



- 13 Funktionen in 1 Antenne
- 4x4 MiMo-Breitband 2G 3G 4G 5G
- Optionale Unterstützung für Tetra-Whip
- Ultra-Breitband 700MHz - 6000MHz
- Optionale MiMo-Dualband Wi-Fi/WiMAX
- Niedriges Profil
- Einfache Ein-Loch-Installation
- GPS/GNSS-Anschlüsse DC-isoliert
- Einhaltung der CE-Richtlinie 2014/53/EU

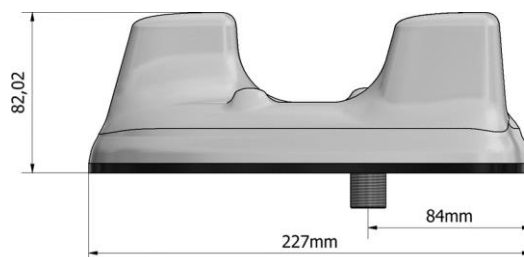
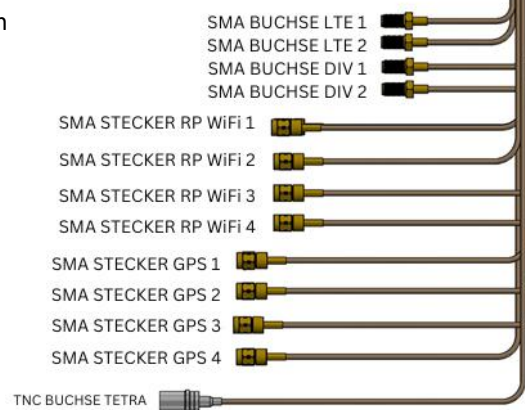
Die Artikelnummer 8000-311, von uns liebevoll „Sandcastle“ genannt, ist eine Multifunktionsantenne, die speziell entwickelt wurde, um Fahrzeugflotten mit blauem und gelbem Licht zukunftssicher zu machen. Sie bietet 13 Funktionen in einer einzigen, an der Wand montierten Antenne.

Mit 4 Ultra-Breitband-Antennenelementen, die 700MHz bis 6GHz abdecken, ist diese Antenne zukunftssicher für Ihre Fahrzeuginstallation. Mit einem Mindestgewinn von 4dBi über das gesamte Band ist diese Antenne eine effiziente Option für alle Anwendungen im Bereich der öffentlichen Sicherheit. Wenn die Whip-Option nicht verwendet wird, kann die „Sandcastle“ als unabhängige Antenne auf der Grundplatte montiert werden, was eine einfachere Installation ermöglicht. Mit dem GPS, MiMo Dual Band Wi-Fi und dem optionalen Tetra-Whip ist es nicht mehr nötig, mehrere Löcher in das Fahrzeugdach zu bohren, da nur ein einziges 19-mm-Loch benötigt wird. Weitere Varianten sind erhältlich, einschließlich verlustarmer Koaxialkabel-Anschlusssätze. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.

Auch in Weiß erhältlich:



