

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

### BESCHREIBUNG

- Kolineare, 3 dB Autofunkantenne 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 Anpassereinheit speist die äußere Antenne durch die Glasascheibe.
- ½ Wellenprinzip, kolinear – kein Gegengewicht erforderlich.
- Bei hoher Montagepositionierung entspricht der Wirkungsgrad dem einer konventionell montierten Dachantenne.
- FME- Kabelsystem (Kabel ist separat zu bestellen).
- Einfacher Abgleich mittels einer Justierschraube an der Anpassereinheit.
- Strahler ist vor der Fahrzeugwäsche leicht abnehmbar.
- 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.



## SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modell	GF 904/...
Frequenz	900 MHz Band abged. in zwei justierbaren Modellen
Antennentyp	Kolineare GlassFix® Autofunkantenne
Max. Eingangsleistung	25 W
Polarisation	Vertikal
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1.3:1 @ f.res.
Bandbreite	≥ 60 MHz @ VSWR ≤ 1.5
Gewinn (EIA RS-329-1)	3 dB

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. 330 mm
Gewicht	ca 0.075 kg
Montage	Auf Autoscheiben mittels Silikonkleber (52 mm x 47 mm freie Glasfläche erforderlich)
Glasdicke	2.5 - 7 mm

## BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr	Frequenz
GF 904/l	130001128	824 ... 894 MHz
GF 904/h	130001125	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.

## BITTE BEACHTEN

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

## FME-SYSTEM ZUBEHÖR

FME-CABLES	
TYPE	LENGTH
1 m FME	1 m
2 m FME	2 m
3 m FME	3 m
4 m FME	4 m
5 m FME	5 m
6 m FME	6 m
4 m FME-weiß	4 m white
6 m FME-weiß	6 m white
12 m FME-weiß	12 m white
18 m FME-weiß	18 m white

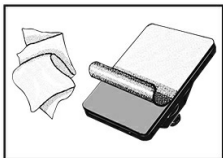
FME-ADAPTER	
TYPE	CONNECTOR
FME-FME	FME-FME
FME-P	Prolongation
FME-N	N
FME-FSMA	FSMA
FME-BNC	BNC
FME-TNC	TNC
FME-UHF	UHF
FME-MUHF	Mini-UHF
FME-EMUHF	MUHF Winkel
FME-EBNC	BNC Winkel
FME-ETNC	TNCWinkel
FME-SMA	SMA

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

## 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



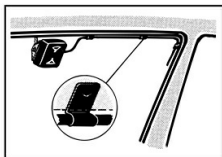
1. Reinigen Sie an der Windschutzscheibe die Montagestelle für den Antennenfuß sowie für die Anpasseinheit und entfernen Sie die Schutzfolie vom Antennenfuß.



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.

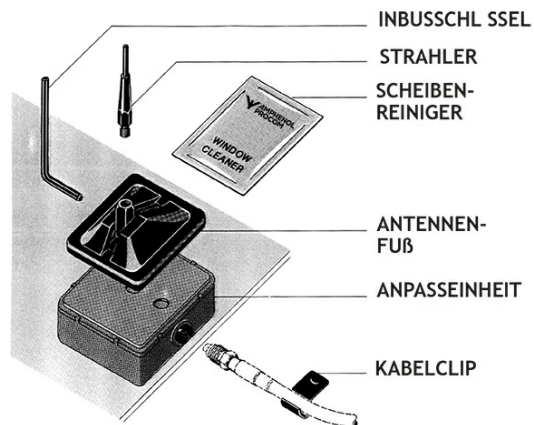
## WARNUNG

### 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 Doppelklebverfahrens der Außeneinheit lieferbar. Ergänzen Sie die Antennenbezeichnung um ein "M", z.B. GF 904M/h.

