

# TX7000™ Shielded Copper Cable for Harsh Environments – S/FTP

## specifications

Category 7 cable shall meet or exceed the IEC 61156-5 Category 7 component standard and be characterized to 1000 MHz. The conductors shall be 23 AWG stranded copper wire construction with polyethylene insulation. The copper conductors shall be twisted in pairs each surrounded by a foil, covered with an overall braided shield within an oil- and fuel-resistant, low smoke zero halogen (LSZH) jacket for use in harsh environment applications.



## technical information

<b>Electrical performance:</b>	Certified channel performance in a 4-connector configuration up to 100 meters and exceeds the requirements of ISO 11801 Class E <sub>A</sub> and ANSI/TIA-568-C.2 Category 6A standards for supporting 10GBASE-T transmission over twisted-pair cabling systems as part of the Panduit® TX6A™ 10Gig™ Shielded Copper Cabling System  Certified component performance up to 100 meters and meets or exceeds the component requirement of the IEC 61156-5 Category 7 standard at swept frequencies up to 600 MHz
<b>Conductors/insulators:</b>	23 AWG stranded copper wire insulated with polyethylene
<b>Insulation diameter:</b>	1.52-1.60mm (0.060-0.063 in.)
<b>Standards compliance:</b>	EN 50173-1, EN 50288-4-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, DNV specification number 6-827.50-2, IEC 60092-360
<b>Certifications:</b>	DNV certification number E-14069, ABS certification number 10-HS638424-1-PDA
<b>Flame rating:</b>	IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
<b>PoE compliance:</b>	Meets IEEE 802.3af and IEEE 802.3at for PoE applications
<b>Chemical resistance:</b>	Mineral oil IRM 902 (IEC 60811-2-1) 7 days/23°C (73°F); 4 hours/70°C (158°F) Diesel fuel IRM 903 (IEC 60811-2-1) 7 days/23°C (73°F); 4 hours/70°C (158°F)
<b>Installation tension:</b>	100 N maximum (22 lbf)
<b>Temperature rating:</b>	-15°C to 50°C during installation (5°F to 122°F) -40°C to 85°C during operation (-40°F to 185°F)
<b>Cable jacket:</b>	Oil- and fuel-resistant low smoke zero halogen (LSZH) (IEC 60332-3c), SHF1
<b>Cable diameter:</b>	7.9mm (0.314 in.) nominal
<b>Cable weight:</b>	38 kg/500 m (84 lbs./500 m)
<b>Packaging:</b>	500 or 1000 meters (1640 or 3280 feet) on a reel Package tested to ISTA Procedure 1A or 1B

## key features and benefits

<b>23 AWG stranded conductor wire</b>	Provides exceptional signal strength and electrical performance for high vibration environments
<b>Individually foiled pairs with overall braided shield</b>	Foil prevents coupling near-end crosstalk and alien crosstalk between pairs while shield reduces low-frequency external interference to ensure 10GBASE-T performance
<b>Robust jacketing</b>	Oil- and fuel-resistant for harsh environments
<b>Guaranteed channel performance above the standards</b>	Industry leading guaranteed channel performance above the TIA/ISO standards with headroom warranty
<b>Tested beyond the standards</b>	Cable has been characterized to 1000 MHz, 400 MHz above the standard
<b>Descending length cable markings</b>	Easy identification of remaining cable reduces installation time and cable scrap
<b>Bulk packaging</b>	Supplied in reels for ease of installation
<b>Third party tested</b>	Exceeds the application requirements of Det Norske Veritas, American Bureau of Shipping, and ETL

## applications

TX7000™ Shielded Copper Cable is a component of the TX6A™ 10Gig™ Shielded Copper Cabling System. This end-to-end system provides a cost-effective media for ensuring that the most challenging network bandwidth needs are easily met today and tomorrow. The durable flame- and

oil-resistant jacket used in the TX7000™ S/FTP Shielded Copper Cable makes it the ideal choice for use in harsh environments. The use of shielding in the cable offers superior performance in uncertain high EMI environments for ultimate signal integrity.

### TX6A™ 10Gig™ Shielded Copper Cabling System

#### TX7000™ S/FTP Copper Cable

**LSZH:** PSM7004\*

#### Mini-Com® TX6A™ 10Gig™ Shielded Jack Module

**Jack module:** CJS6X88TGY

#### TX6A™ 10Gig™ Shielded CM/LSZH Patch Cords

**Feet:** STP6X\*\*IG  
**Meters:** STP6X\*\*\*MIG

#### Mini-Com® All Metal Shielded Angled Modular Patch Panels

**24-port, 1 RU:** CPA24BLY  
**48-port, 2 RU:** CPA48BLY  
**72-port, 2 RU:** CPA72BLY

#### Mini-Com® All Metal Shielded Flat Modular Patch Panels

**24-port, 1 RU:** CP24BLY  
**48-port, 2 RU:** CP48BLY  
**72-port, 2 RU:** CP72BLY

#### Cable Prep Tools

**Wire snipping tool:** CWST  
**Wire stripping tool:** CJUST

\*Cable color is IG (International Gray) and/or BU (Blue). For other cable colors please contact customer service.

