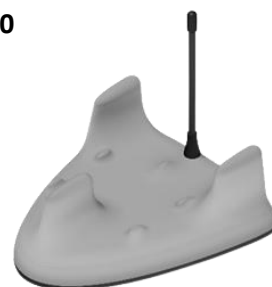




- 11 Funktionen in 1 Antenne
- Optionale Unterstützung für Tetra-Whip
- 4x4 MiMo-Breitband 2G 3G 4G 5G
- Ultrabreite Bandbreite 698MHz – 6000Mhz
- 4x4 MiMo-Dualband-Wi-Fi
- Niedriges Profil
- Einfache Ein-Loch-Installation
- 2x GPS/GNSS-Anschlüsse DC-isoliert
- Einhaltung der CE-Richtlinie 2014/53/EU

Erhältlich in weiß: SK0200770



Die „Sandcastle“ ist eine Multifunktionsantenne, die für zukunftsichere Blaulicht- und Gelblichtfahrzeugflotten entwickelt wurde. Sie integriert 11 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, 4x4 MiMo-Dualband-Wi-Fi und eine TETRA-Peitsche, 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

SK0200721	„Sandcastle“-Antenne 11-in-1 Schwarz inkl. 4 M Koaxialkabel - Tetra
SK0200722	„Sandcastle“-Antenne 11-in-1 Schwarz inkl. 3 M Koaxialkabel - Tetra
SK0200770	„Sandcastle“-Antenne 11-in-1 Weiß inkl. 5 M Koaxialkabel - Tetra
SK0200771	„Sandcastle“-Antenne 11-in-1 Weiß inkl. 4 M Koaxialkabel - Tetra
SK0200772	„Sandcastle“-Antenne 11-in-1 Weiß inkl. 3 M Koaxialkabel - Tetra

