

MULTI FUNCTION MIMO ANTENNA

MIMO LTE/GPS/WIFI ANTENNA

MULTI FUNCTION MIMO ANTENNA

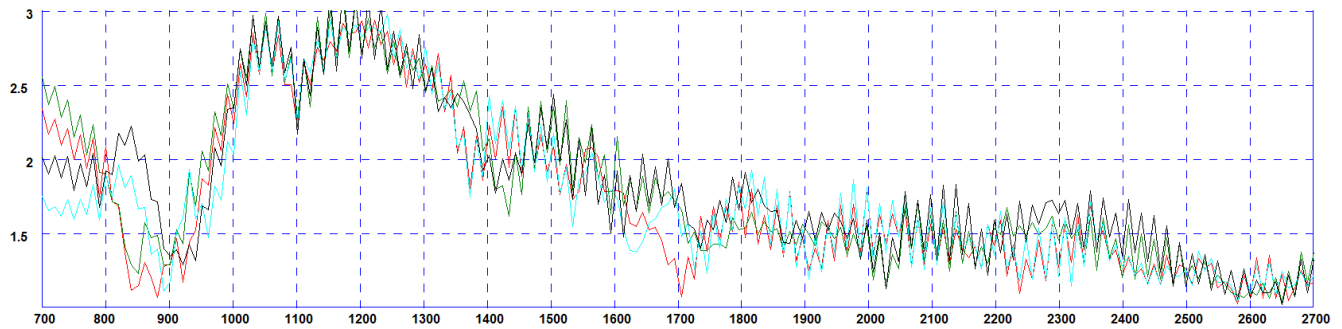
| Part Number | | | |
|--------------------------------------|---|--|------------------------------|
| | 2332157-1 | 2332157-2 | 2332157-3 2332157-4 |
| Electrical Data | | | |
| Frequency Range (MHz) | 698-960 / 1710-2170 / 2500-3800 (2G,3G,4G) | | |
| | - | 1562-1612 (GPS/GNSS/Galileo/Beidou) | |
| | - | 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

