



G-net network solutions Co., Ltd.

PRICELIST 2010

FOR MORE INFORMATION

BANGKOK 0 2363 4355

CHIANG-MAI 053 308 727-8

NSD 0 2347 7545-7

visited website: www.g-net.co.th



WE ARE EVERYTHING FOR YOUR **NETWORK SOLUTIONS**

Who we are?

"We are everything for your network solutions."



"Authorized Distributor of AMP NETCONNECT."

เราเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าไอที แบบครบวงจร (Structured Cabling & Network System) เป็นเวลากว่า 10 ปี ที่เราได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของความสำเร็จของลูกค้าทั่วประเทศไทย ในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ไอทีที่คุณภาพแบบครบโซลูชั่น ด้วยทีมขายและทีมวิศวกร (Certified) ที่พร้อมให้บริการนำเสนอผลิตภัณฑ์และคำแนะนำออกแบบระบบที่เหมาะสมกับรูปแบบธุรกิจ ที่แตกต่างของลูกค้า ด้วยระบบเทคโนโลยีที่เหมาะสม ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทำให้ธุรกิจทุกประเภทสามารถดำเนิน ไปได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ



ตัวแทนจำหน่ายสินค้า AMP NETCONNECT ที่เต็มรูปแบบที่สุด

- Copper Solution	Cat.5E, Cat.6, Cat.6A and Cat.7
- Fiber Optic Solution	Cable, Connector, Enclosure, Patch Cable
- Intelligent Cabling	AMP TRAC
- Media Converter	Ethernet, Gigabit, Chassis and PSU
- 19" Rack Solution	Data Rack, Hi-D Rack and Server Rack
- Telecom Solution	Inside and Outside Plant

SDD - Sales Distribution Department



AMP NETCONNECT : Distributor in premises structure cabling systems for optical fiber and twisted-pair copper included a complete line of infrastructure management solutions, data center solutions to full variety of network and data communications industries.



G-net Premises Rack Organizer System in variety of usage through customer requirement, stock with availability and meet the standard EIA RS-310C1977, IEC 297-2 and DIN 41494



TYCO : Distributor in telecom outside plant products that cover all of copper and fiber optic products from cables and enclosures to connectors and accessories.



InfraStruXure Certified Partner Products of power infrastructure for data centers and network rooms that provide systematic if identifying and classifying user insight the nature and characteristics of next generation power systems.

Premier Business Partner

working with global leading. G-net delivers innovative information access products and wireless network system solutions.



บริษัท จี-เน็ต เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด

G-net สำนักงานใหญ่ 46/453 หมู่ที่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทร 0-2363-4355 (Auto) แฟกซ์ 0-2363-4353-4

G-net สาขาเชียงใหม่ 199/12-13 ป่าลัมสปริงพลาซ่า หมู่ที่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองหอย อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50000
โทร 053-308-727 แฟกซ์ 053-308-729

G-net สาขา NSD 8/125 หมู่ 10 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10231
โทร 0-2347-7545-47 Ext. 102 แฟกซ์ 0-2347-7529

Visit Website <http://www.g-net.co.th>

E-mail sales@g-net.co.th





ระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ เบ็ดตัวนำทองแดง และไฟเบอร์
ออปติก พร้อมอุปกรณ์กระจายสัญญาณ เครื่องมือ และชิ้นต่อสาย

Cabling System	01	Copper Solution
	12	Fiber Optic Solution
Cabinet Rack System	21	Cabinet and Rack System
Active Devices System	20	Media Converter and Chassis



ตู้ และอุปกรณ์ระบบกระจายสายโทรศัพท์,
อุปกรณ์ไฟเบอร์ออปติกสำหรับงาน Telecom

Copper Telecom Outside Plant	23	Connector and Accessories
	24	Back Mount Frame and TC
	25	Optical Distribution Frame



ตู้แร็ค คอมพิวเตอร์ มาตรฐาน 19" เบ็ดตั้งพื้น และติดตั้ง

G-NET 19" PREMISES RACK

27	19" Closed Rack System
28	19" Wall Mount Rack System
29	19" Curve Perforate Door Rack
30	19" Open Rack System
31	19" Accessories System



สายสัญญาณ และอุปกรณ์ระบบ TV,
กล้องวงจรปิด, ระบบป้องกันอัคคีภัย และ BAS

HOSIWELL & Phelps dodge

32	MATV/ CCTV/ VIDEO/ Coaxial Cable
33	Phelps dodge Telephone Cable



อุปกรณ์สลับสัญญาณคอมพิวเตอร์
Switches, Core Switches, Routers และเครือข่ายไร้สาย

3Com - HP Network

34	HP V Unmanage Switches
35	HP V Manage Switches 10/100
36	HP V Managed Switches - Gigabit
37	HP E Managed Switches - Gigabit
39	HP A Core Switches
40	3Com Wireless Solution Product
41	HP S IP Security Appliances



คอมพิวเตอร์, อุปกรณ์ระบบจัดเก็บ และสำรองข้อมูล,
เครื่องพิมพ์, ระบบหมึก, เครื่องแม่ข่ายเซิร์ฟเวอร์

Hewlett-Packard

42	Business Partner
43	Notebook PCs, Printer and Server

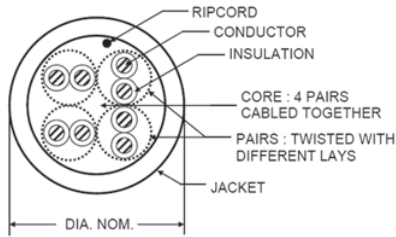


อุปกรณ์สำรองไฟ และป้องกันระบบโทรคมนาคม
และตู้แร็ค สำหรับตลาดา เซ็นเตอร์

APC by Schneider Electric

45	Back Pro UPS
46	Smart UPS
47	Silcon Online UPS
48	Network Critical Physical Infrastructure (NPCI)
49	NetShelter VL Promotion





SPECIFICATIONS ●●●●

Impedance : 100 ohms +/- 15, 1 MHz to 200 MHz
 Propagation Delay : 538 ns/100 m max. @ 100 MHz
 Skew : 25 ns max
 Mutual capacitance : 5.6 nF max/100 m
 Conductor resistance : 9.38 ohms max/100 m
 Bend Radius : (4 x cable diameter) ~ 1"
 Materials : Conductors - 24 AWG solid bare copper
 Insulation - Polyethylene, 0.032 in dia. Nom.
 Jacket - PVC, .200" dia. Nom.
 Approvals : UL listed file no. E138034
 ETL verified TIA/EIA-568-A-5 Category 5e



6-219590-2

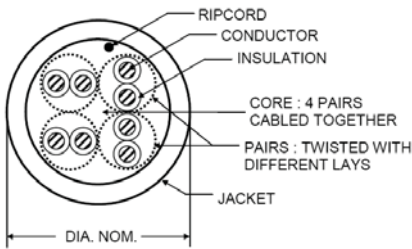
UTP Cable Enhance Cat.5, 4Pairs, 24AWG, White (305 m. : Box)

Box

3,500

Performance Characteristics (meet or exceed TIA/EIA-568-B Category 5e)

Frequency, MHz	Attenuation, dB/100m Max.	NEXT, dB Min./Typical	PSNEXT, dB Min./Typical	ELFEXT, dB Min./Typical	PSELFEXT, dB Min./Typical	Return Loss, dB Min./Typical	ACR, dB Min./Typical	PS ACR, dB Min./Typical
0.772	1.8	69/76	66/70	66/71	63/68	-/-	67.2/74.2	64.1/68.4
1	2	67/74	64/68	64/69	61/66	20.0/26.0	65.3/72.3	62.2/66.2
4	4.1	58/65	55/59	52/57	49/54	23.0/29.0	54.2/61.2	51.1/55.3
8	5.8	54/61	51/55	46/51	43/48	24.5/30.5	48.0/55.0	44.9/49.8
10	6.5	52/59	49/53	44/49	41/46	25.0/31.0	45.8/52.8	42.7/47.2
16	8.2	49/5	46/50	40/45	37/42	25.0/31.0	41.0/48.0	37.8/42.6
20	9.3	48/55	45/49	38/43	35/40	25.0/31.0	38.5/45.5	35.3/40.6
25	10.4	46/53	43/47	36/41	33/38	24.3/30.3	35.9/42.9	32.7/37.6
31.25	11.7	45/52	42/46	34/39	31/36	23.6/29.6	33.2/40.2	30.0/35.5
62.5	17	40/47	37/41	28/33	25/30	21.5/27.5	23.4/30.4	20.1/25.7
100	22	37/44	34/38	24/29	20/26	20.1/26.1	15.3/22.3	11.9/18.2
155	28.1	34/41	31/35	20/25	17/22	18.8/24.8	6.4/13.4	2.0/9.7
200	32.4	33/40	30/34	18/23	15/20	18.0/24.0	0.4/7.4	-1.1/4.8



SPECIFICATIONS ●●●●

Impedance : 100 ohms +/- 15%, 1 MHz to 200 MHz
 Propagation delay : 538 ns/100 m max. @ 100 MHz
 Skew : 25 ns max
 Mutual capacitance : 5.6 nF max/100 m
 Conductor resistance : 9.38 ohms/100m max
 Bend radius : The minimum bending radius is 8x outside diameter during installation and 4x the outside diameter after installation ≈ 1"
 Materials : Conductors - 24 AWG solid bare copper
 Insulation - Polyethylene, 0.034 +/- 0.0036 in nom dia
 Jacket - PVC, 0.189 +/- 0.026 in nom dia
 Operating temperature : -20°C - 60°C
 Storage temperature : -20°C - 80°C
 Approvals : RoHS Compliant

2-1427260-2

UTP Cat.5 Enhance 24AWG Solid 4Pair Twisted Pair Cable (200m/ Box)

Box

2,000

4-1427260-2

UTP Cat.5 Enhance 24AWG Solid 4Pair Twisted Pair Cable (400m/ Box)

Box

4,000

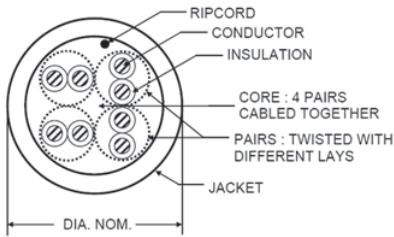
Performance Characteristics (meet or exceed TIA/EIA-568-B.2 Category 5e)

Frequency, MHz	Attenuation, dB/100m Max.	NEXT, dB Min./Typical	PSNEXT, dB Min./Typical	ELFEXT, dB Min./Typical	PSELFEXT, dB Min./Typical	Return Loss, dB Min./Typical	ACR, dB Min./Typical
0.772	1.8	67.0	64.0	66.0	63.0	19.4	65.2
1	2	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0	63.3
4	4.1	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0	52.2
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	25.0	46.0
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0	43.8
16	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0	39.0
20	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	25.0	36.5
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3	33.9
31.5	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6	31.2
62.5	17	38.4	35.4	27.8	24.8	21.5	21.4
100	22	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1	13.3



SPECIFICATIONS

- Impedance : 100 ohms +- 15%, 1 MHz to 350 MHz
- Propagation delay : 538 ns/100 m max. @ 100 MHz
- Skew : 25 ns/100m max
- Mutual capacitance : 5.6 nF/100m max
- Conductor resistance : 9.38 ohms/100m max
- Bend radius : (4 X cable diameter) ~ 1"
- Materials : Conductors - 24 AWG solid bare copper
 - Insulation - 57826 - Polyethylene, 0.037 in +- 0.0036 dia. nom.
 - Jacket - 57826 - FR PVC, 0.200 in +- 0.026 dia. nom.
- Operating temperature : -20°C – 60°C
- Storage temperature : -20°C – 80°C
- Approvals : UL listed file no. E138034
 - CMR – (UL 1666, IEC 332-1)
 - ETL Certificate Number J20049516-001



6-57826-2

UTP Cable Enhance Cat.5, 4Pairs, 24AWG, White, CMR (305 m. : Box)

Box

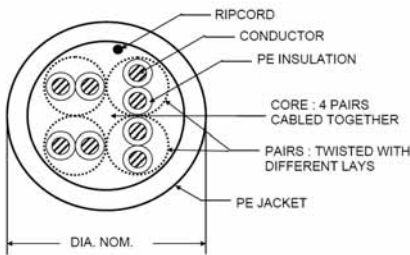
4,000

Performance Characteristics (meet or exceed TIA/EIA-568-B Category 5e)

Frequency, MHz	Attenuation, dB/100m Max.	NEXT, dB Min./Typical	PSNEXT, dB Min./Typical	ELFEXT, dB Min./Typical	PSELFEXT, dB Min./Typical	Return Loss, dB Min./Typical	ACR, dB Min./Typical	PS ACR, dB Min./Typical
0.772	1.8	72/81	69/77	-/-	-/-	-/-	70.2/79.2	67.0/73.4
1	2	70/79	67/75	64/71	61/68	20.0/28.0	68.3/77.3	65.1/71.2
31.25	11.7	48/57	45/53	34/41	31/38	23.6/31.6	36.2/45.2	32.7/40.5
62.5	17	43/52	40/48	28/35	25/32	21.5/29.5	26.4/35.4	22.7/30.7
100	22	40/49	37/45	24/31	22/28	20.1/28.1	18.3/27.3	14.2/23.2
155	28.1	37/46	34/42	20/27	17/24	18.8/26.8	9.4/18.4	5.9/14.7
200	32.4	36/45	33/41	18/25	15/22	18.0/26.0	3.4/12.4	2.5/9.8
225	34.7	35/44	32/40	17/24	14/21	17.6/25.6	0.3/9.3	0.5/8.7
250	36.9	34/43	31/39	16/23	13/20	17.3/25.3	-/6.5	-/4.7
300	41	33/42	30/38	14/21	11/18	16.8/24.8	-/1.2	-
350	44	32/41	29/37	13/20	10/17	16.3/24.3	-	-

SPECIFICATIONS

- Impedance : 100 ohms +- 15%, 1 MHz to 100 MHz
- Propagation delay : 538 ns/100 m max. @ 100 MHz
- Skew : 45 ns max
- Mutual capacitance : 5.1 nF max/100 m @ 1 kHz
- Conductor resistance : 9.38 ohms/100m max
- Bend radius : The minimum bending radius is 8x outside diameter during installation and 4x the outside diameter after installation ≈ 1"
- Materials : Conductors - 24 AWG solid bare copper
 - Insulation - Polyethylene, 0.91mm nom dia
 - Jacket - PE, Polyethylene, 5.2mm nom dia, 0.50 +/- 0.15 mm thickness nom
- Operating temperature : -20°C – 60°C
- Storage temperature : 0°C – 50°C
- Approvals : RoHS Compliant



1427318-1

Cat 5E, 4-Pair Outdoor Cable UV Stabilized, PE (305 m. : Box)

Box

5,000

Performance Characteristics (meet or exceed TIA/EIA-568-B.2 Category 5e)

Frequency, MHz	Attenuation, dB/100m Max.	NEXT, dB Min./Typical	PSNEXT, dB Min./Typical	ELFEXT, dB Min./Typical	PSELFEXT, dB Min./Typical	Return Loss, dB Min./Typical	ACR, dB Min./Typical
0.772	1.8	67.0	64	66	63.0	19.4	65.2
1	2	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0	63.3
4	4.1	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0	52.2
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	25.0	46.0
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0	43.8
16	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0	39.0
20	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	25.0	36.5
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3	33.9
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6	31.2
62.5	17	38.4	35.4	27.8	24.8	21.5	21.4
100	22	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1	13.3



Product Facts ●●●●

- Plug will accept 24, 26 AWG Solid Conductor
- Body Type : Standard and Cable Type : Flat Oval
- Molded with UL94V-0 rated plastic, UL Listed : E81956
- ใช้งานร่วมกับเครื่องมือเข้าหัวรุ่น P/N 2-231652-1

5-554720-3	Modular Plug, RJ45, Cat.5 8 Position, Unshield, Solid Wire	EA	5
5-555042-3	Modular Plug, RJ11, Cat.3 6 Position, Unshield, Solid Wire	EA	5

110 Connect Enhances Category 5 Jacks

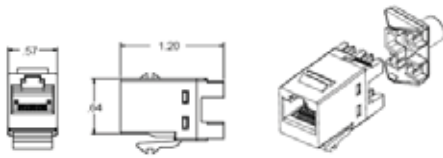
อุปกรณ์ Outlet ชนิด Category 5E สำหรับใช้งานกับสายสัญญาณชนิด UTP Cat.5E มาพร้อมตัวป้องกันการคลายเกลียวของสาย (Strain relief) และสามารถกันฝุ่นด้านหลัง (Dust cover) สามารถใช้งานร่วมกับหน้าฉาก (Face Plate) มาตรฐาน (หน้าที 6) และเครื่องมือเข้าสายแบบ Punch Down หรือ SL Tools (หน้าที 9)



SPECIFICATIONS ●●●●

AMP NETCONNECT Category 5E SL Series 110Connect Modular Jacks exceed TIA/EIA-568-B.2 and ISO/IEC 11801 requirements for Enhanced Category 5/Class D component performance. Have a slim profile and are compatible with SL Series and 110Connect faceplates and capable of terminating 22-24 AWG solid or 24 AWG stranded conductors. Universal wiring labels permit termination to either T568A or T568B wiring patterns. The modular jacks are integral dust covers and utilize a secondary PC board, separate from the signal path, for crosstalk compensation.