Technische Daten

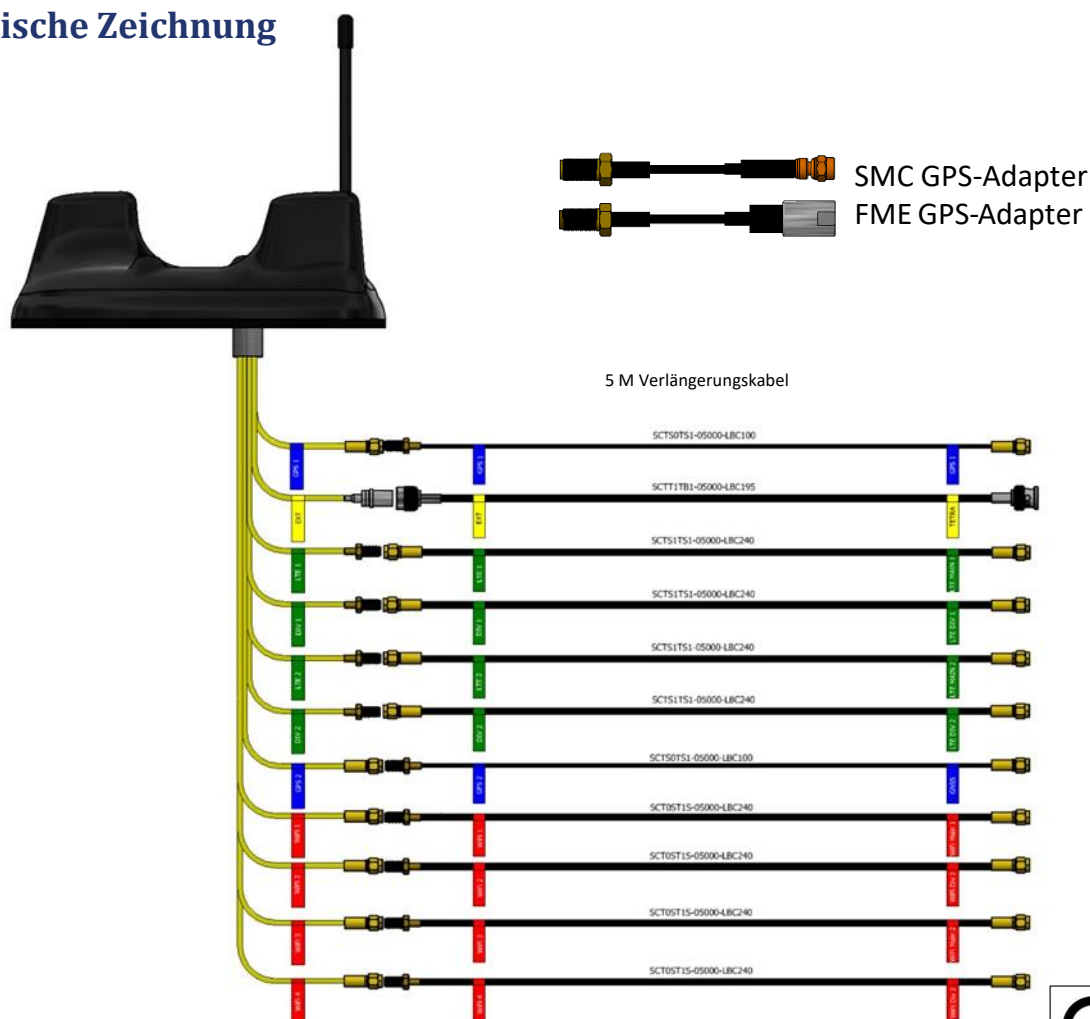
Elektrische Daten	TETRA	2G 3G 4G 5G	WiFi
Frequenzbereich (MHz)	380 – 430 MHz	700 – 6000 MHz	2,4 GHz & 5,8 GHz
Band	OPTIONALER TETRA-PEITSCHKE	4 x Breitband LTE 4 x 4 MiMo	4 x Dualband Wi-Fi 4 x 4 MiMo
VSWR	< 2,1:1 TYP. 1,5:1	< 2,1:1 TYP. 1,5:1	< 2,1:1 TYP. 1,5:1
Gewinn	5 dBi	Minimal 4 dBi	Minimal 4 dBi
Isolierung	-	<- 25 dB	<- 25 dB
Polarisierung	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Muster	Omni-direktional	Omni-direktional	Omni-direktional
Impedanz	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Max. Leistung (W)	25 W	10 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	RG316
Länge (mm)	300 mm	300 mm	300 mm
Durchmesser	2,8	2,8	2,8
Anschluss	TNC (Buchse)	SMA (Buchse)	SMA (Stecker) Umgekehrte Polarität
Befestigungsdaten			
Befestigungsart	Panelmontage mit Klebepad		
Befestigungsloch (mm)	19 mm		

