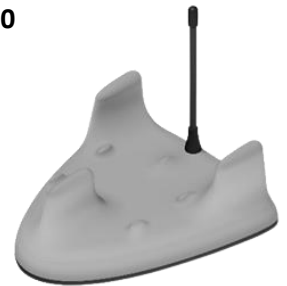




- 6 Funktionen in 1 Antenne
- Optionale Unterstützung für Tetra-Whip
- 4x4 MiMo-Breitband 2G 3G 4G 5G
- Ultrabreite Bandbreite 698MHz – 6000Mhz
- Niedriges Profil
- Einfache Ein-Loch-Installation
- GPS/GNSS-Anschluss DC-isoliert
- Einhaltung der CE-Richtlinie 2014/53/EU

Erhältlich in weiß: SK0200800



Die „Sandcastle“ ist eine Multifunktionsantenne, die für zukunftsichere Blaulicht- und Gelblichtfahrzeugflotten entwickelt wurde. Sie integriert 6 Funktionen in einer einzigen, auf einer Platte montierten Einheit, was sie zu einer effizienten Wahl für die öffentliche Sicherheit und Notfalldienste macht.

Die „Sandcastle“ verfügt über 4 Ultrabreitband-Mobilfunkantennenelemente, die Frequenzen von 698 MHz bis 6 GHz abdecken und einen Mindestgewinn von 4 dBi über das gesamte Band bieten. Dies gewährleistet eine robuste, zuverlässige Kommunikation für verschiedene Anwendungen. Die Antenne kann auch als grundflächenunabhängige Einheit installiert werden, was den Installationsprozess vereinfacht.

Zusätzlich zur Mobilfunkabdeckung bietet die „Sandcastle“ GPS und einen TETRA-Whip, die alle durch ein einziges 19-mm-Loch im Fahrzeugdach zugänglich sind, wodurch die Notwendigkeit mehrerer Installationen entfällt. Dieses Design reduziert die Installationszeit und erhält die Fahrzeugintegrität.

Kundenspezifische Optionen, wie z. B. verlustarme Koaxialkabel-Anschlusssätze, sind ebenfalls erhältlich. Kontaktieren Sie uns, um weitere Einzelheiten darüber zu erfahren, wie die „Sandcastle“ die Anforderungen Ihres Fuhrparks erfüllen kann.

Zusätzliche Optionen für Teilenummern

SK0200752	„Sandcastle“-Antenne 6-in-1 Schwarz inkl. 3 M Koaxialkabel - Tetra
SK0200800	„Sandcastle“-Antenne 6-in-1 Weiß inkl. 5 M Koaxialkabel - Tetra
SK0200802	„Sandcastle“-Antenne 6-in-1 Weiß inkl. 3 M Koaxialkabel - Tetra

