

FURUKAWA
SOLUTIONS

QUICK PRODUCT

IN THAILAND



แนะนำ NCS



PRICE LIST



บริษัท ก้าวเข้าสู่ปีที่ 26

โทร 02-508-0977 (อัตโนมัติ 20 คู่สาย)
WWW.NCSNETWORK.COM



@NCSNETWORK



Catalog



Review



Facebook



รู้จักฟูรุคาวา
(Furukawa)

FURUKAWA
SOLUTIONS



กลุ่ม ฟูรุคาวา อิเล็กทริก ดำเนินธุรกิจอย่างแข็งแกร่งและมั่นคง มาอย่างยาวนานกว่า 136 ปี ได้คิดค้นและพัฒนา นำสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยี สู่สังคมอย่างต่อเนื่อง

กลุ่ม ฟูรุคาวา อิเล็กทริก ลงทุนในเทคโนโลยีขั้นสูง หลากหลาย รูปแบบ จากเทคโนโลยีที่ยาวนานเพื่อการสื่อสารโทรคมนาคมและ โครงสร้างพื้นฐาน รวมทั้งด้านพลังงาน อย่างครบวงจร

กลุ่ม ฟูรุคาวา อิเล็กทริก ก่อตั้งที่ประเทศญี่ปุ่น และปัจจุบันมี จำนวนบริษัทที่อยู่ในเครือข่าย กระจายอยู่ตามพื้นที่ต่างๆ กว่า 24 ประเทศ รวมทั้งสิ้น 146 แห่งทั่วโลก

ความภาคภูมิใจในประวัติศาสตร์
และความมุ่งมั่นในอนาคตที่รุ่งเรือง



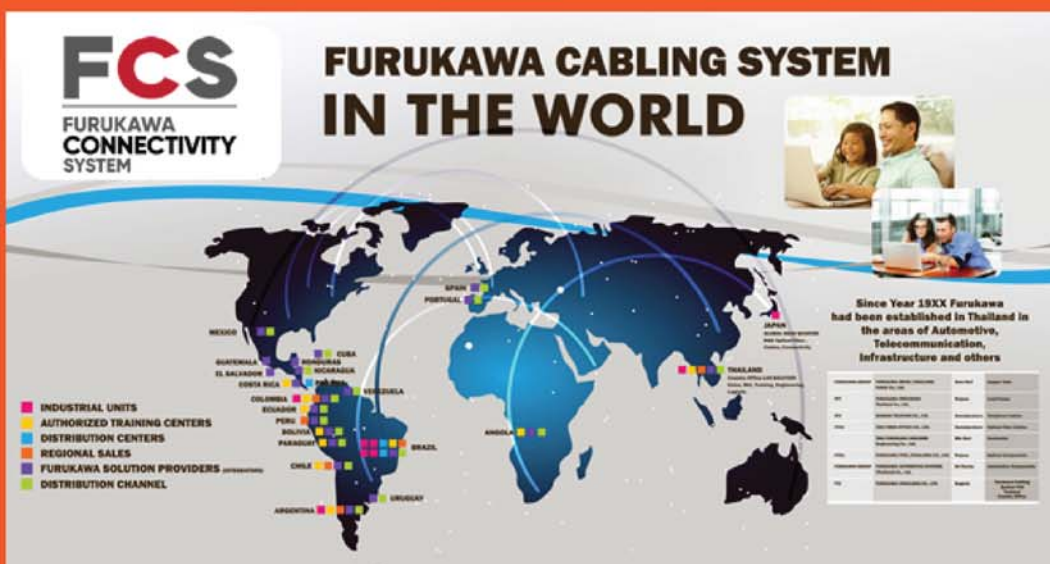
กลุ่ม ฟูรุคาวา อิเล็กทริก ในประเทศไทย

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 กลุ่ม ฟูรุคาวา อิเล็กทริก ได้เข้ามาดำเนินธุรกิจ ในประเทศไทย ในธุรกิจด้านระบบยานยนต์, ระบบโทรคมนาคม และโครงสร้างพื้นฐาน

กลุ่ม ฟูรุคาวา อิเล็กทริก ในประเทศไทยประกอบด้วยโรงงาน และสำนักงาน จำนวน 14 แห่ง กระจายอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรม ของประเทศไทย ฟูรุคาวา อิเล็กทริก มีประสบการณ์ที่ยาวนาน และมั่นคงพร้อม เจริญเติบโต และสร้างความแข็งแกร่งให้แก่เศรษฐกิจ ของประเทศไทยอย่างยั่งยืนตลอดไป

ระบบคุณภาพที่สามารถไว้วางใจได้

ด้วยความเอาใจใส่ในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต การตรวจสอบ และการรับประกันสินค้า จึงทำให้มั่นใจได้ โดยผ่านการรับรองคุณภาพในหลายประเทศทั่วโลก



FCS เป็นโซลูชันที่นำเสนอโดย Furukawa สำหรับ ศูนย์ข้อมูลและการใช้งานเครือข่ายแบบครบวงจร

ผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีขั้นสูงของเรามีการ พัฒนา คิดค้นในศูนย์นวัตกรรม R & D ทั่วโลก

ญี่ปุ่น, บราซิล และ สหรัฐอเมริกา ทั้งหมดทำงาน ร่วมกันเพื่อคิดค้น พัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อสรรค์สร้างสินค้าที่ตอบสนองความต้องการและ นำเสนอต่อลูกค้าอย่างรวดเร็วและปลอดภัย



