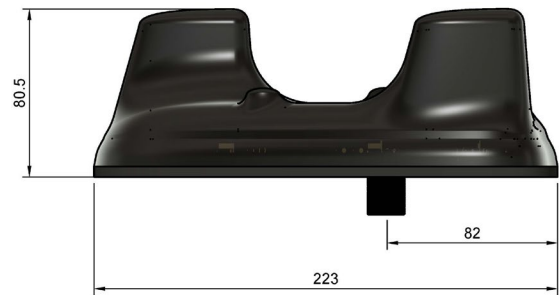


8000-310 Multifunktionale 12-in-1 MiMo-Antenne – Die „Sandcastle“

SureAntennas®

5 JAHRE GARANTIE



Die „Sandcastle“ ist eine multifunktionale Antenne, die für **zukunftsichere** Fahrzeugflotten mit Blaulicht und Gelblicht entwickelt wurde und **bis zu 18 Funktionen** in einer einzigen, plattenmontierten Einheit bietet. Diese Variante beinhaltet **12 Funktionen**.

Ausgestattet mit sechs Ultrabreitband-Mobilfunkelementen, die den Bereich von **700 MHz bis 6 GHz** abdecken, gewährleistet die „Sandcastle“ eine zuverlässige Leistung heute und unterstützt gleichzeitig die Anforderungen der Zukunft für die kommenden Jahre. Mit einer **Mindestgewinn von 4 dBi** über das gesamte Band bietet sie eine außergewöhnliche Effizienz für alle Anwendungen im Bereich der öffentlichen Sicherheit. Wenn die Whip-Option nicht benötigt wird, kann die „Sandcastle“ als **ground-plane-unabhängige Antenne** installiert werden, was die Installation vereinfacht.

Mit integriertem **GPS, MiMo-Dualband-Wi-Fi** und einer **optionalen TETRA-Whip** macht die „Sandcastle“ mehrere Löcher im Dach überflüssig und benötigt nur ein einziges **19-mm-Befestigungsloch**.

Weitere Varianten sind erhältlich, darunter Bausätze für verlustarme Koaxialkabel. **Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.**

Auch in Weiß erhältlich: Artikelnummer 8000-210:



Artikelnr.	Kabelsatzoptionen
SK010098	Produkteinheit: 12-in-1 Sandcastle Kabel 8 M Einheit: Motorola Airwave/Generic Cellular Modemkabel : Konfektioniert
SK010095	Produkteinheit: 12-in-1 Sandcastle Kabel 5 M Einheit: Motorola Airwave/Generic Cellular Modemkabel : Konfektioniert

Filiale der



www.sure-antennas.com

8000-310 Multifunktionale 12-in-1 MiMo-Antenne – Die „Sandcastle“

Technische Daten

Artikelnr.		800-310	
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 Whip.