Technische Daten

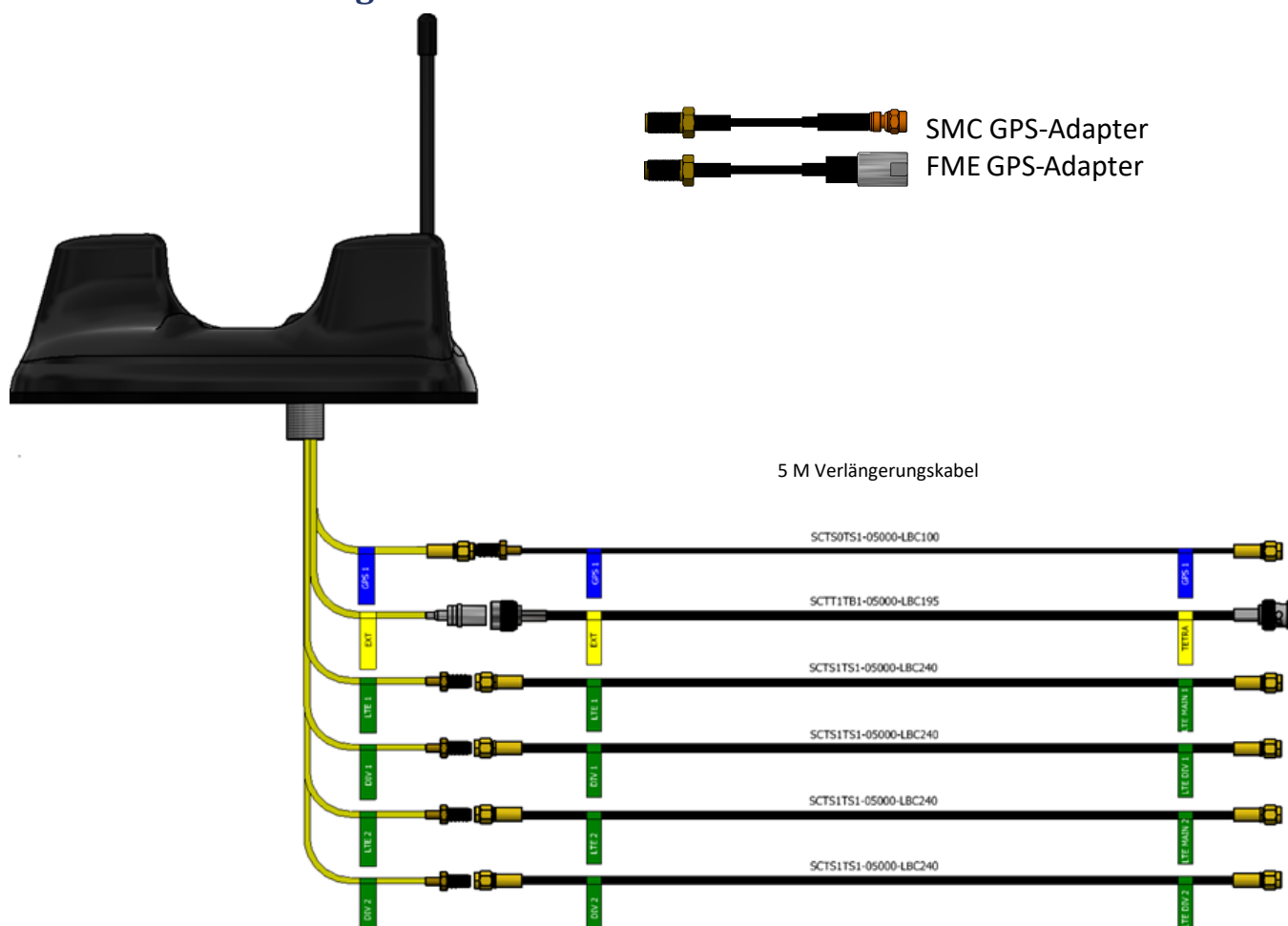
Elektrische Daten	TETRA	2G 3G 4G 5G
Frequenzbereich (MHz)	380 – 430 MHz	700 – 6000 MHz
Band	OPTIONALER TETRA-WHIP	4 x Breitband LTE 4 x 4 MiMo
VSWR	< 2,1:1 TYP. 1,5:1	< 2,1:1 TYP. 1,5:1
Gewinn	5 dBi	Minimal 4 dBi
Isolierung	-	<- 25 dB
Polarisierung	Vertikal	Vertikal
Muster	Omni-direktional	Omni-direktional
Impedanz	50 Ω	50 Ω
Max. Leistung (W)	25 W	10 W
GPS/GLONASS		
Frequenzbereich (MHz)	1562 – 1612 MHz	
VSWR	< 2:1	
Gewinn	26 dB	
Polarisierung	Rechtshändig Zirkular	
Betriebsspannung	3-5 V DC (über Koax gespeist, jeder Anschluss ist DC-isoliert)	
Kabel	4 x RG316 abgeschlossen auf SMA (Stecker)	
Mechanische Daten		
Dimensionen (mm)	H76 x B197 x L227 *	
Betriebstemperatur (°C)	-40 / +80°C (-40° / 176°F)	
Material	ABS	
Farbe	Schwarz	
Gewicht (g)	600 g	
Kabeldaten		
Kabelart	RG316	RG316
Länge (mm)	300 mm	300 mm
Durchmesser	2,8	2,8
Anschluss	TNC (Buchse)	SMA (Buchse)
Befestigungsdaten		
Befestigungsart	Panelmontage mit Klebepad	
Befestigungsloch (mm)	19 mm	

Änderungen vorbehalten. *ohne optionalen Whip.