Änderungen vorbehalten. *ohne optionale Peitsche

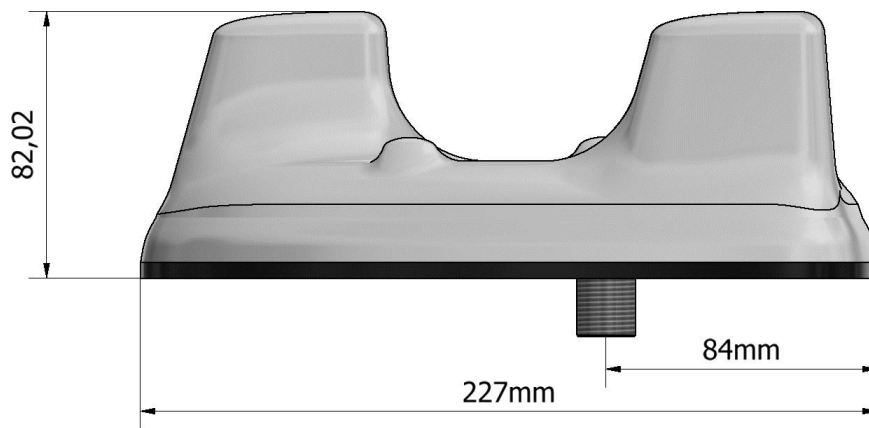
Inklusive Koaxial-Verlängerungskabeln

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