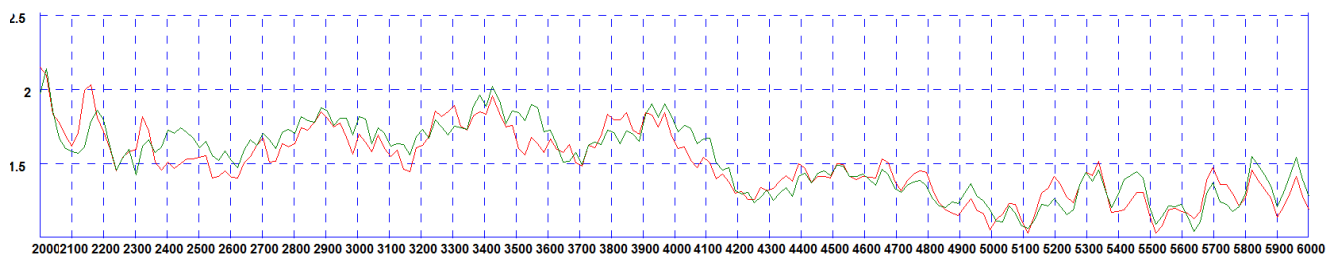
VSWR

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

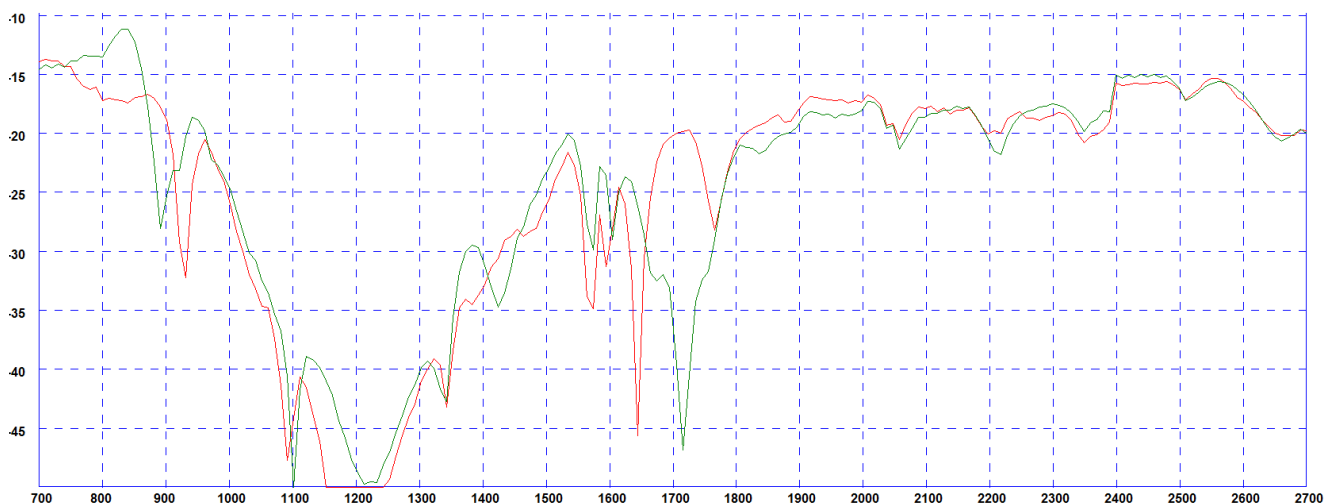
Typical VSWR - WiFi Elements 4&5*



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

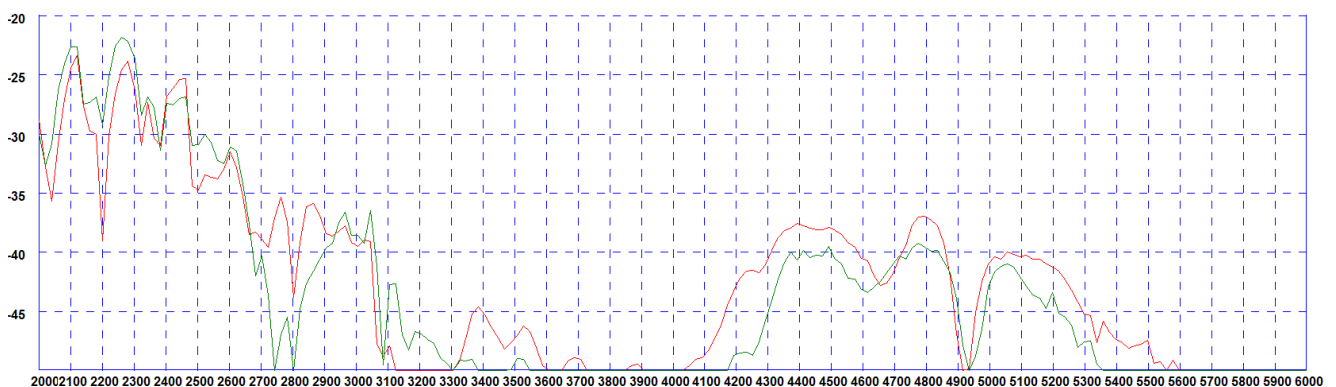
Isolation

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*

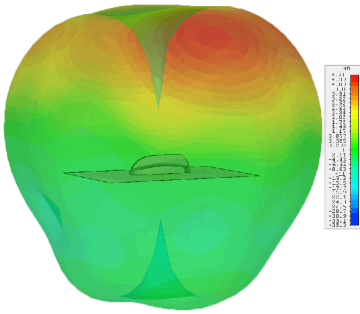


*Isolation measured with no whip and 5m (16') of CS29 cable Red Plot = 600x600mm (2' X2') ground plane Green Plot = no ground plane

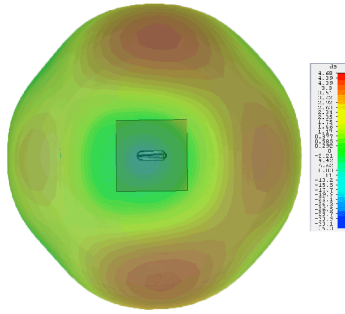
MULTI FUNCTION MIMO ANTENNA

MIMO LTE/GPS/WIFI ANTENNA

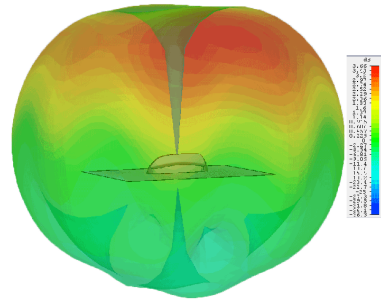
3D Gain Plot Side (700MHz)



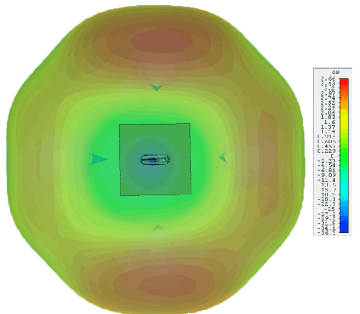
3D Gain Plot Top (700MHz)



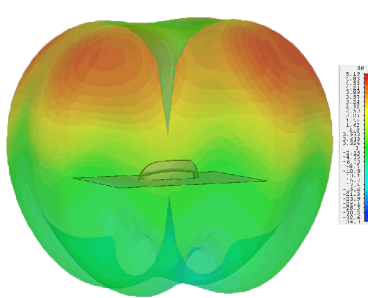
3D Gain Plot Side (800MHz)