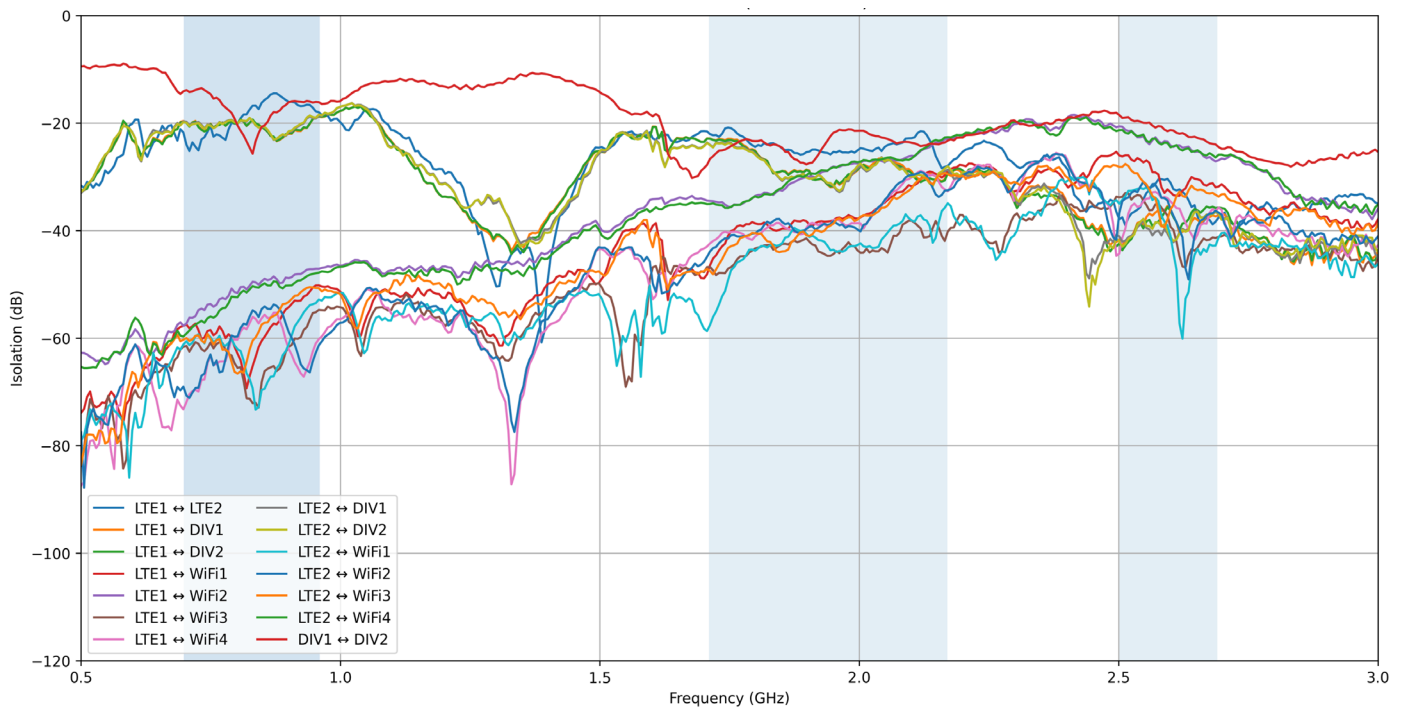
Kabelplan



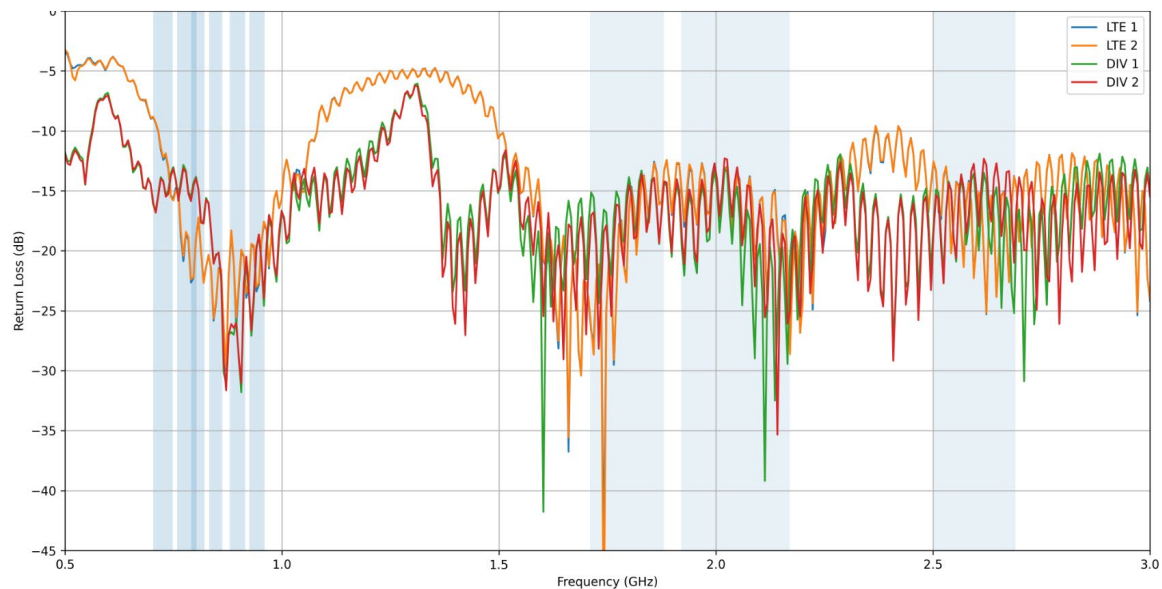
Figure 10 is a line graph showing the Envelope Correlation Coefficient (ECC) versus Frequency (GHz) for the LTE ECC (approx.) and the ECC = 0.1 limit. The x-axis ranges from 0.5 to 3.0 GHz, and the y-axis ranges from 0.000 to 0.200. The LTE ECC (approx.) is shown as a solid blue line, and the ECC = 0.1 limit is shown as a dashed blue line. The graph includes three shaded regions: 0.75-0.95 GHz, 1.8-2.2 GHz, and 2.55-2.7 GHz. The ECC values are generally low, with peaks around 0.04 in the 0.75-0.95 GHz band and 0.02 in the 1.0-1.2 GHz band. The ECC = 0.1 limit is constant at 0.100.