Approvals : UL File Number E81956, CSA



1375191-1	Modular Jack, RJ45 Cat.5 Enhance 8 Position, SL Series, Almond	EA	90
-----------	--	----	----

แผงกระจายสัญญาณชนิด Enhance Category 5 มาพร้อมตัวป้องกันการคลายเกลียวของสาย (Strain relief) และสามารถกันฝุ่นด้านหลัง (Dust cover) สำหรับใช้งานร่วมกับสายสัญญาณชนิด UTP Cat.5E สามารถเข้าสายโดยใช้เครื่องมือเข้าสายแบบ Punch Down หรือ SL Tools (หน้าที 9) และเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด แนะนำให้เข้าสายโดยใช้เครื่องมือ SL Tool Termination ใส่ให้สายต่อแบบ Cat.5E ที่เข้าสายแบบสำเร็จรูปจากโรงงาน (หน้าที 8)



SPECIFICATIONS ●●●●

- Meet or exceed TIA and ISO Category 5e/Class D component performance requirements
- Ports may be replaced individually
- Patch panels arrive with jacks bagged separately for termination with SL Series jack termination tool
- May be terminated to T568A or T568B wiring
- Replacement labels and clear label covers available for standard Patch Panel
- Approvals : UL File Number E81956

1479154-2	UTP Patch Panel Enhance Cat. 5, SL Series, 24 Port (1U)	EA	2,850
1479155-2	UTP Patch Panel Enhance Cat. 5, SL Series, 48 Port (2U)	EA	5,500
1711214-2	Telephone Patch Panel 50 Port (1U)	EA	3,500



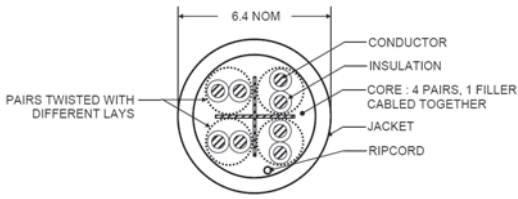
สาย UTP Patch Cable Cat.5E เป็นสายสำเร็จรูปจากโรงงาน (Assemblies) ผลิตโดยใช้หัวต่อชนิด High Performance Plug 50-micron gold-plated, เข้าหัวสายแบบ T568A wiring pattern. ใช้สายชนิดอ่อนแบบสีใสในรูปร่างแบบเรียวเล็ก สีขาวใส (Transparent SL boots), ประสิทธิภาพตามมาตรฐาน TIA Category 5e รับประกันการใช้งานถึง 25 ปีจากโรงงานผู้ผลิต

1859239-4	UTP Patch Cable Cat.5E, Transparent SL Boot, Blue, 4Ft.	EA	85
1859239-7	UTP Patch Cable Cat.5E, Transparent SL Boot, Blue, 7Ft.	EA	100
1-1859239-0	UTP Patch Cable Cat.5E, Transparent SL Boot, Blue, 10Ft.	EA	115
1859241-4	UTP Patch Cable Cat.5E, Transparent SL Boot, Red, 4Ft.	EA	85
1859241-7	UTP Patch Cable Cat.5E, Transparent SL Boot, Red, 7Ft.	EA	105
1-1859241-0	UTP Patch Cable Cat.5E, Transparent SL Boot, Red, 10Ft.	EA	125
1859243-4	UTP Patch Cable Cat.5E, Transparent SL Boot, Yellow, 4Ft.	EA	85
1859243-7	UTP Patch Cable Cat.5E, Transparent SL Boot, Yellow, 7Ft.	EA	105
1-1859243-0	UTP Patch Cable Cat.5E, Transparent SL Boot, Yellow, 10Ft.	EA	125



SPECIFICATIONS

Impedance : 100 ohms +- 15, 1 MHz to 600 MHz
 Propagation Delay : 536 ns/100 m max. @ 250 MHz
 Delay Skew : 45 ns max
 Mutual capacitance : 5.6 nF max/100 m
 Conductor resistance : 66.58 ohms max/km
 Materials: Conductors - 23 AWG solid bare copper
 Jacket - FR PVC
 Voltage : 300 volt AC or DC
 Approvals : UL listed file no. E138034



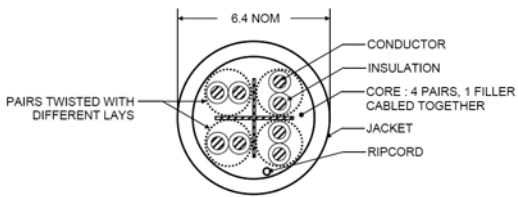
6-1427200-6 UTP Cable Cat.6, 4Pairs, 23AWG, XF, CMR, Blue, RB (305 m. : Box) Box 5,000

Performance Characteristics (meet or exceed TIA/EIA-568-B Category 6)

Frequency, MHz	Attenuation, dB/100m Max.	NEXT, dB Min./Typical	PSNEXT, dB Min./Typical	ELFEXT, dB Min./Typical	PSELFEXT, dB Min./Typical	Return Loss, dB Min./Typical	ACR, dB Min./Typical	PS ACR, dB Min./Typical
0.772	1.8	79/82	77/79	70/73	67/69	-/-	77.2/80.2	75.2/77.2
1	2.0	77/80	75/77	68/71	65/67	20/28	75.0/78.3	73.0/75.3
4	3.8	68/71	66/68	56/59	53/55	23/31	64.2/67.5	62.2/64.5
8	5.3	64/67	62/64	50/53	47/49	24.5/32.5	58.7/61.4	56.7/58.4
10	6.0	62/65	60/62	48/51	45/47	25/33	56.0/59.3	54.0/56.3
16	7.6	59/62	57/59	44/47	41/43	25/33	51.4/54.7	49.4/51.7
20	8.5	58/61	56/58	42/45	39/41	25/33	49.5/52.3	47.5/49.3
25	9.5	56/59	54/56	40/43	37/39	24.3/32.3	46.5/49.8	44.5/46.8
31.25	10.7	55/58	53/55	38/41	35/37	23.6/31.6	44.3/47.2	42.3/44.2
62.5	15.4	50/53	48/50	32/35	29/31	21.5/29.5	34.6/37.9	32.6/34.9
100	19.8	47/50	45/47	28/31	25/27	20.1/28.1	27.2/30.4	25.2/27.4
155	25.3	44/47	42/44	24/27	21/23	18.8/26.8	18.7/22.1	16.7/19.1
200	29.0	43/46	41/43	22/25	19/21	18/26	14.0/16.6	12.0/13.6
250	32.8	41/44	39/41	20/23	17/19	17.3/25.3	8.2/11.3	6.2/8.3
300	36.6	40/43	38/40	18/21	15/17	16.8/24.8	3.4/6.5	1.4/3.5
350	40.0	39/42	37/39	17/20	14/16	16.3/24.3	-/2.1	-/-
400	43.2	38/41	36/38	16/19	13/15	15.9/23.9	-/-	-/-
450	46.3	38/41	36/38	15/18	12/14	15.5/23.5	-/-	-/-
500	49.2	37/40	35/37	14/17	11/13	15.2/23.2	-/-	-/-
550	52.0	36/39	34/36	13/16	10/12	14.9/22.9	-/-	-/-
600	54.8	36/39	34/36	12/15	9/11	14.7/22.7	-/-	-/-

SPECIFICATIONS

Impedance : 100 ohms +- 15%, 1 MHz to 250 MHz
 Propagation Delay : 536 ns/100 m max. @ 250 MHz
 Delay Skew : 45 ns max
 Mutual capacitance : 5.6 nF max/100 m
 Conductor resistance : 66.58 ohms max/km
 Materials: Conductors - 24 AWG solid bare copper
 Jacket - FR PVC
 Voltage : 300 volt AC or DC
 Approvals : UL listed file no. E138034



Performance Characteristics (meet or exceed TIA/EIA-568-B.2-1 Category 6)

Frequency, MHz	Attenuation, dB/100m Max.	NEXT, dB Min./ETL	PSNEXT, dB Min./ETL	ELFEXT, dB Min./ETL	PSELFEXT, dB Min./ETL	Return Loss, dB Min./ETL	ACR, dB Min./Typical	PS ACR, dB Min./Typical
0.772	1.63	79/96.81	77/94.11	70/92.02	67/90.99	-/36.55	77.2/95.18	75.2/92.48
1	1.83	74.3/93.56	72.3/91.99	67.8/89.73	64.8/88.68	20/32.04	72.3/91.73	73/90.16
4	3.62	65.3/87.21	63.3/84.85	55.8/80.15	52.8/78.23	23/35.31	61.5/83.59	62.2/81.23
8	5.09	60.8/84.84	58.8/81.90	49.7/74.93	46.7/72.74	24.5/32.93	55.5/79.79	56.7/76.89
10	5.69	59.3/81.35	57.3/78.54	47.8/72.84	44.8/70.72	25/33.30	53.3/75.71	54/72.93
16	7.15	56.2/75.46	54.2/74.42	43.7/69.35	40.7/66.19	25/34.21	48.7/68.31	49.4/67.27
20	8.00	54.8/77.46	52.8/74.80	41.8/66.21	38.8/63.61	25/33.31	46.3/69.53	47.5/66.95
25	8.96	53.3/74.39	51.4/72.18	39.8/63.95	36.8/61.63	24.3/33.40	43.9/65.49	44.5/63.38
31.25	10.03	51.9/73.62	49.9/70.87	37.9/61.34	34.9/59.43	23.6/34.05	41.2/63.58	42.3/60.97
62.5	14.30	47.4/67.53	45.4/65.99	31.9/55.28	28.9/53.62	21.5/33.98	32.0/53.23	32.6/51.87
100	18.23	44.3/63.74	42.3/62.35	27.8/53.39	24.8/51.68	20.1/35.98	24.5/45.51	25.2/44.12
200	26.12	39.8/63.23	37.8/60.66	21.8/42.22	18.8/41.38	18/32.75	10.8/37.57	12/34.59
250	29.32	38.3/58.28	36.4/55.37	19.8/38.45	16.8/38.02	17.3/37.17	5.6/29.14	6.2/26.48

1427071-6 UTP Cable Cat.6, 4Pairs, 24AWG, XF, CM, Blue, RB (305 m. : Box) EA 3,500



Product Facts

- Plugs accept maximum insulation
- Material : Housing - Polycarbonate
Clear Terminal - Phosphor Bronze Plate Area
Gold flash over the remainder, Shield Copper Alloy Plate

5-1479185-3	Modular Plug, RJ45, Cat.6 8 Position, Unshield, Solid Wire	EA	20
-------------	--	----	----

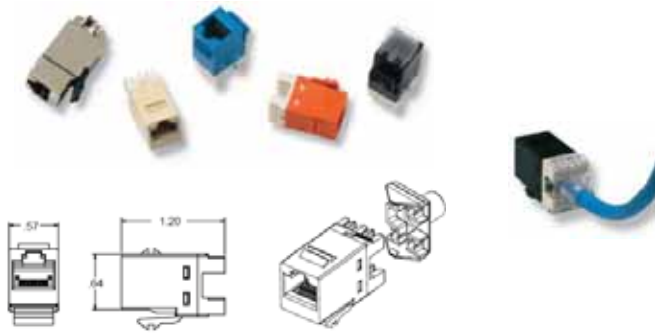
SL Series 110 Connect Category 6 Jacks

อุปกรณ์ Outlet ชนิด Category 6 สำหรับใช้งานร่วมกับสายสัญญาณชนิด UTP Cat.6 มาพร้อมตัวป้องกันการคลายเกลียวของสาย (Strain relief) และสามารถกันฝุ่นด้านหลัง (Dust cover) สามารถใช้งานร่วมกับหน้ากาก (Face Plate) มาตราฐาน (หน้าที 6) และเครื่องมือเข้าสายแบบ Punch Down หรือ SL Tools (หน้าที 9)

SPECIFICATIONS

AMP NETCONNECT Category 6 jacks exceed TIA/EIA-568-B.2-1 and IEC 60603-7-4 requirements for Category 6 component performance. These slim profile jacks are compatible with SL Series and 110Connect faceplates. Universal wiring labels permit termination to either T568A or T568B wiring patterns. The 110-style connectors shall be capable of terminating 22-24 AWG solid wire and available with and without integral dust covers and in a shielded version as well. Cables may be dressed at either 180° or 90° for added flexibility at various outlet locations. Patented bend-limiting strain relief may also be used to reduce stress on cable at point of termination.