บริษัทท้าวเข้าสู่ปีที่ 26

โทร 02-508-0977 (อัตรา 20 คู่สาย)
WWW.NCSNETWORK.COM



@NCSNETWORK



Catalog



Review



Facebook



เครื่องหมายการรับประกันคุณภาพสินค้าระดับโลก

(Guarantee of quality)

FURUKAWA
SOLUTIONS

เครื่องหมายการรับประกันคุณภาพสินค้าระดับโลก (Guarantee of quality)



ETL Intertek :

คือบริษัทชั้นนำด้านการทดสอบและมีห้องปฏิบัติการสำหรับทดสอบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมาตรฐานสากลยอมรับในระดับนานาชาติและระดับโลก ด้วยประสบการณ์อันยาวนานกว่า 130 ปี

โดยเน้นการทดสอบทางด้านประสิทธิภาพการทำงานและด้านความปลอดภัยของสินค้าต่างๆ เครื่องหมาย ETL เป็นเครื่องหมายบ่งบอกว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์นั้นได้เป็นไปตามมาตรฐานบังคับทางด้านไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องทุกประการ
website : <http://www.intertek.com>



Underwriters Laboratories (UL) : มาตรฐาน UL เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสินค้าเป็นหลัก

เป็นองค์กรอิสระที่ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยของสินค้าต่างๆ

และได้ออกมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยมากมาย ภายใต้ชื่อ UL standard

มาตรฐานนี้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและระดับโลก และมีประสบการณ์อันยาวนานกว่า 100 ปี ในการทดสอบสินค้า
website : <http://www.ul.com>

การรับประกันคุณภาพด้านต่างๆ (Certified of Cabling) โดยในการรับประกันจะแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ ดังนี้

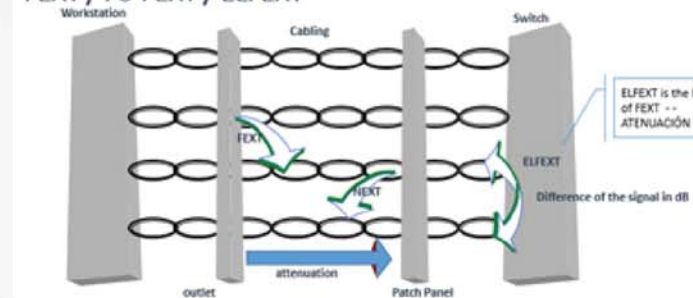
1. การรับประกันด้านความปลอดภัยภายใต้มาตรฐานสากล (Safety Under International Standard) เช่น การลุกไหม้ไฟ, การลามไฟ, UL 444 เป็นต้น

2. การรับประกันด้านประสิทธิภาพการทำงานภายใต้มาตรฐานสากล (Electrical Performance Under International Standard) เช่น ประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2 ของสายบิดคู่ตีเกลียว หรือสาย UTP, มาตรฐาน ANSI/TIA-568-C. ของสายใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) เป็นต้น

SECURITY AND FLAMMABILITY



FEXT / PS-FEXT / ELFEXT



บริษัท ก้าวเข้าสู่ปีที่ 26

โทร 02-508-0977 (อัตโนมัติ 20 คู่สาย)
WWW.NCSNETWORK.COM



@NCSNETWORK



Catalog



Review



Facebook

UTP CABLING SERIES

UTP Cat6 series

			User price
23400066	1 DATA CABLE GIGALAN U/UTP CAT 6 23AWGX4P CMR BLUE 305 METER/BOX		7,560
23400070	2 DATA CABLE GIGALAN U/UTP CAT 6 23AWGX4P CMR RED 305 METER/BOX		7,725
23400021	3 DATA CABLE GIGALAN U/UTP CAT 6 23AWGX4P CMR GRAY 305 METER/BOX		7,725
23400292	4 DATA CABLE GIGALAN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH EUROCLASS Dca-s2.d2.a1 GREEN 305 METER/BOX		7,315
23400171	5 DATA CABLE GIGALAN U/UTP CAT 6 23AWGX4P PE OUTDOOR BLACK 305 METER/SPOOL		7,315

			User price
35030162	1 UTP PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24P T568A/B (FIXED PANEL)		2,960
35050238	2 UTP MODULAR PATCH PANEL 24P WITH IDENTIFICATION ICONS (UNLOADED)		1,125
35050385	3 UTP PATCH PANEL 24P 1/2U (UNLOADED)		1,690
35050000	4 UTP SHIEDED PATCH PANEL 24P DATAWAVE		1,165

			User price
35030600	UTP MODULAR JACK T568A/B GIGALAN CAT.6 T568A/B 90/180 - WHITE		94
35030628	UTP MODULAR JACK T568A/B GIGALAN CAT.6 T568A/B 90/180 - RED		94
35030607	KEYSTONE JACK MULTILAN CAT.6 T568A/B 90/180 - BLUE		94
35030606	KEYSTONE JACK MULTILAN CAT.6 T568A/B 90/180 - BLACK		94

			User price
35050282	UTP 8 POSITION MODULAR PLUG CAT.6 (PACKAGE 50 PLUGS)		775
35050033	MODULAR BOOT FOR CAT.5E/6 MALE RJ-45 GRAY (PACKAGE 25 PCS)		118
35050034	MODULAR BOOT FOR CAT.5E/6 MALE RJ-45 BLUE (PACKAGE 25 PCS)		118
35050035	MODULAR BOOT FOR CAT.5E/6 MALE RJ-45 TRANSPARENT (PACKAGE 25 PCS)		118

		User price
28 AWG. (มีฉนวนกันความร้อนในตัว)	24 AWG.	

