



### PREMIUM MOBILE LOAD COIL ANTENNAS ARE INDUSTRY STANDARD

Laird Technologies' ongoing commitment to refinement in mechanical and electrical design has resulted in the most technically advanced mobile load coil antennas on the market. Exclusive features such as stainless steel whips, housings constructed with ABS material injected molded around a solid brass insert, and gold plated push pin contacts make Laird Technologies the obvious choice for quality and long lasting value for demanding mobile radio communications.

#### FEATURES

- High performance wide band mobile antenna
- High gain, wideband antenna does not require field tuning
- Special UV treated radome, resists sun damage
- Easy installation with optional NMO Mounts
- 100% tested on a network analyzer

#### MARKETS

- Public safety
- Transportation
- Utility

### SPECIFICATIONS

| ELECTRICAL                                  |                     | MECHANICAL              |                                  |
|---|---------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Frequency range                             | 380-520 MHz         | B3803W                  | 9.25 in (235 mm)                 |
| Peak gain                                   | 3 dBi               | BB3803W                 |                                  |
| Efficiency                                  | High: 89%; Avg: 84% | B3803WS                 | 9.9 in (252 mm)                  |
| Azimuth bandwidth at half power             | 360°                | BB3803WS                |                                  |
| Elevation bandwidth at half power (815 MHz) | 100°                | B3803WR                 | 9.125 in (232 mm)                |
| Pattern                                     | Omnidirectional     | BB3803WR                |                                  |
| Maximum Power                               | 200 Watts           | Diameter                | 1.44 in (36.6 mm)                |
| Nominal Impedance                           | 50 Ω                | Operational Temperature | -31°F to +176°F (-35°C to +80°C) |
| Polarization                                | Vertical            | Storage Temperature     | -31°F to +176°F (-35°C to +80°C) |
| VSWR  | ≤ 2:1               | Termination             | NMO                              |
|   |                     | Mounting Information    | Ground Plane Dependent           |
|   |                     | Color                   | Black or Chrome                  |
|   |                     | Radome Material         | ABS                              |

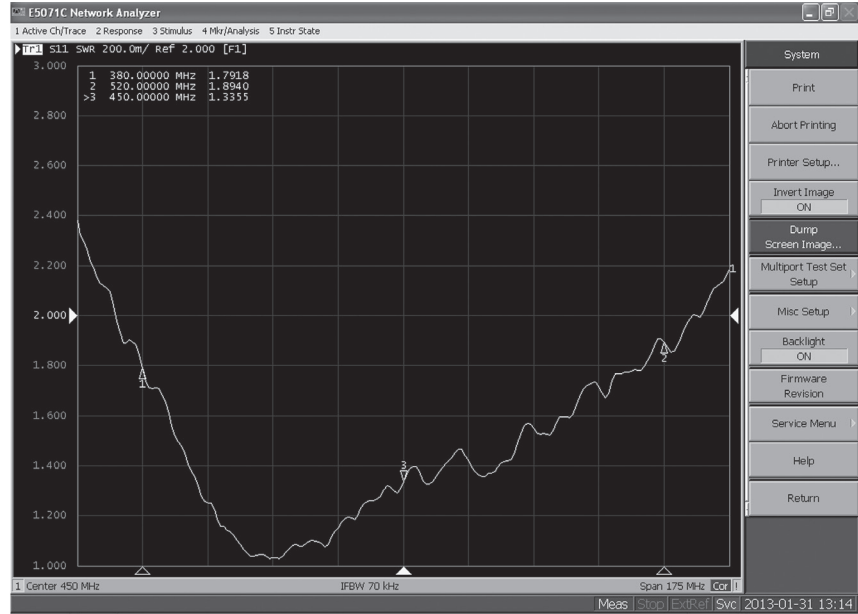
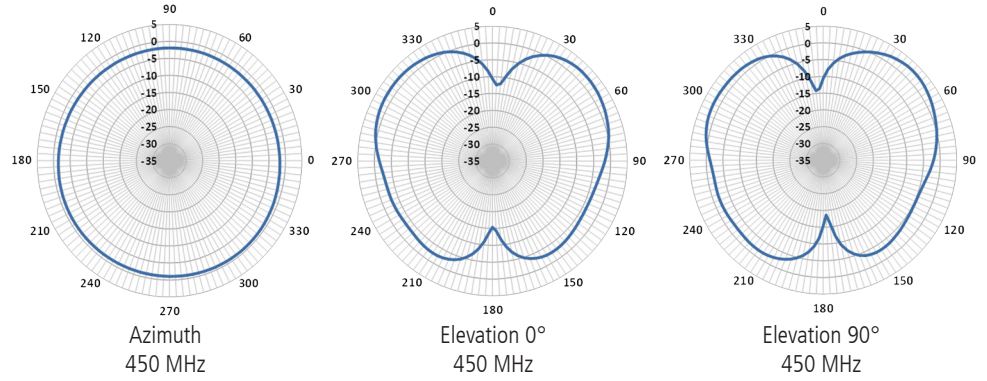
Americas: +1.847.839.6907  
IAS-AmericasEastSales@lairdtech.com

Europe: +44.(0).1628.858941  
IAS-EUSales@lairdtech.com

Asia: +86.21.5855.0827.127  
IAS-AsiaSales@lairdtech.com

[www.lairdtech.com](http://www.lairdtech.com)

## ANTENNA PATTERNS AND VSWR CHART



VSWR Plot (Measured on 2' x 2' GP)

### ANTENNA ORDERING GUIDE

#### BB3803WR =

B Mobile Load Coil, Black Chrome Finish, 380-520mhz, 3 dBi Gain, Rubber Spring

|            |                      |   |
|------------|----------------------|---|
| <b>B</b>   | <b>Antenna Style</b> | B = B Mobile Load Coil                            |
| <b>B</b>   | <b>Finish</b>        | Blank = Chrome B = Black                          |
| <b>380</b> | <b>Frequency</b>     | Initial frequency rating component of part number |
| <b>3</b>   | <b>Gain</b>          | 3 = 3 dBi   |
| <b>W</b>   |                      |   |
| <b>R</b>   | <b>Spring Option</b> | Blank = Ferrule S = SS Spring R = Rubber Spring   |

### ANT-DS-UHF-Wideband 0613

Any information furnished by Laird Technologies, Inc. and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird Technologies materials rests with the end user, since Laird Technologies and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird Technologies makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird Technologies materials or products for any specific or general uses. Laird Technologies shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird Technologies products are sold pursuant to the Laird Technologies Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2013 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trade marks or registered trade marks of Laird Technologies, Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird Technologies or any third party intellectual property rights.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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