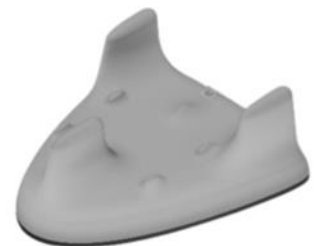




- 11 Funktionen in 1 Antenne
- 4x4 MiMo-Breitband 2G 3G 4G 5G
- Ultrabreite Bandbreite 698MHz – 6000Mhz
- 6x6 MiMo-Dualband-Wi-Fi
- Niedriges Profil
- Einfache Ein-Loch-Installation
- GPS/GNSS-Anschluss DC-isoliert
- Einhaltung der CE-Richtlinie 2014/53/EU



Erhältlich in weiß: SK0200660



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 und 6x6 MiMo-Dualband-Wi-Fi, 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

SK0200660	„Sandcastle“-Antenne 11-in-1 Weiß inkl. 5 M Koaxialkabel
SK0200612	„Sandcastle“-Antenne 11-in-1 Schwarz inkl. 3 M Koaxialkabel
SK0200662	„Sandcastle“-Antenne 11-in-1 Weiß inkl. 3 M Koaxialkabel

Technische Daten

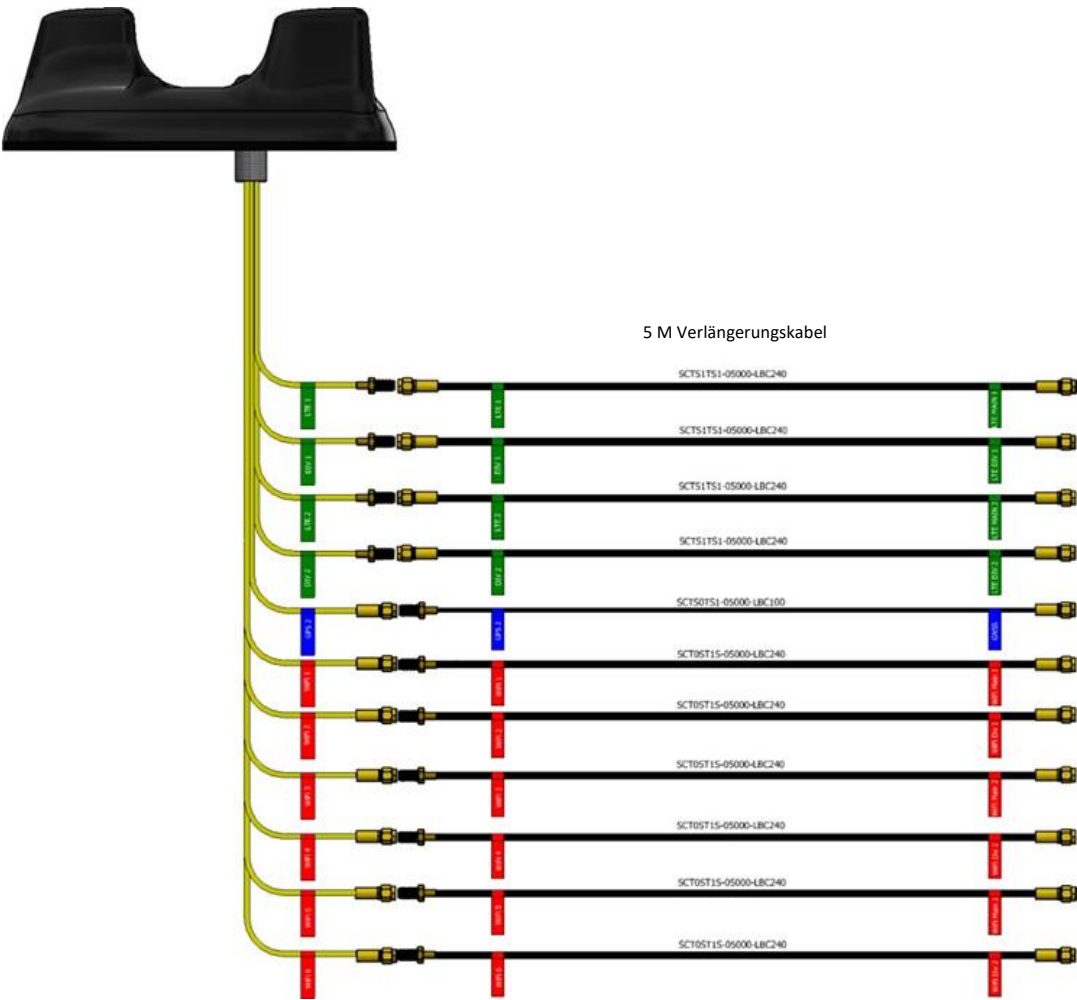
Elektrische Daten	2G 3G 4G 5G	WiFi
Frequenzbereich (MHz)	700 – 6000 MHz	2,4 GHz & 5,8 GHz
Band	4 x Breitband LTE 4 x 4 MiMo	4 x Dualband Wi-Fi 4 x 4 MiMo
VSWR	< 2,1:1 TYP. 1,5:1	< 2,1:1 TYP. 1,5:1
Gewinn	Minimal 4 dBi	Minimal 4 dBi
Isolierung	<- 25 dB	<- 25 dB
Polarisierung	Vertikal	Vertikal
Muster	Omni-direktional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