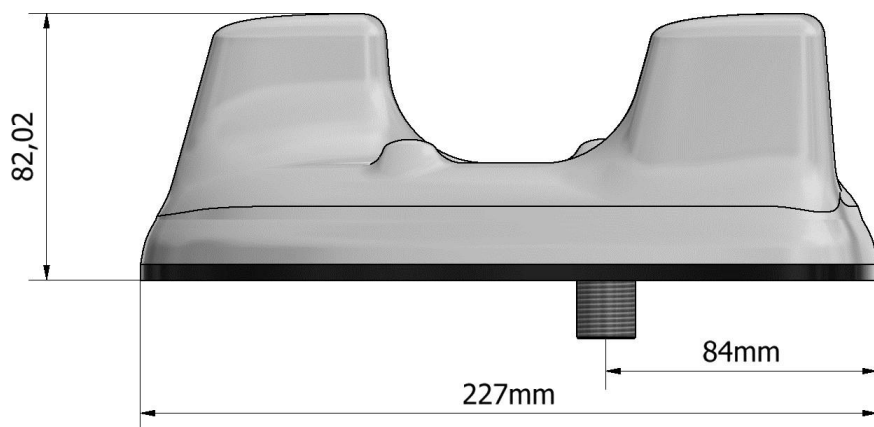
Inklusive Koaxial-Verlängerungskabeln

Koaxialkabel	4 x LTE	1 x Tetra	1 x GPS
Kabelart	SBC240	SBC195	SBC100
Länge	5 M or 3 M	5 M or 3 M	5 M or 3 M
Durchmesser (mm)	6,1	4,95	2,8
Mindestbiegeradius (mm)	30	25	14
Betriebstemperatur °C	- 40 - 80	- 40 - 80	- 40 - 80
Terminierung	SMA (Stecker)	BNC (Stecker)	SMA (Stecker) – Motorola- und Sepura-Adapter werden mitgeliefert.
Kennzeichnung	LTE M & LTE A	TETRA	GPS TETRA