LTE-Port-Isolierung (abgeschnitten bei 3 GHz)

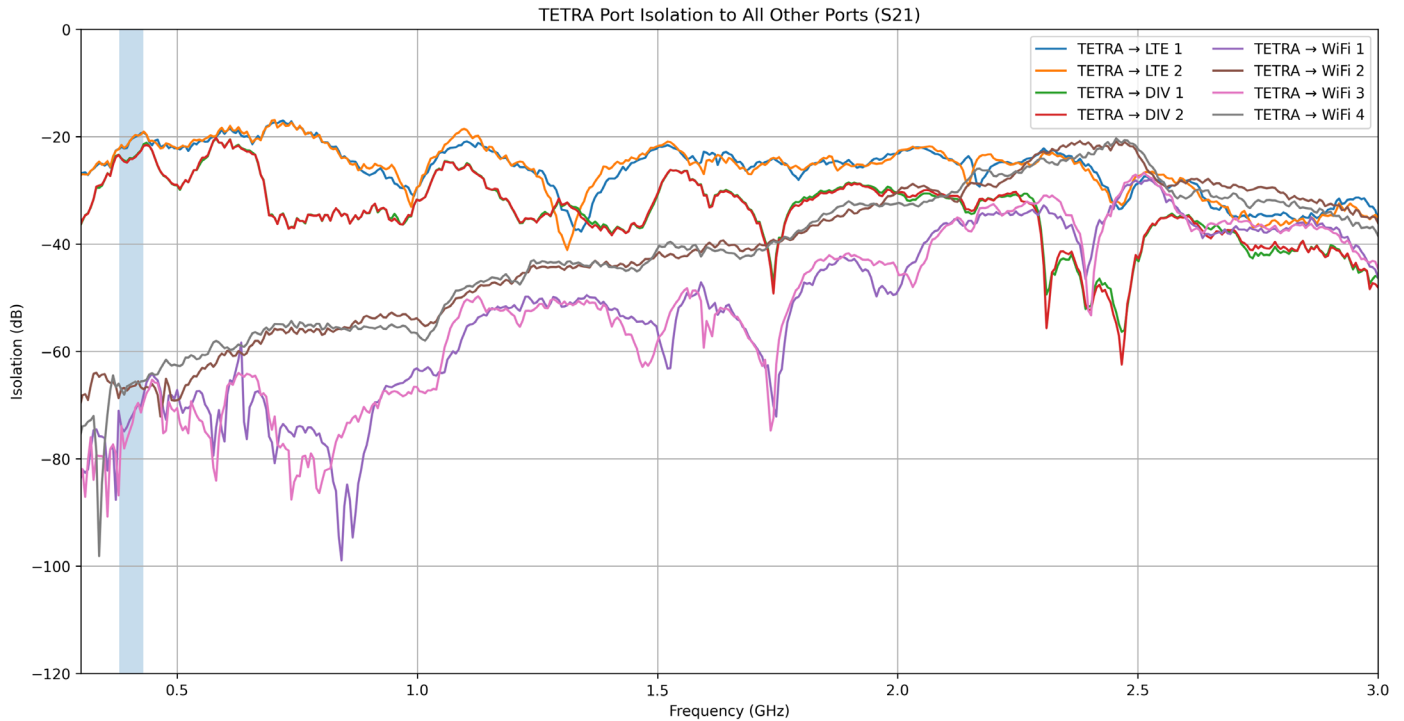


LTE-Rückflussverlust

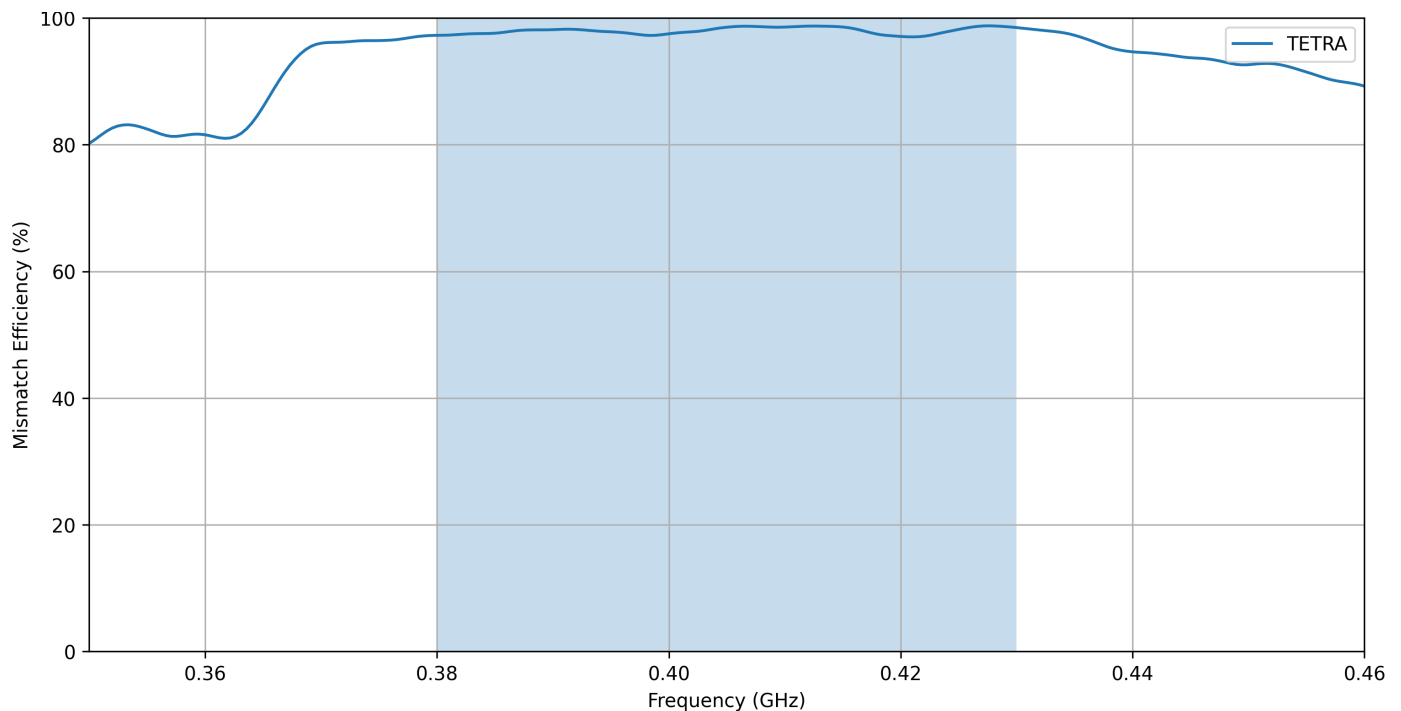


Änderungen vorbehalten.