Änderungen vorbehalten.

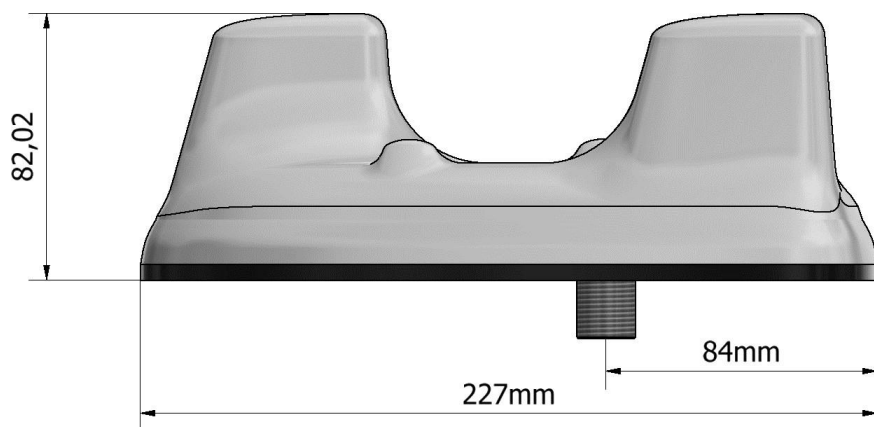
Inklusive Koaxial-Verlängerungskabeln

Koaxialkabel	4 x LTE	6 x WiFi	1 x GPS
Kabelart	SBC240	SBC240	SBC100
Länge	5 M or 3 M	5 M or 3 M	5 M or 3 M
Durchmesser (mm)	6,1	6,1	2,8
Mindestbiegeradius (mm)	30	30	14
Betriebstemperatur °C	- 40 - 80	- 40 - 80	- 40 - 80
Terminierung	SMA (Stecker)	SMA Umgekehrte Polarität (Stecker)	SMA (Stecker)
Kennzeichnung	LTE M & LTE A	WiFi M & WiFi A	GPS

