



Smart Technology. Delivered.

# HD SERIES™ HIGH PERFORMANCE DISH ANTENNA

## HDDA3W



### 3300 TO 3800 MHz HIGH PERFORMANCE DISH ANTENNA

The new HD Series dish antennas offered by Laird offers the system engineer the best performance available on the market. The antennas meet ETSI EN 302.326-3 DN1-DN5 specifications, the most stringent specifications for point to point backhaul antennas. The unique feed system is available in a single polarization version which can be mounted for either vertical or horizontal polarization. There is also a dual polarized version available for those systems which can utilize dual polarization to increase bandwidth or implement diversity. An optional fiberglass radome is available for added environmental protection.

#### FEATURES

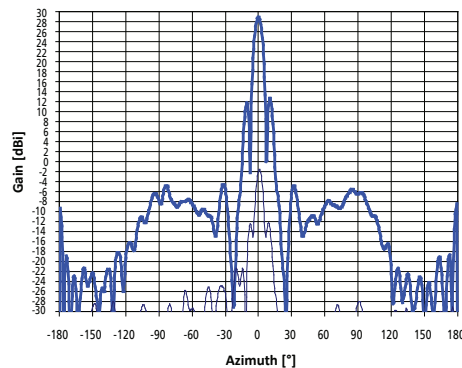
- Wide band operation
- Vertically or horizontally polarized
- Dual horizontal / vertical and dual-slant polarity models available
- Ultralow sidelobes, meets ETSI standards
- Extremely rugged for long service life in extreme environments

#### MARKETS

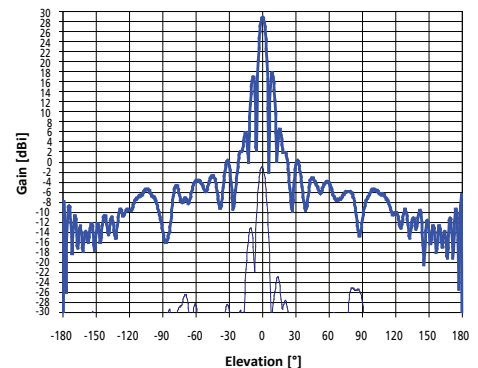
- 802.11 applications
- OFDM systems
- MIMO systems
- Cellular backhaul
- Point-to-point backhaul
- Public safety communications
- WiMAX

### TYPICAL ANTENNA PATTERNS

3.6 GHz H-Plane



3.6 GHz E-Plane



Americas: +1.847.839.6907  
 IAS-AmericasEastSales@lairdtech.com  
 Europe: +44.1628.858941  
 IAS-EUSales@lairdtech.com  
 Asia: +86.21.5855.0827.127  
 IAS-AsiaSales@lairdtech.com  
 www.lairdtech.com

# HD SERIES™ HIGH PERFORMANCE DISH ANTENNA HDDA3W

## SPECIFICATIONS

| PARAMETER                     | MIN    | TYP                       | MAX       | UNITS     |
|-------------------------------|--------|---------------------------|-----------|-----------|
| Frequency range (single pol.) | 3300   |                           | 3800      | MHz       |
| Frequency range (dual pol. )  | 3300   |                           | 3800      | MHz       |
| VSWR (single pol.)            |        | 1.5:1                     | 1.7:1     |           |
| VSWR (dual pol.)              |        | 1.5:1                     | 1.8:1     |           |
| Impedance                     |        | 50                        |           | OHM       |
| Cross-pol suppression         |        | >30 dB                    |           |           |
| Sidelobes                     |        | ETSI EN 302.326-3 DN1-DN5 |           |           |
| Input power                   |        |                           | 100       | W         |
| Mechanical downtilt           |        |                           | 30        | deg       |
| Pole diameter (OD)            | 2 (50) |                           | 4 (101.6) | inch (mm) |
| Operating temperature         | -40    |                           | +70       | °C        |

| PARAMETER                          | HDDA3W-25-xx     | HDDA3W-29-xx     |
|------------------------------------|------------------|------------------|
| Gain                               | 25 dBi           | 29 dBi           |
| Beamwidth                          | 8.5°             | 6°               |
| Port-to-port isolation (dual pol.) | >30 dB           | >30 dB           |
| Front-to-back                      | >30 dB           | >35 dB           |
| Weight                             | 8 kg             | 10 kg            |
| Dimensions (diameter)              | 25.5 in (648 mm) | 36.5 in (927 mm) |

## SYSTEM ORDERING

HDDA3W-25-SP 25 dBi single polarity with N female connector  
 HDDA3W-25-DP 25 dBi dual polarity with N female connector  
 HDDA3W-29-SP 29 dBi single polarity with N female connector  
 HDDA3W-29-DP 29 dBi dual polarity with N female connector  
 DA5-29RADOME Fiberglass Radome Cover for 2ft (0.3m) dish  
 DA5-32RADOME Fiberglass Radome Cover for 3ft (0.6m) dish

## WIND LOADING (LBS.)

| MODEL                 | 100MPH | 125MPH |
|-----------------------|--------|--------|
| HDDA3W-25             | 113    | 177    |
| HDDA3W-25 with Radome | 75     | 116    |
| HDDA3W-29             | 256    | 400    |
| HDDA3W-29 with Radome | 111    | 174    |



Dish antenna shown with optional radome

## NOTES

- All shipments F.O.B. Schaumburg, IL 60173

ANT-DS-HDDA3W 0615

Any information furnished by Laird 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 materials rests with the end user, since Laird and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird materials or products for any specific or general uses. Laird shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird products are sold pursuant to the Laird Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2015 Laird Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Logo, and other marks are trademarks or registered trademarks of Laird 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 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