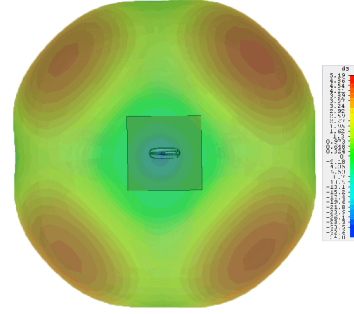
3D Gain Plot Top (800MHz)



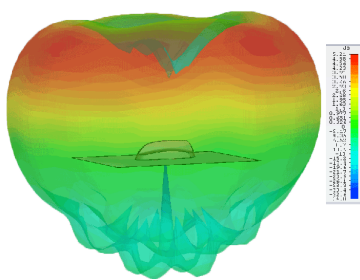
3D Gain Plot Side (900MHz)



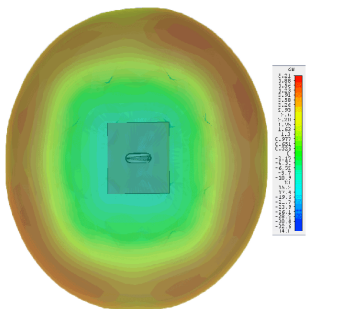
3D Gain Plot Top (900MHz)



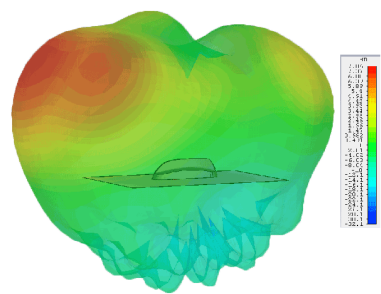
3D Gain Plot Side (1800MHz)



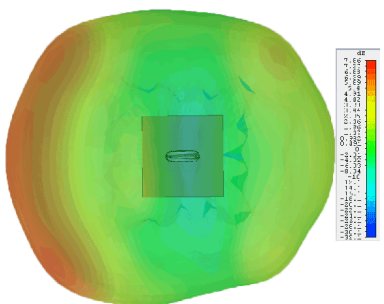
3D Gain Plot Top (1800MHz)



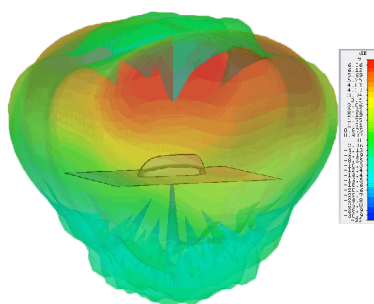
3D Gain Plot Side (2100MHz)



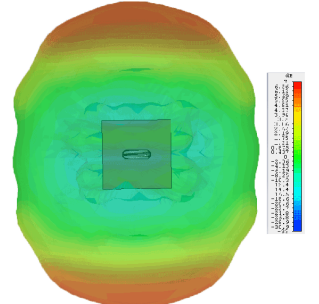
3D Gain Plot Top (2100MHz)



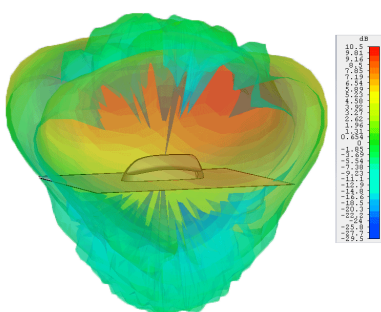
3D Gain Plot Side (2600MHz)



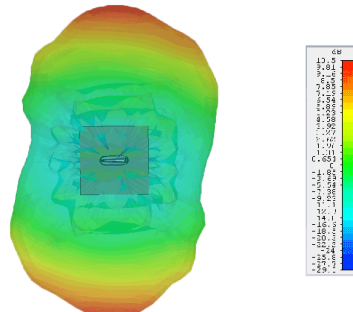
3D Gain Plot Top (2600MHz)



3D Gain Plot Side (3600MHz)



3D Gain Plot Top (3600MHz)

