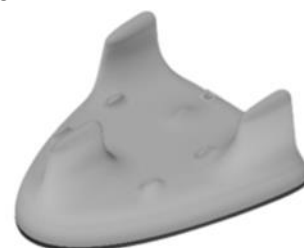




- 5 Funktionen in 1 Antenne
- 4x4 MiMo-Breitband 2G 3G 4G 5G
- Ultrabreite Bandbreite 698MHz – 6000Mhz
- Niedriges Profil
- Einfache Ein-Loch-Installation
- GPS/GNSS-Anschluss DC-isoliert
- Einhaltung der CE-Richtlinie 2014/53/EU



Erhältlich in weiß: SK0200690



Die „Sandcastle“ ist eine Multifunktionsantenne, die für zukunftsichere Blaulicht- und Gelblichtfahrzeugflotten entwickelt wurde. Sie integriert 5 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, das 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

SK0200642	„Sandcastle“-Antenne 5-in-1 Schwarz inkl. 3 M Koaxialkabel
SK0200690	„Sandcastle“-Antenne 5-in-1 Weiß inkl. 5 M Koaxialkabel
SK0200692	„Sandcastle“-Antenne 5-in-1 Weiß inkl. 3 M Koaxialkabel

Technische Daten

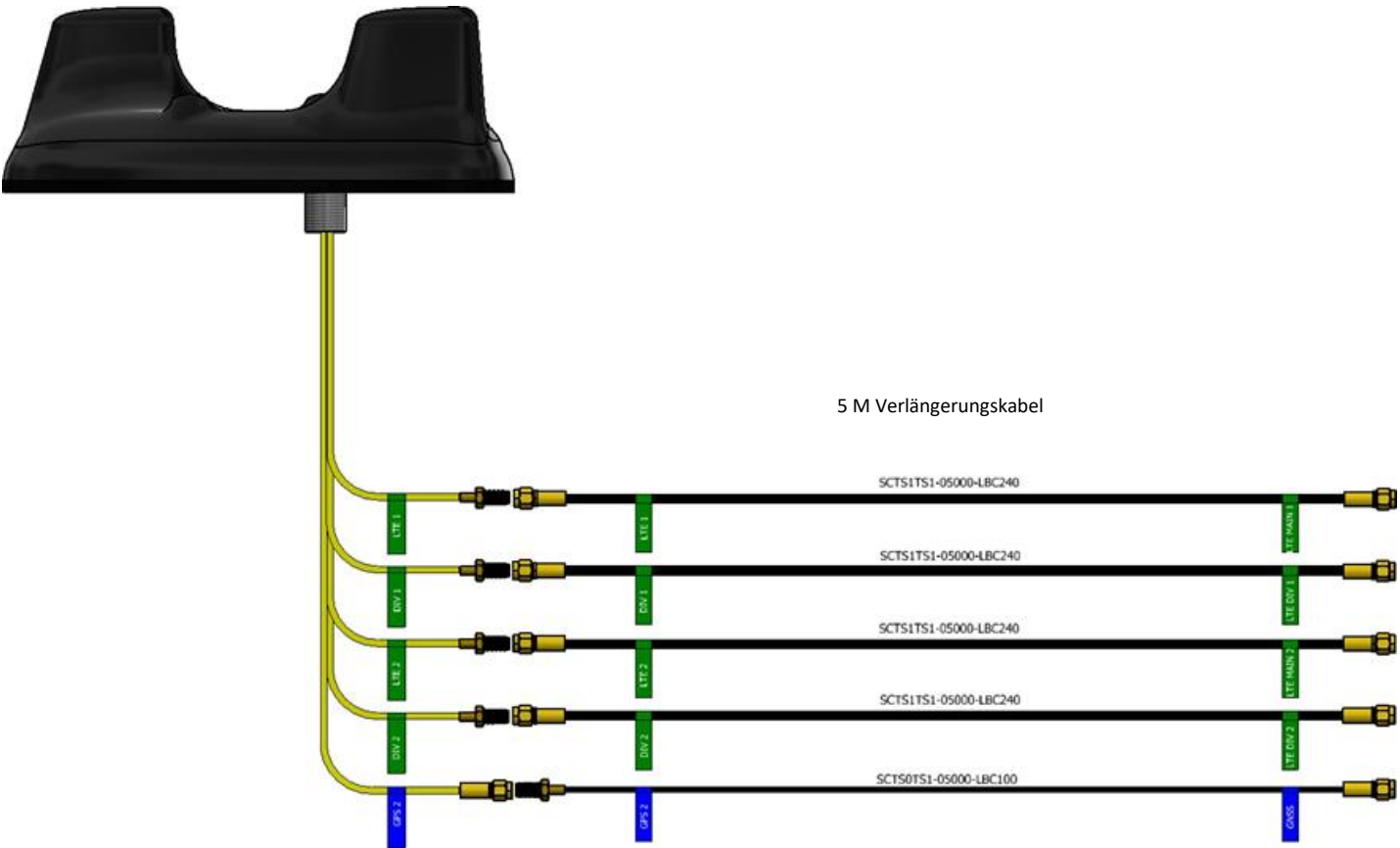
Elektrische Daten	2G 3G 4G 5G
Frequenzbereich (MHz)	700 – 6000 MHz
Band	4 x Breitband LTE 4 x 4 MiMo
VSWR	< 2,1:1 TYP. 1,5:1
Gewinn	Minimal 4 dBi
Isolierung	<- 25 dB
Polarisierung	Vertikal
Muster	Omni-direktional
Impedanz	50 Ω
Max. Leistung (W)	10 W
	GPS/GLONASS
Frequenzbereich (MHz)	1562 – 1612 MHz
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
Länge (mm)	300 mm
Durchmesser	2,8
Anschluss	SMA (Buchse)
Befestigungsdaten	
Befestigungsart	Panelmontage mit Klebepad
Befestigungsloch (mm)	19 mm