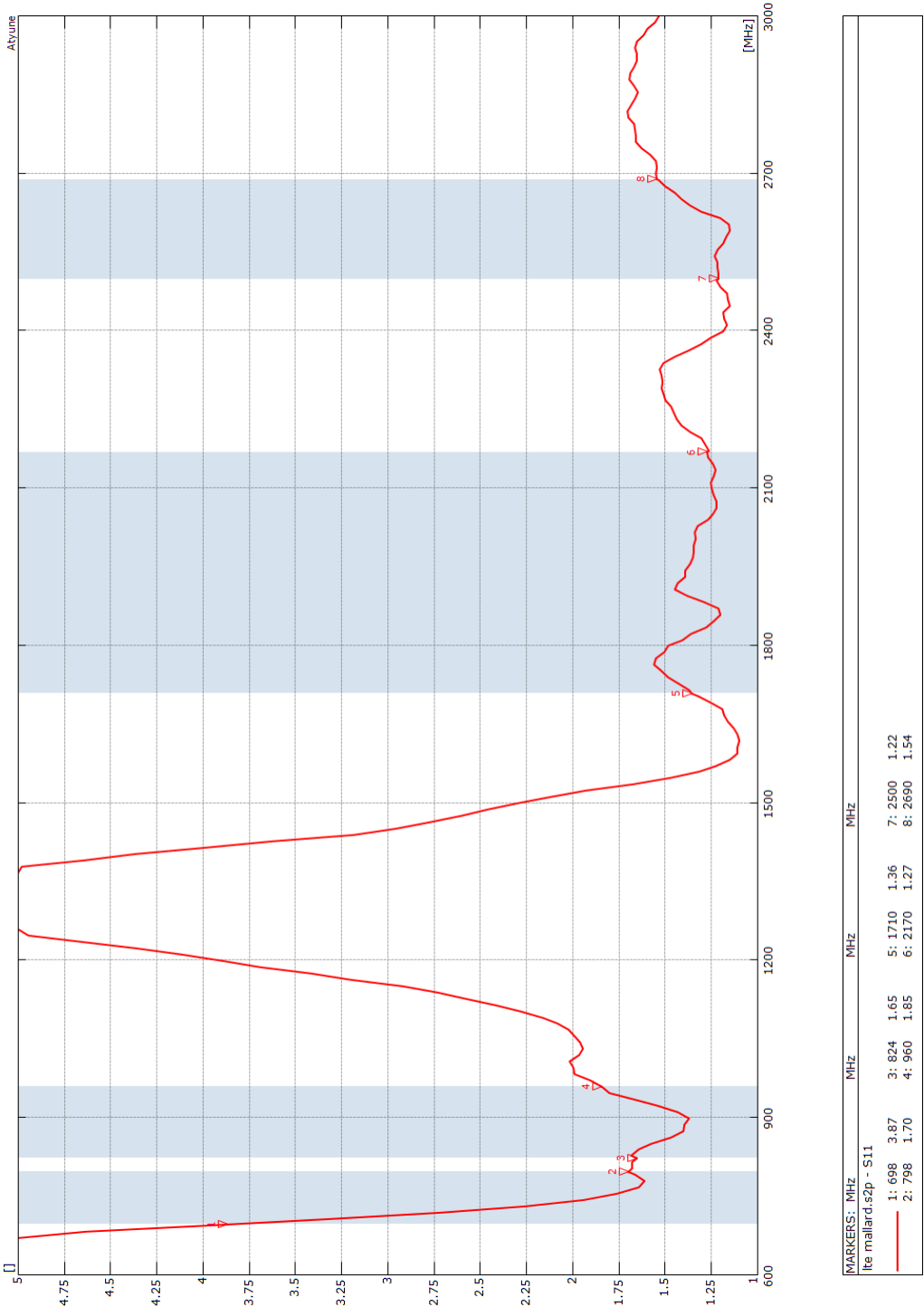
Technische Zeichnung



Dimensionen

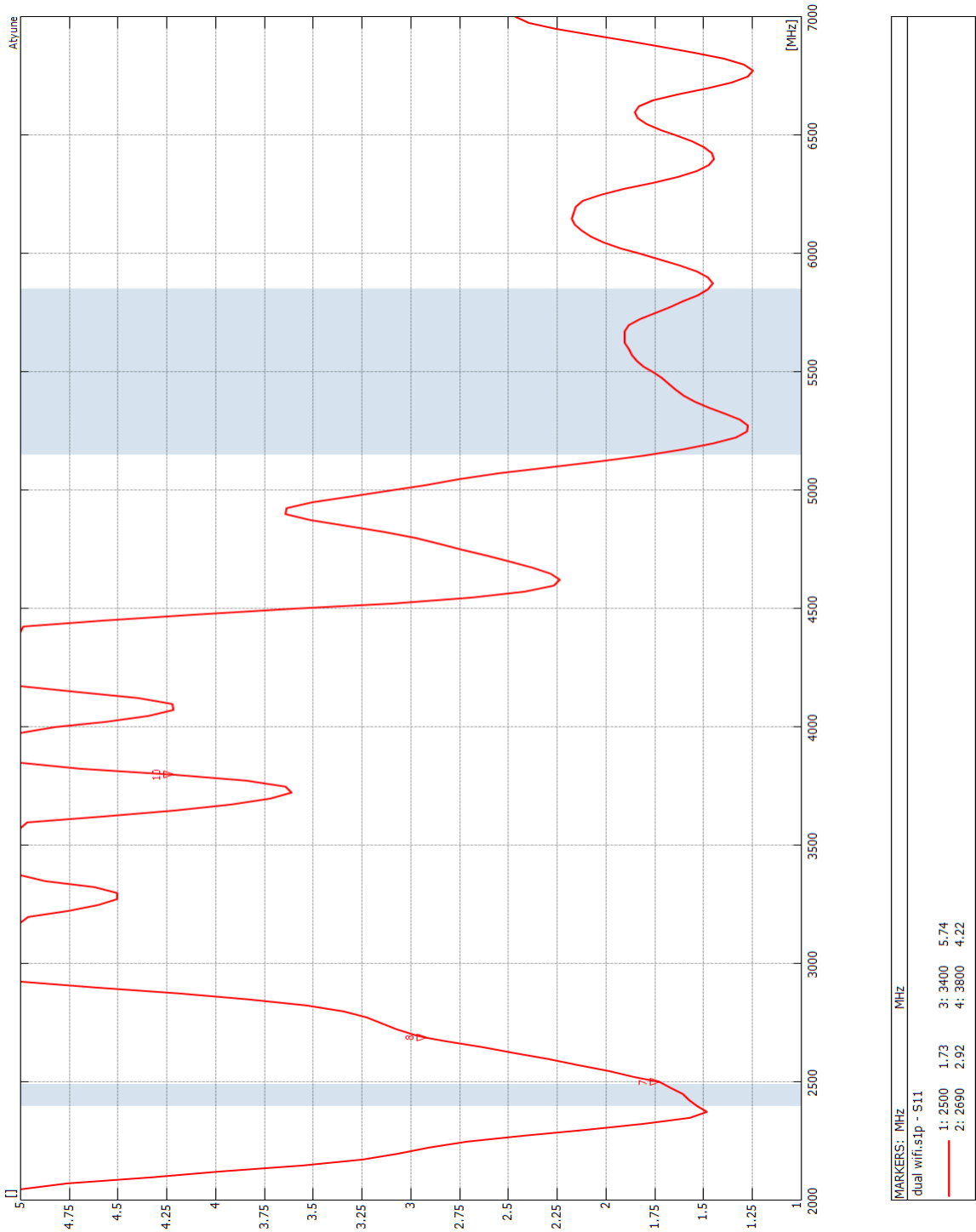


LTE VSWR-Diagramm