\*\*For lengths 3 to 20 feet (increments of one foot) and 25, 30, 35, 40 feet, change the length designation in the part number to desired length. For standard cable colors other than IG (International Gray) substitute IG suffix with BI (Black), BU (Blue), GR (Green), RD (Red), YL (Yellow), OR (Orange), or VL (Violet) to the end of the part number. For example the part number for a blue, 15-foot patch cord is STP6X15BU.

\*\*\*For lengths 1 to 10 meters (increments of one meter) and 1.5, 2.5, 15, 20 meters, change the length designation in the part number to the desired length. For standard cable colors other than IG (International Gray) substitute IG suffix with BL (Black), BU (Blue), GR (Green), RD (Red), YL (Yellow), OR (Orange), or VL (Violet) to the end of the part number. For example, the part number for a blue, 15-meter patch cord is STP6X15MBU.

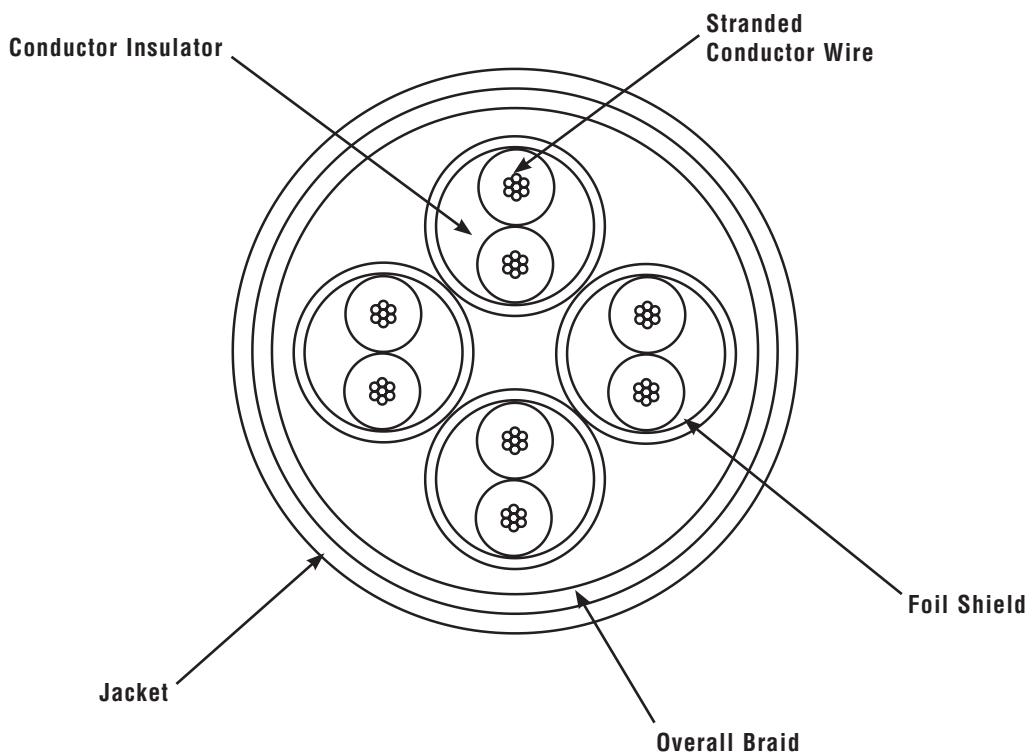
Contact customer service for bulk packaged and/or keyed jack modules and patch cords.

# TX7000™ Shielded Copper Cable for Harsh Environments – S/FTP

## additional specifications

Mechanical Test	
Ultimate Breaking Strength	>400 N (90 lbf)
Minimum Bend Radius	8 x cable diameter
Electrical Test	
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	76% nominal
Operating Voltage, Maximum	80 V

## cable construction



## product offering

Part Number	Packaging Configuration	Reel Size
PSM7004*-KED	Standard Euro Pallet (12 reels/pallet)	500m
PSM7004*-KEM	Standard Euro Pallet (4 reels/pallet)	1000m

\*Cable color is IG (International Gray) or BU (Blue). For other cable colors, please contact customer service.

### WORLDWIDE SUBSIDIARIES AND SALES OFFICES

PANDUIT CANADA  
Markham, Ontario  
cs-cdn@panduit.com  
Phone: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.  
London, UK  
cs-emea@panduit.com  
Phone: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE. LTD.  
Republic of Singapore  
cs-ap@panduit.com  
Phone: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN  
Tokyo, Japan  
cs-japan@panduit.com  
Phone: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA  
Guadalajara, Mexico  
cs-la@panduit.com  
Phone: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.  
Victoria, Australia  
cs-aus@panduit.com  
Phone: 61.3.9794.9020

For a copy of Panduit product warranties, log on to [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty)

For more information

Visit us at [www.panduit.com](http://www.panduit.com)

Contact Customer Service by email: [cs@panduit.com](mailto:cs@panduit.com)  
or by phone: 800.777.3300

**PANDUIT**®

©2015 Panduit Corp.  
ALL RIGHTS RESERVED.  
COSP304--WW-ENG  
3/2015

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