

MULTI FUNCTION MIMO ANTENNA

MIMO LTE/GPS/WIFI ANTENNA

MULTI FUNCTION MIMO ANTENNA

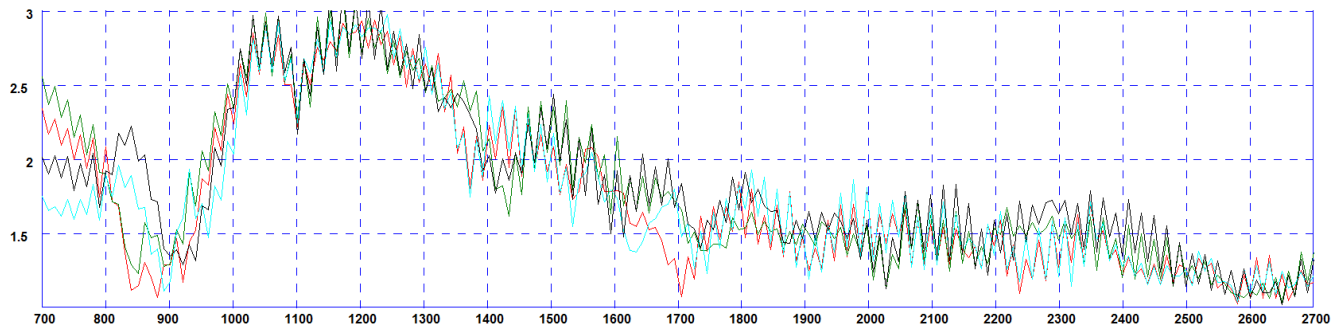
Part Number				
	2332157-1	2332157-2	2332157-3	2332157-4
Electrical Data				
Frequency Range (MHz)	698-960 / 1710-2170 / 2500-3800 (2G,3G,4G)			
	-	1562-1612 (GPS/GNSS/Galileo/Beidou)		
	-	2300-2500, 4900-6000 (WLAN)		
Peak Gain: (Excluding cable loss)	Elements 2&3	2dBi (598-960MHz), 5dBi (1710-3800MHz)		
	Elements 4,5,6	-	4dBi (2.4GHz), 6dBi (5.8GHz)	
Isolation with 5m CS29	Cellular >12dBi, WiFi >20dB			
Typical efficiency w/o cable loss	elements 2&3: >50%			
Correlation co-efficient	Elements 2&3: <0.2			
Polarisation	Vertical (Element 6 is Horizontal)			
Pattern	Omni Directional			
Impedance	50Ω			
Max Input Power (W)	25			
GPS /GNSS Data				
Frequency Range (MHz)	-	1562-1612		
VSWR	-	<2:1 ± 4MHz		
Gain: LNA	-	26dB		
Polarisation	-	Righth Hand Circular		
Operating Voltage	-	3-5V DC (fed via Coax)		
Current	-	Typical <20mA		
Mechanical Data				
Dimensions (mm)	Height	50 (2.2")		
	Length	170 (6.77")		
	Width	60 (2.4")		
Operating Temp (°C)	-40 to +80°C (-40 to 176°F)			
Material	ASA, EPDM, Aluminium Alloy Black			
Approx Weight (g)	260			
Ingress protection	IP 66			
Mounting Data				
Fixing	Panel Mount, 19mm hole size			
Cable Data				
Cable Type all feeds	RG174 (UN ECE 118.01 Compliant)			
Dimensions	2.8mm x 300mm (0.11" x 12")			
Termination	GPS/GNSS: FME Socket, 4G: 2x SMA plug, WiFi: 2 or 3x SMA socket			