Artikelnr.: 8000-211



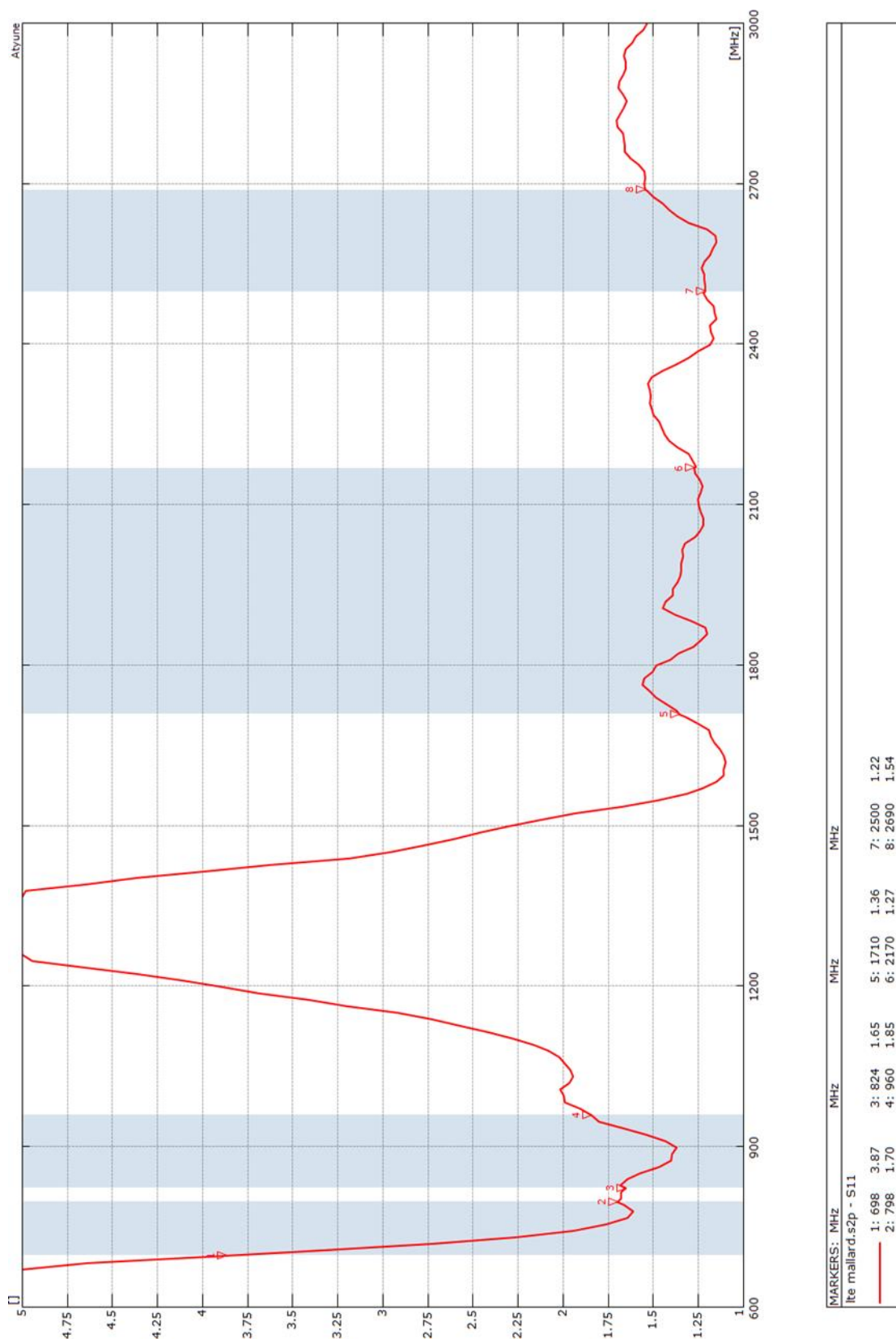
Technische Daten

Artikelnr.	800-311		
Elektrische Daten			
Frequenzbereich (MHz)	380 – 430 MHz	700 – 6000 MHz	2,4 GHz & 5,8 GHz
Band	OPTIONALER TETRA-WHIP	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 Daten			
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
Terminierung	TNC (Buchse)	SMA (Buchse)	SMA (Stecker) Umgekehrte Polarität
Befestigungsdaten			
Befestigungsart	Panelmontage mit Klebepad		
Befestigungsloch (mm)	19 mm		

Änderungen vorbehalten. *Ohne optionalen Whip.