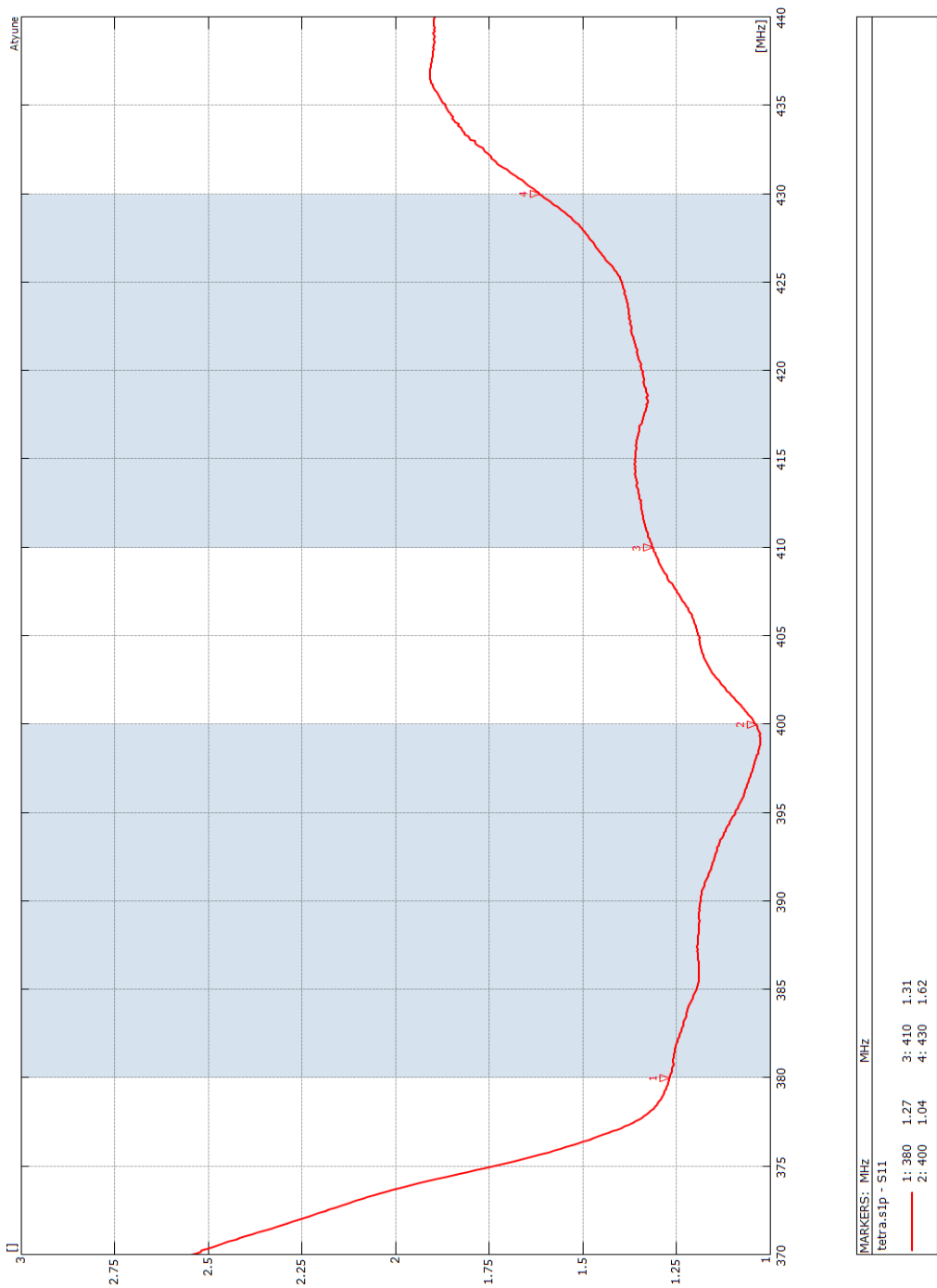
Änderungen vorbehalten.

WiFi VSWR-Diagramm



Änderungen vorbehalten.

TETRA VSWR-Diagramm



Änderungen vorbehalten.