TETRA-Anschluss-Isolierung zu allen anderen Teilen (S21)



TETRA-Anschluss – Effizienz bei Nichtübereinstimmung (380–430 MHz)



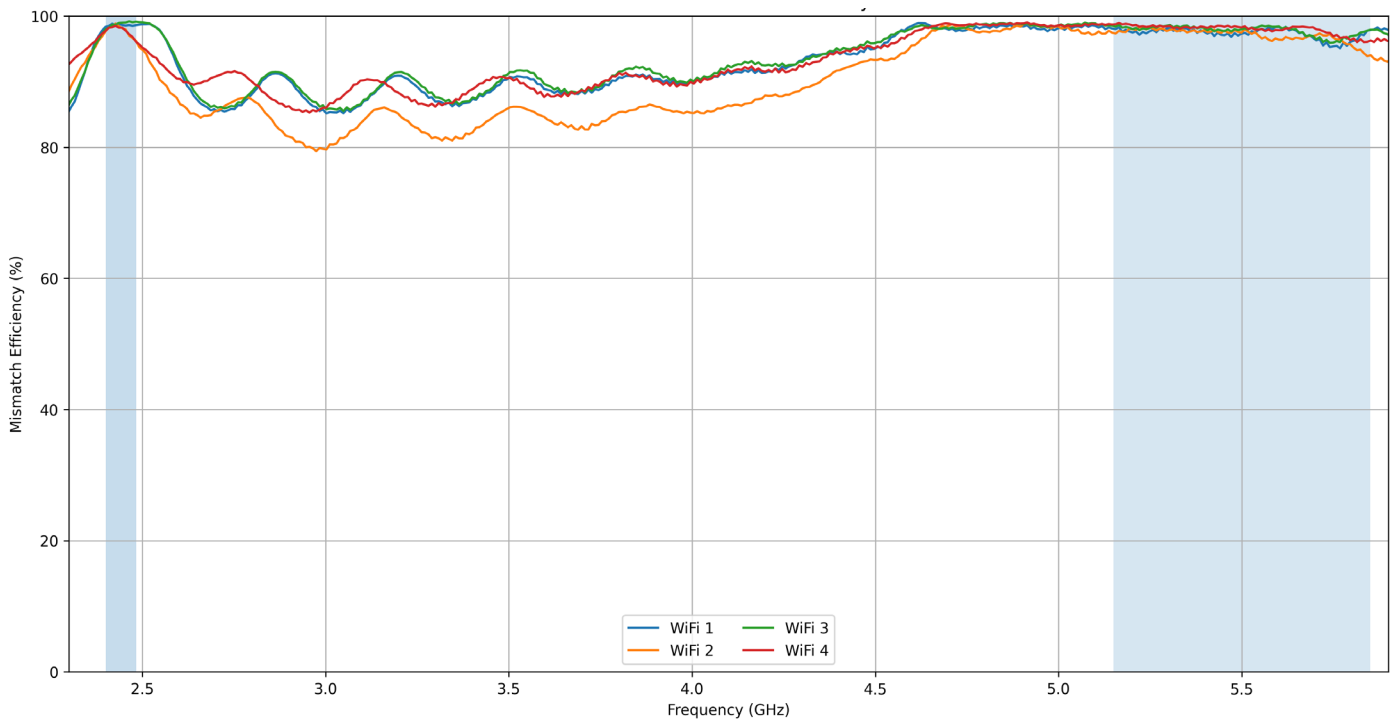
Änderungen vorbehalten.