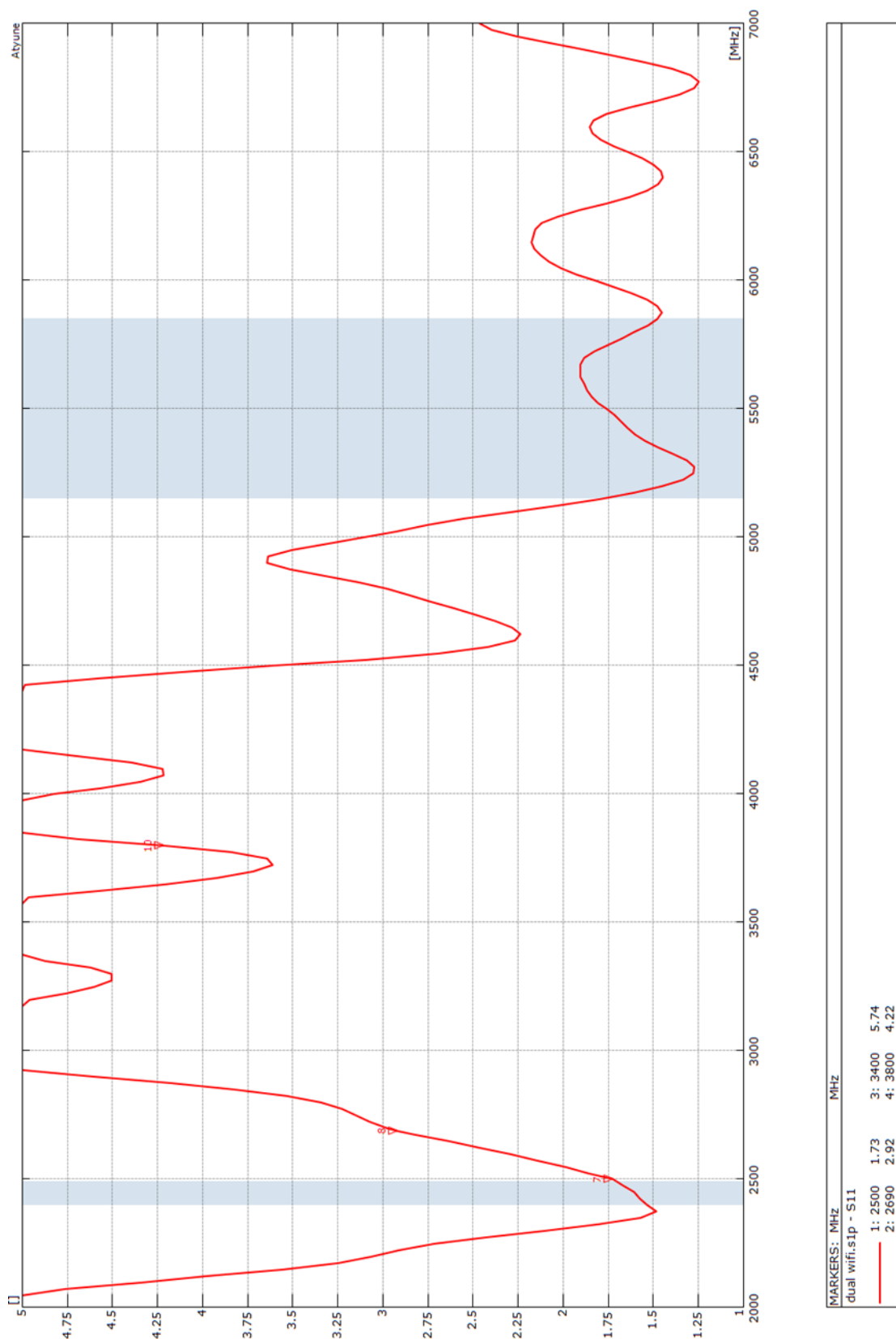


LTE VSWR-Diagramm



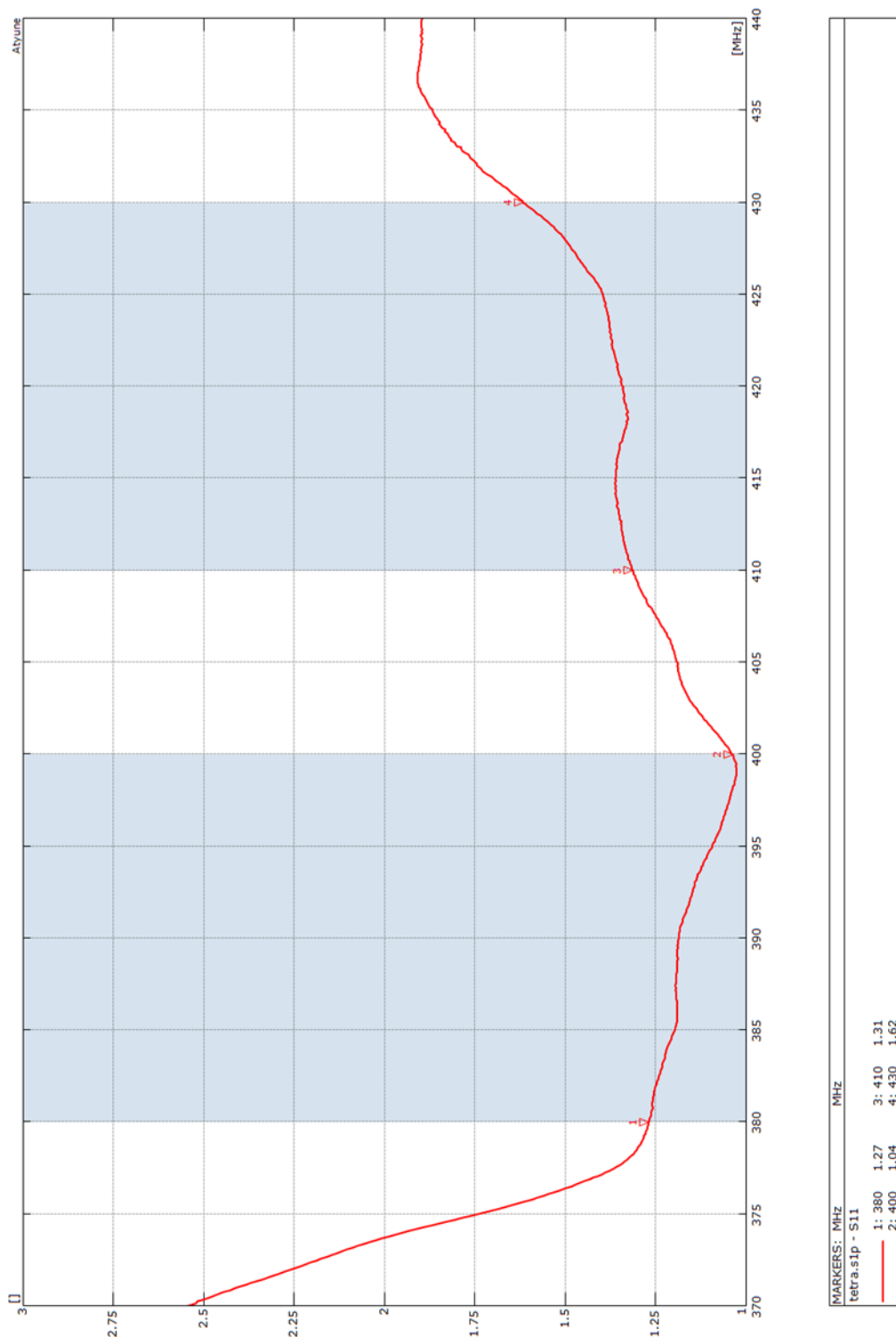