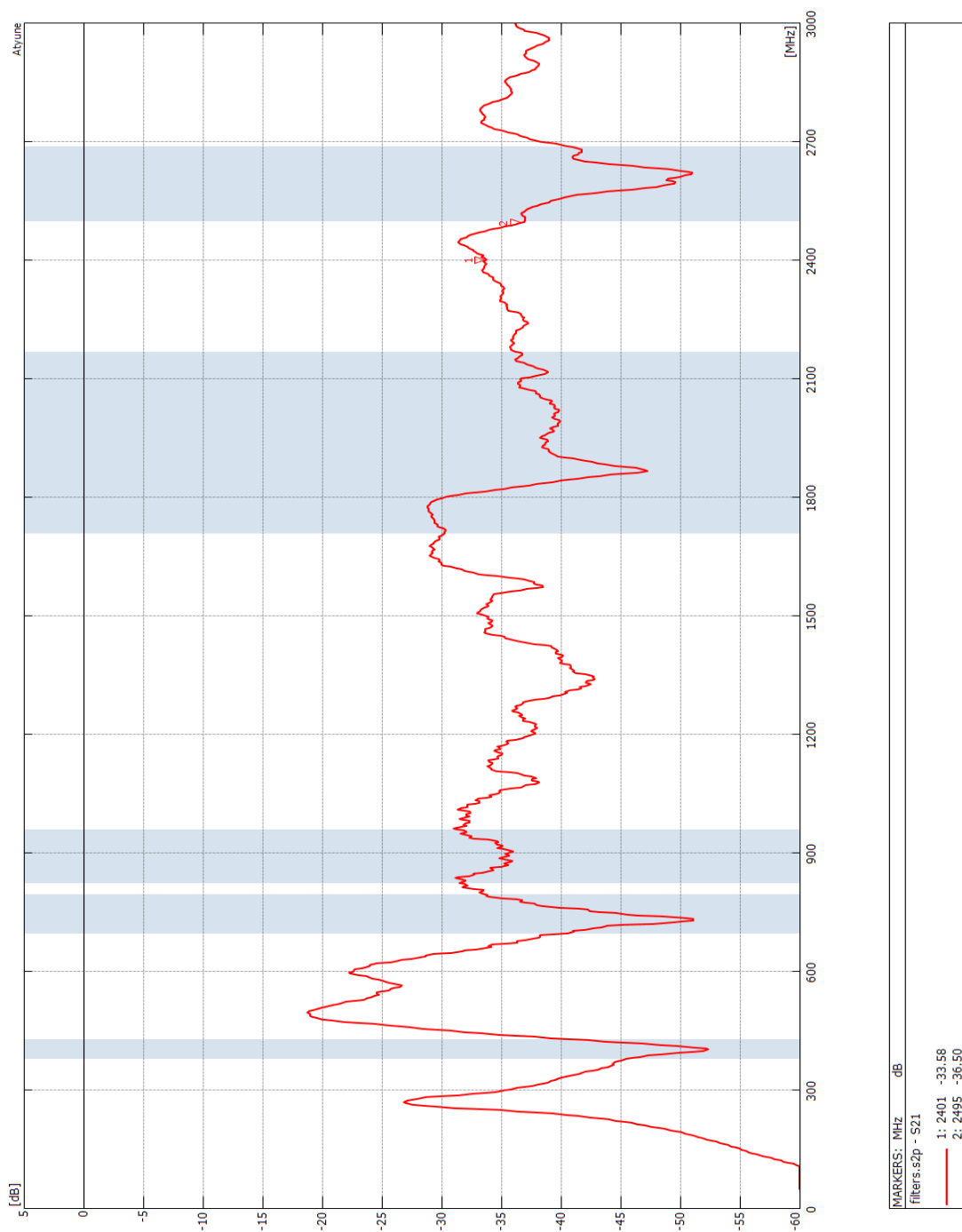
MARKERS: MHz MHz MHz MHz MHz MHz MHz MHz MHz MHz

LTE DATA HFSS.s1p - S11

Marker	Frequency [MHz]	Atune [MHz]
1	698	2.91
2	798	1.59
3	824	1.46
4	960	2.02
5	1710	1.14
6	2170	1.60
7	2500	1.47
8	2690	1.28
9	3400	1.47
10	3800	1.28

