



**Product:** [IBDN25R](#) 

CAT5e Backbone, 25pr, UTP, PVC Jkt, CMR

## Product Description

CAT5 (100MHz), 25-Pair, U/UTP-unshielded, Riser-CMR, Premise Backbone Cable, 24 AWG solid bare copper conductors, polyolefin insulation, ripcord, PVC jacket

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	Premise Backbone Cable, Gigabit Ethernet, 100BaseTX, 100BaseVG ANYLAN, 155ATM, 622ATM, NTSC/PAL Component or Composite Video, AES/EBU Digital Audio, AES51, RS-422, Noisy Environments
------------------------	--

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	No. of Pairs
24	Solid	BC - Bare Copper	25

Conductor Count:	50
Total Number of Pairs:	25

#### Insulation

Material	
Polyolefin	
Bonded-Pair:	N/A

#### Color Chart

Number	Color
1	White & Blue
2	White & Orange
3	White & Green
4	White & Brown
5	White & Gray
6	Red & Blue
7	Red & Orange
8	Red & Green
9	Red & Brown
10	Red & Gray
11	Black & Blue
12	Black & Orange
13	Black & Green
14	Black & Brown
15	Black & Gray
16	Yellow & Blue
17	Yellow & Orange
18	Yellow & Green
19	Yellow & Brown
20	Yellow & Gray
21	Purple & Blue

22	Purple & Orange
23	Purple & Green
24	Purple & Brown
25	Purple & Gray

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Ripcord
PVC - Polyvinyl Chloride	0.510 in	Yes

## Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Max. Conductor DCR	Max. DCR Unbalance
93.8 Ohm/km	5 %

#### Capacitance

Max. Capacitance Unbalance	Nom. Mutual Capacitance
330 pF/100m	14 pF/ft

#### Delay

Frequency [MHz]	Max. Delay	Max. Delay Skew	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
100 MHz	537.6 ns/100m	45 ns/100m	68 %

#### High Freq

Frequency [MHz]	Max. Insertion Loss (Attenuation)	Min. PSNEXT [dB]	Min. RL (Return Loss) [dB]	Max./Min. Fitted Impedance
1 MHz	2.0 dB/100m	62.3 dB	20.0 dB	100 ± 15%
4 MHz	4.1 dB/100m	53.3 dB	23.0 dB	100 ± 15%
8 MHz	5.8 dB/100m	48.8 dB	24.5 dB	100 ± 15%
10 MHz	6.5 dB/100m	47.3 dB	25.0 dB	100 ± 15%
16 MHz	8.2 dB/100m	44.3 dB	25.0 dB	100 ± 15%
20 MHz	9.3 dB/100m	42.8 dB	25.0 dB	100 ± 15%
25 MHz	10.4 dB/100m	41.3 dB	24.3 dB	100 ± 15%
31.25 MHz	11.7 dB/100m	39.9 dB	23.6 dB	100 ± 15%
62.5 MHz	17.0 dB/100m	35.4 dB	21.5 dB	100 ± 15%
100 MHz	22.0 dB/100m	32.3 dB	20.1 dB	100 ± 15%

#### Voltage

UL Voltage Rating
300 V RMS

## Temperature Range

Installation Temp Range:	0°C To +60°C
UL Temp Rating:	60°C
Storage Temp Range:	-30°C To +60°C
Operating Temp Range:	-30°C To +60°C

## Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	146 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	150 lbs
Min Bend Radius During Installation:	10.25 in
Min Bend Radius/Minor Axis:	5.25 in

## Standards

NEC/(UL) Specification:	CMR
CEC/C(UL) Specification:	CMR
ISO/IEC Compliance:	11801 ed 2.2 (2011) Class D
CPR Euroclass:	Fca
Data Category:	Category 5e
ANSI Compliance:	S-90-661-2012 Category 5e, ANSI/NEMA WC-63.1 Category 5e
Telecommunications Standards:	ANSI/TIA-568-C.2 Category 5e
IEEE Specification:	IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3

Third Party Performance Verification:	Category 5e
---------------------------------------	-------------

## Applicable Environmental and Other Programs

Environmental Space:	Riser
EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2002/96/EC (WEEE):	Yes
EU Directive 2003/11/EC (BFR):	Yes
EU Directive 2003/96/EC (BFR):	Yes
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
EU Directive 2012/19/EU (WEEE):	Yes
EU Directive 2015/863/EU:	Yes
EU Directive Compliance:	Yes
EU CE Mark:	Yes
EU REACH SVHC Compliance (yyyy-mm-dd):	2017-07-10
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2008-06-24
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

## Suitability

Suitability - Aerial:	No
Suitability - Burial:	No
Suitability - Hazardous Locations:	No
Suitability - Indoor:	Yes
Suitability - Non-Halogenated:	No
Suitability - Oil Resistance:	No
Suitability - Outdoor:	No
Suitability - Sunlight Resistance:	No

## Flammability, LSOH, Toxicity Testing

C(UL) Flammability:	FT4
UL Flammability:	UL 1666 Riser
UL voltage rating:	300 V RMS

## Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No
Plenum Number:	IBDN25P

## Part Number

### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
IBDN25R 006500	Blue	Reel	500 ft	612825061922
IBDN25R 006500	Blue	Reel	500 ft	612825061922
IBDN25R 008CUT	Gray	Cut to Length		612825061908
IBDN25R 008CUT	Gray	Cut to Length	1 ft	612825061908
IBDN25R 0081000	Gray	Reel	1,000 ft	612825061915
IBDN25R 0081000	Gray	Reel	1,000 ft	612825061915
IBDN25R 0085000	Gray	Reel	5,000 ft	612825061946

Patent:	<a href="https://www.belden.com/resources/patents">https://www.belden.com/resources/patents</a>
---------	---

## Product Notes

Notes:	Electrical values are expected performance based on cable testing and representative performance within a typical Belden system. Print Includes Descending Footage/Meter Markings.
--------	--

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.328 Revision Date: 04-28-2020
----------------------	--

© 2020 Belden, Inc

All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described here in are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Belden provides the information and specifications herein on an "ASIS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.

Belden believes this product to be in compliance with all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. The Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product.

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