Änderungen vorbehalten.

WiFi VSWR-Diagramm



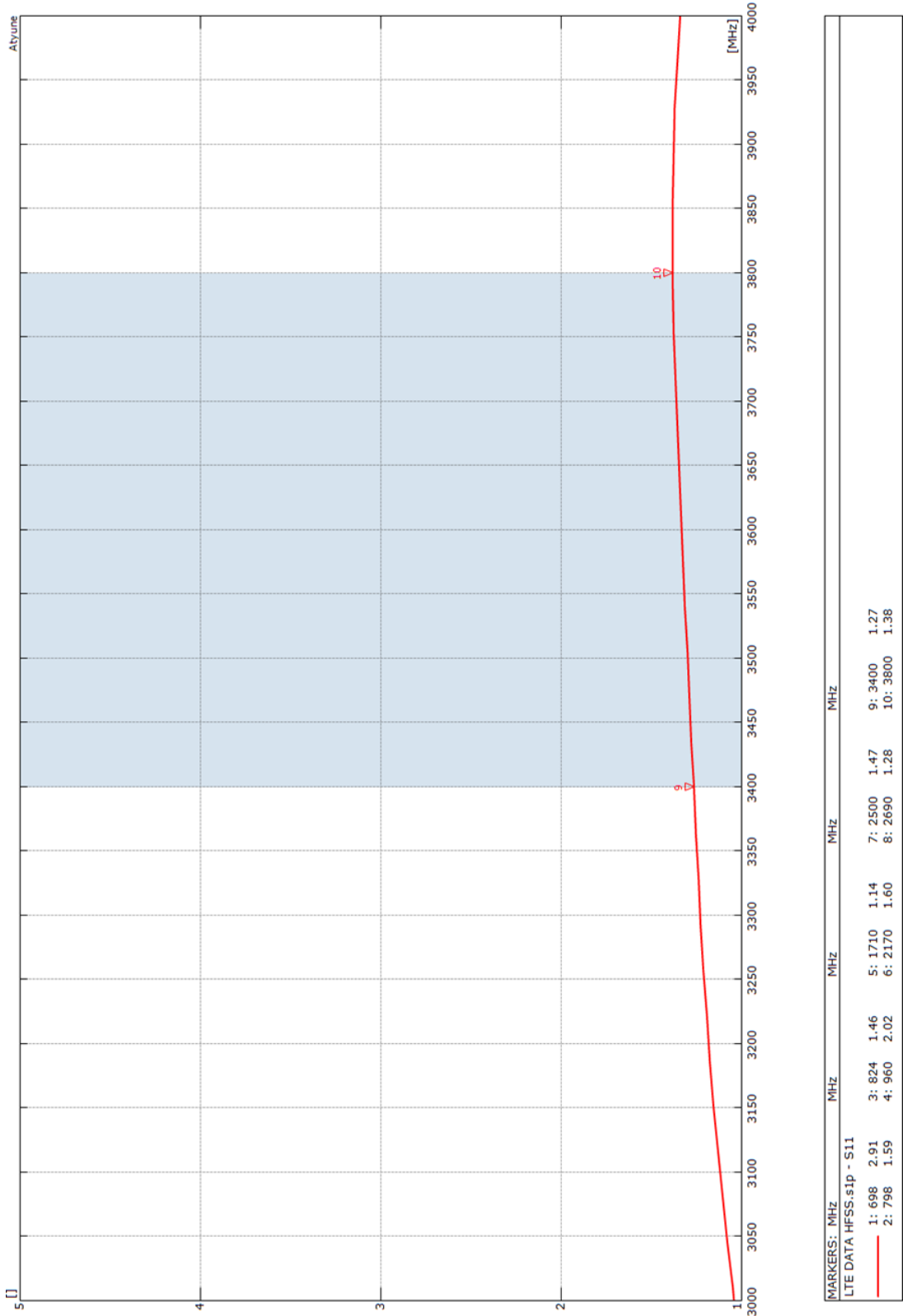
Änderungen vorbehalten.