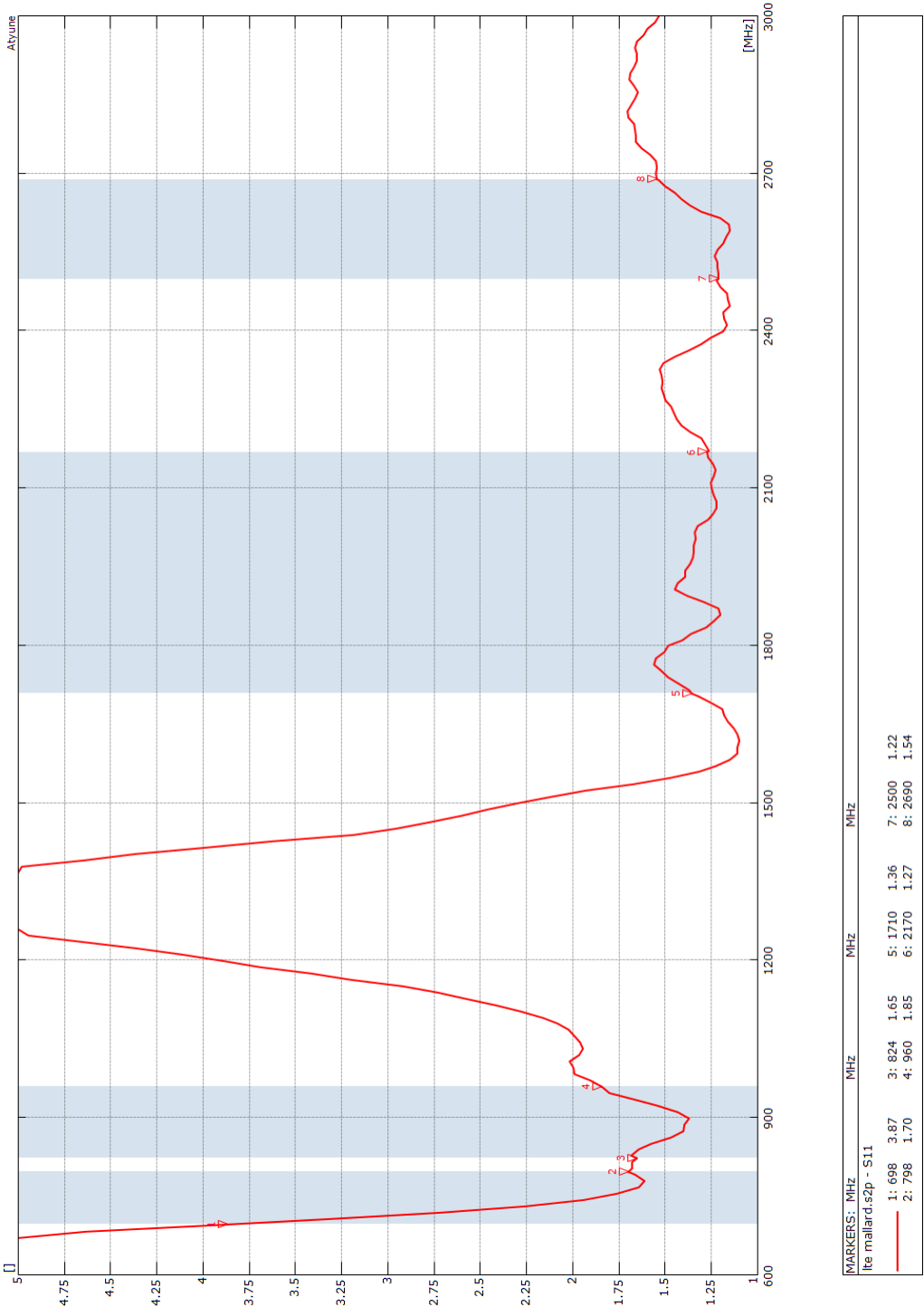
Technische Zeichnung



Dimensionen

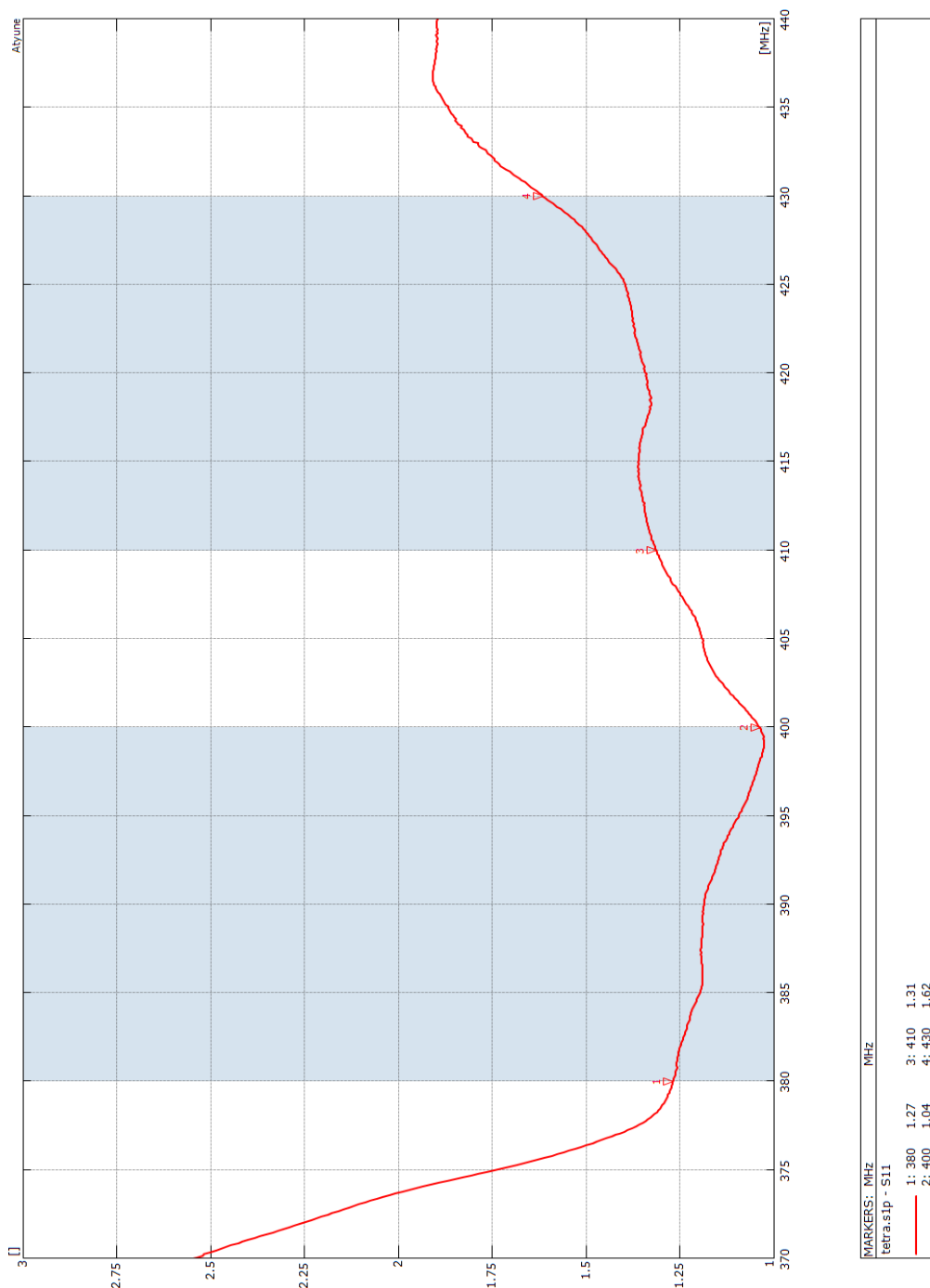


LTE VSWR-Diagramm



Änderungen vorbehalten.

TETRA VSWR-Diagramm



Änderungen vorbehalten.