Änderungen vorbehalten.

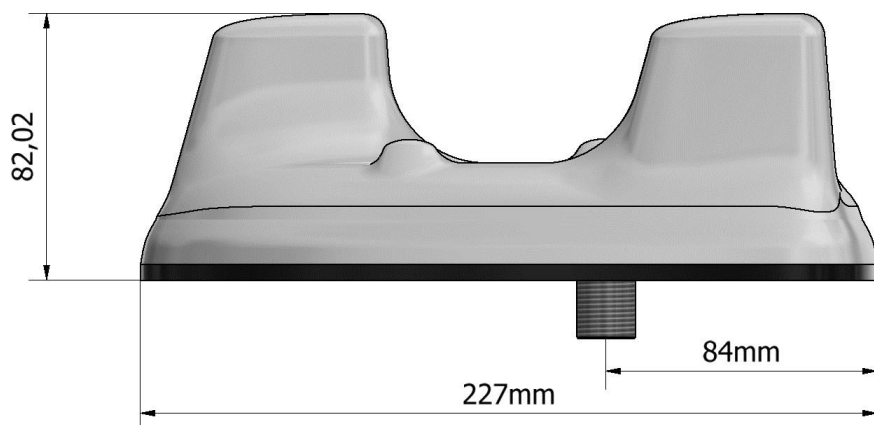
Inklusive Koaxial-Verlängerungskabeln

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