35123601	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	1.0M	BLUE	129
35123801	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	1.0M	YELLOW	129
35123301	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	1.0M	RED	129
35123901	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	1.0M	GRAY	129
35123401	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	1.0M	GREEN	129
35123501	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	1.0M	WHITE	129
35123101	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	1.0M	BLACK	129
35123602	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	1.5M	BLUE	145
35123802	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	1.5M	YELLOW	145
35123302	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	1.5M	RED	145
35123603	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	2.0M	BLUE	163
35123803	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	2.0M	YELLOW	163
35123303	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	2.0M	RED	163
35123903	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	2.0M	GRAY	163
35123403	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	2.0M	GREEN	163
35123503	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	2.0M	WHITE	163
35123103	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	2.0M	BLACK	163
35123604	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	2.5M	BLUE	180
35123804	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	2.5M	YELLOW	180
35123304	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	2.5M	RED	180
35123605	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	3.0M	BLUE	199
35123805	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	3.0M	YELLOW	199
35123305	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	3.0M	RED	199
35123905	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	3.0M	GRAY	199
35123405	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	3.0M	GREEN	199
35123505	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	3.0M	WHITE	199
35123105	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	3.0M	BLACK	225
35123607	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	5.0M	BLUE	273
35123807	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	5.0M	YELLOW	273
35123307	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	5.0M	RED	273
35123907	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	5.0M	GRAY	273
35123107	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	5.0M	BLACK	273
35123612	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	10.0M	BLUE	495
35123812	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	10.0M	YELLOW	495
35123312	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	10.0M	RED	495
35123912	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	10.0M	GRAY	495
35123412	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	10.0M	GREEN	551
35123112	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	10.0M	BLACK	495
35123614	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	15.0M	BLUE	698
35123813	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	15.0M	YELLOW	698
35123615	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	20.0M	BLUE	899
35123814	U/UTP CAT.6 PATCH CORD GIGALAN CM	T568A/B	20.0M	YELLOW	899

35126010	U/UTP CAT.6 28AWG PATCH CORD GIGALAN	LSZH T568A/B	1.0m	BLUE	185
35126035	U/UTP CAT.6 28AWG PATCH CORD GIGALAN	LSZH T568A/B	2.0m	BLUE	231
35126037	U/UTP CAT.6 28AWG PATCH CORD GIGALAN	LSZH T568A/B	3.0m	BLUE	275
35126039	U/UTP CAT.6 28AWG PATCH CORD GIGALAN	LSZH T568A/B	4.0m	BLUE	363
35126022	U/UTP CAT.6 28AWG PATCH CORD GIGALAN	LSZH T568A/B	5.0m	BLUE	476

UTP Cat6A series

		User price
23370091	DATA CABLE GIGALAN AUGMENTED F/UTP 23AWGX4P CAT.6A LSZH EUROCLASS Dca-s2.d2.a1 GRAY 305 METER/BOX	9,425

		User price
35050234	UTP SHIELDED MODULAR PATCH PANEL 24P WITH IDENTIFICATION ICONS (UNLOADED)	1,860
35050398	UTP SHIELDED ANGLED PATCH PANEL 24P 1/2U (UNLOADED)	2,770

		User price
35080100	SHIELDED MODULAR JACK GIGALAN AUGMENTED CAT.6A T568A/B	330
35125030	INDUSTRIAL CAT.6A SHIELDED RJ45 FIELD PLUG T568A/B	360

		User price
28 AWG. U/FTP (มีฉนวนกันความร้อนในตัว)	26 AWG. F/UTP	

35085074	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	1.0M	BLUE (SHIELDED)	310
35085032	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	1.0M	GRAY (SHIELDED)	310
35085120	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	2.0M	BLUE (SHIELDED)	395
35085069	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	2.0M	GRAY (SHIELDED)	395
35085362	U/FTP CAT.6A COPPER PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	3.0M	BLUE (SHIELDED)	470
35085016	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	3.0M	GRAY (SHIELDED)	470
35085146	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	5.0M	BLUE (SHIELDED)	705
35085426	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED GREEN	LSZH	T568A/B	5.0M	BLUE (SHIELDED)	705
35085012	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	5.0M	GRAY (SHIELDED)	705
35085048	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED GREEN	LSZH	T568A/B	5.0M	GRAY (SHIELDED)	705
35085019	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	10.0M	BLUE (SHIELDED)	1,185
35085364	U/FTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	10.0M	BLUE (SHIELDED)	1,185
35085030	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	10.0M	GRAY (SHIELDED)	1,185
35085443	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED GREEN	LSZH	T568A/B	10.0M	GRAY (SHIELDED)	1,185
35085344	U/FTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	10.0M	GRAY (SHIELDED)	1,185
35085096	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	15.0M	BLUE (SHIELDED)	1,635
35085365	U/FTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	15.0M	BLUE (SHIELDED)	1,635
35085078	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	CM	T568A/B	15.0M	GRAY (SHIELDED)	1,635
35085257	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	15.0M	GRAY (SHIELDED)	1,635
35085203	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	20.0M	BLUE (SHIELDED)	2,045
35085366	U/FTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	20.0M	BLUE (SHIELDED)	2,045
35085242	F/UTP CAT.6A PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	20.0m	GRAY (SHIELDED)	2,045