MULTI FUNCTION MIMO ANTENNA

MIMO LTE/GPS/WIFI ANTENNA

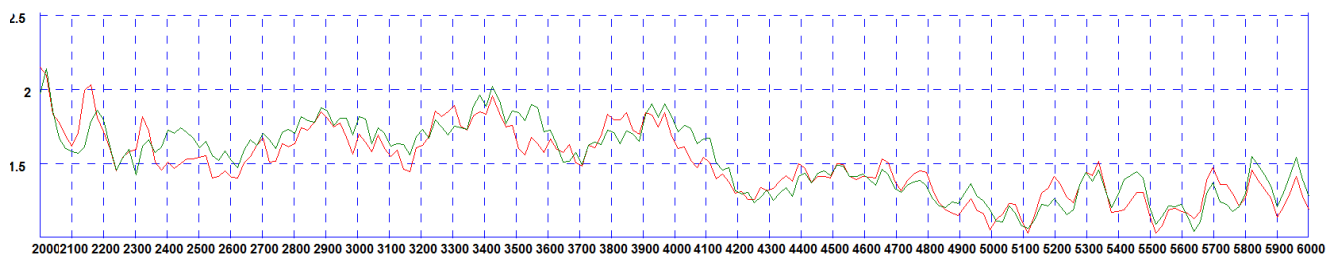
VSWR

Typical VSWR - 2G/3G/4G Elements 2&3*



*VSWR measured with no whip and 5m (16') of CS29 cable Black & Blue = no ground plane Green and Red = 600x600mm (2'x2') ground plane