Technische Zeichnung



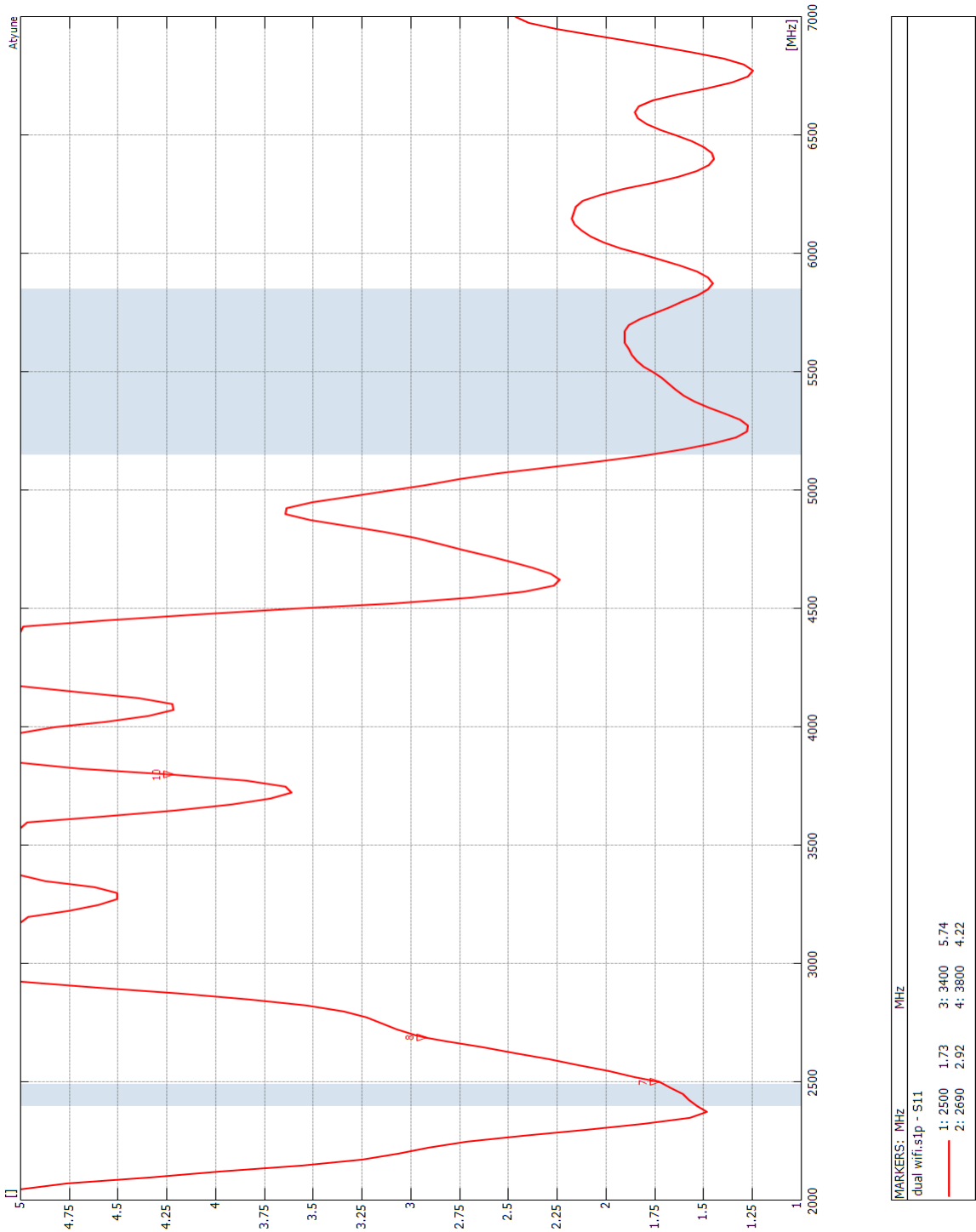
Dimensionen



MARKERS:	MHz	MHz	MHz
luteallard.s2p - S11			
1: 698	3.87	3: 824	1.65
2: 798	1.70	4: 960	1.85
		5: 1710	1.36
		6: 2170	1.27
		7: 2500	1.22
		8: 2690	1.54