Approvals : UL File Number E81956, CSA



1375055-6	Modular Jack, RJ45 Cat.6, 8 Position, SL Series, Blue	EA	135
-----------	---	----	-----

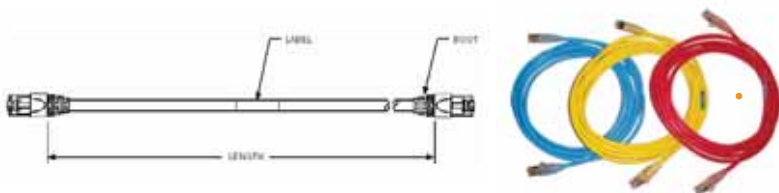
แผงกระจายสัญญาณชนิด Category 6 มาพร้อมตัวป้องกันการคลายเกลียวของสาย (Strain relief) และสามารถกันฝุ่นด้านหลัง (Dust cover) สำหรับใช้งานร่วมกับสายสัญญาณชนิด UTP Cat.6 สามารถเข้าสายโดยใช้เครื่องมือเข้าสายแบบ Punch Down หรือ SL Tools (หน้าที 9) และเพื่อให้อับประสิทธิภาพสูงสุด แนะนำให้เข้าสายโดยใช้เครื่องมือ SL Tool Termination แลใส่สายต่อแบบ Category 6 ที่เข้าสายแบบสำเร็จรูปจากโรงงาน (หน้าที 8)

SPECIFICATIONS

- Meet or exceed TIA 568 B.2-1 and ISO/IEC 11801:2002 Category 6/Class E component performance requirements
- Ports may be replaced individually
- Patch panels arrive with jacks bagged separately for termination with SL Series jack termination tool
- May be terminated to T568A or T568B wiring
- Replacement labels and clear label covers available
- Approvals : UL File Number E81956

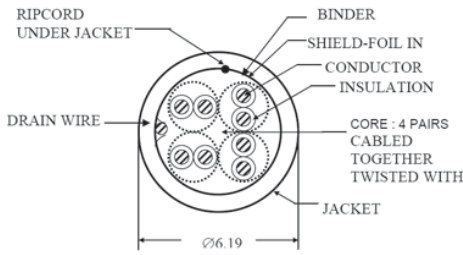


1375014-2	UTP Patch Panel Cat. 6, 110XC, 24 Port (1U)	EA	4,000
1375015-2	UTP Patch Panel Cat. 6, 110XC, 48 Port (2U)	EA	7,500



สาย UTP Patch Cable Cat.6 เป็นสายสำเร็จรูปจากโรงงาน (Assemblies) พลิตโดยใช้หัวต่อชนิด High Performance Plug 50-micron gold-plated, เข้าหัวสายแบบ T568A wiring pattern, โฉลสายชนิดอ่อนแบบสลิและใสใญ่รยางแบบเรียบลึ้ก สีขาวใส (Transparent SL boots), ประสิทธิภาพตามมาตรฐาน TIA Category 5e รับประกันการใช้งานถึง 25 ปีจากโรงงานผู้ผลิต

1859247-4	UTP Patch Cable Cat. 6, Blue, 4Ft.	EA	115
1859247-7	UTP Patch Cable Cat. 6, Blue, 7Ft.	EA	140
1-1859247-0	UTP Patch Cable Cat. 6, Blue, 10Ft.	EA	150
2-1859247-0	UTP Patch Cable Cat. 6, Blue, 20Ft.	EA	245
1859249-4	UTP Patch Cable Cat. 6, Red, 4Ft.	EA	115
1859249-7	UTP Patch Cable Cat. 6, Red, 7Ft.	EA	130
1-1859249-0	UTP Patch Cable Cat. 6, Red, 10Ft.	EA	150
1859251-4	UTP Patch Cable Cat. 6, Yellow, 4Ft.	EA	115
1859251-7	UTP Patch Cable Cat. 6, Yellow, 7Ft.	EA	130
1-1859251-0	UTP Patch Cable Cat. 6, Yellow, 10Ft.	EA	160



SPECIFICATIONS ●●●●

Impedance : 100 ohms +- 15, 1 MHz to 350 MHz
 Mutual capacitance : 5.6 nF max/100 m
 Bend Radius : (4 x cable diameter) ≈ 1"
 Materials : Conductors - 24 AWG solid bare copper
 Insulation - Polyolefin, .044" dia. Nom.
 Jacket - PVC, .244" dia. Nom.
 Operating temperature : 200°C - 600°C



219413-2 FTP Cable Enhance Cat 5, 4 Pairs, CM, White, PB (305 m. : Box) Box 5,000

Performance Characteristics (meet or exceed TIA/EIA-568-B Category 5e)

Frequency, MHz	Attenuation, dB/100m Max.	NEXT, dB Min./Typical	PSNEXT, dB Min./Typical	ELFEXT, dB Min./Typical	PSELFEXT, dB Min./Typical	Return Loss, dB Min./Typical	ACR, dB Min./Typical	PS ACR, dB Min./Typical
1	2.1	70/79	67/75	64/71	61/68	570	20/28	68.2/77.3
4	4.0	61/70	58/66	52/59	49/56	552	23/31	57.3/66.2
10	6.3	55/64	52/60	44/51	41/48	545	25/33	49.0/57.8
16	8.0	52/61	49/57	40/47	37/44	543	25/33	44.2/53
20	9.3	51/60	48/56	38/45	35/42	542	25/33	41.8/50.5
31.25	11.4	48/57	45/53	34/41	31/38	540	24/31.6	36.5/45.2
62.5	16.5	43/52	40/48	28/35	25/32	539	22/29.5	26.8/35.4
100	21.3	40/49	37/45	24/31	21/28	538	20/28.1	19.0/27.3
125	24.2	39/47	36/43	22/28	19/24	537	19/27.2	14.7/22.8
155	27.2	37/46	34/42	20/27	17/24	537	19/26.8	10.2/18.8
200	31.5	36/45	33/41	18/25	15/22	537	18/26.0	4.3/13.5
225	33.7	35/44	32/40	17/24	14/21	536	18/25.6	1.3/10.3
250	35.8	34/43	31/39	16/23	13/20	536	17/25.3	-/7.2
300	39.8	33/42	30/38	14/21	11/18	536	17/24.8	-/2.2
350	43.5	32/41	29/37	13/20	10/17	536	16/24.3	-/-

SPECIFICATIONS ●●●●

Impedance : 100Ω +- 15%, 1 - 500MHZ
 Propagation Delay : 536ns/100m @ 250MHz maximum
 Delay Skew : 45ns/100m @ 250MHz maximum
 Mutual capacitance : 5.6nF/100m nominal
 Conductor resistance : 20.3Ω /mft maximum @ 20°C
 Bend Radius : (4 x cable diameter) ≈ 1"
 DC resistance : 20.3Ω/mft maximum @ 20°C
 Materials : Conductors - 23 AWG, Solid Copper, (Ø.0225±.0001)
 Insulation - 0.010in (Ø.044 ± .001), Polyethylene
 Jacket - 0.022in nominal (Ø.265 nominal), PVC
 Filter - FEP
 Approvals : ETL LISTED for safety : CMR - UL 1666, IEC 332-1
 ETL Verified to Performance : TIA/EIA-568-B.2-1



1859218-2 FTP Cable Cat.6A, XG, 4 Pair, 23AWG, CMR, White Reel 7,000

Performance Characteristics (meet or exceed EIA/TIA and ISO requirements)

Frequency, MHz	Attenuation, dB/100m Max.	NEXT, dB Min./Typical	PSNEXT, dB Min./Typical	ELFEXT, dB Min./Typical	PSELFEXT, dB Min./Typical	Return Loss, dB Min./Typical	ACR, dB Min./Typical	PS ACR, dB Min./Typical
0.772	1.8	76.0	74.0	70.0	67.0	-	74.2	72.2
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0	72.3	70.3
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0	61.5	59.5
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5	55.5	53.5
10	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0	53.3	51.3
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25.0	48.6	46.6
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	25.0	46.3	44.3
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3	43.8	41.8
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6	41.2	39.2
62.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5	32.0	30.0
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1	24.5	22.5
200	29.0	39.8	37.8	21.8	18.8	18.0	10.8	8.8
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3	5.5	3.5



Product Facts

- หัวต่อสำหรับสายสัญญาณ Foil Shielded รุ่น P/N 219413-2
- Material : Housing - Polycarbonate
Clear Terminal - Phosphor Bronze Plate Area
Gold flash over the remainder, Shield Copper Alloy Plate

5-569530-2	Modular Plug, RJ45, Cat.5 8 Position, Shield, Solid Wire	EA	20
------------	--	----	----



110 Connect Enhances Category 5 Jacks

อุปกรณ์ Outlet ชนิด Category 5E สำหรับใช้งานกับสายสัญญาณชนิด UTP Cat.5E มาพร้อมตัวป้องกันทรศลายเกลียวของสาย (Strain relief) และสามารถพับด้านหลัง (Dust cover) สามารถใช้งานร่วมกับหน้าฉาก (Face Plate) มาตรฐาน (หน้าที 6) และเครื่องมือเข้าสายแบบ Punch Down หรือ SL Tools (หน้าที 9)



SPECIFICATIONS

AMP NETCONNECT Category 5E SL Series 110Connect Modular Jacks exceed TIA/EIA-568-B.2 and ISO/IEC 11801 requirements for Enhanced Category 5/Class D component performance. Have a slim profile and are compatible with SL Series and 110Connect faceplates and capable of terminating 22-24 AWG solid or 24 AWG stranded conductors. Universal wiring labels permit termination to either T568A or T568B wiring patterns. The modular jacks are integral dust covers and utilize a secondary PC board, separate from the signal path, for crosstalk compensation.

Approvals : UL File Number E81956, CSA

1375189-1	Modular Jack, RJ45 Cat.5 Enhance 8 Position, Shield, SL Series	EA	100
-----------	--	----	-----

แพนอร์จายสัญญาณแบบ Unloaded สำหรับติดตั้ง Outlet ชนิด SL Series ได้ทุกแบบ เช่นแบบ Shield หรือ Unshield ทั้ง Category 5E หรือ Category 6 ตามความต้องการใช้งาน



SPECIFICATION

- Accepts AMP-TWIST, shielded, and unshielded SL Series Jacks and inserts
- May be used to create custom configurations - including mixing fiber, twisted-pair, coax and A/V applications
- Ports may be individually replaced

1933307-1	Patch Panel, Multimedia, Flat, SL Series, 24 Port, Unloaded (1U)	EA	2,000
-----------	--	----	-------

FTP Patch Cable

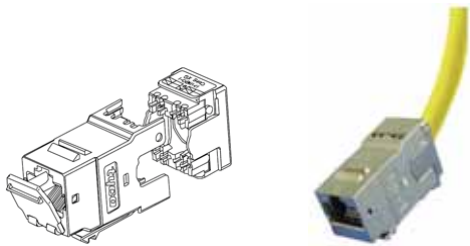


FTP Patch Cable Cat.5E สาย Shield สำเร็จรูปสำหรับใช้งานร่วมกับ Shield Solution

SPECIFICATION

- เป็นสายอ่อน FTP เข้ารูปสัติดต่อกับสาย
- ชนิด LSZH: Low Smoke Zero Halogen
- เหมาะใช้ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ชนิดมี Shield

1644077-1	FTP Patch Cable Cat.5E, LSZH, White, 1M	EA	300
1644077-2	FTP Patch Cable Cat.5E, LSZH, White, 2M	EA	370
1644077-3	FTP Patch Cable Cat.5E, LSZH, White, 3M	EA	470
1644077-5	FTP Patch Cable Cat.5E, LSZH, White, 5M	EA	570

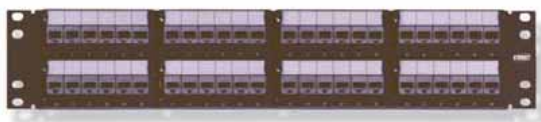


Product Facts

- 10GBASE-T (IEEE 802.3an) on 100m Channels
- Consistent and Precise Terminations
- Fastest Terminations Times in the Industry
- Patented Shield Clamp that Simplifies Shield Connection
- Fully Integrated Shield - No "Clamshell" Shield Necessary
- Integrated Strain Relief
- Re-useable
- Permits Wiring in T568A or T568B Pin/Pair Assignments
- Meets latest draft of Category 6A channel requirements according to TIA/EIA-568B.2-10
- Approvals : UL File Number E81956, CSA

1711342-1	XG shielded rear entry jacks, without dust cover	EA	310
1711343-1	XG shielded side entry jack, w/o dust cover	EA	320

แพนดระจ่ายสัญญาณแบบ Unloaded สำหรับติดตั้ง Outlet แบบ SL Series ใตักุบบแบบ Shield หรือ Unshield ทั้ง Category 5E หรือ Category 6 ตามความต้องการใช้งาน



SPECIFICATIONS

- Accepts AMP-TWIST, shielded, and unshielded SL Series Jacks and inserts
- May be used to create custom configurations - including mixing fiber, twisted-pair, coax and A/V applications
- Ports may be individually replaced

1933319-2	Patch Panel, Cat.6 AMP-TWIST-6S SL, 24 Port (1U)	EA	9,900
1933320-2	Patch Panel, Cat.6 AMP-TWIST-6S SL, 48 Port (2U)	EA	18,500



Product Facts

- 19" 1U angle modular patch panel frame (Unloaded)
- Adjustable & removable rear cable bracket included, easy to use cable organizing CaRe-clips
- Available with AMPTRAC functionality (Jacks included)
- Support all SL Series modular jack unshielded and shielded
- Modular Jacks sold separately (see catalog)
- For the best performance AMP NETCONNECT system cable recommended.

1-1671157-2	Hi-D Angle Patch Panel Frame (Unloaded), (1U)	EA	3,700
1-1671132-2	Cable Management, Hi-D, 2U (1Set of 2)	EA	1,800
1-1671132-6	Cable Management, Hi-D, 6U (1Set of 2)	EA	3,800



SPECIFICATIONS

- Meets Category 6A performance standards
- Exceeds all requirements for IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet
- Non-plenum (CMR rated)
- 4-Pair, stranded, F/UTP 26 AWG conductors
- Color-matched snagless boots
- Universal wiring (T568A/T568B)
- Lead-Free (no heavy metals)

1499827-4	FTP Patch Cable Cat.6, XG, LSZH, Yellow, 4Ft.	EA	350
1499827-7	FTP Patch Cable Cat.6, XG, LSZH, Yellow, 7Ft.	EA	490
1-1499827-0	FTP Patch Cable Cat.6, XG, LSZH, Yellow, 10Ft.	EA	590



FacePlate High-Profile



Product Facts

- Work area outlets shall be constructed utilizing 110Connect
- Accepts all 110 Connect Jacks, MT-RJ Outlet Shielded & Unshielded
- มาพร้อมกับ 2 Label Covers & Icon เพื่อความสะดวกในการเสียบใช้งาน
- พลาสติก Thermoplastic มีความทนทานไม่แตกหักง่าย แม้จะมีการบิดงอ
- Screws - Zinc plated carbon steel
- มีสีขาว และสีครีมให้เลือกใช้

272378-1	Decorator FacePlate Standard Kit, 1 port, Almond	EA	25
272378-2	Decorator FacePlate Standard Kit, 2 port, Almond	EA	30
272378-3	Decorator FacePlate Standard Kit, 3 port, Almond	EA	35

FacePlate Low-Profile



Product Facts

- Work area outlets shall be constructed utilizing 110 Connect
- Accepts all 110 Connect Jacks, MT-RJ Outlet Shielded & Unshielded
- พลาสติก Thermoplastic มีความทนทานไม่แตกหักง่าย แม้จะมีการบิดงอ
- Screws - Zinc plated carbon steel
- เป็นไฟแบบเรียบ

569084-1	2-port, Low-Profile, Non-Icon, 110XC, Almond	EA	55
569086-1	4-port, Low-Profile, Non-Icon, 110XC, Almond	EA	65
569088-1	6-port, Low-Profile, Non-Icon, 110XC, Almond	EA	70

FacePlate Kit Standard



Product Facts

- Work area outlets shall be constructed utilizing 110 Connect
- Accepts all 110Connect Jacks, MT-RJ Outlet Shielded & Unshielded
- มาพร้อมกับ Icons, Labels & Label Covers เพื่อความสะดวกในการเสียบใช้งาน
- พลาสติก ABS (Ivory) มีความทนทานไม่แตกหักง่าย
- Screws - Zinc plated carbon steel

272352-1	FacePlate Kit, 1 Port; Low-Profile, w/ Icon & Label	EA	22
272352-2	FacePlate Kit, 2 Port; Low-Profile, w/ Icon & Label	EA	22

FacePlate Kit Shutter



Product Facts

- Work area outlets shall be constructed utilizing 110 Connect
- Accepts all 110Connect Jacks, MT-RJ Outlet Shielded & Unshielded
- มาพร้อมกับ Icons, Labels & Label Covers เพื่อความสะดวกในการเสียบใช้งาน
- พลาสติก ABS (Ivory) มีความทนทานไม่แตกหักง่าย
- Screws - Zinc plated carbon steel

272368-1	FacePlate Kit, Shutter, 1 Port; Low-Profile, w/ Icon & Label	EA	32
272368-2	FacePlate Kit, Shutter, 2 Port; Low-Profile, w/ Icon & Label	EA	32

Blank Insert



Product Facts

- Faceplate แบบเหยียง คุณสมบัติพิเศษเพื่อลดการหักงอของสายสัญญาณ
- เหมาะกับพื้นที่ต้องการความสวยงาม นอกจากคุณภาพ
- มาพร้อมกับ Icons, Labels & Label Covers เพื่อความสะดวกในการเสียบใช้งาน
- พลาสติก Thermoplastic มีความทนทานไม่แตกหักง่าย แม้จะมีการบิดงอ
- Screws - Zinc plated carbon steel

406339-1	Blank Insert MMD, 110XC, Almond	EA	12
----------	---------------------------------	----	----



