



**Product:** [7957A](#)

DataTuff® Cat 5e, 4 Bonded-Pr #24 Sol BC, PO Ins, OS+TC Brd, PVC Jkt, CMR CMX-Outdoor

[Request Sample](#)

## Product Description

Industrial Ethernet Cat 5e, 4 Bonded-Pair 24AWG (Solid) Bare Copper, PO Insulation, Overall Beldfoil®+Tinned Copper Braid(70%) Shield, PVC Outer Jacket, CMR CMX-Outdoor

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	noisy environment, outdoor, in cabinet with high volt devices, such as motor control center, harsh environment, IIoT, factory or process automation, IP cameras and devices, data communication, etc.
Patent:	This product has one or more applicable patents. More information on patents can be found at <a href="https://www.belden.com/resources/patents">https://www.belden.com/resources/patents</a> .

### Construction Details

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	Number of Pairs
24	Solid	BC - Bare Copper	4

#### Insulation

Material	Color Code
Polyolefin	White/Blue Stripe & Blue, White/Orange Stripe & Orange, White/Green Stripe & Green, White/Brown Stripe & Brown
Bonded-Pair:	Yes

#### Outer Shield Material

Type	Material	Coverage
Tape	Polyester + Bi-Laminate (Alum+Poly)	100%
Braid	Tinned Copper (TC)	70%

#### Outer Jacket Material

Material	Nom. Diameter	Ripcord
PVC - Polyvinyl Chloride	0.33 in	No

### Electrical Characteristics

#### Electricals

Max. Conductor DCR	Max. DCR Unbalance	Max. Capacitance Unbalance	Nom. Mutual Capacitance	Nom. Velocity of Prop.
9.38 Ohm/1000ft	3%	150 pF/ft	15 pF/ft	70%

#### Delay

Max. Delay	Max. Delay Skew	Nom. Velocity of Propagation (VP) [%]
538 ns/100m	45 ns/100m	70%

#### High Freq

Frequency [MHz]	Max. Insertion Loss (Attenuation)	Min. NEXT [dB]	Min. PSNEXT [dB]	Min. ACR [dB]	Min. PSACR [dB]	Min. ACRF (ELFEXT) [dB]	Min. PSACRF (PSELFEXT) [dB]	Min. RL (Return Loss) [dB]	Min. SRL (Structural Return Loss)	Max./Min. Input Impedance (unFitted)	Max./Min. Fitted Impedance
1 MHz	2 dB/100m	65.3 dB	62.3 dB	63 dB	60 dB	63.8 dB	60.8 dB	20 dB	20 dB	100 ± 15 Ohm	95-110 Ohm
4 MHz	4.1 dB/100m	56.3 dB	53.3 dB	51 dB	49 dB	51.7 dB	48.7 dB	23.6 dB	23.6 dB	100 ± 15 Ohm	95-110
8 MHz	5.8 dB/100m	51.8 dB	48.8 dB	46 dB	43 dB	45.7 dB	42.7 dB	25.4 dB	25.4 dB	100 ± 15 Ohm	95-107

10 MHz	6.5 dB/100m	50.3 dB	47.3 dB	43 dB	41 dB	43.8 dB	40.8 dB	26 dB	26 dB	100 ± 15 Ohm	95-107
16 MHz	8.2 dB/100m	47.3 dB	44.3 dB	39 dB	36 dB	39.7 dB	36.7 dB	26 dB	26 dB	100 ± 15 Ohm	95-107
20 MHz	9.3 dB/100m	45.8 dB	42.8 dB	36.5 dB	33.5 dB	37.7 dB	34.7 dB	26 dB	26 dB	100 ± 15 Ohm	95-107
25 MHz	10.4 dB/100m	44.3 dB	41.3 dB	33.9 dB	30.9 dB	35.8 dB	32.8 dB	25.5 dB	25.5 dB	100 ± 15 Ohm	95-107
31.25 MHz	11.7 dB/100m	42.9 dB	39.9 dB	31 dB	28 dB	33.9 dB	30.9 dB	25 dB	25 dB	100 ± 15 Ohm	95-107
62.5 MHz	17 dB/100m	38.4 dB	35.4 dB	22 dB	19 dB	27.8 dB	24.8 dB	23.5 dB	23.5 dB	100 ± 15 Ohm	95-107
100 MHz	22 dB/100m	35.3 dB	32.3 dB	14 dB	11 dB	23.8 dB	20.8 dB	22.5 dB	22.5 dB	100 ± 15 Ohm	

#### Voltage

UL Voltage Rating
300 V (CMR, CMX-Outdoor), 600 V (AWM 21047)

#### Mechanical Characteristics

##### Temperature

UL Rating	Operating	Installation
60°C	-40°C To +75°C	-25°C To +75°C

##### Bend Radius

Stationary Min.
1.32 in

Max. Pull Tension:	75 lbs
Bulk Cable Weight:	50 lbs/1000ft

#### Standards and Compliance

Environmental Suitability:	Indoor/Outdoor, Indoor, Outdoor, Sunlight Resistance, Oil Resistance
Flammability / Fire Resistance:	UL1666 Riser, FT4, FT4, IEC 60332-1-2
NEC / UL Compliance:	800, CMR;CMX-Outdoor
AWM Compliance:	21047
CEC / C(UL) Compliance:	CMX-Outdoor
Data Category:	Category 5e
TIA/EIA Compliance:	ANSI/TIA-568.2-D Category 5e
CPR Euroclass:	Eca
European Directive Compliance:	EU CE Mark, EU Directive 2015/863/EU, EU Directive 2011/65/EU (ROHS II), EU Directive 2012/19/EU (WEEE), REACH: 2020-01-16
APAC Compliance:	China RoHS II (GB/T 26572-2011)

#### Part Number

##### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
7957A 0101000	Black	Reel	1,000 ft	612825192022
7957A 0102000	Black	Reel	2,000 ft	612825192039
7957A 0061000	Blue	Reel	1,000 ft	612825192008
7957A 0081000	Gray	Reel	1,000 ft	612825192015
7957A 0021000	Red	Reel	1,000 ft	612825191995
7957A 1NH1000	Teal	Reel	1,000 ft	612825192046

#### Product Notes

Notes:	EtherNet/IP is a trademark of ControlNet International, Ltd. under license by Open DeviceNet Vendor Association, Inc. Operating temperatures are subject to length de-rating. Cable passes -40C Cold Bend per UL 1581. Not intended for 600 V electrical power delivery.
--------	--

#### History

Update and Revision:	Revision Number: 0.334 Revision Date: 07-28-2020
----------------------	--

© 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