35083601	U/FTP CAT.6A 28AWG PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	1.0M	BLUE	385
35083603	U/FTP CAT.6A 28AWG PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	2.0M	BLUE	475
35083605	U/FTP CAT.6A 28AWG PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	3.0M	BLUE	595
35083607	U/FTP CAT.6A 28AWG PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	5.0M	BLUE	820
35083609	U/FTP CAT.6A 28AWG PATCH CORD GIGALAN AUGMENTED	LSZH	T568A/B	7.5M	BLUE	980

UTP Accessory & Tools

							User price
35050305	1 FACE PLATE 1P - WHITE (4X2)						40
35050306	2 FACE PLATE 2P - WHITE (4X2)						40
35050090	3 FACE PLATE 4P - WHITE(4X2)						96
35050093	4 FACE PLATE 6P - WHITE (4X4)						108
35050371	5 BLIND COVER - WHITE (PACKAGE 10 PCS)						125
35050369	6 BLIND COVER - BLACK (PACKAGE 10 PCS)						125
35150514	7 UNLOADED SHIELDED CONNECTION BOX - 12 SLOTS						3,940
35050362	8 INDUSTRIAL DIN RAIL ADAPTER 1P WITH COVER - GRAY						675

			User price
35050285	1 CLOSED HORIZONTAL PLASTIC CABLE MANAGER 1U (FOR 24X UTP CAT.5E OR UTP CAT.6 P.CORDS)		490
35050288	2 CLOSED HORIZONTAL PLASTIC CABLE MANAGER 1U - HIGH DENSITY (UP TO 48X CAT.6A P.CORD)		940
35150173	3 OPEN HORIZONTAL CABLE MANAGER 1 U		855

					User price
35050332	1 110 IDC TERMINATION TOOL (FOR MODULAR JACK AND FIXED PATCH PANEL)				1,575
35030901	2 FAST CONNECT TOOL (FOR MODULAR JACK CAT.5E)				2,470
35030001	3 FAST CONNECT TOOL V.2 (FOR MODULAR JACK CAT.6)				2,470
35060301	4 PREMIUM FAST CONNECT TOOL (FOR MODULAR JACK CAT.6A)				2,850
35300001	5 MODULAR PLUG HAND TOOL (FOR MODULAR PLUG CAT.5E/6)				2,650

VELCRO CABLE TIE

		User price
VEL20X30-BLACK	VELCRO CABLE TIE WITH LOGO SIZE 20 MM BLACK (PACKAGE 30 METER)	1,035
VEL20X30-RED	VELCRO CABLE TIE WITH LOGO SIZE 20 MM RED (PACKAGE 30 METER)	1,035
VEL20X30-BLUE	VELCRO CABLE TIE WITH LOGO SIZE 20 MM BLUE (PACKAGE 30 METER)	1,035

FIBER OPTIC CABLING SERIES

Fiber Optic Series



Fiber Optic Cable INDOOR

					User price
26270115	FIBER-LAN INDOOR FIBER OPTIC CABLE 06F MM(50) OM3 RISER	TIGHT	AQUA	69	
26270116	FIBER-LAN INDOOR FIBER OPTIC CABLE 12F MM(50) OM3 RISER	TIGHT	AQUA	123	
26270121	FIBER-LAN INDOOR FIBER OPTIC CABLE 06F MM(50) OM4 RISER	TIGHT	AQUA	113	
26270079	FIBER-LAN INDOOR FIBER OPTIC CABLE 12F MM(50) OM4 RISER	TIGHT	AQUA	174	
26770019	FIBER-LAN INDOOR FIBER OPTIC CABLE 06F SM G-652D	RISER	TIGHT	YELLOW	38
26770020	FIBER-LAN INDOOR FIBER OPTIC CABLE 12F SM G-652D	RISER	TIGHT	YELLOW	60

Fiber Optic Cable INDOOR/OUTDOOR, ADSS

				User price
64730006	INDOOR-OUTDOOR OFC-ADSS - 6F SM. 9/125um.,	LOOSE TUBE, BLACK (LSZH-FR)	51	
64730012	INDOOR-OUTDOOR OFC-ADSS - 12F SM. 9/125um.,	LOOSE TUBE, BLACK (LSZH-FR)	54	
64770006	INDOOR-OUTDOOR OFC-ADSS - 6F OM3. 50/125um.,	LOOSE TUBE, BLACK (LSZH-FR)	95	
84330012	INDOOR-OUTDOOR OFC-ADSS - 12F OM4. 50/125um.,	LOOSE TUBE, BLACK (LSZH-FR)	205	

Fiber Optic Cable OUTDOOR, ADSS

			User price
64720006	OUTDOOR OFC-ADSS - 6F SM. 9/125um.,	LOOSE TUBE, BLACK	30
64720012	OUTDOOR OFC-ADSS - 12F SM. 9/125um.,	LOOSE TUBE, BLACK	35
64720024	OUTDOOR OFC-ADSS - 24F SM. 9/125um.,	LOOSE TUBE, BLACK	45
64720048	OUTDOOR OFC-ADSS - 48F SM. 9/125um.,	LOOSE TUBE, BLACK	67