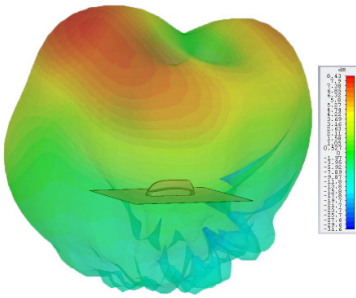


MULTI FUNCTION MIMO ANTENNA

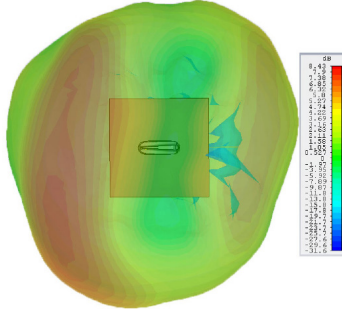
MIMO LTE/GPS/WIFI ANTENNA

Typical 3D Radiation Patterns - Wifi Elements 4&5

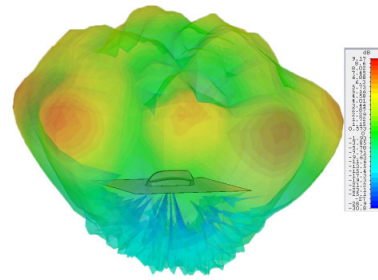
3D Gain Plot Side (2.4GHz)



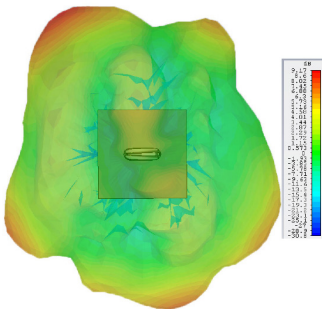
3D Gain Plot Top (2.4GHz)



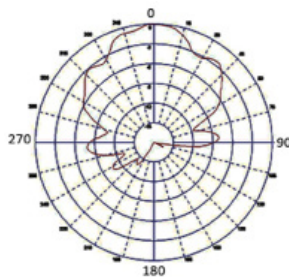
3D Gain Plot Side (5.4GHz)



3D Gain Plot Top (5.4GHz)

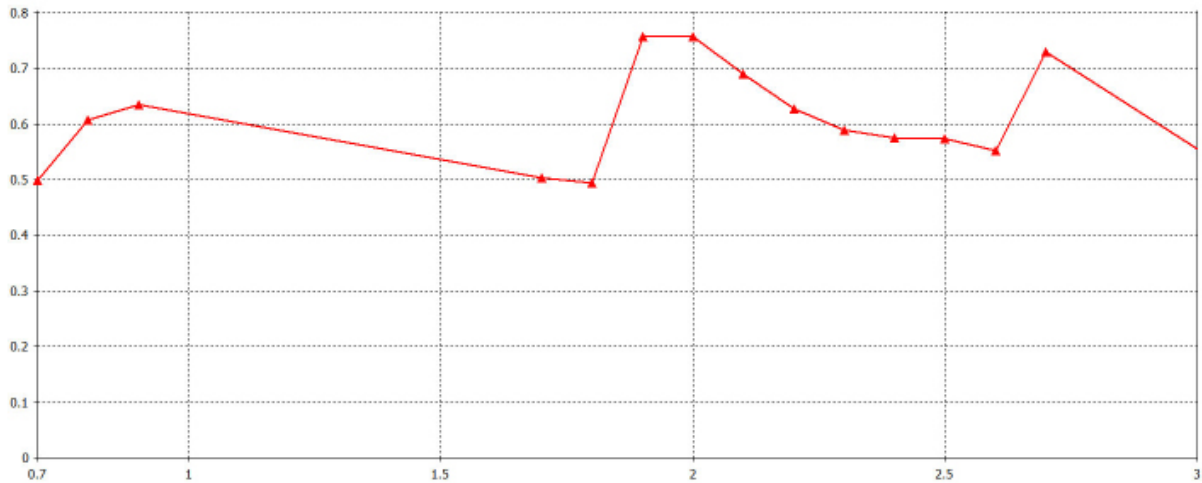


Typical Radiation Patterns - GPS/GNSS Element 1 Element 3: Typical E Plane Pattern



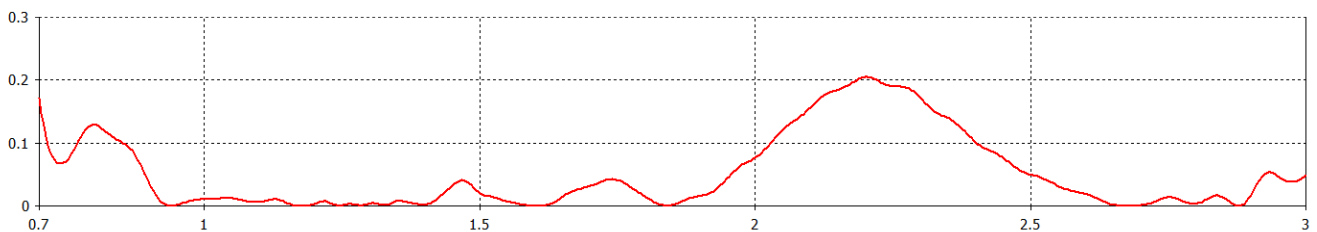
*3D radiation patterns simulated in CST Microwave Studio on a 600x600mm (2' X2') ground plane with both elements fed together.

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