Pro Impact Tool



Impact Tool



Product Fact ●●●●

- เครื่องมือสำหรับเข้าหัว 110 Connect หรือ SL Series Jack
- มาพร้อมใบมีด มี 2 แบบให้เลือกใช้มาตรฐานกับแบบพิเศษ (Pro Impact)
- สามารถปรับแรงกระแทกได้ (Hi/Lo impact setting)
- Accepts all Twist and Lock blades

1375308-1	Pro Impact Tool (Punch Down Tool) with Extended-Life Blade	EA	4,250
1583608-1	Impact Tool, 110Connect with Standardized Blade	EA	2,000



Product Fact ●●●●

- เครื่องมือสำหรับเข้าหัว Modular Plug รุ่น Cat.5 หรือ Cat.3
- มีกลไกควบคุมแรงบีบ (Ratchet Control)
- มีใบมีดสำหรับการตัดทองแดง หรือปอกสาย
- มาพร้อมหัว Die มีให้เลือกแบบ 4, 6 และ 8
- สามารถเปลี่ยนหัว Die Set ใหม่นี้ได้โดยใช้เครื่องมือเดิม

2-231652-1	Hand Tool Kit for RJ45 Modular Plug 8 Position ** Best Seller	EA	3,000
1-231666-0	Hand Tool Kit for RJ45 Modular Plug 4-6-8 Position	EA	7,000
853400-1	Die Set, Mod Plug, 8 Position for Tool 2-0231652-1	EA	1,500



Product Fact ●●●●

- เครื่องมือสำหรับเข้าหัว Modular Jack รุ่น SL Series
- ใช้ได้กับทั้ง Outlet และ Patch Panel รุ่น SL Series ของ AMP NETCONNECT
- เข้าสายได้ทั้ง 8 เส้นพร้อมตัดสายส่วนเกินด้วยการกดเพียงครั้งเดียว
- มาพร้อมใบมีดปอกสาย, บรรทัดวัดระยะสาย และกรรปำสำหรับแขวนเข็มขัด
- ให้นำเป็นพิเศษสำหรับการเข้าสายสัญญาณแบบ Category 6 เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพตามมาตรฐาน

1725150-1	SL Series Jack Termination Tool Kit ** Best Seller	EA	4,350
-----------	---	----	-------



Product Fact ●●●●

- เครื่องมือสำหรับเข้าหัว Modular Plug Cat.6 p/n 5-1479185-3
- มีกลไกควบคุมแรงบีบ (Ratchet Control)
- มีใบมีดสำหรับการตัดทองแดง หรือปอกสาย
- มาพร้อมหัว Die มีให้เลือกแบบ 4, 6 และ 8
- สามารถเปลี่ยนหัว Die Set ใหม่นี้ได้โดยใช้เครื่องมือเดิม

790163-5	Hand Tool Modular Plug Cat.6, with Die Set ** Best Seller	EA	10,900
790163-6	Die Set, for Hand Tool, Modular Plug Cat.6	EA	10,500



Product Fact ●●●●

- เครื่องมือปอกสายสัญญาณ
- สามารถปอกได้ทั้งสาย UTP/FTP, Multicore and Fiber Optic
- ปอกสายขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางถึง 11 มม.

1375317-1	Cyclops Cable Stripper Tools	EA	1,650
-----------	------------------------------	----	-------



Product Facts

- เครื่องมือสำหรับทดสอบความถูกต้องของการเข้าหัวสาย
- Test for opens, shorts, miss-wires, reversals, and split pairs
- Auto-on/auto-off
- Battery low indicator
- สามารถใช้เป็นตัวกำเนิดสัญญาณได้

1490530-1

Twisted Pair Testing Tool, 4-Pair UTP Tester (Wire-map/continuity)

EA

5,900



Product Facts

- Three built-in tones
- Auto-off
- Separate talk battery for increased voltage and power for test sets
- Modular jack allows multiple cord sets to be used for different applications
- เครื่องมือกำเนิดสัญญาณต่อเนื่อง

1490531-1

Twisted Pair Testing Tool, Tone Generator

EA

3,500



Product Facts

- Permits wire and cable identification without direct metallic contact
- Ergonomic design
- Can be used with any tone generator
- Quick change tips available
- ชุดเครื่องมือตรวจจับสนญาณหลายทาง

1490533-1

Twisted Pair Testing Tool, Tone Tracer

EA

2,500



Product Facts

- LCD display shows: on-hook voltage, number dialed, off-hook current, called ID, stored numbers, etc.
- Tone and pulse dialing
- Modular cord set attachment
- Auto-off
- เครื่องมือตรวจสอบเลขที่สายโทรศัพท์

1490532-1

Twisted Pair Testing Tool, Butt Set

EA

13,500

Label Printer

เครื่องพิมพ์ป้าย Label สำหรับพีซีระดับมืออาชีพ พหุประสงค์ (พร้อมชุดกระดาษ) ใช้งานได้หลายด้าน อาทิเช่น พิมพ์ป้ายสำหรับพินสาย, ป้ายตำแหน่ง, ป้ายแนวตั้ง, ป้ายสำหรับ Patch Panel, ป้ายบาร์โค้ด และสัญญาณต่างๆ เป็นต้น

Specifications

- Print Method : Thermal Transfer Printhead (180dpi)
- LCD Display : 2 lines, Rechargeable battery pack life indicator and Display backlighting
- Physical Character : Bright orange with Rubber bumper for extra protection
- Size : Length: 70mm, Width: 114mm, Height: 212mm and Weight: 519gram
- Print Media : Offer easy to load cassettes and includes an optimized ribbon
- Labels material : Heat Shrink % Nylon cloth, Vinyl, Polyester and Polypropylene



D48686-000

T107M-SMS-Printer Kit, Labeling, Heat Shrink & Nylon Cloth, Vinyl and Polypropylene Labels

EA

11,500

Label Cassette

E28889-000

Polysle Cassette-mattalized (SMS-MP-19-8A)

EA

950

D38588-000

Polysle Cassette-white (SMS-WP-19-9)

EA

1,100

D04271-000

Heat Shrink Tubling Cassette (SMS-TMS-13.2-4)

EA

1,650

E51198-000

Nylon Cloth Cassette (SMS-NC-19-9)

EA

1,200

C30473-000

Nylon Cloth Cassette, (SMS-NC-12-9, W=12mm, L=3MR, Whi)

EA

1,100

E62575-000

Colured Vinyl Cassette-white (SMC-V-19-9)

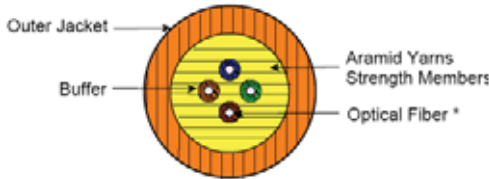
EA

950



INDOOR-RISER FIBER OPTIC CABLE

- Suitable for horizontal and in-building backbone cabling and for direct termination with MT-RJ jacks and MT-RJ SECURE jacks as well as epoxy/polish, LightCrimp connectors, and LightCrimp Plus connectors
- Suitable for cabling between buildings if buried in conduit below the frost line
- Strippable 900um tight-buffered coating allows for easy termination
- TIA color-coded buffered fibers for easy identification
- The optical fiber cable contain tight-buffered fibers surrounded by aramid yarns strength members, PVC jacket
- The cable jacket is yellow for Singlemode and orange for Multimode.
- UL and cUL listed OFNR (Riser)



PERFORMANCE SPECIFICATIONS

AMP distribution fiber optic cables are designed and tested in accordance with TIA/EIA 568B, IEEE 802.3, ISO/IEC 11801 and IEC 793-1/794-1 (Bellcore) GR-409-CORE. Performance specifications are measured in accordance with EIA Fiber Optic Test Procedures.

Transmission Performance Parameter (Meet or exceed TIA/EIA-568-B.3)

P/N	Fiber Count	Type		Attenuation (dB/Km)				Bandwidth (MHzKm)	
				850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
502985 - 4	4	SM	Max.	N/A	N/A	0.7	0.7	N/A	N/A
502989 - 4	6		Typical	N/A	N/A	0.5	0.5		
502991 - 4	12								
502985 - 5	4	62.5/125 Extended Grade	Max.	3.5	1.0	N/A	N/A	200	600
502989 - 5	6		Typical	2.9	0.9	N/A	N/A		
502991 - 2	12								
502985 - 2	4	50/125	Max.	3.5	1.5	N/A	N/A	500	500
502989 - 2	6		Typical	2.6	1.1	N/A	N/A		
502991 - 2	12								

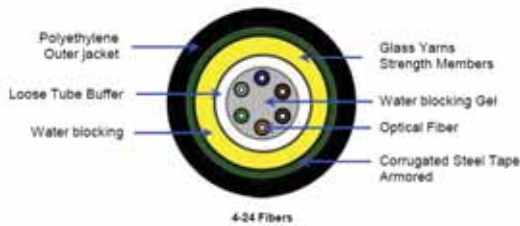
Fiber Optic Indoor Cable

502983-2	Fiber Optic Cable Indoor Zipcord, 2 Fiber 50/125	M	25
502985-2	Fiber Optic Cable Indoor, 4 Fiber 50/125	M	35
502989-2	Fiber Optic Cable Indoor, 6 Fiber 50/125	M	45
502991-2	Fiber Optic Cable Indoor, 12 Fiber 50/125	M	75
502983-4	Fiber Optic Cable Indoor Zipcord, 2 Fiber Singlemode	M	15
502985-4	Fiber Optic Cable Indoor, 4 Fiber Singlemode	M	22
502989-4	Fiber Optic Cable Indoor, 6 Fiber Singlemode	M	25
502991-4	Fiber Optic Cable Indoor, 12 Fiber Singlemode	M	30
502992-4	Fiber Optic Cable Indoor, 24 Fiber Singlemode	M	130
503013-4	Fiber Optic Cable Indoor, 36 Fiber Singlemode	M	190
503014-4	Fiber Optic Cable Indoor, 48 Fiber Singlemode	M	190
503023-4	Fiber Optic Cable Indoor, 72 Fiber Singlemode	M	270



OUTDOOR ARMORED FIBER OPTIC CABLE ●●●●

- Suitable for inter-building backbone cabling (aerial, duct or direct buried)
- TIA color-coded fibers for easy identification
- Water-blocking Gel technology
- UV-protected jacket for harsh outdoor environments
- Corrugated steel tape with copolymer coating
- Compatible with splitter kits for termination with epoxy/polish, LightCrimp and LightCrimp Plus connectors
- Approvals for RoHS Compliant



PERFORMANCE SPECIFICATIONS ●●●●

AMP OSP (outside plant) fiber optic cables are designed and tested in accordance with TIA/EIA 568B, IEEE 802.3 Standard, ISO/IEC 11801, Telcordia (Bellcore) GR-20-CORE, ITU G.652D, ICEA 596, ICEA 696 Performance specifications are measured in accordance with EIA Fiber Optic Test Procedures (EIA/TIA-455 documents) and the test procedures of IEC 60793, IEC 60794.

Mechanical Specification

Fiber Count	Nominal O.D. mm (in)	Nominal Weight Kg/Km	Min. Bending Radius		Rated Tensile Load		Crush Resistance	Temperature	
			Installation mm	Long Term mm	Installation N	Long Term N		Installation	Operation /Storage
4-Fiber	10.3	108	206	103	2700	890	1500 N/ 10cm	-20°C to +60°C	-40°C to +70°C
6-Fiber	10.3	108	206	103	2700	890			
8-Fiber	10.3	108	206	103	2700	890			
12-Fiber	10.3	108	206	103	2700	890	2500N/ 10cm		
24-Fiber	12.6	143	252	126	2700	890			

50/125μm

1427431-2	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 4 Fiber 50/125	M	42
1427432-2	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 6 Fiber 50/125	M	48
1427433-2	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 8 Fiber 50/125	M	55
1427434-2	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 12 Fiber 50/125	M	69
1427435-2	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 24 Fiber 50/125	M	115

50/125μm XG

1427431-3	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 4 Fiber 50/125 XG	M	65
1427432-3	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 6 Fiber 50/125 XG	M	80
1427433-3	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 8 Fiber 50/125 XG	M	99
1427434-3	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 12 Fiber 50/125 XG	M	130
1427435-3	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 24 Fiber 50/125 XG	M	240

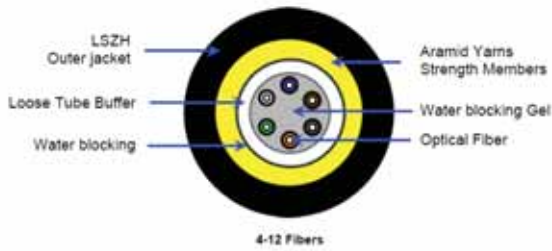
9/125μm

1427431-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 4 Fiber Singlemode	M	30
1427432-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 6 Fiber Singlemode	M	32
1427433-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 8 Fiber Singlemode	M	35
1427434-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 12 Fiber Singlemode	M	40
1427435-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Armored 24 Fiber Singlemode	M	59



Internal/ External LSZH Fiber Optic Cable ●●●●

- Suitable for both internal and external applications.
- Internal/External cables can be used in aerial or duct buried installations and in general purpose and riser indoor spaces.
- All Dielectric loose tube construction and feature 250um buffered fibers.
- Gel filled to ensure protection against moisture ingress.
- The universal LSZH sheathing material used in this range also provides resistance to moisture ingress.
- Approvals for RoHS Compliant



Performance Specifications ●●●●

AMP NETCONNECT Internal/External LSZH fiber optic cables are designed and tested in accordance with TIA/EIA 568B, IEEE 802.3 Standard, ISO/IEC 11801, Telcordia (Bellcore) GR-20-CORE, ITU G.652D, ICEA 596, ICEA 696 Performance specifications are measured in accordance with EIA Fiber Optic Test Procedures (EIA/TIA-455 documents) and the test procedures of IEC 60793, IEC 60794.

Performance Specifications ●●●●

The optical fiber cable shall contain [4,6,8,12] strain-free [singlemode, 50/125-micron laser optimized XG] fibers in a central PBT Loose tube surrounded by water-blocking gel, (Thixotropic Gel) and glass yarn reinforcement strength members, TIA/EIA 598 color coded fibers for easy identified, All-dielectric and a protective outer LSZH (Low Smoke Zero Halogen) jacket, LSZH material which is complied with Water absorption IEC 811-1, Smoke Emission IEC 1034, Acid Gas Emission IEC 754-1, Toxicity NES 713 and Fire propagation IEC 332-1 & 332-3 and mechanical properties of cable are tested according to IEC 794-1. The cable jacket shall black color. The cable shall meet the applicable performance requirements listed in the following tables.