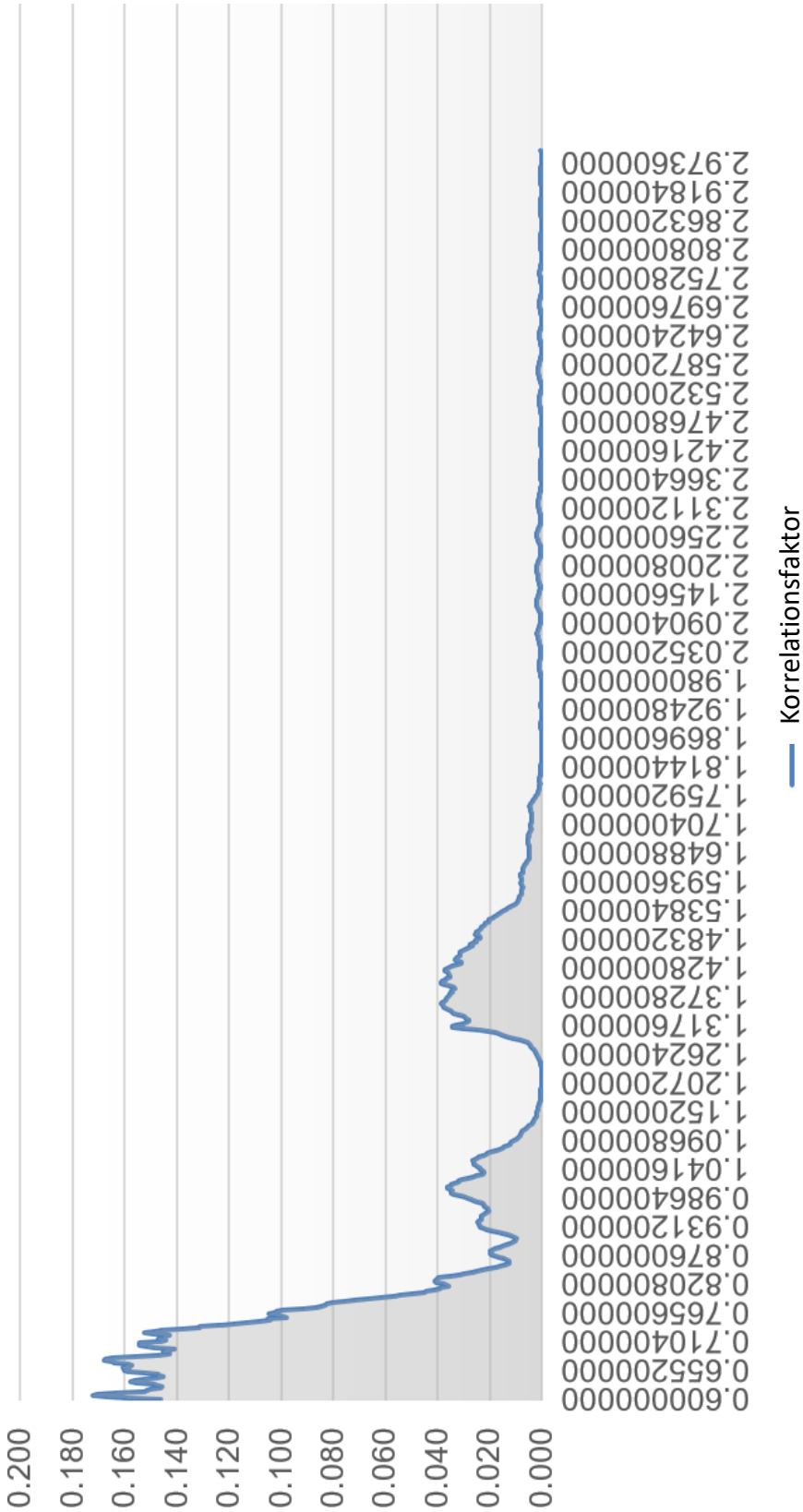
Änderungen vorbehalten.

TETRA- & LTE- Isolierung



Änderungen vorbehalten.