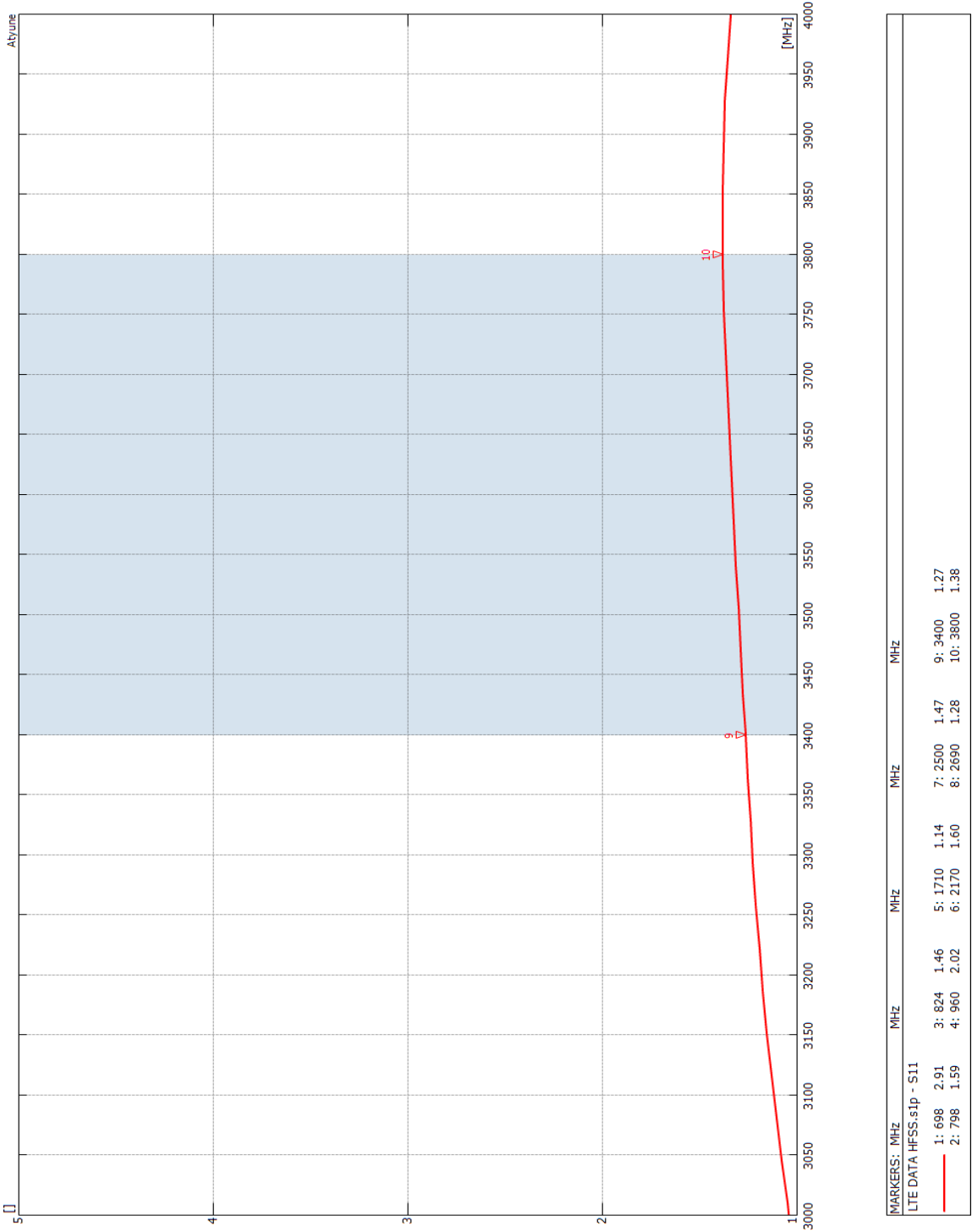
Änderungen vorbehalten.