TETRA VSWR-Diagramm



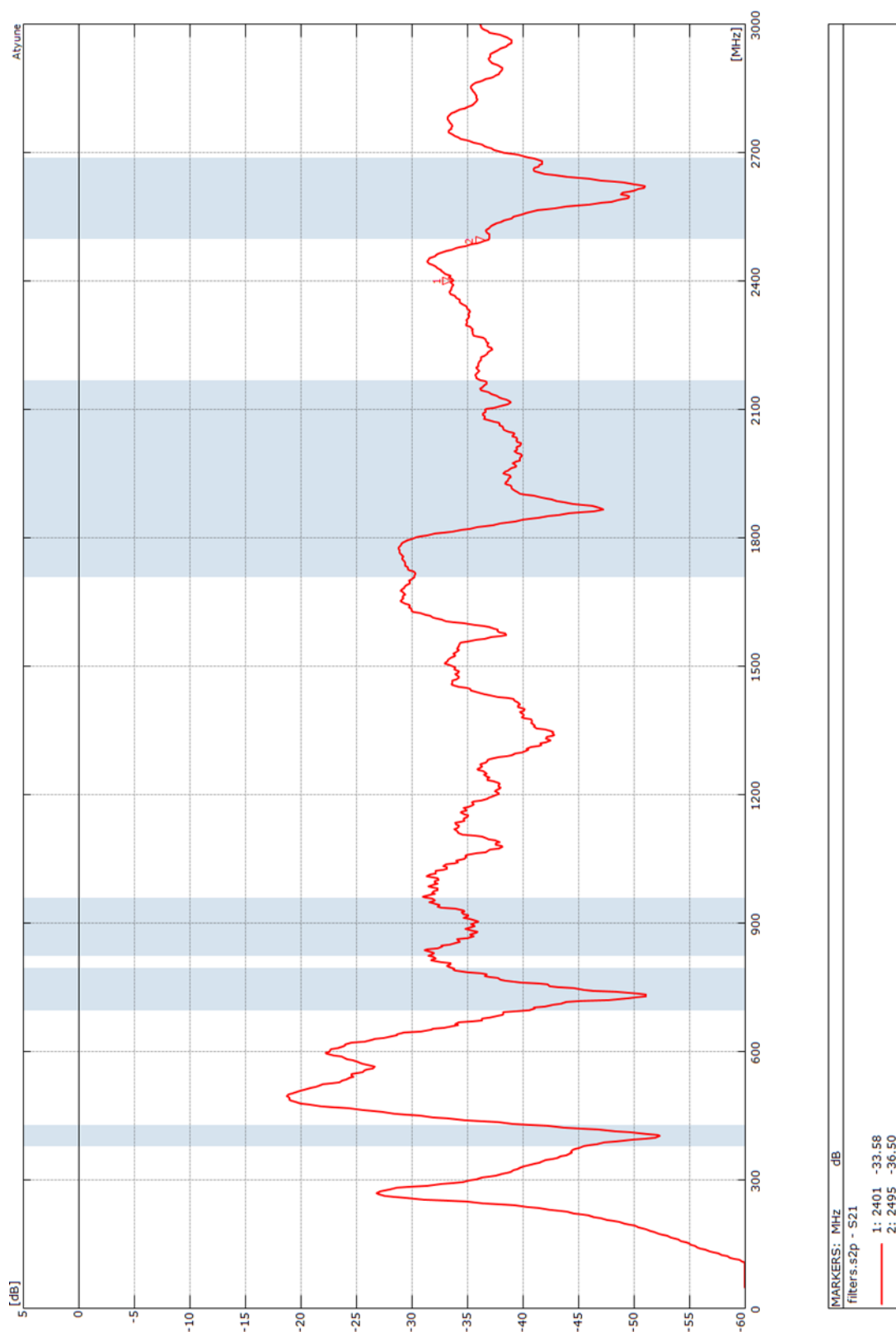
Änderungen vorbehalten.