Fiber Optic Cable OUTDOOR, DIRECT BURIED (SINGLE JACKET ARMOR)

			User price
62720006	OUTDOOR OFC-DIRECT BURIED - 6F SM. 9/125um.,	LOOSE TUBE, (SINGLE JACKET ARMOR) BLACK	47
62720012	OUTDOOR OFC-DIRECT BURIED - 12F SM. 9/125um.,	LOOSE TUBE, (SINGLE JACKET ARMOR) BLACK	51

Fiber Optic Accessory



			User price
35265051	1	ODF B144 BASIC MODULE (RACK MOUNT DRAWER)	21,735
35260925	2	ODF B48 BASIC MODULE (RACK MOUNT DRAWER)	2,770



			User price
35260064	1	CABLE CLAMP AND ORGANIZATION KIT FOR ODF B48 (PACKAGE 2 CABLE CLAMP)	675
35260412	2	STACK SPLICE TRAY KIT 12F FOR FIBER OPTIC RACK MOUNT	330
35260424	3	STACK SPLICE TRAY KIT 24F FOR FIBER OPTIC RACK MOUNT	555
35260218	4	STACK SPLICE TRAY KIT 48F FOR FIBER OPTIC RACK MOUNT	1,060



			User price
35265040	1	3 LGX ADAPTER PANEL KIT- 08P - LC/SC - PLASTIC - FOR ODF (PACKAGE 3 PCS)	301
35265041	2	3 LGX ADAPTER PANEL KIT- 08P - LC/SC - PLASTIC - FOR ODF (PACKAGE 3 PCS)	301
35265042	3	3 LGX ADAPTER PANEL KIT- 12P - LC/SC - PLASTIC - FOR ODF (PACKAGE 3 PCS)	301
35260603	4	3 LGX ADAPTER PANEL KIT- 08P - ST/FC - METTALIC - FOR FIBER OPTIC RACK MOUNT (PACKAGE 3 PCS)	711
35265025	5	3 LGX BLANK PANEL KIT - LGX - PLASTIC FOR FIBER OPTIC RACK MOUNT (PACKAGE 3 PCS)	301
35260368	6	BLANK PANEL LC/SC FOR ODF (PACKAGE 12 PCS)	445



			User price
35260646	1	ODF BX24 LC/SC BASIC MODULE	1,925
35260276	2	ODF BW 12 BASIC MODULE LC/SC/FC/ST (WALL MOUNT 12F)	755
35250138	3	INDUSTRIAL ODF A146 - BASIC MODULE FC/ST (WALL MOUNT 6F)	1,693



			User price
35261123	1	SLIMBOX MDU 48F LC/SC (WALL MOUNT 48F)	2,720
35261015	2	TRAY FOR OPTICAL CORD ACCOMMODATION 1U SHORT (BLACK RAL9005)	2,695



Pigtail and Optical Adapter

			User price
35260400	PIGTAIL AND OPTICAL ADAPTER KIT OM3 SC-UPC 1.5M - OFN - AQUA - D0.9 (PACKAGE WITH 02F)	385	
35260909	PIGTAIL AND OPTICAL ADAPTER KIT OM4 LC-UPC 1.5M - LSZH - AQUA - D0.9 (PACKAGE WITH 02F)	430	
35260289	PIGTAIL AND OPTICAL ADAPTER KIT SM SC-UPC 1.5M - OFN - YELLOW - D0.9 (PACKAGE WITH 02F)	370	
35260330	PIGTAIL AND OPTICAL ADAPTER KIT SM LC-UPC 1.5M - OFN - YELLOW - D0.9 (PACKAGE WITH 02F)	375	
35260333	PIGTAIL AND OPTICAL ADAPTER KIT SM ST-UPC 1.5M - OFN - YELLOW - D0.9 (PACKAGE WITH 02F)	545	
35260195	PIGTAIL AND OPTICAL ADAPTER KIT BLU A/B G-657A SC-APC 1.5M - OFN - WHITE - D0.9 (PACKAGE WITH 01F)	245	

Fiber Optic Patch Cord OM3

			User price
35200777	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 SC-UPC/SC-UPC 3.0M - OFN - AQUA	695	
35200981	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/SC-UPC 3.0M - LSZH - AQUA	665	
35200861	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 1.5M - OFN - AQUA (A - B)	575	
33001296	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 1.5M - LSZH - AQUA (A - B)	575	
33002170	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 3.0M - LSZH - AQUA (A - B)	690	
35200865	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 5.0M - OFN - AQUA (A - B)	875	
33001086	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 5.0M - LSZH - AQUA (A - B)	875	
33002475	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 10.0M - LSZH - AQUA (A - B)	1,520	
35200871	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 15.0M - OFN - AQUA (A - B)	1,730	
35200872	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 20.0M - OFN - AQUA (A - B)	1,985	
35200873	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 25.0M - OFN - AQUA (A - B)	2,235	
35200874	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 30.0M - OFN - AQUA (A - B)	2,470	
33002171	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM3 LC-UPC/LC-UPC 35.0M - OFN - AQUA (A - B)	2,740	