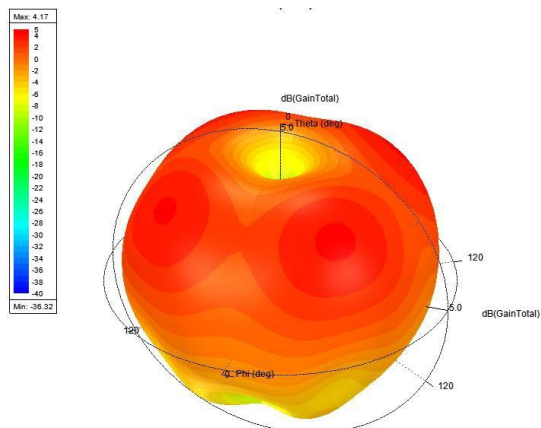
LTE-Korrelationskoeffizient



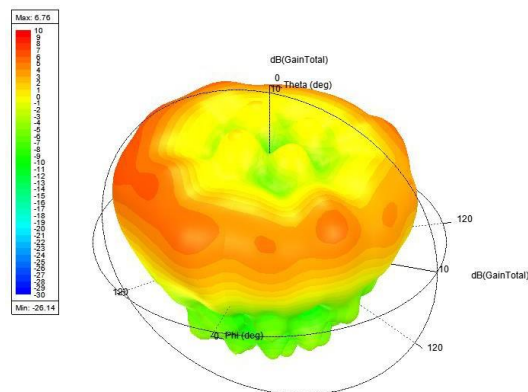
Änderungen vorbehalten.

Antenne 3D-Gewinn-Diagramme

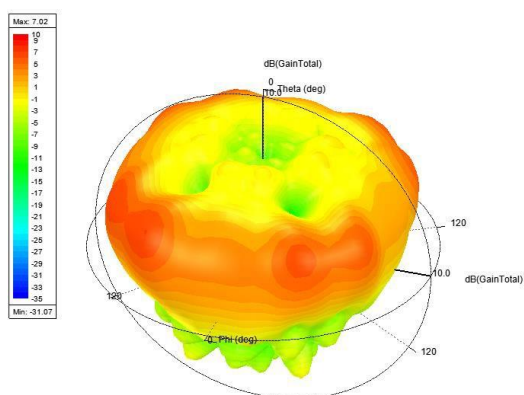
820 Mhz



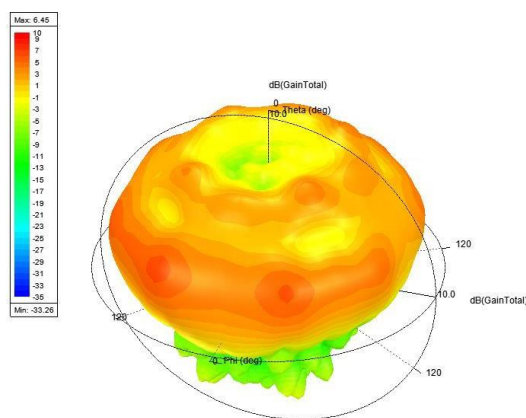
1820 MHz



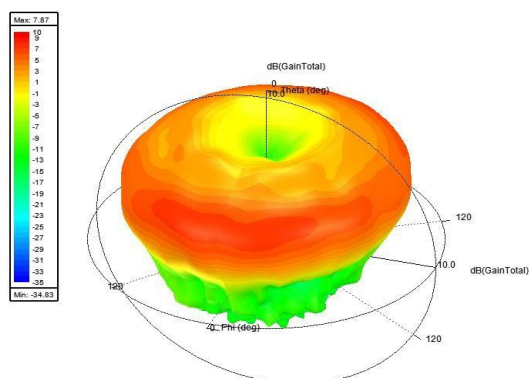
2140 Mhz



2600 Mhz



3600 Mhz



Änderungen vorbehalten.

Optionales Installationszubehör

0250-MP074.02	Mallard Fadenverlängerer M14x1.5	
SK0229200	WiFi-Adapterkabel 500 mm Panasonic CF33 Havis-Dock RP SMA - TNC	
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	
SK0125501	WiFi-/Bluetooth- Adapterkabel 10 mm Handsfree R5 RP SMA – Wasserblau- Fakra	
SCTS0TG0-00100- RG316	GPS-Adapterkabel 10 mm Cleartone SMA – GT5	
ST50S0	GPS oder LTE 50 - ohm-Anschlüsse : SMA Buchse	
ST500S	WiFi 50 -ohm- Anschlüsse : SMA Buchse-RP	
Weitere kundenspezifische Koaxialkabel sind erhältlich, kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.		