5G VSWR-Diagramm



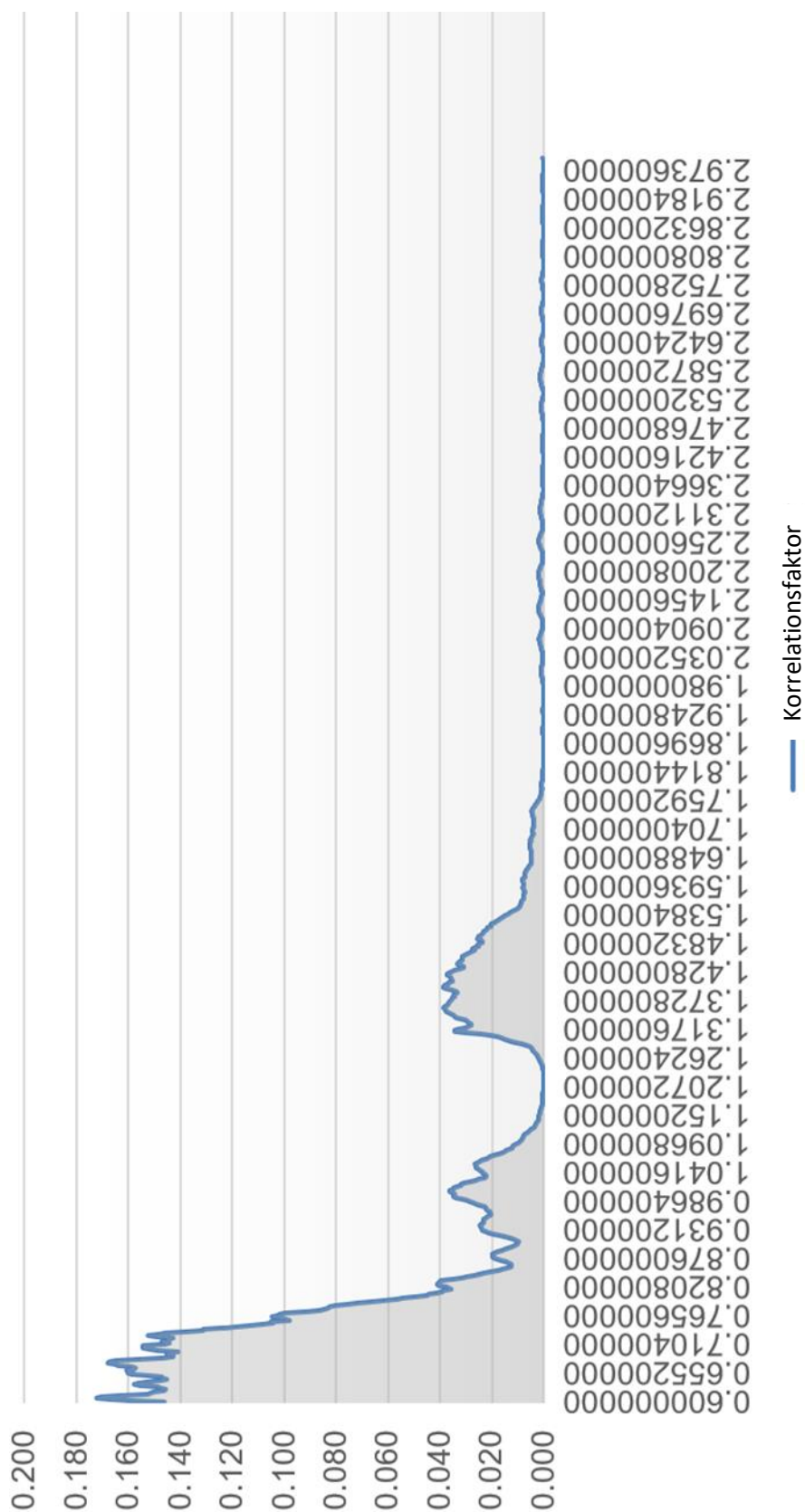
Änderungen vorbehalten.