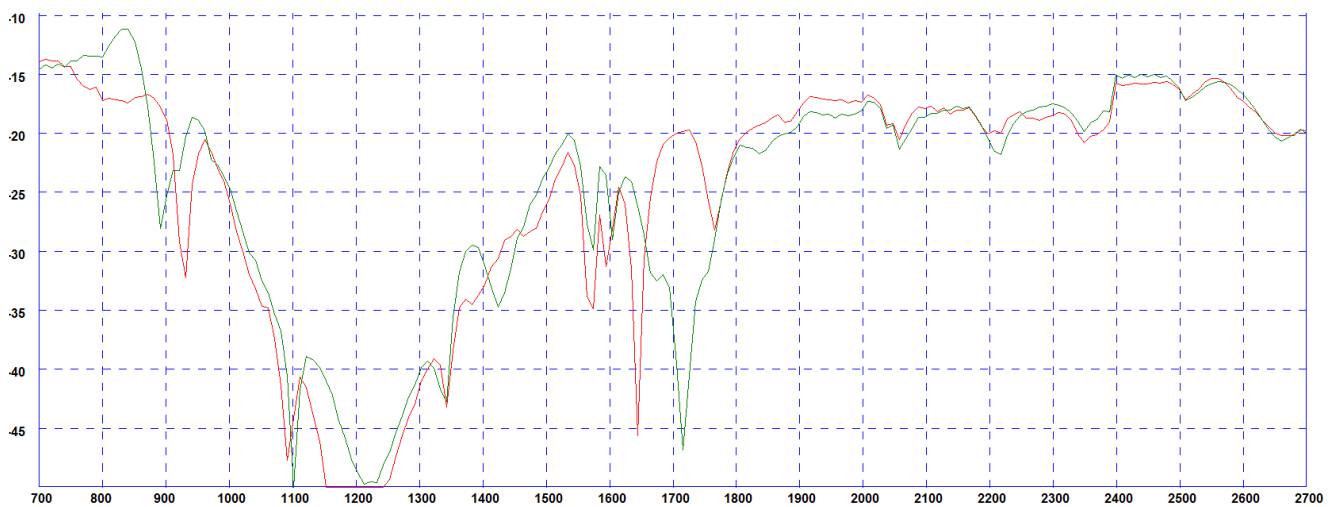
Typical VSWR - WiFi Elements 4&5*



*VSWR measured with no whip and 5m (16') of CS32 cable

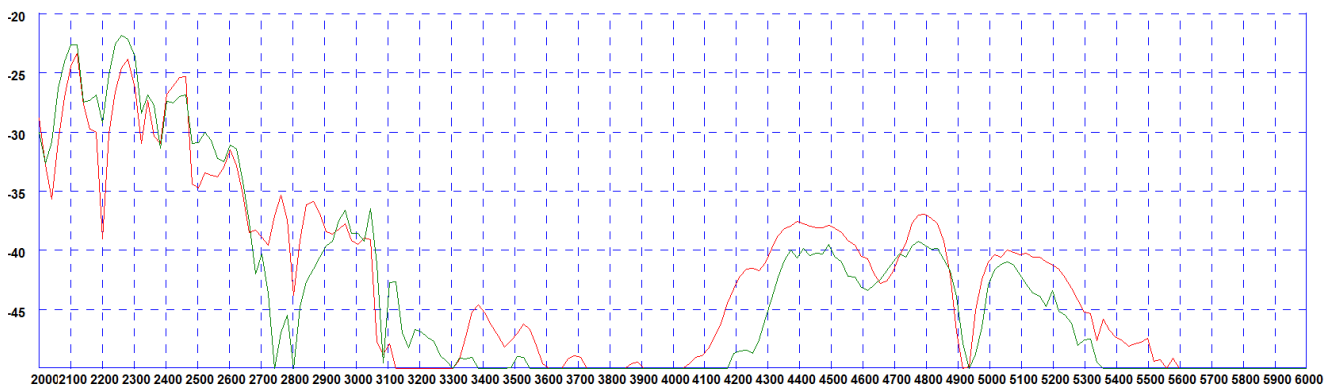
Isolation

Typical Isolation - Cellular Elements 2&3*



*Isolation measured with no whip and 5m (16') of CS29 cable Green Plot = 600x600mm (2' X2') ground plane Red Plot = no ground plane

Typical Isolation - WiFi Elements 4&5*



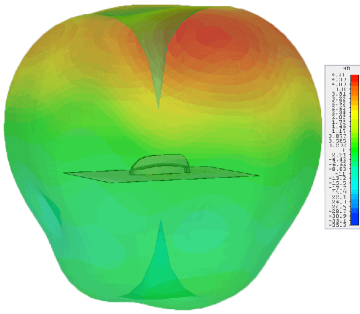
*Isolation measured with no whip and 5m (16') of CS29 cable Red Plot = 600x600mm (2' X2') ground plane Green Plot = no ground plane



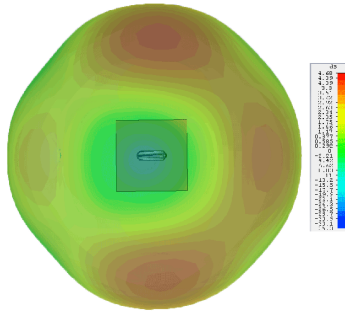
MULTI FUNCTION MIMO ANTENNA

MIMO LTE/GPS/WIFI ANTENNA

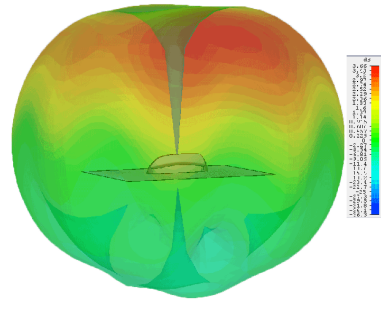
3D Gain Plot Side (700MHz)



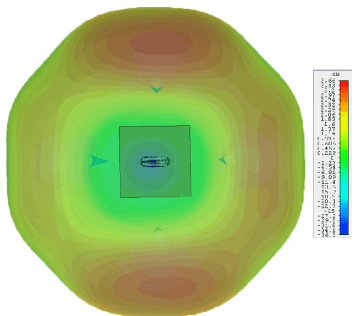
3D Gain Plot Top (700MHz)



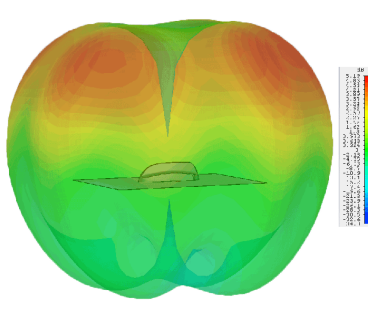
3D Gain Plot Side (800MHz)



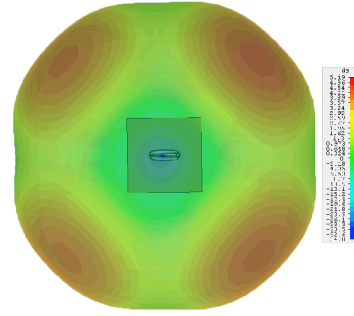
3D Gain Plot Top (800MHz)



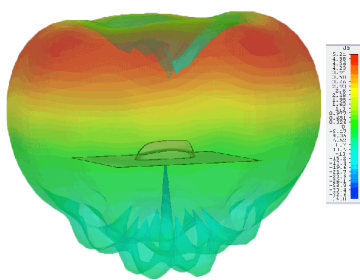
3D Gain Plot Side (900MHz)