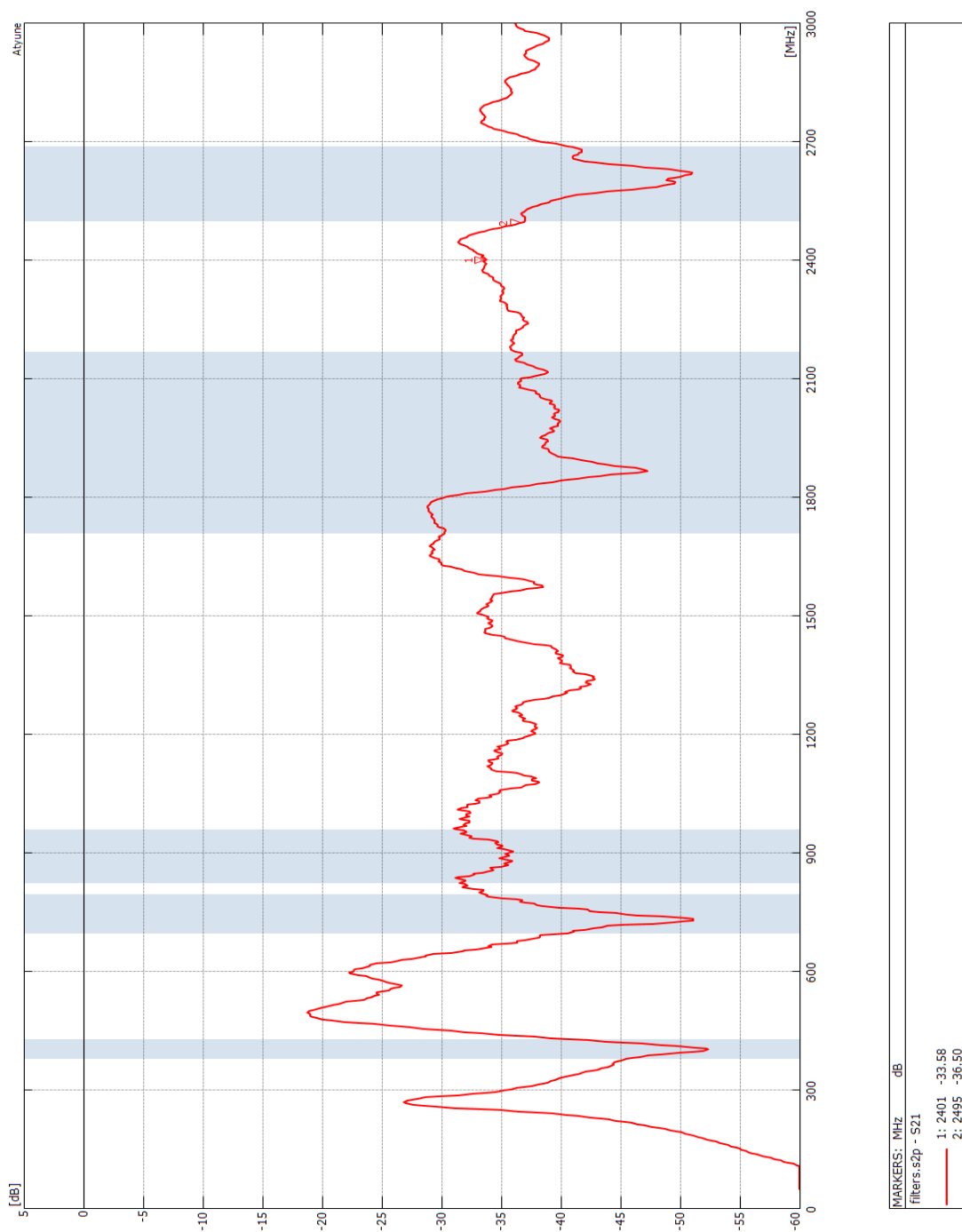
MARKERS: MHz MHz MHz MHz MHz

LTE DATA HFSS.s1p - S11

Marker	1: 698	2: 798	3: 824	4: 960	5: 1710	6: 2170	7: 2500	8: 2690	9: 3400	10: 3800
Value	2.91	1.59	1.46	2.02	1.14	1.60	1.47	1.28	1.27	1.38

