

Multiline-Antenne


Telefon GSM900/1800 und GPS

BN 506 10004





- Multifunktionsantenne mit aktiver GPS-Funktion und Erweiterungsoption mit TETRA/2m-Antennenstrahler
- Stromversorgung für GPS über Phantomspeisung

Typ Nr. / BN	506 10004
GSM900/1800 Antenne	
Frequenzbereich	890 – 960 / 1710 – 1880 MHz
Gewinn (typisch)	0 dB (bez. $\lambda/4$ Strahler)
VSWR	$\leq 2,0$
Impedanz	50 Ω
Max. Belastung	GSM900: 8 W GSM1800: 2 W (bei 20 °C Umgebungstemperatur)
Kabelanschluss:	FME (Stift)
GPS Antenne / Verstärker	
Frequenzbereich	1575,42 \pm 1,0 MHz
Gewinn (90° Elevation)	5 dBic
Polarisation	Zirkular RHCP
Verstärkung (20 °C)	Typ. 30 dB (LNA und patch)
Rauschmaß (20 °C)	Typ. 1,95 dB
Impedanz	50 Ω
VSWR	$\leq 1,5$
Versorgungsspannung	3,0 bis 5,0 V (Phantomspeisung über Kabelinnenleiter)
Kabelanschluss	SMA (Stift)
Optionaler Strahler	
Max. Länge	1120 mm
Max. Belastung	25 W
Impedanz	50 Ω
Frequenzbereich	27 – 600 MHz
Abmessungen	
L x B x H	108 mm x 80 mm x 60 mm
Neigungswinkel (optionaler Strahler)	90°
Einbautiefe	14 mm
Montagebohrung	\varnothing 19 mm
Anzugsdrehmomente	
SMA – Stecker	0,9 Nm
FME/SMB – Stecker	2,0 Nm
Befestigungsmutter	7,0 Nm



 Der (optionale) Strahler ist vor dem Einfahren in Autowaschanlagen abzunehmen!

Einzelteile und Zubehör

Beschreibung	BN	
(optionale Strahler)		
Multiline-Strahler 380 – 445 MHz	506 10005	
Multiline-Strahler 380 – 480 MHz colinear	506 10006	
Multiline-Strahler 68 – 300 MHz	506 10007	
Anschlusskabel 5 m, SMA (Bu) / SMB (Bu)	507 10003	

936_2853/a Änderungen vorbehalten.

Multiline-Antenne

Telefon GSM900/1800 und GPS

BN 506 10004

KATHREIN
Antennen · Electronic

Anschlüsse: GSM900/1800: FME (Stift), Kabellänge: 200 mm.
GPS: SMA (Stift), Kabellänge: 170 mm.
Optionaler Strahler: FME (Buchse), Kabellänge: 150 mm.

Material: Widerstandsfähiger Kunststoff.

Montage: In Bohrung $\varnothing 19$ mm auf dem Autodach.
Vor dem Bohren des Montagelochs Zugänglichkeit von innen prüfen, max. Blechstärke 1,8 mm.
Mindestabstand der Antenne zur Dachkante und zur Fensterscheibe 10 cm.
Loch $\varnothing 19$ mm bohren.
Montageloch entgraten und vor Korrossion schützen.
Die Dachfläche im Bereich der Antennenmontage reinigen (entfetten).
Schutzfolie des Klebestreifens auf der Unterseite der Antenne abziehen.
Antenne auf dem Autodach fixieren und andrücken.

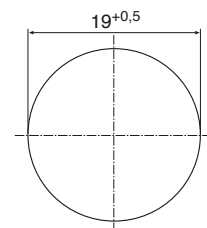
Befestigungsmutter handfest aufschrauben und Antenne ausrichten, Mutter mit max. 7 Nm festziehen.



Hinweis

Die Antenne darf nur von einem Fachmann aus dem KFZ-Handwerk am Fahrzeug montiert werden.

Montagebohrung



936.2853/a Änderungen vorbehalten.

Multiline antenna

Telephone GSM900/1800 and GPS

Order no. 506 10004





- Multi-functional antenna with active GPS function and Extension option with TETRA/2m radiator.
- Power supply for GPS via phantom feed.

Type no. / order no.	506 10004
GSM900/1800 antenna	
Frequency range	890 – 960 / 1710 – 1880 MHz
Gain (typical)	0 dB (ref. quarter-wave whip)
VSWR transmit/receive	≤ 2.0
Impedance	50 Ω
Max. power	GSM900: 8 W GSM1800: 2 W (at 20 °C ambient temperature)
Cable connection	FME (pin)
GPS antenna / amplifier	
Frequency range	1575.42 ±1.0 MHz
Antenna gain (90° elevation)	5 dBi
Axial ratio (90° elevation)	3 dB
Polarization	Circular RHCP
Amplifier gain (20 °C)	Typ. 30 dB (LNA and patch)
Noise figure (20 °C)	Typ. 1.95 dB
Impedance	50 Ω
VSWR	≤ 1.5
Supply voltage	3.0 to 5.0 V (phantom power via the center conductor)
Cable connection	SMA (pin)
Optional radiator	
Max. length	1120 mm
Max. loading	25 W
Impedance	50 Ω
Frequency range	27 – 600 MHz
Dimensions	
L x W x H	108 mm x 80 mm x 60 mm
Downtilt (optional radiator)	90°
Installation depth	14 mm
Drill hole for mounting	19 mm diameter
Starting torques	
SMA – plug	0.9 Nm
FME/SMB – plug	2.0 Nm
Fastening nut	7.0 Nm



Remove optional radiator before entering car wash systems!

Individual accessories

Description	Order no.	
(Optional radiator)		
Multiline – radiator 380 – 445 MHz	506 10005	
Multiline – radiator 380 – 480 MHz colinear	506 10006	
Multiline – radiator 68 – 300 MHz	506 10007	
Cabel 5 m, SMA (socket) / SMB (socket)	507 10003	

936.2853/a Subject to change.

Multiline antenna

Telephone GSM900/1800 and GPS

Order no. 506 10004

KATHREIN
Antennen · Electronic

Connections: GSM900/1800: FME (pin), cable length: 200 mm.
GPS: SMA (pin), cable length: 170 mm.
Optional radiator: FME (socket), cable length: 150 mm.

Material: Resistant plastics.

Mounting: Into diameter 19 mm drilling on vehicle roof.
Check accessibility from the inside before drilling, max. sheet gauge: 1.8 mm.
Minimum clearance of antenna to edge of roof and window: 10 cm.
Drill \varnothing 19 mm hole.
Remove burrs from drill hole and protect it against corrosion.
Clean and degrease roof around drill hole.
Remove protective film of adhesive strip underside the antenna.
Fix antenna on roof and press on.

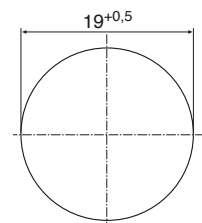
Screw on fastening nut by hand and align antenna, screw tight nut exerting max. 7 Nm.
After adjusting the antenna position the nut must be tightened with a torque of 7 Nm.



Information

The antenna must only be mounted on the vehicle by an expert.

Drill hole for mounting



936.2853/a Subject to change.