WiFi VSWR-Diagramm



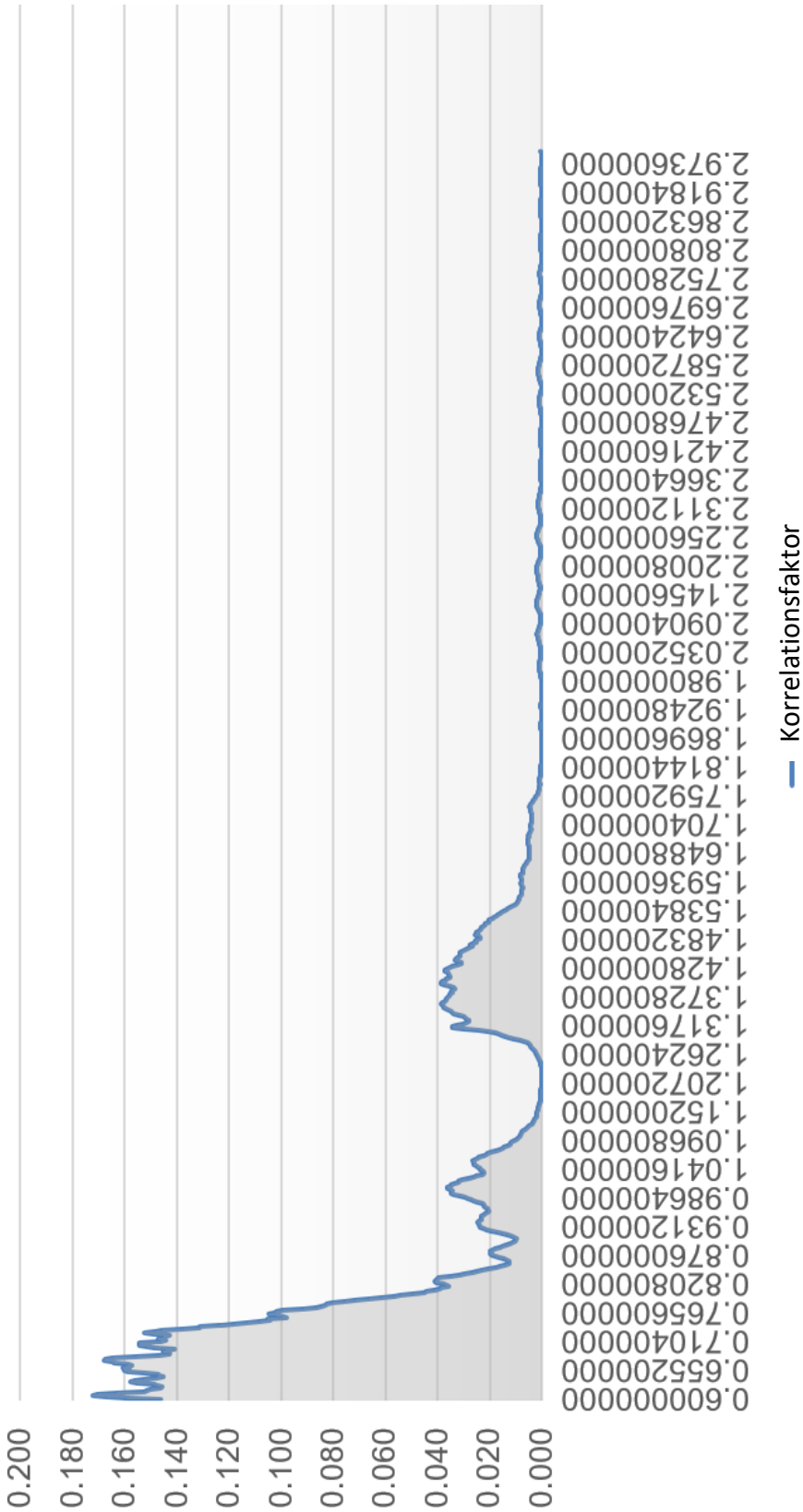
Änderungen vorbehalten.

5G VSWR-Diagramm



Änderungen vorbehalten.