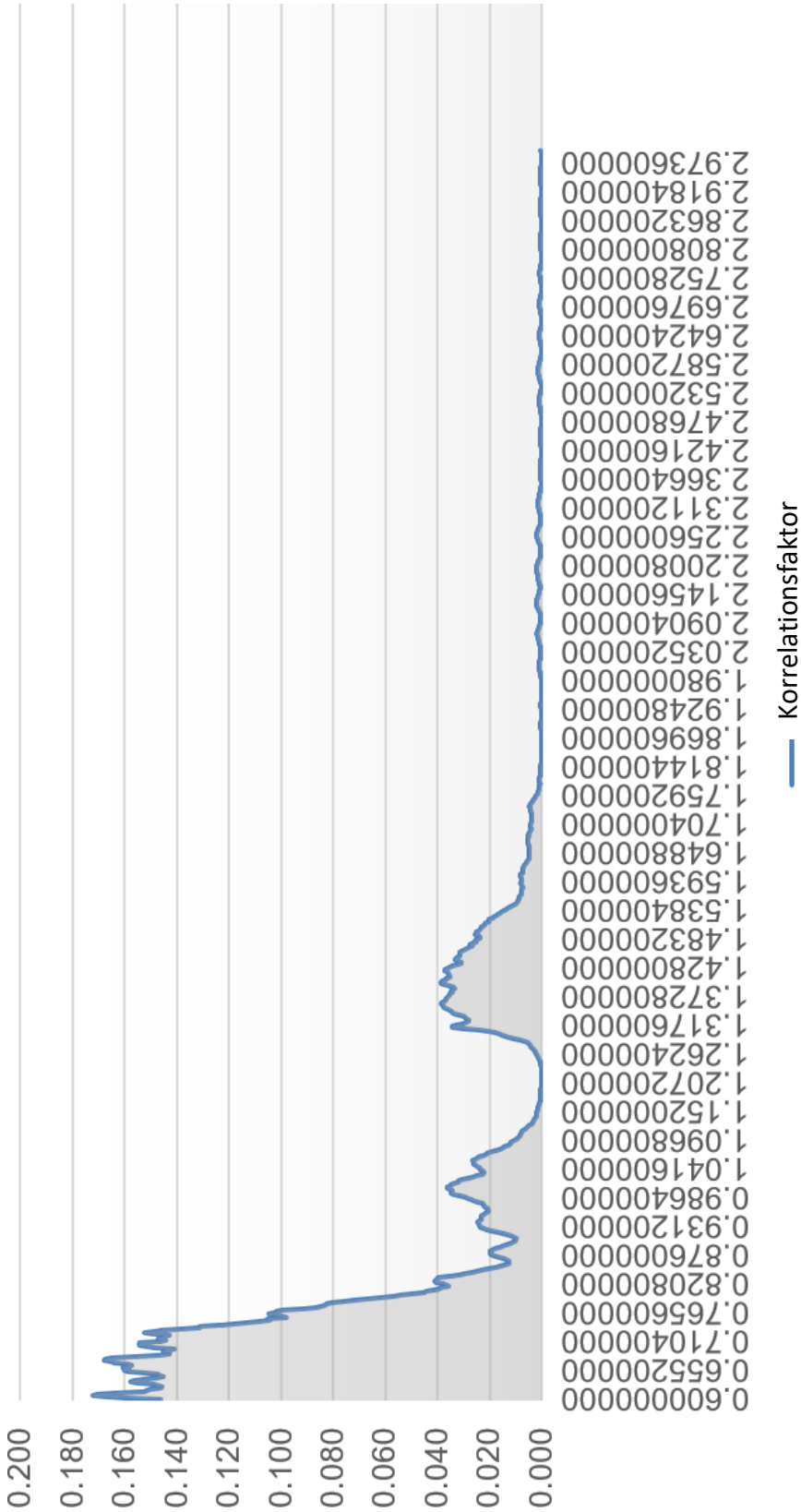
Änderungen vorbehalten.

TETRA- & LTE- Isolierung



Änderungen vorbehalten.