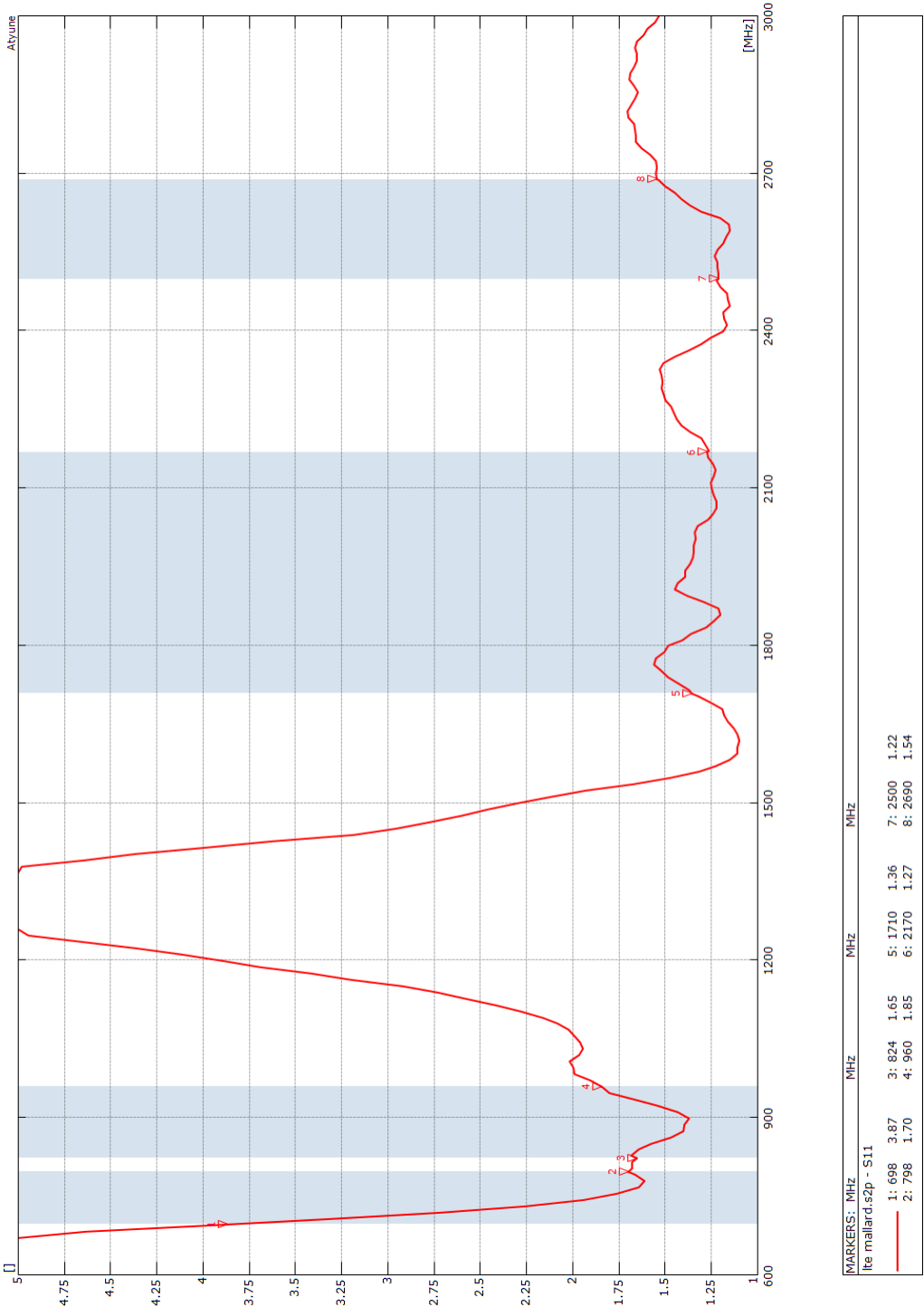
Technische Zeichnung



Dimensionen



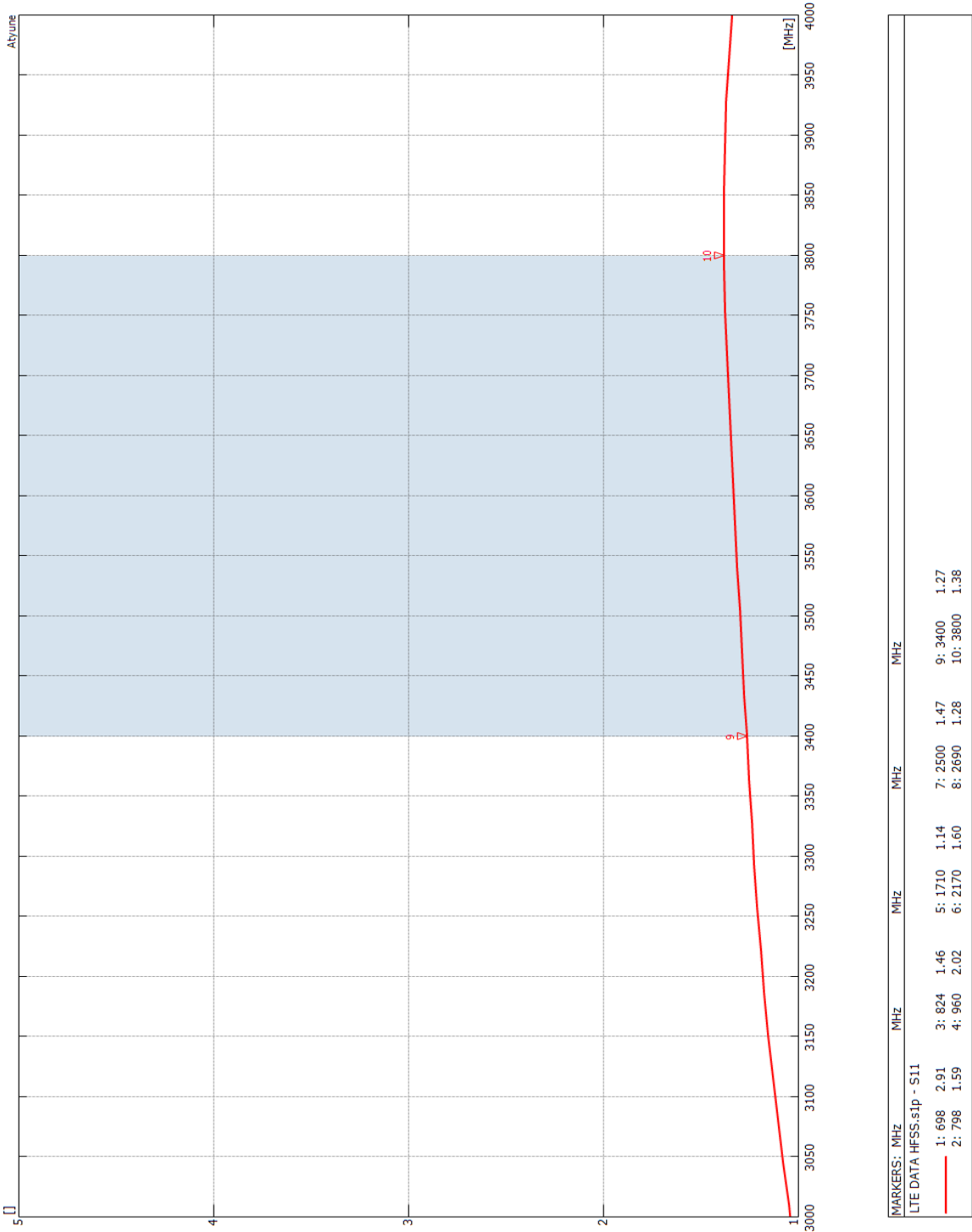
LTE VSWR-Diagramm