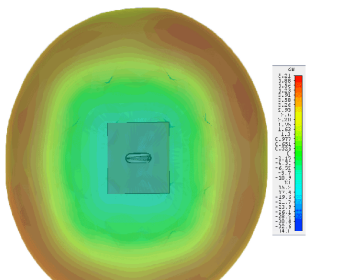
3D Gain Plot Top (900MHz)



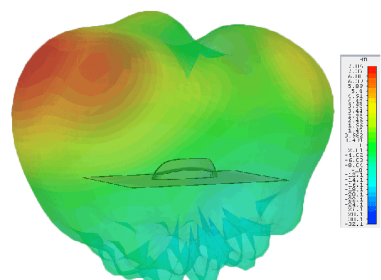
3D Gain Plot Side (1800MHz)



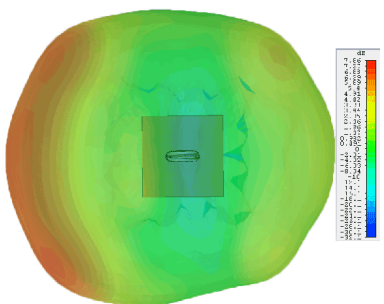
3D Gain Plot Top (1800MHz)



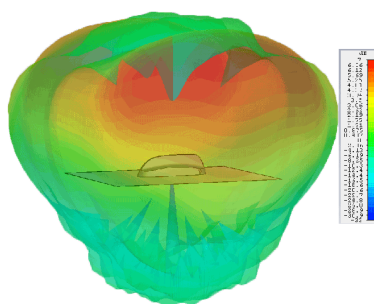
3D Gain Plot Side (2100MHz)



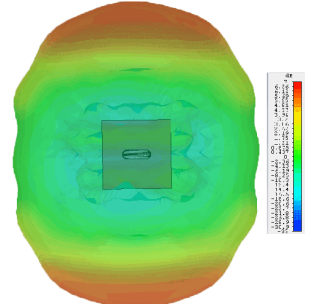
3D Gain Plot Top (2100MHz)



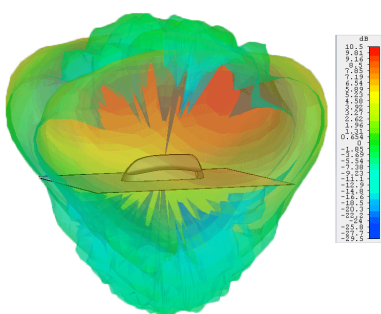
3D Gain Plot Side (2600MHz)



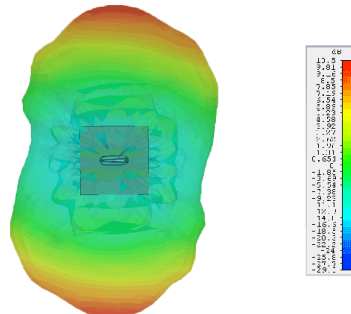
3D Gain Plot Top (2600MHz)



3D Gain Plot Side (3600MHz)



3D Gain Plot Top (3600MHz)

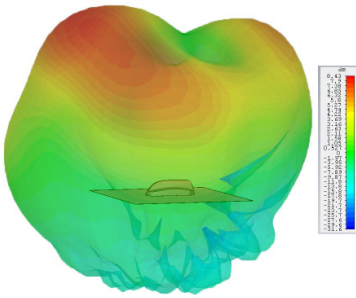


MULTI FUNCTION MIMO ANTENNA

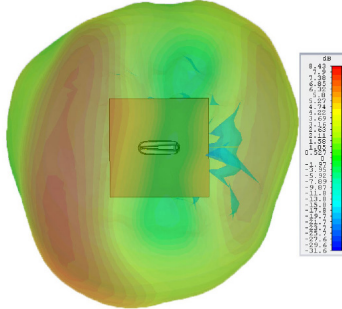
MIMO LTE/GPS/WIFI ANTENNA

Typical 3D Radiation Patterns - Wifi Elements 4&5

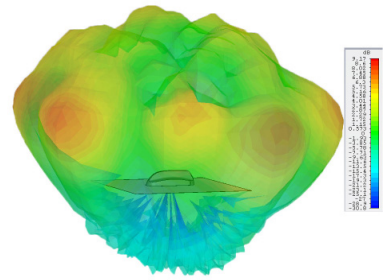
3D Gain Plot Side (2.4GHz)