Mechanical Specification

Fiber Count	Nominal O.D. mm (in)	Nominal Weight Kg/Km	Min. Bending Radius		Rated Tensile Load		Temperature		
			Installation mm	Long Term mm	Installation N	Long Term N	Crush Resulance	Installation	Operation /Storage
4-Fiber	8.0	73	160	80	1800	800			
6-Fiber	8.0	73	160	80	1800	800	1000 N/	0°C to	-20/-40°C to
8-Fiber	8.0	73	160	80	1800	800	10cm	+60°C	+70°C
12-Fiber	8.0	73	160	80	1800	800			

50/125µm

1427436-2	Fiber Optic Cable Internal/ External, 4 Fiber 50/125, LSZH	M	31
1427437-2	Fiber Optic Cable Internal/ External, 6 Fiber 50/125, LSZH	M	33
1427438-2	Fiber Optic Cable Internal/ External, 8 Fiber 50/125, LSZH	M	35
1427439-2	Fiber Optic Cable Internal/ External, 12 Fiber 50/125, LSZH	M	59

50/125µm XG

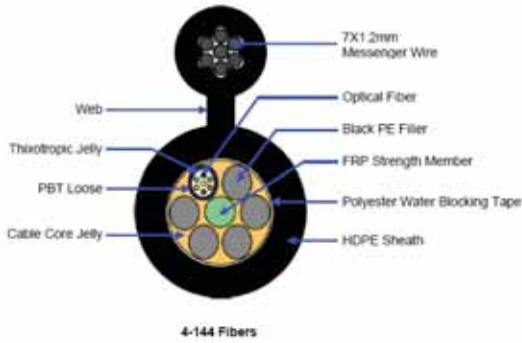
1427436-3	Fiber Optic Cable Internal/ External, 4 Fiber 50/125 XG, LSZH	M	52
1427437-3	Fiber Optic Cable Internal/ External, 6 Fiber 50/125 XG, LSZH	M	62
1427438-3	Fiber Optic Cable Internal/ External, 8 Fiber 50/125 XG, LSZH	M	72
1427439-3	Fiber Optic Cable Internal/ External, 12 Fiber 50/125 XG, LSZH	M	89

9/125µm

1427436-4	Fiber Optic Cable Internal/ External, 4 Fiber Singlemode, LSZH	M	42
1427437-4	Fiber Optic Cable Internal/ External, 6 Fiber Singlemode, LSZH	M	45
1427438-4	Fiber Optic Cable Internal/ External, 8 Fiber Singlemode, LSZH	M	49
1427439-4	Fiber Optic Cable Internal/ External, 12 Fiber Singlemode, LSZH	M	55



Outdoor Aerial Figure 8 Fiber Optic Cable



- Suitable for outdoor campus-type environment
- Aerial links Self Support or Ducted underground for longruns between buildings
- Fiber color sequence is complied with TIA-598
- The filler elements are
 - manufactured with PE
 - SZ stranded around a non-metallic central strength member
 - Formation retained with polyester water blocking tapes binders
- Jacket sheathed with a black HDPE
- Approvals
 - Tensile Load : IEC 60794-1-2-E1
 - Crush Resistance : IEC 60794-1-2-E3
 - Cable Bend : IEC 60794-1-2-E11B
 - Water Penetration : IEC 60794-1-2-F5
 - RoHS Compliant : RoHS



PERFORMANCE SPECIFICATIONS

AMP NETCONNECT Optical Fiber Aerial Figure 8 Cable are designed and tested in accordance with TIA-568-B.3 and ISO 11801, ITU G.652D, Performance specifications are measured in accordance with the Fiber Optic Test Procedures (EIA/TIA-455 documents) and the test procedures of IEC 60793-2-50,B1.3 , IEC 60794.

Mechanical Specification

Fiber Count	Nominal O.D. mm (in)	Nominal Weight Kg/Km	Min. Bending Radius		Rated Tensile Load		Crush Resistance N/10cm	Span 108km/hr N	Temperature
			Installation mm	Long Term mm	Installation N	Long Term N			
4-Fiber	8.8 (0.346)	142	176 (6.93)	88 (3.46)	4410	11630	2000	80	Operation /Installation -20°C to +70°C
6-Fiber	8.8 (0.346)	142	176 (6.93)	88 (3.46)	4410	11630	2000	80	
8-Fiber	8.8 (0.346)	142	176 (6.93)	88 (3.46)	4410	11630	2000	80	
12-Fiber	8.8 (0.346)	142	176 (6.93)	88 (3.46)	4410	11630	2000	80	
24-Fiber	8.8 (0.346)	142	176 (6.93)	88 (3.46)	4410	11630	2000	80	
36-Fiber	9.4 (0.370)	153	188 (7.40)	94 (3.70)	4900	11630	2000	80	
48-Fiber	10 (0.394)	160	200 (7.87)	100 (3.93)	4900	11630	2000	80	
60-Fiber	10 (0.394)	160	200 (7.87)	100 (3.93)	4900	11630	2000	80	
72-Fiber	10.7 (0.421)	174	214 (8.42)	107 (4.21)	5690	11630	2000	80	
96-Fiber	12.4 (0.488)	223	248 (9.76)	124 (4.88)	6470	13660	2000	80	
144-Fiber	15.6 (0.614)	355	312 (12.28)	156 (6.14)	9520	15230	2000	80	Storage -40°C to +70°C

Outdoor Aerial Figure 8

1859400-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8, 4 Fiber Singlemode	M	35
1859401-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8, 6 Fiber Singlemode	M	37
1859402-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8, 8 Fiber Singlemode	M	42
1859403-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8 12 Fiber Singlemode	M	47
1859404-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8 24 Fiber Singlemode	M	62
1859408-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8 36 Fiber Singlemode	M	79
1859409-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8 48 Fiber Singlemode	M	92
1859410-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8 60 Fiber Singlemode	M	112
1859411-7	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8 72 Fiber Singlemode	M	128
1859412-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8 96 Fiber Singlemode	M	172
1859413-4	Fiber Optic Cable Outdoor, Figure 8 144 Fiber Singlemode	M	255



Connector Epoxy Type

ST CONNECTOR



SC CONNECTOR



LC CONNECTOR



PRODUCT FACT

- หัวต่อสายไฟเบอร์ออฟติกแบบใช้กาว (Epoxy) และต้องพ่นหัว (Polish)
- มาตรฐานอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเข้าหัวสายไฟเบอร์ Tight-buffered ขนาด 250 ไมครอน, 900 ไมครอน และสายขนาด 3 มม.
- AMP NETCONNECT Fiber Connector ทุกรุ่นเป็น Ferrule แบบ Ceramic ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้งานแบบ Epoxy Type โดยจะจ่ายต่อการพ่นหัวและประกอบหัว
- ทุกรุ่นของ Fiber Connector สามารถใช้งานร่วมกับสายไฟเบอร์มาตรฐาน และแบบ XG Cable (850 nm LO 50/125um)
- **SC Type**
หัวคอนเน็คเตอร์แบบ Duplex SC มี 2 หัวแบบ interlocking housings
- **LC Type**
LC Connector small form factor design มีขนาดเป็นครึ่งเดียวของ SC Connector

FIBER OPTIC ST CONNECTOR

5503571-3	ST Multimode Connector Ceramic Ferrule	EA	85
5502580-2	ST Singlemode Connector Ceramic Ferrule	EA	99

FIBER OPTIC SC CONNECTOR

5503948-5	SC Multimode, Simplex Connector Kit 900um/3mm Buffer	EA	99
5504657-5	SC Multimode, Duplex Connector Kit 900um/3mm Buffer	EA	160
5504646-7	SC Singlemode, Simplex Connector Kit 900um/3mm Buffer	EA	99

FIBER OPTIC LC CONNECTOR

1918377-3	LC Multimode, Duplex Connector, 3.0mm., Ceramic Ferrule	EA	230
1918376-1	LC Singlemode, Duplex Connector, 3.0mm. Ceramic Ferrule, Blue	EA	200

Connector Epoxyless Type



Light Crimp Connector

5504001-1	ST Style Connector, Ceramic Ferrule, Multimode	EA	330
5504000-1	ST Style Connector, Ceramic Ferrule, Singlemode	EA	350
5503692-1	SC Style Connector, Simplex Ceramic Ferrule, Multimode	EA	330

PRODUCT FACT

- หัวต่อสายไฟเบอร์ออฟติกแบบไม่ต้องใช้กาว (No Epoxy) แต่ต้องพ่นหัว (Polish)
- ข่ายต่อการประกอบหัว (Terminate); strip, cleave, polish and crimp.
- มาตรฐานอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเข้าหัวสายไฟเบอร์ Tight-buffered ขนาด 250 ไมครอน, 900 ไมครอน และสายขนาด 3 มม.
- ทุกรุ่นของ Fiber Connector สามารถใช้งานร่วมกับสายไฟเบอร์มาตรฐาน และแบบ XG Cable (850 nm LO 50/125um)
- ใช้งานร่วมกับเครื่องมือเข้าหัว p/n 0-0503957-1

PRODUCT FACT

- หัวต่อสายไฟเบอร์ออฟติกแบบไม่ต้องใช้กาว (No Epoxy) และไม่ต้องพ่นหัว (No Polish)
- ข่ายต่อการประกอบหัว (Terminate); strip, cleave and crimp
- มาตรฐานอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเข้าหัวสายไฟเบอร์ Tight-buffered ขนาด 250 ไมครอน, 900 ไมครอน และสายขนาด 3 มม.
- การใช้งานร่วมกับสายไฟเบอร์ต้องตรงกับชนิดของหัวคอนเน็คเตอร์ ใช้งานร่วมกับเครื่องมือเข้าหัว p/n 0-1278118-1 หรือ 0-1278949-2
- **Housing and Boot Color :**
 - Multimode 50/125: Beige/Black
 - Singlemode: Blue/Blue

Light Crimp Plus Connector



6278082-1	ST Light Crimp Plus Connector, Multimode, 50/125	EA	300
5492642-2	ST Light Crimp Plus Connector, Multimode, 62.5/125	EA	300
6278079-2	SC Light Crimp Plus Connector, Simplex, Multimode, 50/125	EA	300
6693276-1	SC Light Crimp Plus Connector, Simplex, Singlemode	EA	500
6754483-2	LC Light Crimp Plus Connector, Simplex, Multimode, 50/125	EA	500
6754482-1	LC Light Crimp Plus Connector, Simplex, Singlemode	EA	550



Pigtail Cable Assemblies



ST Pigtail



SC Pigtail

Product Facts

- สายสำเร็จรูปผลิตจากโรงงาน ผ่านการทดสอบทุกเส้น ผลิตตามมาตรฐาน
- TIA 568B, ISO/ IEC 11801 : 2002
- ชนิดขั้วต่อ Ceramic Furrules มีให้เลือกแบบ ST, SC และ LC
- ชนิดสายมีให้เลือกแบบ 50/125(OM2), 50/125XG(OM3) และ Singlemode(OS2)
- 1 เส้นประกอบด้วยหัวต่อแบบเดียวกัน 2 ด้าน เท่ากับสาย Pigtail 2 เส้น ที่มีความยาวครึ่งหนึ่งของความยาวสาย
- Jacket เป็นชนิด LSZH Rate ทุกเส้น

2105010-2	ST-Fiber Pigtail, Simplex, Multimode 50/125, LSZH, 2m.	EA	300
2105011-2	ST-Fiber Pigtail, Simplex, Multimode 50/125XG, LSZH, 2m.	EA	360
2105012-2	ST-Fiber Pigtail, Simplex, Singlemode LSZH, 2m.	EA	380
2105006-2	SC-Fiber Pigtail, Simplex, Multimode 50/125, LSZH, 2m.	EA	280
2105007-2	SC-Fiber Pigtail, Simplex, Multimode, 50/125XG, LSZH, 2m.	EA	300
2105008-2	SC-Fiber Pigtail, Simplex, Singlemode, LSZH, SC Style, 2m.	EA	320
2105002-2	LC-Fiber Pigtail, Simplex, Multimode, 50/125, LSZH, 2m.	EA	310
2105003-2	LC-Fiber Pigtail, Simplex, Multimode, 50/125XG, LSZH, 2m.	EA	330
2105004-2	LC-Fiber Pigtail, Simplex, Singlemode, LSZH, 2m.	EA	365

Multimode Fiber Patch Cable



DESCRIPTION

- สายสำเร็จรูปผลิตจากโรงงาน ผ่านการทดสอบทุกเส้น ผลิตตามมาตรฐาน TIA 568B, ISO/IEC 11801 : 2002
- ชนิดขั้วต่อ Ceramic Furrules มีให้เลือกแบบ ST, SC และ LC แบบ Duplex
- ชนิดสายเป็นแบบ Zip Cord มีให้เลือกแบบ 50/125 (OM2), 50/125 (OM3) และ Singlemode (OS2)
- Jacket เป็นชนิด LSZH Rate ทุกเส้น
- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบสายสัญญาณให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น (Low Light Loss)

2105058-3	Fiber Patch, ST-ST, Duplex, 50/125, LSZH&OFNR, 3m.	EA	690
2105059-3	Fiber Patch, ST-ST, Duplex, 50/125XG, LSZH&OFNR, 3m.	EA	820
2105054-3	Fiber Patch, SC-ST, Duplex, 50/125, LSZH&OFNR 3m.	EA	690
2105055-3	Fiber Patch, SC-ST, Duplex, 50/125XG, LSZH&OFNR, 3m.	EA	820
2105050-3	Fiber Patch, SC-SC, Duplex, 50/125, LSZH&OFNR, 3m.	EA	690
2105051-3	Fiber Patch, SC-SC, Duplex, 50/125XG, LSZH&OFNR, 3m.	EA	820
2105034-3	Fiber Patch, LC-ST, Duplex, 50/125, LSZH&OFNR, 3m.	EA	690
2105035-3	Fiber Patch, LC-ST, Duplex, 50/125XG, LSZH&OFNR, 3m.	EA	820
2105030-3	Fiber Patch, LC-SC, Duplex, 50/125, LSZH&OFNR, 3m.	EA	690
2105031-3	Fiber Patch, LC-SC, Duplex, 50/125XG, LSZH&OFNR, 3m.	EA	820
2105026-3	Fiber Patch, LC-LC, Duplex, 50/125, LSZH&OFNR, 3m.	EA	690
2105027-3	Fiber Patch, LC-LC, Duplex, 50/125XG, LSZH&OFNR, 3m.	EA	820

Singlemode Fiber Patch Cable



2105060-3	Fiber Patch, ST-ST, Duplex, Singlemode, LSZH&OFNR, 3m.	EA	890
2105056-3	Fiber Patch, SC-ST, Duplex, Singlemode, LSZH&OFNR, 3m.	EA	890
2105052-3	Fiber Patch, SC-SC, Duplex, Singlemode, LSZH&OFNR, 3m.	EA	890
2105036-3	Fiber Patch, LC-ST, Duplex, Singlemode, LSZH&OFNR, 3m.	EA	890
2105032-3	Fiber Patch, LC-SC, Duplex, Singlemode, LSZH&OFNR, 3m.	EA	890
2105028-3	Fiber Patch, LC-LC, Duplex, Singlemode, LSZH&OFNR, 3m.	EA	890



1U Rack Mount Enclosure

- Accept 3 Snap-in Adapter Plate
- Quick release Slide and tilt drawer
- Include fiber management rings and Cable strain relief

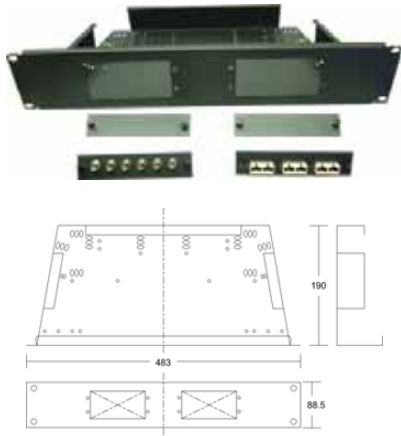
1348876-4	Enclosure, RM, FO, 18P, Unload, Black, Slide (1U)	EA	3,900
GF001	Enclosure, 3 X Snap-In, Black, Slide, Unloaded (1U)	EA	1,750



2U, 3U and 4U Rack Mount Fiber Enclosure

- Accept Snap-in Adapter Plate
 - 2U x 4 plates
 - 3U x 8 plates
 - 4U x 12 plates
- Removable front and rear covers
- Edge guard on front cable entries for cable assembly protection
- Armored and multiple trunk cable enclosure included

559542-2	Enclosure, RM, FO, 24 Port Unloaded, Black (2U)	EA	6,000
559614-2	Enclosure, RM, FO, 48 Port Unloaded, Black (3U)	EA	7,500
559552-2	Enclosure, RM, FO, 72 Port Unloaded, Black (4U)	EA	9,500



Features ●●●●

- Fits into 19" Racks
- Accommodate up to 4 Adapter Plates, Snap-In Style
- Adapter Plates Options Include:
 - ST to ST
 - SC to SC
 - MT-RJ
- Maximum 24 Fibers for ST & SC, 48 Fibers for MT-RJ
- Durable Quality Construction of 1.6 mm. thk. Steel
- Finish in Black with Textured Epoxy/Polyester Powder Electrostatic Coating
- Cable Rings and Cable Ties Provided for Cable Management

