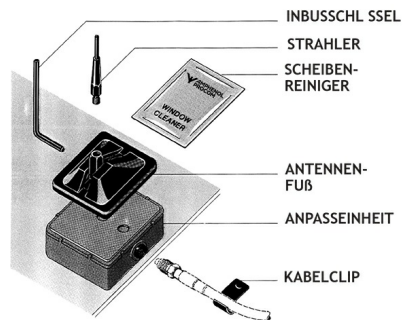
## WARNUNG

### SICHERHEITSHINWEIS

Bei Montage von Antennen auf der Windschutzscheibe können relativ hohe Feldstärken im Innenraum und in der Nähe des Armaturenbretts entstehen.

- Um Gesundheitsrisiken durch HF-Strahlung zu verhindern, sollten Personen einen Mindestabstand von 30 cm zum Antennenstrahler einhalten (Senderausgangsleistung zur Anpasseinheit von 20 Watt). (DIN 57 848).
- Die HF-Signale im Armaturenbereich können Störungen in der Fahrzeugelektronik verursachen, z.B. Radio, Bordelektronik, Bremssystem, elektronische Zündung, Relais usw. . Fahrzeuge verhalten sich in ihrer Störanfälligkeit unterschiedlich. Der Monteur ist verantwortlich, vor Beendigung der Installation die korrekte Funktion der Schaltkreise unter allen Bedingungen zu prüfen.

## LIEFERUMFANG



## OPTION KLEBER

Die Antenne ist mit zusätzlichem Silikonkleber zum Sichern des Doppelklebeverfahrens der Außeneinheit lieferbar. Ergänzen Sie die Antennenbezeichnung um ein "M", z.B. GF 901M/h.