Fiber Optic Patch Cord OM4

			User price
35200774	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/SC-UPC 3.0M - OFN - AQUA	885	
33003273	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 1.0M - LSZH - AQUA (A - B)	585	
35200988	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 2.0M - LSZH - AQUA (A - B)	680	
35200938	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 3.0M - LSZH - AQUA (A - B)	825	
35200878	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 5.0M - OFN - AQUA (A - B)	1,100	
35200920	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 5.0M - LSZH - AQUA (A - B)	1,100	
35200879	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 10.0M - OFN - AQUA (A - B)	1,795	
35200911	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 10.0M - LSZH - AQUA (A - B)	1,795	
35200880	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 15.0M - OFN - AQUA (A - B)	2,180	
35201015	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 15.0M - LSZH - AQUA (A - B)	2,180	
35200881	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 20.0M - OFN - AQUA (A - B)	2,605	
33002333	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 20.0M - LSZH - AQUA (A - B)	2,605	
35200882	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 25.0M - OFN - AQUA (A - B)	3,165	
33000958	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 30.0M - OFN - AQUA (A - B)	3,535	
33003672	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 35.0M - OFN - AQUA (A - B)	3,915	
33002808	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 40.0M - OFN - AQUA (A - B)	4,140	
33003673	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 45.0M - OFN - AQUA (A - B)	4,475	
33003036	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD OM4 LC-UPC/LC-UPC 50.0M - OFN - AQUA (A - B)	4,720	

Fiber Optic Patch Cord SM

			User price
33001403	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-SPC/ST-SPC 3.0M - OFN - YELLOW	705	
35201122	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-UPC/ST-UPC 3.0M - LSZH - YELLOW	705	
33000419	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D SC-UPC/SC-UPC 3.0M - OFN - YELLOW	635	
33000469	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-UPC/SC-UPC 3.0M - OFN - YELLOW	625	
35200971	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-UPC/SC-UPC 3.0M - LSZH - YELLOW	625	
33001190	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-UPC/LC-UPC 1.5M - OFN - YELLOW (A - B)	555	
33001366	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-UPC/LC-UPC 1.5M - LSZH - YELLOW (A - B)	555	
33004655	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM BLU G-657A2 LC-UPC/LC-UPC 3.0M - LSZH - YELLOW (A - B)	625	
33001360	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-UPC/LC-UPC 5.0M - OFN - YELLOW (A - B)	870	
33003754	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-UPC/LC-UPC 5.0M - LSZH - YELLOW (A - B)	870	
33002800	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-UPC/LC-UPC 10.0M - LSZH - YELLOW (A - B)	1,345	
33003293	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-UPC/LC-UPC 15.0M - LSZH - YELLOW (A - B)	1,615	
33001362	DUPLEX OPTICAL PATCH CORD SM G-652D LC-UPC/LC-UPC 20.0M - OFN - YELLOW (A - B)	1,855	

MPO Patch Cord OM4

			User price
33950000	OPTICAL PATCH CORD 12F OM4 MPO12-UPC(F)/MPO12-UPC(F) 5.003 - MTF - LSZH - ACQUA - TYPE B	7,550	
33950001	OPTICAL PATCH CORD 12F OM4 MPO12-UPC(F)/MPO12-UPC(F) 10.003 - MTF - LSZH - ACQUA - TYPE B	8,325	
33950002	OPTICAL PATCH CORD 12F OM4 MPO12-UPC(F)/MPO12-UPC(F) 15.003 - MTF - LSZH - ACQUA - TYPE B	8,945	
33950151	OPTICAL PATCH CORD 12F OM4 MPO12-UPC(F)/MPO12-UPC(F) 20.003 - MTF - LSZH - ACQUA - TYPE B	9,765	
33950130	OPTICAL PATCH CORD 12F OM4 MPO12-UPC(F)/MPO12-UPC(F) 25.003 - MTF - LSZH - ACQUA - TYPE B	10,540	

MPO Patch Cord SM

			User price
33950003	OPTICAL PATCH CORD 12F SM G-652D MPO12-APC(F)/MPO12-APC(F) 5.003 - MTF - LSZH - YELLOW - TYPE B	6,765	
33950004	OPTICAL PATCH CORD 12F SM G-652D MPO12-APC(F)/MPO12-APC(F) 10.003 - MTF - LSZH - YELLOW - TYPE B	7,040	
33950005	OPTICAL PATCH CORD 12F SM G-652D MPO12-APC(F)/MPO12-APC(F) 15.003 - MTF - LSZH - YELLOW - TYPE B	7,345	
33950319	OPTICAL PATCH CORD 12F SM G-652D MPO12-APC(F)/MPO12-APC(F) 20.003 - MTF - LSZH - YELLOW - TYPE B	7,740	
33950321	OPTICAL PATCH CORD 12F SM G-652D MPO12-APC(F)/MPO12-APC(F) 25.003 - MTF - LSZH - YELLOW - TYPE B	8,170	



บริษัท ก้าวเข้าสู่ปีที่ 26

โทร 02-508-0977 (อัตโนมัติ 20 คู่สาย)
WWW.NCSNETWORK.COM



@NCSNETWORK



Catalog



Review



Facebook



มาตรฐาน การทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพ การทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตสายสัญญาณ

FURUKAWA
SOLUTIONS

การทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพการทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตสายสัญญาณ (Safety & Performance Testing in the Wire & Cable Industry)

เพื่อเป็นการรับประกันคุณภาพของสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง ETL Intertek ได้จัดทำโปรแกรมเพื่อรองรับการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิตสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

1. รายการสำหรับความปลอดภัย (Listing for Safety)

การทดสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยเป็นหนึ่งใน การทดสอบสำคัญในมาตรฐานความปลอดภัยของ ETL การทดสอบจะให้ความมั่นใจว่าสายสัญญาณสามารถจำกัดการลุกลามของเปลวไฟในกรณีที่เกิดไฟไหม้ได้ เป็นการเพิ่มระดับของความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, สายสัญญาณที่ได้ตามมาตรฐานจะมีเวลาเพิ่มขึ้นเพื่อออกจากอาคารได้ทัน ในกรณีที่เกิดไฟไหม้เนื่องจากมีความต้านทานการลามไฟและลุกไหม้

2. การตรวจสอบประสิทธิภาพ (Verification for Performance)

การตรวจสอบมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้มีความเชื่อมั่นว่าผลิตภัณฑ์ที่ซื้อจะมีคุณภาพตามที่คาดหวัง การทดสอบประสิทธิภาพนี้ยังสามารถตรวจสอบการทำงานร่วมกันและการดำเนินงานของเครือข่ายที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานได้อีกด้วย มาตรฐานหลักที่ใช้ทดสอบประสิทธิภาพมีดังนี้

1. ANSI/TIA-568-C.2
2. ISO/IEC 11801 and other referenced IEC sectional standards
3. EN 50173-1 and other referenced sectional standards
4. IEEE 802.3, Standard for Ethernet

นอกจากนี้การตรวจสอบ Verification ยังแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

1. One-time Performance Testing (การตรวจสอบแบบครั้งเดียว)
เป็นการส่งตรวจเพียงครั้งเดียวโดยไม่มีการตรวจสอบซ้ำหรือสุ่มตรวจแบบต่อเนื่อง

การรับรองรายชิ้นส่วน (Component Certification)

เป็นการรับรองเฉพาะรายชิ้นส่วนเท่านั้นว่าได้มาตรฐาน เช่น การรับรองสาย UTP Cable Multilan Enhanced CAT 5E CMR , Category 5e Keystone Jack , Category 5e Patch Panel เป็นต้น เป็นการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐานหลัก เช่น ANSI/TIA-568-C.2 เป็นต้น

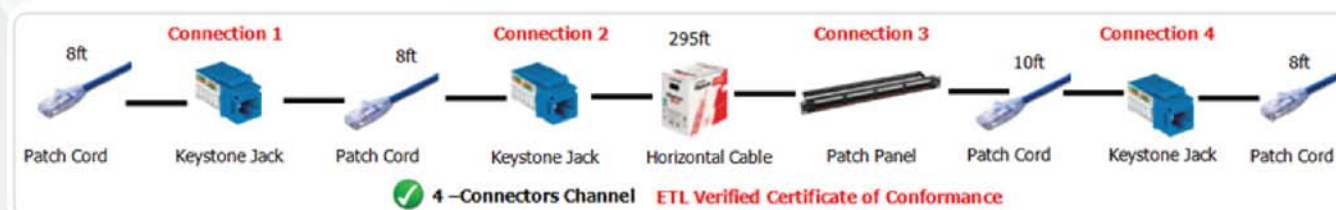


2. Ongoing Verified program (การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง)

เป็นโปรแกรมที่ผู้ผลิตต้องเพิ่มความเข้มงวดในทุกขั้นตอนการผลิตเพื่อให้สินค้าผ่านการตรวจสอบ โดย ETL จะทำการตรวจตามแผนอย่างต่อเนื่อง และสามารถเข้าสู่ระบบที่โรงงานผู้ผลิตโดยไม่แจ้งล่วงหน้าด้วยเช่นกัน

การรับรองทั้งระบบ (Channel Certification)

เป็นการรับรองการต่อทั้งระบบเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อผู้ใช้สินค้าว่าหลังจากที่นำชิ้นส่วนต่างๆนำมาต่อรวมกันเป็นระบบแล้ว จะสามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด มาตรฐานหลักที่ใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพ เช่น ทดสอบตาม ANSI/TIA-568-C.2 ใน Category 5e Channels ด้วยการต่อ 3 Connector Channel ประกอบด้วย 1. Patch Cord, 2. Wall Outlet, 3. Patch Panel, 4. Horizontal Cable CM เป็นต้น หรือ กรณีต่อแบบ 4 Connectors Channel ตามภาพด้านล่าง





รู้จักมาตรฐานสากลระดับโลก (Standard for Cabling)

การออกแบบระบบสายสัญญาณที่เป็นมาตรฐานระดับโลกที่นิยมอ้างอิงและนำไปใช้กันนั้น แบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ

1. มาตรฐานที่ออกมาจากฝั่งอเมริกา
2. มาตรฐานที่ออกมาจากฝั่งยุโรป

แต่ในข้อสรุปโดยรวมแล้วมีรายละเอียดที่แตกต่างกันเล็กน้อยมีความคล้ายกันสามารถปรับเข้าหากันได้โดยที่ไม่มีปัญหาด้านการใช้งานและการติดตั้ง

ข้อกำหนดพื้นฐานของมาตรฐานเบื้องต้นดังนี้

- ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เป็นอย่างดี
- ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กันช่วยให้ผู้ติดตั้ง สามารถใช้งานได้กับทุกยี่ห้อ ไม่จำกัดว่าต้องใช้เฉพาะเจาะจงยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเท่านั้นและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน
- มีการปรับปรุงมาตรฐานใหม่ๆ มาเพื่อใช้งานในอนาคตโดยองค์กรต่างๆ, โรงงาน/ผู้ผลิต และผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทำงานร่วมกัน