The graph displays the Return Loss (dB) as a function of Frequency (GHz) for the TETRA band. The return loss is generally higher (less negative) outside the TETRA band and lower (more negative) within it. The shaded region indicates the TETRA frequency range from 0.38 GHz to 0.43 GHz.

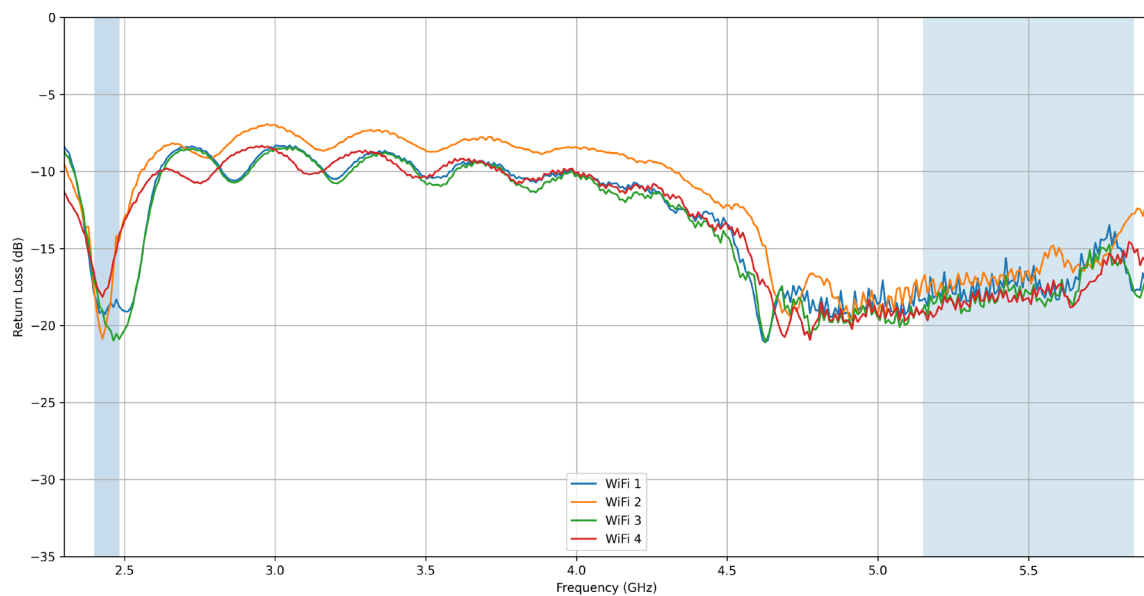
Frequency (GHz)	Return Loss (dB)
0.35	-7.0
0.36	-7.2
0.37	-14.0
0.38	-15.5
0.39	-17.5
0.40	-16.5
0.41	-19.0
0.42	-15.0
0.43	-19.0
0.44	-12.5
0.45	-11.5
0.46	-9.5