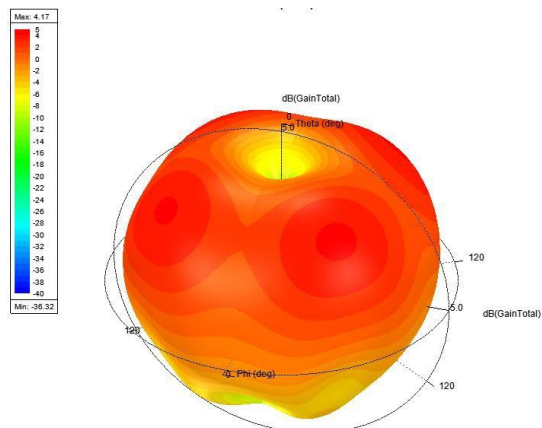
LTE-Korrelationskoeffizient



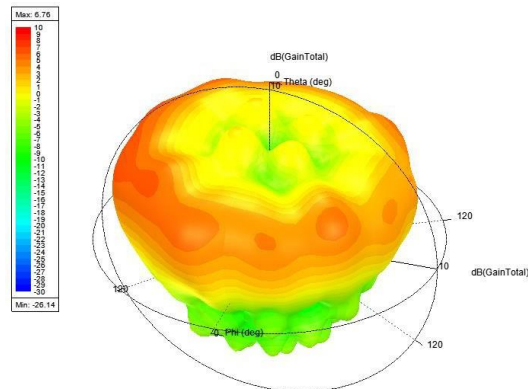
Änderungen vorbehalten.

Antenne 3D-Gewinn-Diagramme

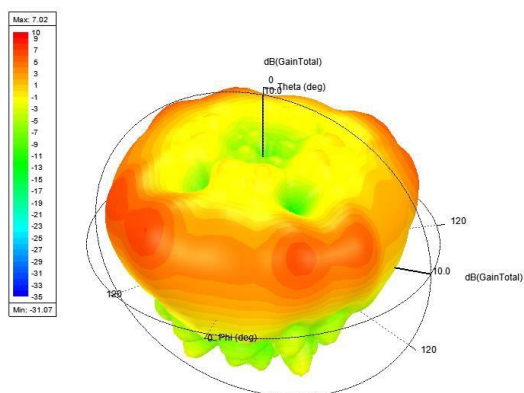
820 Mhz



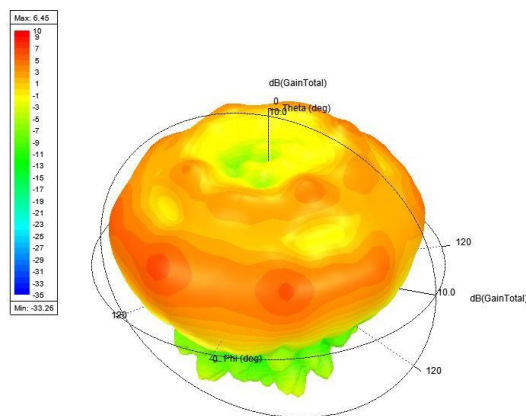
1820 MHz



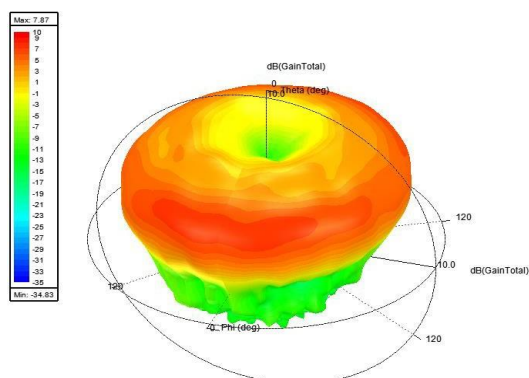
2140 Mhz



2600 Mhz

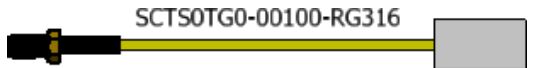


3600 Mhz



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.		