272351-2	FO Patch Panel 6-24 Port, Unloaded w/out Side Cover (2U)	EA	1,350
----------	--	----	-------

Snap-In Adapter Plate for Unloaded Optical Fiber Enclosure

- Plate สำหรับใช้งานร่วมกับ AMP NETCONNECT Unloaded Optical Fiber Enclosure ได้ทุกรุ่น
- แบ่งตามชนิดของหัว Fiber Connector คือ ST, SC, และ LC
- เลือกใช้ตามชนิดของ Fiber Cable คือ Multimode หรือ Singlemode

ST- Style :

6-Fiber Simplex Couplers, Coupler Color is Metallic

559557-1	Adapter Plate, ST 6 Port, Multimode, Snap-In	EA	750
559515-2	Adapter Plate, ST 6 Port, Singlemode, Snap-In	EA	990



SC- Style :

6-Fiber Duplex Couplers, Multimode Coupler Color is Beige and Singlemode is Blue

559558-1	Adapter Plate, SC 6 Port, Multimode, Snap-In	EA	600
559596-1	Adapter Plate, SC 12 Port, Multimode, Snap-In	EA	850
559558-2	Adapter Plate, SC 6 Port, Singlemode, Snap-In	EA	750



LC- Style :

LC Type หัวชนิด Small Form มีให้เลือก แบบ Plate 6: 12 หรือ 24 Port ให้เลือก

1374463-3	Adapter Plate, Duplex, LC 12 Port, Multimode, Snap-In	EA	1,150
1374463-1	Adapter Plate, Duplex, LC 12 Port, Singlemode, Snap-In	EA	1,400



Fiber Optic 1U Enclosures Loaded & Drawer



DESCRIPTION ●●●●

- อุปกรณ์สำหรับกระจาย หรือพิชลายสัญญาณ Fiber Optic ชนิดติดตั้งในตู้ 19" Rack ขนาด 1U
- มาพร้อม adapter แบบ ST หรือ SC จำนวน 12 หรือ 24 พอร์ต ตามความต้องการใช้งาน
- มีอุปกรณ์พร้อมสำหรับการจัดการสายให้เป็นระเบียบ สามารถใส่สวิตช์เข้า-ออกได้

SPECIFICATIONS ●●●●

- Enclosures pre-loaded with SC, ST or LC adapters
- Slide and tilt drawer
- Quick release front panel
- Cable strain relief and management rings included
- Forward, flush or recessed mounting
- Fit standard TIA 19-inch racks
- Each enclosure will accept up to two splice trays

2-1206114-4	Patch Panel, FO, ST, 12 Port, MM, Drawer (1U)	EA	5,500
4-1206114-4	Patch Panel, FO, ST, 24 Port, MM, Drawer (1U)	EA	6,500
2-1206138-4	Patch Panel, FO, SC, 12 Port, MM, Drawer (1U)	EA	4,900
4-1206138-4	Patch Panel, FO, SC, 24 Port, MM, Drawer (1U)	EA	5,500
2-1348960-4	Patch Panel, FO, SC, 12 Port, SM, Drawer (1U)	EA	6,500
4-1348960-4	Patch Panel, FO, SC, 24 Port, SM, Drawer (1U)	EA	7,900
2-1671000-8	Patch Panel, FO, LC, 24 Port, MM, Drawer (1U)	EA	6,000
4-1671000-8	Patch Panel, FO, LC, 48 Port, MM, Drawer (1U)	EA	8,000
2-1671000-4	Patch Panel, FO, LC, 24 Port, SM, Drawer (1U)	EA	7,900
4-1671000-4	Patch Panel, FO, LC, 48 Port, SM, Drawer (1U)	EA	10,500



Light Crimp Plus Termination Tool Kit

Product Facts ●●●●

- เครื่องมือเข้าหัว Fiber Connector แบบ Light Crimp Plus ไม่ต้องใช้กาบ และไม่ต้องพันหัว
- มาพร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นครบชุด พร้อมแผ่น CD-ROM สาธิตการเข้าหัว
- เครื่องมือรุ่น Universal สามารถเข้า Fiber Connector แบบ Light Crimp ชนิด ST & SC ได้ด้วย

1278949-2	Termination Tool Kit Universal, ST, SC, MTRJ and LC	EA	95,000
1278118-4	Termination Tool Kit ST, SC, MTRJ and LC	EA	79,000



เครื่องมือหรือตรวจสอบหัว Connector Fiber Optic

SPECIFICATIONS ●●●●

- Field and laboratory examination for multimode and single-mode fibers
- Integral infrared filter for safety
- Long-life LED (approximately 100,000 hours of operation)
- Included universal 2.5mm ferrule adapter (for SC, ST and FC)

1754767-1	Inspection Microscope Kit, 10X x 20X w/Case	EA	11,500
-----------	---	----	--------



เครื่องมือสำหรับตรวจสอบค้นหาตำแหน่งสายขาด แตก หรือร้าว สำหรับสาย Fiber Optic

1828352-1	Hand Held Visual Fault Locator (FO VFL)	EA	11,900
-----------	---	----	--------



10/100 Ethernet Media Converters

Media Converter เป็นอุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้สำหรับการเปลี่ยนระบบสายสายจาก UTP เป็นสาย Fiber Optic ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มระยะทางในการต่อเชื่อมอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบไฟโกลซ์ ซึ่งเหมาะสมกับระบบเครือข่ายที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและอนาคต



- Meet IEEE 802.3, 802.3u and 802.3x Ethernet at 10/100 Mbps Standards
- Emissions Complies with FCC Class A and CE, Safety CE, UL
- Auto-negotiation 10/100 Mbps & Auto MDI-MDI-X on RJ45 port
- Full or Half duplex, Auto Negotiation and N-Way Support
- Multimode SC, ST or MTRJ and Singlemode SC
- Fiber connectivity up to 2 km. (Multimode) and 30 km. (Singlemode)
- Supports Link Loss Forwarding to simplify fault signaling
- Back-pressure and flow control
- LED indicators for monitoring and diagnostics
- External AC/DC Power Adapter
- Temperature Range 0-45C, Humidity 10-90% non-condensing
- Dimensions 118mm. X 84mm. X 25mm. (L x W x H)

1591024-9	10/100 Base TX to 100 Base FX (SC) Converter Multimode Fiber	EA	2,900
1591026-9	10/100 Base TX to 100 Base FX (ST) Converter Multimode Fiber	EA	2,900
1591030-9	10/100 Base TX to 100 Base FX (SC) Converter Singlemode Fiber	EA	3,500
1591029-9	10/100 Singlemode SC WDM 1550nm Converter	EA	12,900
1591031-9	10/100 Singlemode SC WDM 1310nm Converter	EA	12,500

Gigabit Ethernet Media Converter

Gigabit Media Converter มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่ 10/100/1000Base-T สามารถใช้เปลี่ยนระบบสายสายจาก UTP เป็นสาย Fiber Optic ได้ทั้งแบบ Multimode และ Singlemode



- Meet IEEE 802.3ab 1000Base-T and IEEE802.3z 1000Base Gigabit Standards
- Emissions Complies with FCC Class A and CE, Safety CE, UL
- Auto-negotiation 10/100/1000 Mbps & Auto MDI-MDI-X on RJ45 port
- Full or Half duplex, Auto Negotiation and N-Way Support
- Converter between 1000Base-T to 1000Base-SX (Multimode)
- Or 1000Base-LX (Singlemode) SC Interface
- Fiber connectivity up to 500 m. (Multimode) and 10 km. (Singlemode)
- Supports Link Loss Forwarding to simplify fault signaling
- LED indicators for monitoring and diagnostics
- External AC/DC Power Adapter
- Temperature Range 0-45C, Humidity 10-90% non-condensing
- Dimensions 118mm. X 84mm. X 25mm. (L x W x H)

1591020-9	1000 Base TX to 1000 Base SX (SC) Converter Multimode Fiber	EA	6,500
1591022-9	1000 Base TX to 1000 Base LX (SC) Converter Singlemode Fiber	EA	8,500

Chassis Unit for Media Converter

10 Slot Chassis Media Converter สำหรับใช้งานร่วมกับ AMP Ethernet Media Converter ทั้งแบบ 10/100 Base และแบบ 1000 Base โดยสามารถบรรจุ Media Converter ได้ 10 เครื่อง เหมาะสำหรับการองค์กรที่มีจุดเชื่อมต่อ Fiber Optic มาก ทำให้ประหยัดพื้นที่ จัดการง่ายและจำเป็นจะต้องเปลี่ยนปลั๊กไฟหลายพอร์ต ทั้งสามารถเพิ่มไฟสำรองได้เพื่อให้ระบบเปิดบริการสามารถทำงานได้ตลอดเวลาตามต้องการ



- Supports up to 10 of the Ethernet media converters
- Any Combination of 10/100 Mbps and Gigabit
- Diagnostics indicator : Power OK LED – A / Power Fail LED – A
Power OK LED – B / Power Fail LED – B
- Supports Hot-Swapping AC Power Unit
- Support 2 PSUs (1 PSU Supplied with chassis and another available as spare/redundant unit)
- PSU maximum capacity 90W
- Voltage 100 to 240v AC, 50/60Hz, Auto-ranging
- Complies with FCC Class A and CE Class A
- Meet CE, UL Safety Standard
- Temperature Range 0-45C, Humidity 10-90% non-condensing
- 19" Rackmount, 3U High with Bracket and Power Cable supplied
- Dimensions 440mm. X 226mm. X 133mm. (L x W x H)

1591032-1	10 Slot 19" Chassis Media Conversion with Power Supply Unit (3U)	EA	14,500
1591034-0	Spare / Redundant Power Supply Unit	EA	7,900



Front Side

Back Side

SPECIFICATIONS ●●●●

- ตู้เรีกรอดประกอบได้ ออกแบบให้มีความคงทน, สวยงาม และมีการระบายอากาศได้ดี
- ประตูด้านหลังได้รับการออกแบบ ให้เป็นชนิดสองบานเล็ก เพื่อช่วยประหยัดพื้นที่ด้านหลังตู้ ทำให้ใช้พื้นที่ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- รองรับน้ำหนักได้ถึง 1,000 กก.
- มีหลายขนาดให้เลือกใช้ทั้งความสูง และความลึก ตามความเหมาะสมของสถานที่

Standard 19" Rack 600x600 Series

1-1427502-3	Standard Rack 600x600, 15U, Curve Perforate Door	EA	17,500
2-1427502-3	Standard Rack 600x600, 27U, Curve Perforate Door	EA	20,500
3-1427502-3	Standard Rack 600x600, 36U, Curve Perforate Door	EA	22,900
4-1427502-3	Standard Rack 600x600, 42U, Curve Perforate Door	EA	25,500

Standard 19" Rack 600x800 Series

1-1427503-3	Standard Rack 600x800, 15U, Curve Perforate Door	EA	19,500
2-1427503-3	Standard Rack 600x800, 27U, Curve Perforate Door	EA	22,500
3-1427503-3	Standard Rack 600x800, 36U, Curve Perforate Door	EA	24,500
4-1427503-3	Standard Rack 600x800, 42U, Curve Perforate Door	EA	28,000

Standard 19" Rack 600x1100 Series

1-1427504-3	Standard Rack 600x1100, 15U, Curve Perforate Door	EA	20,500
2-1427504-3	Standard Rack 600x1100, 27U, Curve Perforate Door	EA	24,000
3-1427504-3	Standard Rack 600x1100, 36U, Curve Perforate Door	EA	26,900
4-1427504-3	Standard Rack 600x1100, 42U, Curve Perforate Door	EA	30,500

Standard 19" Rack 800x800 Series

1-1427505-3	Standard Rack 800x800, 15U, Curve Perforate Door	EA	21,000
2-1427505-3	Standard Rack 800x800, 27U, Curve Perforate Door	EA	24,500
3-1427505-3	Standard Rack 800x800, 36U, Curve Perforate Door	EA	27,500
4-1427505-3	Standard Rack 800x800, 42U, Curve Perforate Door	EA	31,000

Standard 19" Rack 800x1100 Series

1-1427506-3	Standard Rack 800x1100, 15U, Curve Perforate Door	EA	23,500
2-1427506-3	Standard Rack 800x1100, 27U, Curve Perforate Door	EA	26,900
3-1427506-3	Standard Rack 800x1100, 36U, Curve Perforate Door	EA	30,000
4-1427506-3	Standard Rack 800x1100, 42U, Curve Perforate Door	EA	33,500

Standard 19" Rack Accessories

1427508-1	Ventilating Fan Set 2x4" DIA	EA	1,550	
1427508-2	Ventilating Fan Set 3x4" DIA	EA	2,150	
1427507-1	AC Power Distribution Unit, 6 Outlet	EA	1,550	
1427507-2	AC Power Distribution Unit, 12 Outlet	EA	2,150	
1427509-1	Vented Shelf 400 mm Depth	EA	750	
1427510-1	Fixed Shelf, for 600 Series, (450 mm depth)	EA	850	
1427510-2	Heavy Duty Shelf, for 600 Series, (450 mm depth)	EA	1,290	
1427510-3	Fixed Shelf, for 800 Series, (600 mm depth)	EA	1,000	
1427510-4	Heavy Duty Shelf, for 800 Series, (600 mm depth)	EA	1,490	
1427510-5	Fixed Shelf, for 1100 Series, (800 mm depth)	EA	1,150	
1427510-6	Heavy Duty Shelf, for 1100 Series, (800 mm depth)	EA	1,800	



SPECIFICATIONS

- Cabinet 19 นิ้ว ขนาดความสูง 42U รองรับการใช้งาน 1.008/2.016 พอร์ตต่อหนึ่งตู้
- ฟาหน้า-หลัง แบบตะแกรงโปร่ง (Perforate) ช่วยถ่ายเทอากาศ
- มีพื้นที่เก็บสายขนาด 6 นิ้วด้านข้างซ้าย-ขวา และขนาด 12 นิ้วระหว่างตู้
- ติดตั้ง XD Cable Manager อุปกรณ์จัดเก็บสาย Vertical Cable Management ด้านข้างทุก U
- Full with Hi-D Cable Management
- ประตูเปิด-ปิดได้ถึงด้านซ้ายและขวา ประตูทุกบานมีกุญแจล็อคเพื่อความปลอดภัย
- ฟาด้านข้างเปิด-ปิดได้ เพื่อความสะดวกในการจัดสายด้านข้าง
- มีให้เลือกทั้งตู้เดี่ยว (Single Side) ตู้คู่ (Double Side)
- สามารถเชื่อมต่อ (Stackable) หลายตู้เข้าด้วยกันเป็นระบบเดียว เพื่อใช้งานในระบบ Data Center

XD Cabinet Rack

272370-1	XD Cabinet Rack 800x600, 42U, Single	EA	55,000
272370-2	XD Cabinet Rack 800x600, 42U, 2 Cabinet in Row	EA	99,000
272370-3	XD Cabinet Rack 800x600, 42U, 3 Cabinet in Row	EA	150,000
272370-4	XD Cabinet Rack 800x600, 42U, 4 Cabinet in Row	EA	205,000
272370-5	XD Cabinet Rack 800x600, 42U, 5 Cabinet in Row	EA	250,000
272370-6	XD Cabinet Rack 800x600, 42U, 6 Cabinet in Row	EA	300,000
272370-7	XD Cabinet Rack 800x600, 42U, 7 Cabinet in Row	EA	345,000
272370-8	XD Cabinet Rack 800x600, 42U, 8 Cabinet in Row	EA	395,000
272370-9	XD Cabinet Rack 800x600, 42U, 9 Cabinet in Row	EA	445,000
1-272370-0	XD Cabinet Rack 800x600, 42U, 10 Cabinet in Row	EA	490,000