WiFi-Anschlüsse – Effizienz bei Nichtübereinstimmung



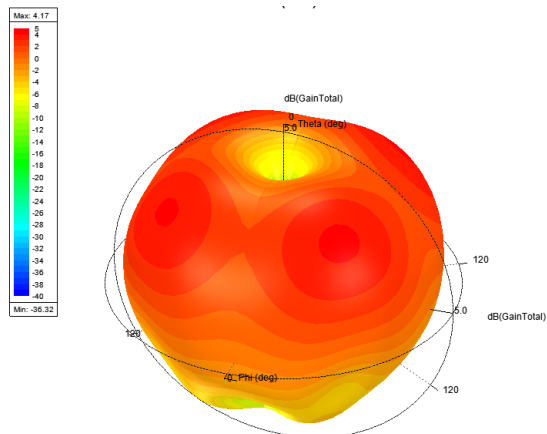
WLAN-Antenne – Dualband-Rückflussverlust



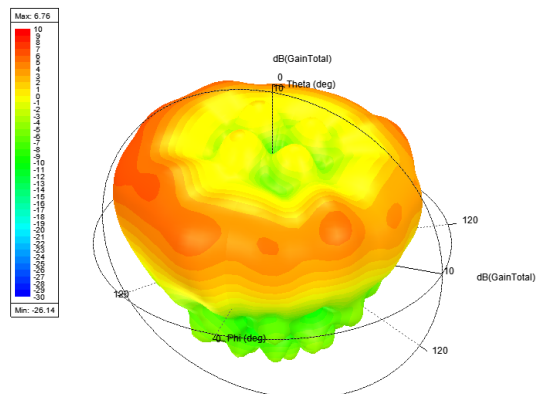
Änderungen vorbehalten.

3D-Strahlungsdiagramm

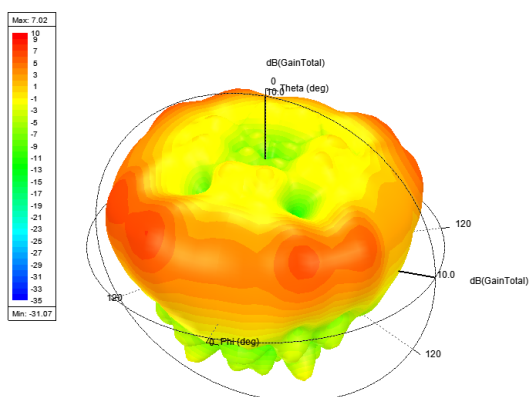
820 MHz



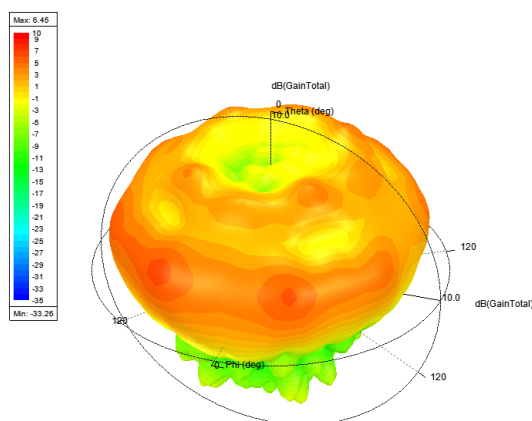
1820 MHz



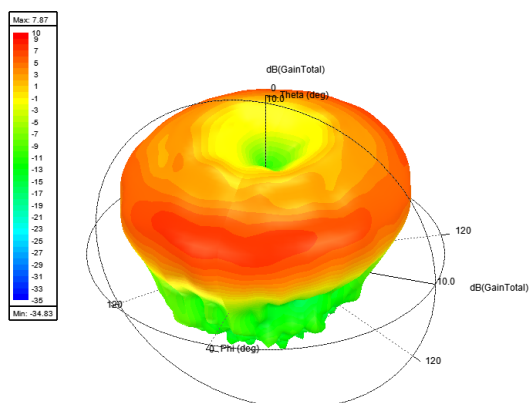
2140 MHz



2600 MHz



3600 MHz



Änderungen vorbehalten.

Sure Antennas. 6 Woodway Court, Thursby Rd, Bromborough, Merseyside CH62 3PR, Vereinigtes Königreich
Schiphol Flughafen Tetra, Transpolis Park, Siriusdreef 17-27, 2132 WT Hoofddorp, Niederlande

T. +44 (0)151 363 7377 | E. sales@sure-antennas.com

www.sure-antennas.com