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

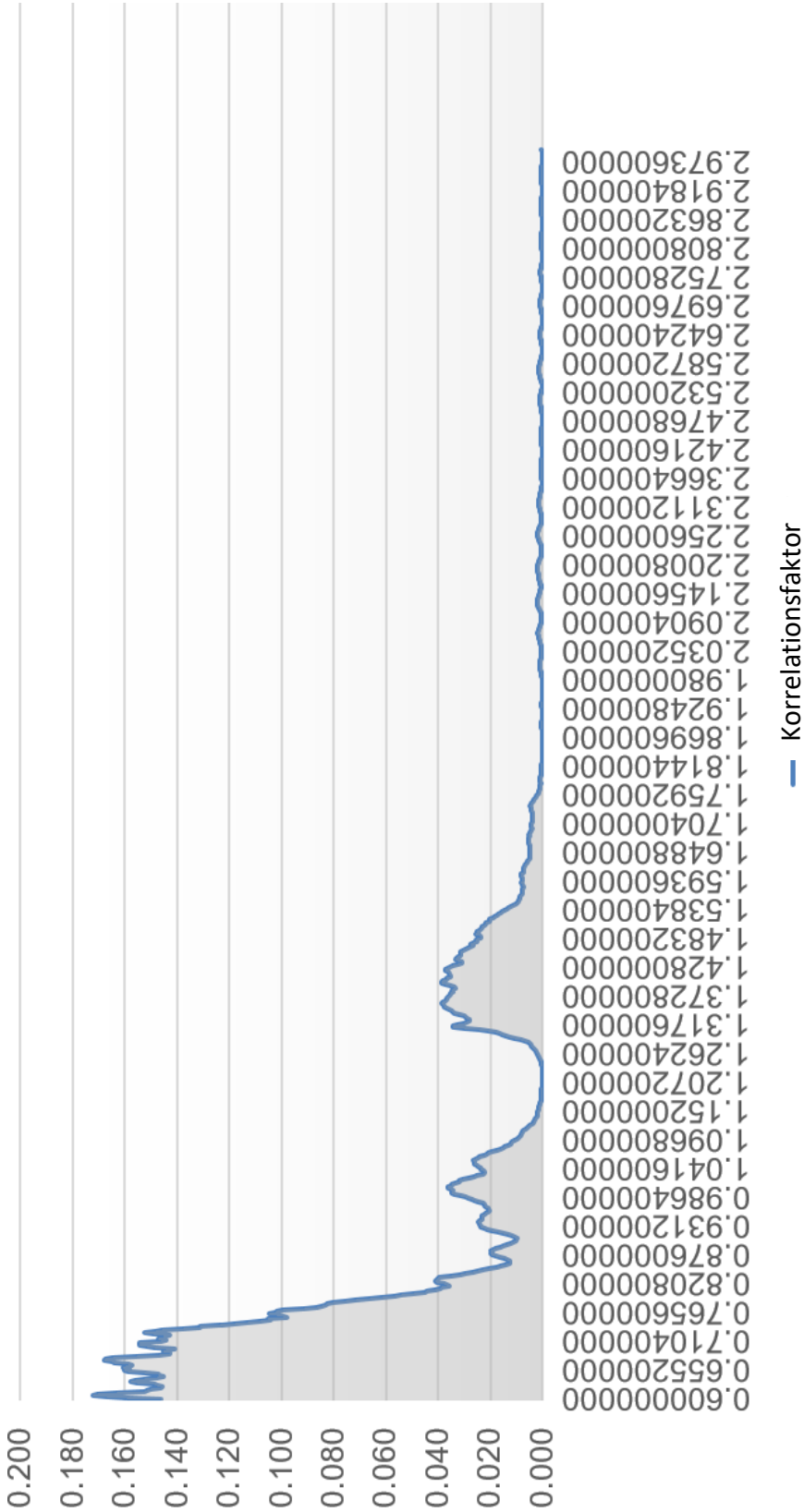
Änderungen vorbehalten.

5G VSWR-Diagramm



Änderungen vorbehalten.