XD Server Cabinet Rack

1427501-1	XD Cabinet Rack 800x1100, 42U, Single	EA	73,500
1427501-2	XD Cabinet Rack 800x1100, 42U, 2 Cabinet in Row	EA	135,000
1427501-3	XD Cabinet Rack 800x1100, 42U, 3 Cabinet in Row	EA	195,000
1427501-4	XD Cabinet Rack 800x1100, 42U, 4 Cabinet in Row	EA	250,000
1427501-5	XD Cabinet Rack 800x1100, 42U, 5 Cabinet in Row	EA	315,000
1427501-6	XD Cabinet Rack 800x1100, 42U, 6 Cabinet in Row	EA	375,000
1427501-7	XD Cabinet Rack 800x1100, 42U, 7 Cabinet in Row	EA	440,000
1427501-8	XD Cabinet Rack 800x1100, 42U, 8 Cabinet in Row	EA	500,000
1427501-9	XD Cabinet Rack 800x1100, 42U, 9 Cabinet in Row	EA	555,000
1-1427501-0	XD Cabinet Rack 800x1100, 42U, 10 Cabinet in Row	EA	625,000

Hi-D Rack Accessories

1671132-2	Cable Manager, Hi-D, 2U, 1 set of 2	EA	1,800
1671132-6	Cable Manager, Hi-D, 6U, 1 set of 2	EA	2,900
6-272372-1	XD Hi-D 6" Cable Duct Left	EA	2,200
6-272372-2	XD Hi-D 6" Cable Duct Right	EA	2,200
1-272372-2	XD Hi-D 12" Cable Duct	EA	8,000
6-272373-1	XD Hi-D 6" Door Cable Duct Front Left/ Back Right	EA	1,900
6-272373-2	XD Hi-D 6" Door Cable Duct Front Left/ Back Left	EA	2,000
2-272374-1	XD Hi-D 12" Door Cable Duct Front	EA	1,700
2-272374-2	XD Hi-D 12" Door Cable Duct Back	EA	1,800
1-272375-1	XD Hi-D 12" Central Door Front	EA	7,500
1-272379-1	XD Hi-D 12" Central Door Back Left	EA	2,800
1-272379-1	XD Hi-D 12" Central Door Back Right	EA	1,700
1-272376-1	XD Hi-D Side Cover 800x600	EA	1,700
6-272377-1	XD Hi-D 6U Cable Management Left	EA	1,000
6-272377-2	XD Hi-D 6U Cable Management Right	EA	1,000
1375253-2	Velcro Cable Ties 1"x6" Black (10pcs/ Pack)	EA	350
1375254-2	Velcro Cable Ties 1"x12" Black (10pcs/ Pack)	EA	380

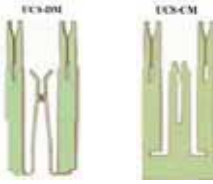




อุปกรณ์ผ่านมาตรฐานและได้รับการรับรองคุณสมบัติผ่าน บริษัท ทศท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) "TOT Approved"

UCS : Universal Connection System Termination Magazine

อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารระบบเสียงและข้อมูลสำหรับสายตัวนำชนิดทองแดง



The UCS-DM Disconnection Magazine (แผงกระจายสายสัญญาณและอุปกรณ์ชนิดแยกสัญญาณ เข้า-ออก ได้)

- It is a 10 pair protection/connection block.
- It is front administered and requires no stripping, wrapping or soldering of wires.
- The design incorporates a built-in break access to allow testing in both directions without wire removal.

The UCS-CM Connection Magazine (แผงกระจายสายสัญญาณและอุปกรณ์ชนิดแยกสัญญาณ เข้า-ออก ไม่ได้)

- It is a 10 pair block for straight through connections.
- It is front - administered and requires no stripping, wrapping or soldering of wires.
- Monitor test leads are available.

แผงกระจายสายสัญญาณ Magazine (Module Connector Telephone)



8-1199203-0



7-1199203-9

8-1199203-0	UCS-DM-W-SP	10 Pair Disconnection Magazine, White	EA	175
7-1199203-9	UCS-CM-G-SP	10 Pair Connection Magazine, Gray	EA	170
9-1199987-7	UCS-DM-8-W-SP	8 Pair Disconnection Magazine	EA	call

อุปกรณ์ตัดสัญญาณโทรศัพท์สำหรับ Disconnection Design Accessories



1-1199254-3

6-1199208-6	UCS-BS	Break Strip, 10 pair	EA	620
1-1199210-4	UCS-DP-R	Dummy Plug, Red (100 pcs.)	EA	650
7-1199208-4	UCS-DP-BL	Dummy Plug, Black (100 pcs.)	EA	650
8-1199203-1	UCS-BP-W	Break Plug, White (100 pcs.)	EA	650

แผงแยกขาขึ้นพร้อมตัวลู่กั้นฟ้าฟ้า Magazine Load with Arrester



1199423-2



8-1190300-3

1199423-2	UCS-OM-3	Overvoltage magazine 3 pole (ใช้คู่กับ Arrester)	EA	300
8-1190300-3	MN-ELE-3.50.27	3 pole GDT w/fail-safe 230v.	EA	60
5-1200296-8	UCS-PR-5GT-230-C	5-point,Overvoltage+Overcurrent protection, 230V gas discharge tube.	EA	300

สายทดสอบสัญญาณโทรศัพท์ Wire Test Cords และ เครื่องมือเข้าสาย Installation Tools



2 WIRE สำหรับทดสอบสัญญาณโทรศัพท์ Terminal เป็น Connection Magazine
7-1199208-6



3-1199209-6

7-1199208-6	UCS-TC-M-2P/B	2-Wire Monitor Cords, 2 m.	EA	300
8-1199203-4	UCS-TC-T-2-P/B	4-Wire Test Cords, 2 m.	EA	450
3-1199209-6	UCS-IT	Installation Tool	EA	790

แผงแยกขาขึ้นพร้อมตัวลู่กั้นฟ้าฟ้า Magazine Load with Arrester



2-1199210-4

Description : แผงสัญญาณแบบบานพับ สำหรับติดตั้ง Module โทรศัพท์



4-1199209-2

Description : แผงสัญญาณสำหรับติดตั้ง BMF

4-1199209-2	UCS-MLH	Magazine Label Holder	EA	65
2-1199210-4	UCS-HLH	Hinged Label Holder	EA	65



แผงยึด Module บน Connection & Disconnection : Back Mount Frame



DESCRIPTION ●●●●

- อุปกรณ์ไร้ยึดตัวกระจายสายติดกับตู้ MDF หรือตู้ TC
- พลาสติกจากวัสดุสเตนเลส (Stainless) หนา 1 มม.
- แข็งแรง สามารถใช้งานร่วมกับ Telephone Module มาตรฐานทั่วไป

C07105015	BMF-22-1	Mounting Frame 1 pos.,deep 22 mm.	EA	60
C07105016	BMF-22-2	Mounting Frame 2 pos.,deep 22 mm.	EA	90
C07105017	BMF-22-3	Mounting Frame 3 pos.,deep 22 mm.	EA	130
C07105018	BMF-22-6	Mounting Frame 6 pos.,deep 22 mm.	EA	210
C07105019	BMF-22-11	Mounting Frame 11 pos.,deep 22 mm.	EA	330
C07105020	BMF-40-11	Mounting Frame 11 pos.,deep 40 mm.	EA	450
C07105021	BMF-40-22	Mounting Frame 22 pos.,deep 40 mm.	EA	1,100
C07105022	BMF-40-33	Mounting Frame 33 pos., deep 40 mm.	EA	1,200
C07105024	BMF-40-55	Mounting Frame 55 pos., deep 40 mm.	EA	1,900

ตู้กระจายสายรวมและตู้เพื่อกระจายย่อย Steel Cabinet : Main Distribution Frame : MDF



DESCRIPTION ●●●●

- ตู้เหล็ก TC/ MDF ขนาดต่างๆ ใช้เพื่อเป็นอุปกรณ์กระจายสายระบบโทรศัพท์
- เหล็กมีความหนา 1.6 มม. พานานพับถอดได้ พร้อมล๊อคและไขได้ด้วยกุญแจ
- ตัวตู้พ่นด้วยสีกันสนิม ก่อนพ่นสีกับเลเซอร์ให้แห้ง

C07105028	TC-50	50 Pairs	Box wall mount Build-In BMF	EA	950
C07105029	TC-100	100 Pairs	Box wall mount Build-In BMF	EA	1,250
C07105030	TC-200	200 Pairs	Box wall mount for 2x11 pos.BMF	EA	2,550
C07105040	TC-300	300 Pairs	Box wall mount for 3x11 pos.BMF	EA	3,900
C07105031	TC-400	400 Pairs	Box wall mount for 2x22 pos.BMF	EA	3,900
C07105011	TC-600	600 Pairs	Box wall mount for 3x22 pos.BMF	EA	6,000
C07105012	TC-800	800 Pairs	Box wall mount for 4x22 pos.BMF	EA	7,000
C07105046	TC-1000	1,000 Pairs	Box wall mount for 4x27 pos.BMF	EA	7,000
C07105014	TC-1200	1,200 Pairs	Box wall mount for 4x33 pos.BMF	EA	7,000
C07105047	TC-2000F	2,000 Pairs	Box floor mount for 4x55 pos.BMF	EA	23,000
C07105048	TC-3000F	3,000 Pairs	Box floor mount for 6x55 pos.BMF	EA	29,500



RTCG Rack Mounted Fiber Termination Cabinets



Product Overview ●●●●

- The **RTCG** Series of rack-mount termination cabinets are designed for use in communication rooms and small customer site.
- The units provide patching, splicing and storage of optical fiber cables in 19", 21", 23" or other rack / cabinet systems

** ใช้ติดตั้งภายในตู้ Rack

Enclosure	Dimension (WxHxD) mm.	Fiber STD	Capacity High		
1154017-4	444x44x347	12	24	EA	7,900
1154019-4	444x88x347	24	48	EA	11,000
1154019-4	444x132x347	48	96	EA	17,500



WTCG Wall Mounted Fiber Termination Cabinets

Indoor (Metal)



Product Overview ●●●●

- The **WTCG** Series of wall-mounted termination cabinets are designed for use in communication rooms and small customer site.
- The units provide demarcation access for the telecommunication providers and the end-user by way of separate (optionally lockable).

Enclosure	Dimension (WxHxD) mm.	Fiber STD			
1153991-4	300x270x85	Wall Mount 12 Fiber		EA	5,300
1153992-4	425x350x85	Wall Mount 24 Fiber		EA	6,400
1153993-4	505x350x140	Wall Mount 48 Fiber		EA	12,900

FOSC-300C



Product Overview

- The in-line closure **FOSC-300C** is the environmentally sealed enclosure for fiber management in the outside plant network.
- This product is a cold applied reusable closure system housing FOSC mass splicing trays and cable attachment units.

5-1899185-1	FOSC300C-12-1-INT01 12C Fiber Optic Closure Inline, 12Core	EA	3,250
5-1899185-6	FOSC300C-24-2-INT01 24C Fiber Optic Closure Inline, 24Core	EA	3,750
6-1899185-1	FOSC300C-48-4-INT 48C Fiber Optic Closure Inline, 48Core	EA	4,600
6-1899185-2	FOSC300C-60-5-INT, Fiber Optic Closure Inline, 60Core	EA	5,500
5-1202126-2	FOSC300C-S-H-BRKT-IM7270, Hanger for FOSC300	EA	200



Single-Fiber Pigtail Cable



SMOUV for Spicing

492084-9	Pigtail Cable FC/PC (FCD) Singlemode, Simplex, 1.5 m.	EA	250
492017-4	Patch Cable FC to SC SingleMode Simplex, 3m.	EA	250
4-1192767-2	SMOUV-1120-01 Sleeve Protection 60 mm. for Spicing	EA	20
504407-3	FC Adapter Singlemode Simplex	EA	200



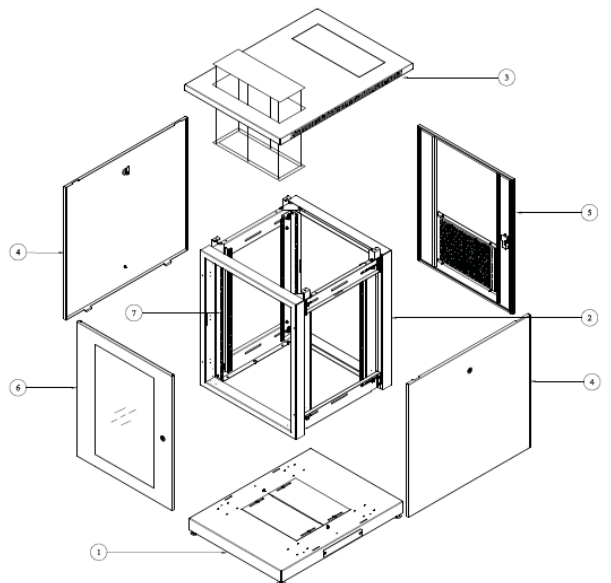
Product Feature ●●●●



1. ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized Sheet Steel ความหนา 1.6 มม. ป้องกันสนิมได้ 100%
2. โรงงานผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001/2000 และ ISO 9001/2000 และ ISO 14001 โดยออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA 310D-1992 (Rev.EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954 : Part 2, DIN 41494 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ใช้ในอเมริกาและยุโรป
3. ออกแบบทุกชิ้นส่วนเป็นระบบ Modular Knock Down เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย ทุกชิ้นสามารถถอด-แยก ประกอบได้โดยสะดวก
4. โครงตู้ และเสาแนวตั้งสำหรับยึดอุปกรณ์ทำจากเหล็ก Electro Galvanized Steel มีความหนา 2 มม. เพื่อความแข็งแรง และสามารถปรับเข้า - ออกได้ตามต้องการ
5. เสาแนวตั้งสำหรับยึดอุปกรณ์มีการสลักในตัวเลขบอกตำแหน่ง U บนเสาน้ำกึ่งสองข้าง และจารูสำหรับยึดอุปกรณ์แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 7.0 มม. โดยไม่ขันน็อต M6 และ สกรู
6. ประตูหน้า Front Door เป็นโครงเหล็ก และผิวแผ่น Acrylic สีเทาหนา 5 มม. ส่วนขอบของประตู มีวัสดุหรือขอบยางกันฝุ่น ทั้ง 4 ด้าน มีโครงเหล็กยึดฝาประตูกันพร้อม มีกุญแจล็อก
7. ประตูหลัง Rear Door เป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่าง เจารูตามแนวตั้ง พร้อมแผ่นกรองฝุ่น สามารถถอดทำความสะอาดได้ ด้านในมีโครงเหล็กยึดฝาหลังกับประตูพร้อม มีกุญแจล็อก
8. ขานพื้นประตูเป็น PVC ชนิดเหนียวพิเศษอย่างดี มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ก่อให้เกิดสนิม และไม่มีเสียงรบกวนขณะเปิด-ปิดตู้
9. ประตูด้านข้าง Slide Panels เป็นเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่างทั้ง 2 ด้าน เจารูระบายอากาศ 20-30% ของพื้นที่ (สำหรับตู้ 27U ขึ้นไป) พร้อมแผ่นกรองฝุ่น สามารถถอดทำความสะอาดได้ ขนานไปกับประตูหลัง สามารถถอดประกอบได้เช่นกัน มีกุญแจล็อกเพื่อความปลอดภัยทุกด้าน
10. หลังกาและฟ้าด้านบน เป็นหลังคายกลอง เจารูระบายอากาศ 3 ด้าน ด้านข้าง 2 ด้าน, ด้านหลัง 1 ด้าน เพดานตู้เสริมช่องพร้อมแผ่นปิดกันฝุ่นที่สามารถถอดออก เพื่อติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้ 1-6 ตัว
11. ฐานตู้ด้านล่างมีความแข็งแรงและสามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี มีช่องร้อยสายไฟที่สามารถปรับขนาดของช่องให้เหมาะสมกับจำนวนสายสัญญาณพร้อมพองน้ำกันฝุ่น
12. ภาตั้งทำจากเหล็กที่มีความแข็งแรง ยึดติดกับชุดล้อ สามารถปรับขึ้น-ลงได้ โดยฐานของขาตั้งทั้ง 4 ขา พร้อมแผ่นรองรับน้ำหนักของตู้ได้เป็นอย่างดี
13. ลูกล็อกทำจากเหล็กเจียให้มีคุณภาพ เป็นแบบแผ่นหนา 360 องศา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ไม่แตกหัก ไม่ทำความเสียหายบนเนื้อไม้ พื้นหิน กระเบื้อง และสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยไม่ต้องเป็นรอยขีดข่วน
14. สีของตู้ เป็นสี 2 โทน ขาว-ดำ พิวทราโยไรท์กระบวนการพ่นสีและเคลือบสี Mid Powder Coatings ด้วยระบบ Electro-Static เพื่อความเรียบเนียน และการยึดเกาะของสีทนทาน
15. ชุดน็อตสกรูประกอบด้วยสกรู M6 Screw พร้อมแป้นยึดตัวเมีย มีให้พร้อมครบชุดตามขนาดของตู้
16. ทุกรุ่นของ Rack สมบูรณ์แบบด้วยระบบ Grounding ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และกระแสไฟฟ้าเหนือนื่องจากฟ้าผ่า โดยเชื่อมต่อสายดินกับเสาแนวตั้ง ทั้ง 4 ด้าน เพื่อทำการเสไฟฟ้าลงดินได้อย่างสมบูรณ์