TETRA- & LTE-Isolierung



Änderungen vorbehalten.

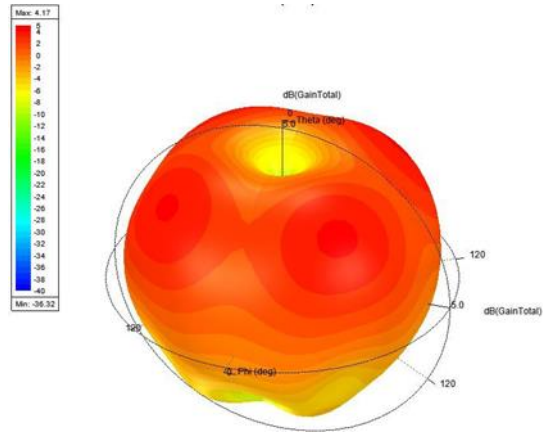
LTE-Korrelationskoeffizient



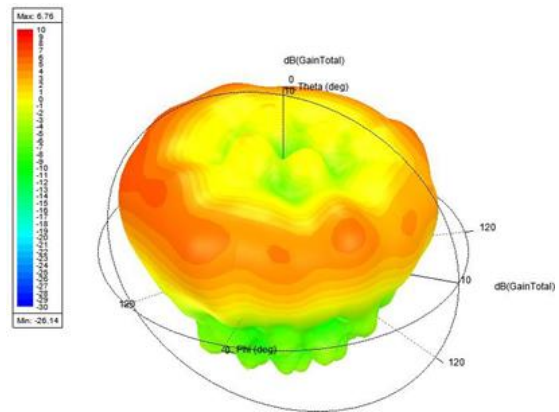
Änderungen vorbehalten.