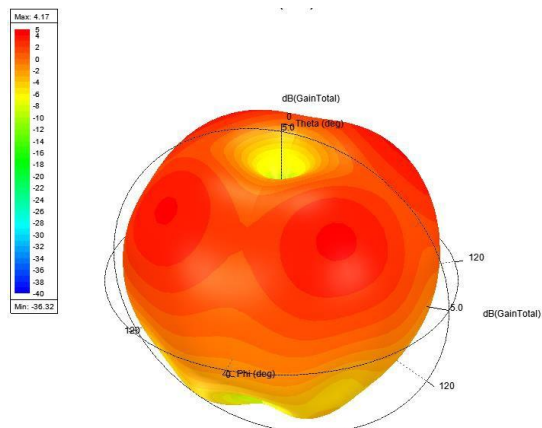
LTE-Korrelationskoeffizient



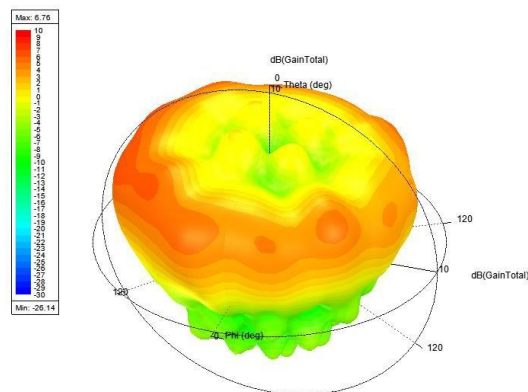
Änderungen vorbehalten.

Antenne 3D-Gewinn-Diagramme

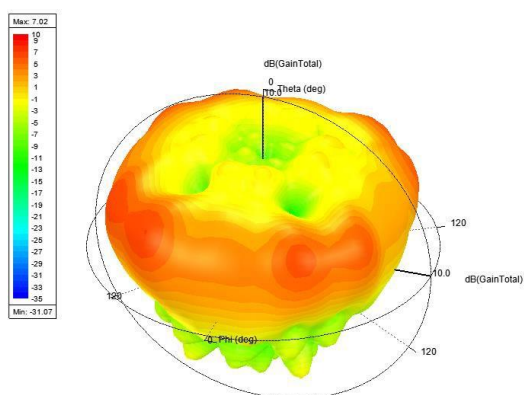
820 Mhz



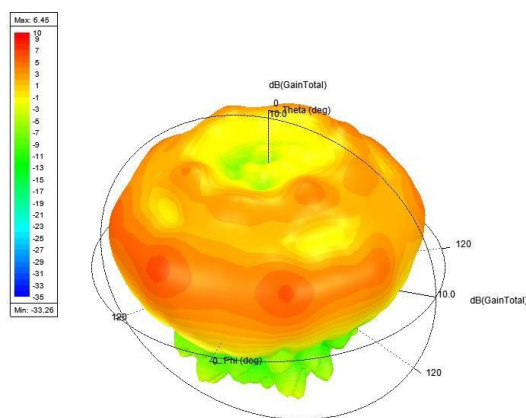
1820 MHz



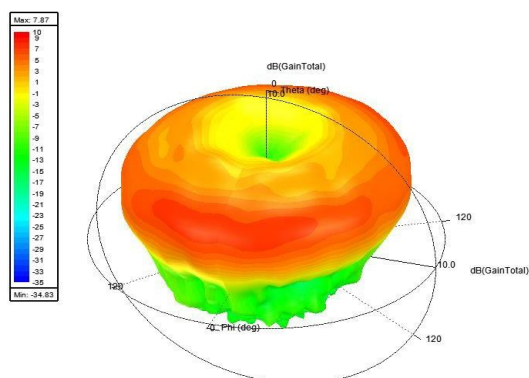
2140 Mhz



2600 Mhz

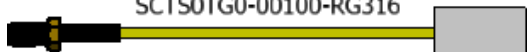


3600 Mhz



Änderungen vorbehalten.

Optionales Installationszubehör

0250-MP074.02	Mallard Fadenverlängerer M14x1.5	
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.