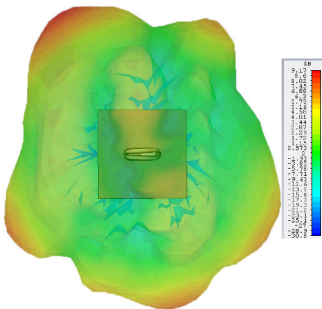
3D Gain Plot Top (2.4GHz)



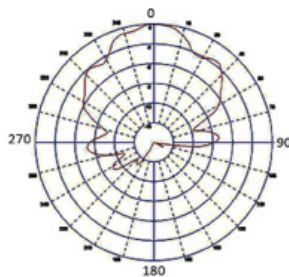
3D Gain Plot Side (5.4GHz)



3D Gain Plot Top (5.4GHz)

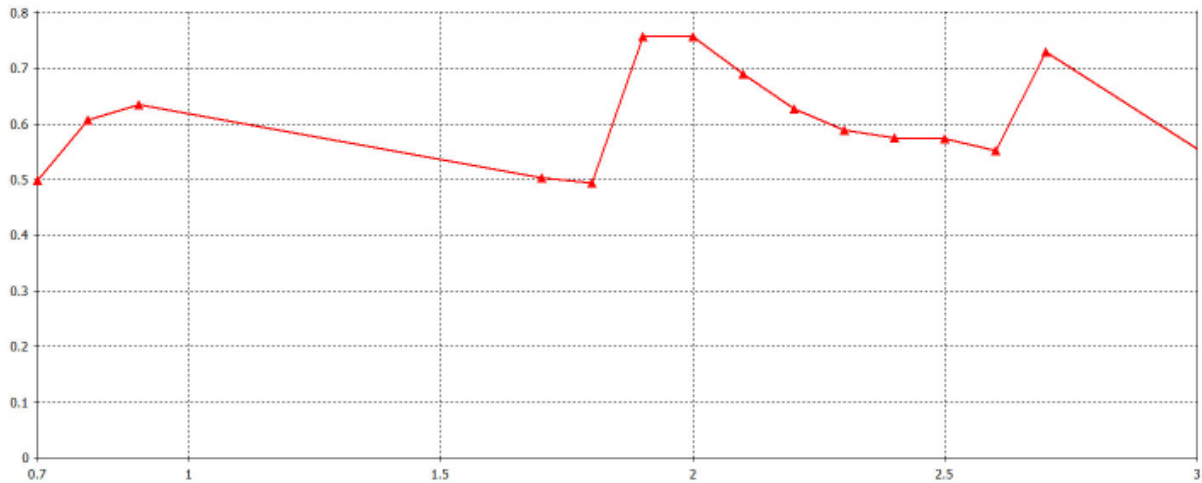


Typical Radiation Patterns - GPS/GNSS Element 1 Element 3: Typical E Plane Pattern



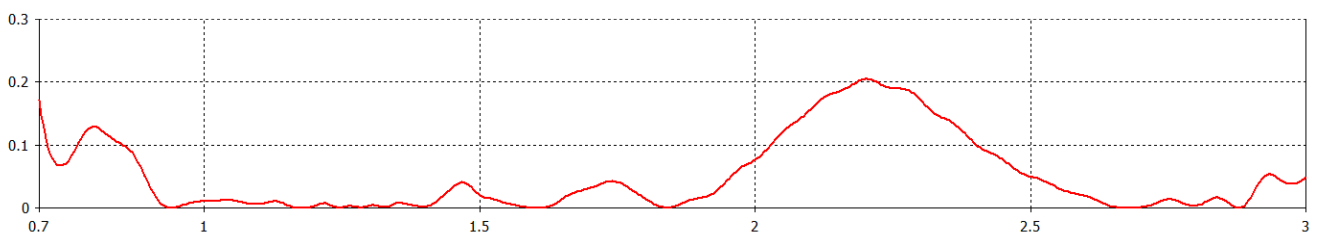
*3D radiation patterns simulated in CST Microwave Studio on a 600x600mm (2' X2') ground plane with both elements fed together.

Typical Total Efficiency Typical Total Efficiency - Cellular Elements 2&3*



* Efficient simulated in free space with no whip and no ground plane and no cable.

Typical Correlation Co-efficient Typical Correlation Co-efficient- Cellular Elements 2&3*



*Correlation co-efficient simulated in free space with no whip, no additional cable and no ground plane

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А