มาตรฐานสากลที่ประเทศไทยใช้กันด้านระบบสายสัญญาณ



American National Standards Institute (ANSI) :

องค์กร ANSI ได้ถูกจัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นผู้ประสานงานระหว่างองค์กรกำหนดมาตรฐานอื่น ๆ ในประเทศสหรัฐอเมริกา ANSI ประกอบด้วยสมาชิกมากกว่า 900 องค์กร ทั้งที่มาจากภาคอุตสาหกรรม องค์กรการศึกษา องค์กรการวิจัย องค์กรการคุ้มครองผู้บริโภค และองค์กรภาครัฐ
website : <http://www.ansi.org/>



Electronic Industry Alliance (EIA) :

สมาพันธ์อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ รับผิดชอบในการกำหนดมาตรฐานสำหรับวงจรไฟฟ้า เช่น การกำหนดขนาดแรงดันไฟฟ้า ความหมายและตำแหน่งของการเชื่อมต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เช่น มาตรฐาน RS-232 (serial port) เป็นต้น



Telecommunications Industry Association (TIA) : สมาคมอุตสาหกรรมสื่อสารโทรคมนาคมประกอบด้วยตัวแทนจากบริษัทโทรคมนาคมต่าง ๆ ที่ทำหน้าที่เป็นตัวแทนในการนำเสนอความคิดเห็นที่สามารถนำไปสู่การพัฒนาอุปกรณ์โทรคมนาคมที่ดีในอนาคต ทั้งภายใน ประเทศ และในระดับนานาชาติ และจะทำการกำหนดมาตรฐานต่างๆ โดย TIA มักจะควบคู่อยู่กับ EIA จนเรียกว่ามาตรฐาน TIA/EIA

Website : <http://www.tiaonline.org>



International Standardization and Organization (ISO) :

จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในการกำหนดกฎหมายมาตรฐานระหว่างชาติ ต่างๆ องค์กร ISO ทำหน้าที่ในการหาข้อสรุปให้เป็นมาตรฐานสากลต่อไป เช่น ISO 9001, ISO 14001 เป็นต้น ตัวอย่าง ISO ที่เห็นกันบ่อยๆ เช่น ISO 9000 การจัดระบบการบริหารเพื่อประกันคุณภาพ ที่สามารถตรวจสอบได้ โดยผ่านระบบเอกสาร ISO 14000 ระบบมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นให้องค์กรมีการพัฒนาปรับปรุงสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง

website : <http://www.iso.org>



International Electrotechnical Commission (IEC) :

คณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ เป็นองค์กรอิสระที่ร่วมมือกันจัดตั้งเพื่อกำหนดมาตรฐานด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และทำการจัดทำแบบการประเมินเพื่อการรับรองคุณภาพ

website : <http://www.iec.ch/>



Restriction of Hazardous Substances (RoHS) :

เป็นข้อกำหนดที่ 2002/95/EC ของสหภาพยุโรป (EU) ว่าด้วยเรื่องของการใช้สารที่เป็นอันตรายในอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งหมายความว่าห้ามใช้ของมีพิษ

website : <http://www.rohsguide.com>

NCS+Furukawa

ตารางการอบรมออนไลน์ ประจำปี 2023

อบรมฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย



NCS Furukawa Shot Training 1 - Coper Solution

การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐาน โครงสร้าง และเทคโนโลยีของสายสัญญาณ UTP Coper Solution

การเลือกใช้งานสายสัญญาณ รวมถึงการใช้ในงานเครือข่าย LAN การติดตั้งในที่พักอาศัย, อาคารสำนักงานและอื่น ๆ ตามมาตรฐาน ANSI/TIA

NCS Furukawa Shot Training 2 - Fiber Optic Solution

การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐาน โครงสร้าง และเทคโนโลยีของสายสัญญาณ Fiber Optic Solution

การเลือกใช้งานสายสัญญาณ รวมถึงการใช้ในงานเครือข่าย LAN การติดตั้งในที่พักอาศัย, อาคารสำนักงานและอื่น ๆ ตามมาตรฐาน ANSI/TIA

ตารางการอบรม

Date	Day	Time	Course
3-ก.ค.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 1 - Coper Solution
17-ก.ค.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 2 - Fiber Optic Solution
7-ส.ค.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 1 - Coper Solution
21-ส.ค.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 2 - Fiber Optic Solution
4-ก.ย.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 1 - Coper Solution
18-ก.ย.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 2 - Fiber Optic Solution
2-ต.ค.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 1 - Coper Solution
16-ต.ค.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 2 - Fiber Optic Solution
6-พ.ย.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 1 - Coper Solution
20-พ.ย.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 2 - Fiber Optic Solution
18-ส.ค.-23	Mon	10:30-11:30	NCS Furukawa Shot Training 1 - Coper Solution



@NCSNETWORK

โดยลูกค้าสามารถลงทะเบียนผ่านทางลิ้งค์ หรือสแกน QR Code ได้เลยครับ

พยานอ้างอิง



บริษัท ก้าวเข้าสู่ปีที่ 26

โทร 02-508-0977 (อัตโนมัติ 20 คู่สาย)
WWW.NCSNETWORK.COM



@NCSNETWORK



Catalog



Review



Facebook