3D-Strahlungsdiagramm

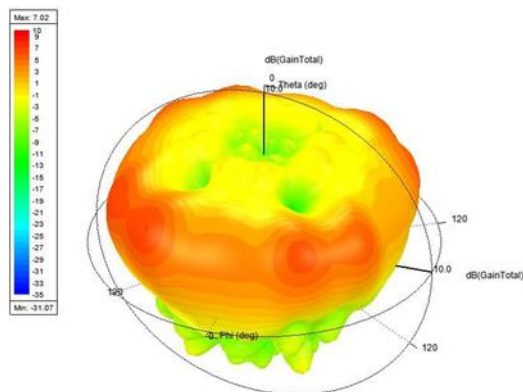
820 MHz



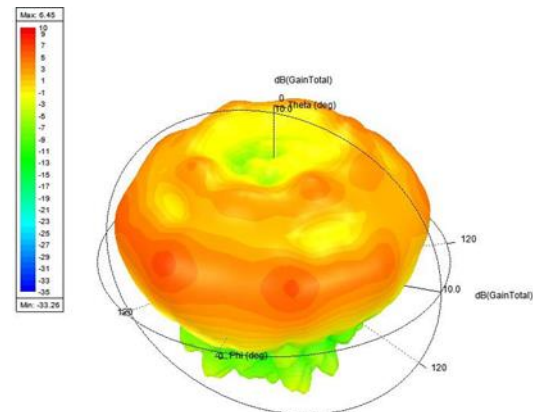
1820 MHz



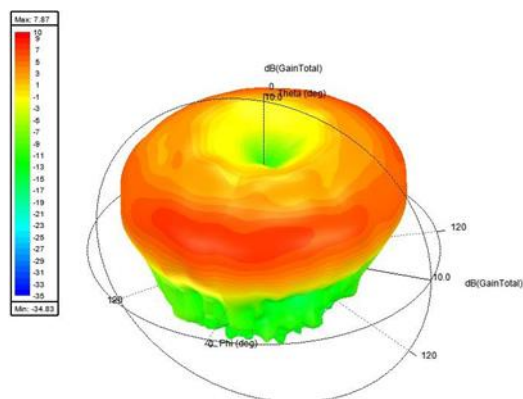
2140 MHz



2600 MHz

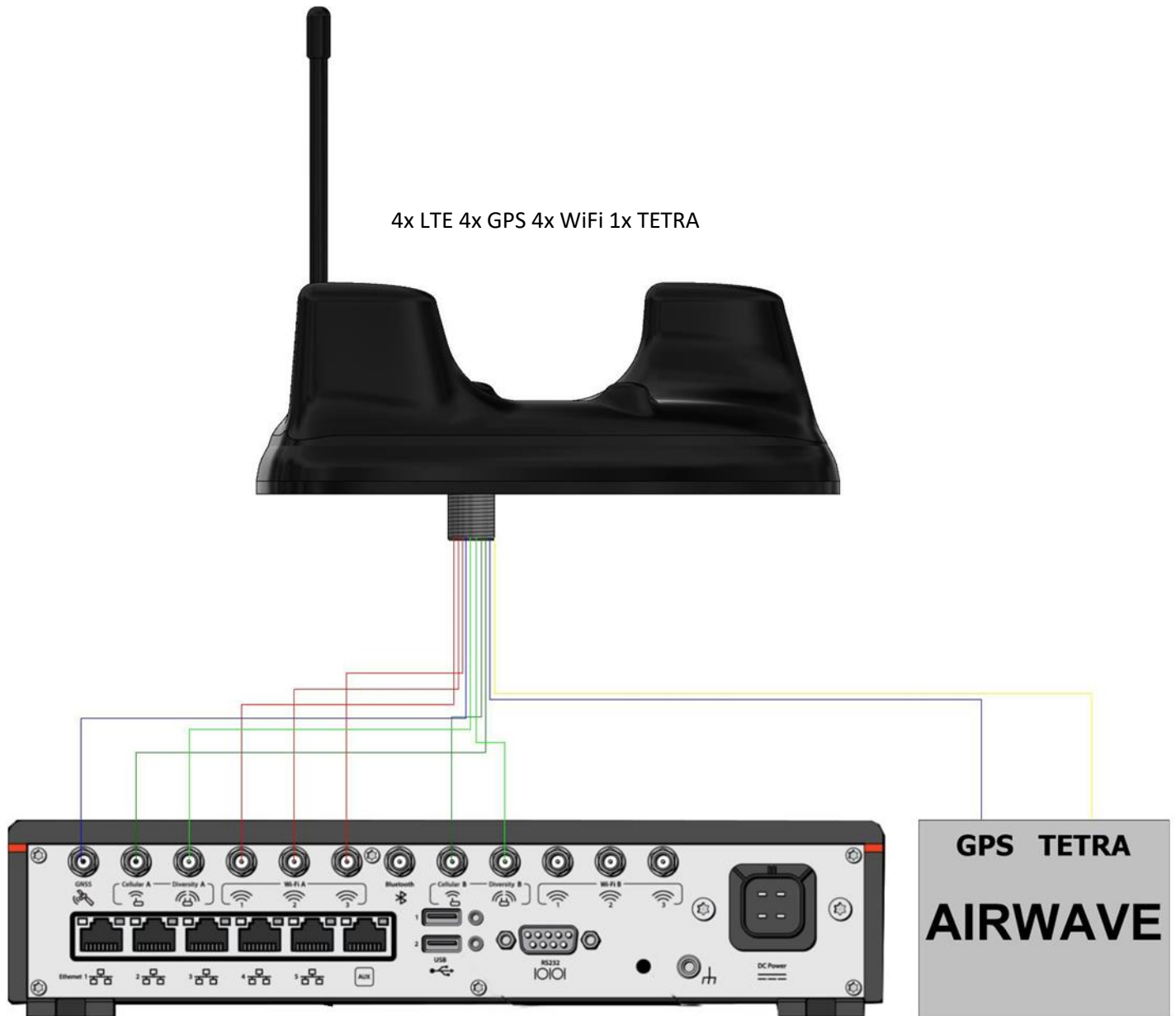


3600 MHz



Änderungen vorbehalten.

Beispiel für die Installation eines Fahrzeugmodems und eines Airwave-Funkgeräts



Änderungen vorbehalten. Die Abbildung zeigt auch einen kundenspezifischen Koaxialkabel Anbausatz.