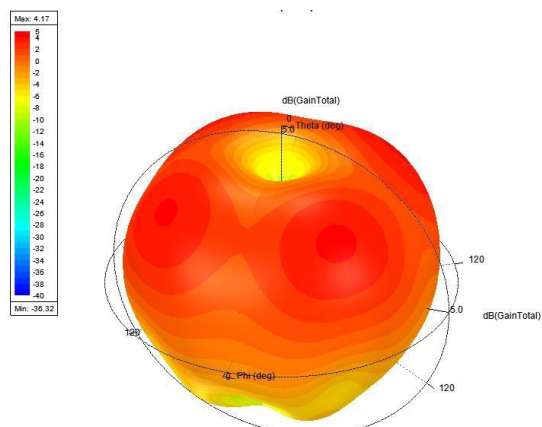
LTE-Korrelationskoeffizient



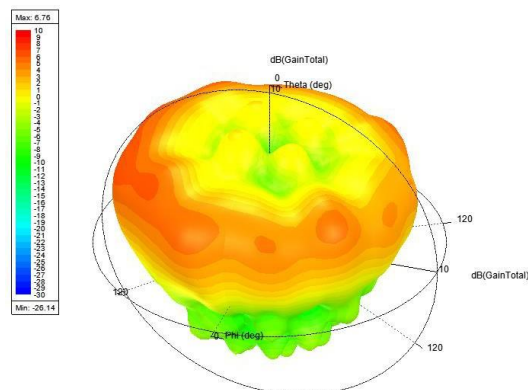
Änderungen vorbehalten.

Antenne 3D-Gewinn-Diagramme

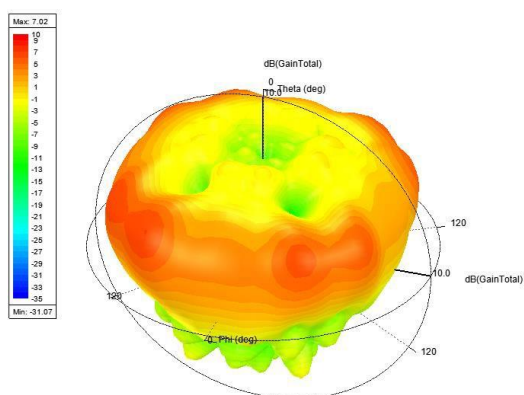
820 Mhz



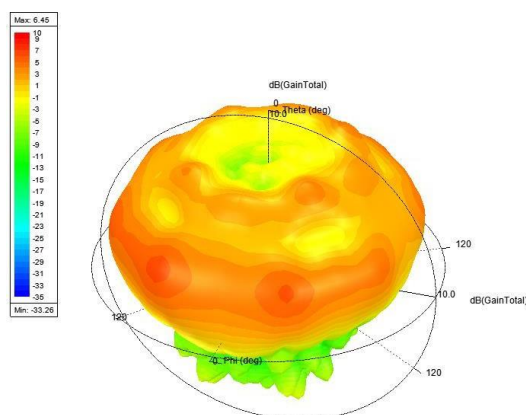
1820 MHz



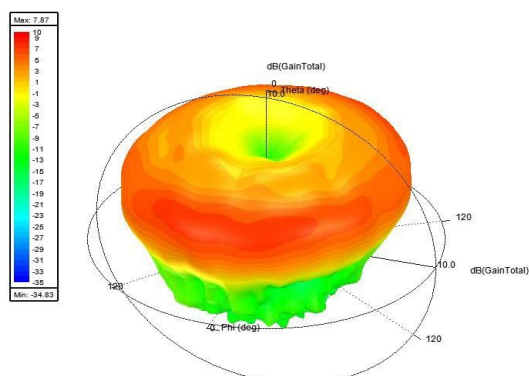
2140 Mhz



2600 Mhz

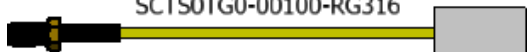


3600 Mhz



Änderungen vorbehalten.

Optionales Installationszubehör

0250-MP074.02	Mallard Fadenverlängerer M14x1.5	
SK0229201	LTE-Adapterkabel 500 mm Panasonic CF33 Havis-Dock SMA - TNC	
SK0229202	GPS-Adapterkabel 500 mm Panasonic CF33 Havis-Dock SMA - TNC	
SK0125500	GPS-Adapterkabel 10 mm Handsfree R5 SMA – Blau- Fakra	
SCTS0TG0-00100- RG316	GPS-Adapterkabel 10 mm Cleartone SMA – GT5	
ST50S0	GPS oder LTE 50 - ohm-Anschlüsse : SMA Buchse	

Weitere kundenspezifische Koaxialkabel sind erhältlich, kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.