



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

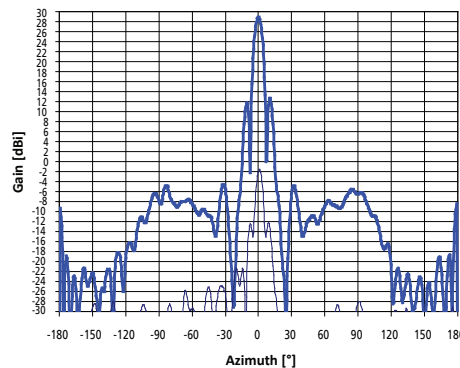
- Wide band operation
- Vertically or horizontally polarized
- Dual horizontal / vertical and dual-slant polarity models available
- Ultralow sidelobes, meets ETSI standards
- Extremely rugged for long service life in extreme environments

#### MARKETS

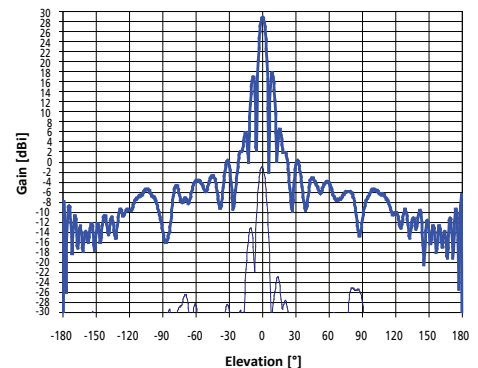
- 802.11 applications
- OFDM systems
- MIMO systems
- Cellular backhaul
- Point-to-point backhaul
- Public safety communications
- WiMAX

### 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.