	ล้อเหล็กเขี้ยวกลม		ช่องร้อยสายด้านล่าง
	ขาตั้งปรับระดับได้		สายทราวดครนชุด
	ช่องระบายอากาศ 4 ด้าน		แนวสลักรับออกตำแหน่ง U ปรับเข้าออกได้
	ช่องติดตั้งพัดลมด้านบน		สลักยึดฝาข้าง

19" Premises Floor Stand Specification





19" Premises Floor Stand Rack

- ออกแบบ : โดยคำนึงถึงความสวยงาม, การใช้งานและความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในตู้ทั้งด้านการเก็บรักษา
- การผลิต : โรงงานผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ISO9001/2000 และ ISO 14001

ข้อดีที่แตกต่าง

1. สีคลาสสิคทูโทนขาว-ดำ เคลือบสีแบบเนื้อทรายเป็นรอยยาก
2. โครงเสาด้านหน้า 2 ด้าน มีการสกรีนตัวเลขบอกตำแหน่ง U พร้อมต่อเชื่อมสายดินครบชุดเพื่อการนำกระแสไฟที่ดี ปกป้องอุปกรณ์ให้ปลอดภัยจากการช็อตของไฟฟ้า
3. มีช่องระบายอากาศ 4 ด้าน เพื่อการระบายความร้อนภายในตู้ได้ดีขึ้น
4. ลูกล้อทำจากเหล็กเจีย ให้ความกลมเป็นแบบหมุน 360 องศา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

19" Premises Rack 6060 Series

GR6015	19" Rack 15U	600X600X850 mm.	EA	9,700
GR6027	19" Rack 27U	600X600X1390 mm.	EA	12,900
GR6036	19" Rack 36U	600X600X1790 mm.	EA	14,900
GR6039	19" Rack 39U	600X600X1850 mm.	EA	15,900
GR6042	19" Rack 42U	600X600X2050 mm.	EA	14,000
GR6045	19" Rack 45U	600X600X2185 mm.	EA	14,700

19" Premises Rack 6080 Series

GR8015	19" Rack 15U	600X800X850 mm.	EA	9,700
GR8027	19" Rack 27U	600X800X1390 mm.	EA	12,900
GR8036	19" Rack 36U	600X800X1790 mm.	EA	14,900
GR8039	19" Rack 39U	600X800X1850 mm.	EA	15,900
GR8042	19" Rack 42U	600X800X2050 mm.	EA	15,500
GR8045	19" Rack 45U	600X800X2185 mm.	EA	16,900

19" Premises Rack 6090 Series

GR6927	19" Rack 27U	600X900X1390 mm.	EA	15,900
GR6936	19" Rack 36U	600X900X1790 mm.	EA	16,500
GR6942	19" Rack 42U	600X900X2050 mm.	EA	16,900
GR6945	19" Rack 45U	600X900X2185 mm.	EA	17,900

19" Premises Rack 6010 Series

GR6127	19" Rack 27U	600X1000X1390 mm.	EA	18,500
GR6136	19" Rack 36U	600X1000X1790 mm.	EA	19,500
GR6142	19" Rack 42U	600X1000X2050 mm.	EA	16,900
GR61142	19" Rack 42U	600X1100X2050 mm.	EA	20,500
GR6145	19" Rack 45U	600X1000X2185 mm.	EA	21,900

19" Premises Rack 8080 Series

GR8827	19" Rack 27U	800X800X1390 mm.	EA	Call
GR8836	19" Rack 36U	800X800X1790 mm.	EA	Call
GR8842	19" Rack 42U	800X800X2050 mm.	EA	21,500
GR8845	19" Rack 45U	800X800X2185 mm.	EA	22,700

19" Premises Rack 8010 Series

GR8127	19" Rack 27U	800X1000X1390 mm.	EA	Call
GR8136	19" Rack 36U	800X1000X1790 mm.	EA	Call
GR8142	19" Rack 42U	800X1000X2050 mm.	EA	22,500
GR81142	19" Rack 42U	800X1100X2050 mm.	EA	Call
GR8145	19" Rack 45U	800X1000X2185 mm.	EA	Call



19" Premises Wall Mount Rack

- เหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่จำกัด
- การติดตั้งสามารถแขวนยึดกับผนังได้โดยตรงหรือวางบนพื้นที่ที่ต้องการ
- ติดตั้งรางไฟขนาด 6 ช่องได้ พร้อมพัดลมระบายอากาศ 1 ชุด
- ถาดวางอุปกรณ์เป็นแบบเฉพาะสำหรับ Wall Mount ลึก 30 ซม.

Product Feature

1. ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized Sheet Steel ความหนา 1.6 มม. และป้องกันสนิมได้ 100%
2. โรงงานผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001/2000 และ ISO 14001 โดยออกแบบและผลิตตามมาตรฐาน ANSI/EIA 310D-1992 (Rev.EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954 Part 2, DIN 41494
3. โครงตู้ และเสาแนวตั้งสำหรับยึดอุปกรณ์ทำจากเหล็ก Electro Galvanized Steel มีความหนา 2 มม. เพื่อความแข็งแรง และสามารถปรับเข้า-ออกได้ตลอดแนวตามต้องการ
4. เสาหน้าทั้ง 2 ข้าง มีการเสริมตัวล็อคตำแหน่ง U และจารูสกรูสำหรับยึดอุปกรณ์ โดยใช้ชนิด M6 และสลัก
5. ประตูหน้า Front Door เป็นโครงเหล็ก และพังแผ่น Acrylic สีขาวหนา 5 มม. ส่วนขอบของประตู มีวัสดุ หรือขอบยางกันน้ำทั้ง 4 ด้าน มีโครงเหล็กยึดฝาประตูกับตู้ พร้อมกุญแจล็อก
6. ตู้ส่วนกลาง Center Panel มีระบบความปลอดภัยโดยการสามารถล็อกได้ โดยใช้กุญแจเดียวกับประตูหน้า พร้อมช่องระบายอากาศ
- 7.บานพับประตู Hinges เป็น PVC ชนิดเหนียวพิเศษ มีความแข็งแรง ไม่ก่อให้เกิดสนิม และไม่มีเสียงรบกวนขณะเปิด-ปิดตู้
8. เพดานตู้เสริมช่องยึดอุปกรณ์เสริม สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้ 1-2 ตัว รางไฟขนาด 6 ช่อง และ Fix Shelve ขนาด 30 ซม
9. ด้านบนและด้านล่าง มีช่องสำหรับเปิดร้อยสายไฟและสายสัญญาณ และมีช่องระบายอากาศด้านข้างทั้ง 2 ด้าน
10. สีของตู้ เป็นสี 2 โทน ขาว-ดำ พ้องรายการกระบวนการพ่นสีและอบสีชนิด Powder Coatings ด้วยระบบ Electro-Static เพื่อความเนียนเรียบ และการยึดเกาะของสีคงทน
11. ชุดน็อตสลักประกอบด้วยสลัก M6 Screw พร้อมแป้นยึดตัวเมีย มีให้พร้อมกันตู้ ตามขนาดของตู้
12. ทุกระบบ Wall Rack สมบูรณ์แบบด้วยระบบ Grounding ป้องกันอันตรายจากการเสไฟฟ้าลัดวงจร และกระแสไฟฟ้าช็อต เนื่องจากไฟฟ้า โดยมีสายดินเชื่อมต่อกับเสาบุร่ง ทั้ง 4 ด้าน เพื่อนำกระแสไฟฟ้าลงดินได้อย่างสมบูรณ์



แม่สลักเสริมออกตำแหน่ง U
ปรับเข้า - ออกได้



สนับรูดแบบด้วย Cable earth kit
ครบชุด



แผงระบายอากาศด้านบน
สำหรับติดตั้งพัดลม



บานพับประตู PVC ชนิดเหนียวพิเศษ
ไม่เป็นสนิม และไม่มีเสียงรบกวน - ปิดตู้

19" Premises Wall Mount 400 Series

GW4006	19" Wall Mount Rack	6 U	(600x400x350 mm.)	EA	2,750
GW4009	19" Wall Mount Rack	9 U	(600x400x485 mm.)	EA	3,750
GW4012	19" Wall Mount Rack	12 U	(600x400x620 mm.)	EA	4,600

19" Premises Wall Mount 500 Series

GW5006	19" Wall Mount Rack	6 U	(600x500x350 mm.)	EA	3,100
GW5009	19" Wall Mount Rack	9 U	(600x500x485 mm.)	EA	3,500
GW5012	19" Wall Mount Rack	12 U	(600x500x620 mm.)	EA	4,400

19" Premises Wall Mount 600 Series

GW6006	19" Wall Mount Rack	6 U	(600x600x350 mm.)	EA	4,000
GW6009	19" Wall Mount Rack	9 U	(600x600x485 mm.)	EA	4,500
GW6012	19" Wall Mount Rack	12 U	(600x600x620 mm.)	EA	5,400



Product Feature ●●●●

- **ผลิตขึ้นจาก** เหล็กแผ่น Electro Galvanized Steel ความหนา 1.6 มม. กันสนิมได้ 100%
- **ออกแบบ** และผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA 310D-1992 (REV. EIA-310C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, DIN 41494 ซึ่งเป็นมาตรฐานทั่วไปที่ใช้ในอเมริกา และยุโรป
- **โรงงานผลิต** ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000 และ ISO14001
- การออกแบบทุกชิ้นส่วนเป็นระบบ Modular Knock Down
- **ประตูหน้า** เป็นลักษณะโค้งมีรูระบายอากาศ (4 มม. พัก 4.8) ถึง 80% ของพื้นที่ประตู กระจกเงาแบบมือจับพับเก็บได้ เพื่อความปลอดภัย สามารถติดตั้งให้เปิดจากซ้ายหรือขวาได้
- **ประตูหลัง** เป็นลักษณะเรียบเปิดจากกลางประตู แบ่งเปิดจากด้านซ้ายและด้านขวา เพื่อลดพื้นที่ การเปิดประตู มีรูระบายอากาศ (4 มม. พัก 4.8) ถึง 80% ของพื้นที่
- **พยางค์** มีระบบกุญแจแบบ Latch Lock เพื่อความสะดวกในการใช้งาน และการบำรุงรักษา
- **โครงตู้ และเสาแนวตั้ง** ทำจากแผ่นเหล็ก Electro Galvanized Steel มีความหนา 2 มม. สามารถปรับเข้า-ออกได้ตามต้องการ มีการสลักในตัวเลขบอกตำแหน่ง U บนเสาหน้า ทั้ง 2 ข้าง มีขาตั้งทำจากเหล็กปรับ ขึ้น-ลง ได้
- **อุปกรณ์เสริม** สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้ตั้งแต่ 1-6 ตัว สามารถเลือกติดตั้งได้ ตั้งแต่ 1x4" หรือชุดพัดลม 2x4" หรือ 3x4", รางไฟ ขนาด 6 Outlet, 12 Outlet, หรือ 20 Outlet
- **สีของตู้** (Color Paint) เป็นสีดำ พิวกราย ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสีชนิด Powder Coatings ด้วยระบบ Electro-Static เพื่อความเนียนเรียบ และการยึดเกาะของสีคงทน
- **ระบบกราวด์** ทุกชิ้นส่วนเชื่อมต่อกันด้วยชุดสาย Earth Kit พร้อมชุด Cage Nuts (M6)



600 x 600 Series

GP-6015	600 x 600, 15U Curve Perforate Door	EA	15,900
GP-6027	600 x 600, 27U Curve Perforate Door	EA	18,900
GP-6036	600 x 600, 36U Curve Perforate Door	EA	21,000
GP-6042	600 x 600, 42U Curve Perforate Door	EA	23,500

600 x 800 Series

GP-8015	600 x 800, 15U Curve Perforate Door	EA	17,500
GP-8027	600 x 800, 27U Curve Perforate Door	EA	20,500
GP-8036	600 x 800, 36U Curve Perforate Door	EA	22,900
GP-8042	600 x 800, 42U Curve Perforate Door	EA	25,900

600 x 1100 Series

GP-6115	600 x 1100, 15U Curve Perforate Door	EA	19,500
GP-6127	600 x 1100, 27U Curve Perforate Door	EA	22,500
GP-6136	600 x 1100, 36U Curve Perforate Door	EA	24,900
GP-6142	600 x 1100, 42U Curve Perforate Door	EA	28,500

800 x 800 Series

GP-8815	800 x 800, 15U Curve Perforate Door	EA	19,500
GP-8827	800 x 800, 27U Curve Perforate Door	EA	22,500
GP-8836	800 x 800, 36U Curve Perforate Door	EA	25,500
GP-8842	800 x 800, 42U Curve Perforate Door	EA	28,900

800 x 1100 Series

GP-8115	800 x 1100, 15U Curve Perforate Door	EA	21,900
GP-8127	800 x 1100, 27U Curve Perforate Door	EA	24,900
GP-8136	800 x 1100, 36U Curve Perforate Door	EA	27,900
GP-8142	800 x 1100, 42U Curve Perforate Door	EA	31,000



Product Overview

- ออกแบบสำหรับใช้งานในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทน้อยหรือมีอุณหภูมิสูง
- เหมาะกับองค์กรที่ต้องการบำรุงรักษาบ่อยครั้ง โดยไม่ต้องเปิด-ปิดตู้
- การเลือกใช้อุปกรณ์เสริมต้องเลือกตามรุ่น เช่น Fix Shelf สำหรับ Open Rack

Product Feature

1. ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized Sheet Steel ความหนา 2.0 มม. น้องกันสนิมได้ 100 %
2. โรงงานผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001/2000 และ ISO 14001 โดยออกแบบและผลิตตามมาตรฐาน ANSI/EIA 310D-1992 (Rev.EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954 Part 2, DIN 41494
3. สีของตู้ เป็นสีขาว-เทา พิวกรายใช้กระบวนการพ่นสีและเคลือบสีชนิด Powder Coatings ด้วยระบบ Electro-Static
4. สนับสนุนแบบด้วยระบบกราวด์ครบเซ็ทพร้อม Cable earth kit
5. มาพร้อม M6 Cage Nut ครอบคลุมตามจำนวนขนาด (U) ของตู้
6. มีขาตั้งพร้อมลูกล้อเป็นแบบเป็นหมุน 360 องศา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย สามารถรับน้ำหนักได้ 100 กก.

GO1927	19" Open Rack	27U	(1339 mm. Height)	EA	5,400
GO1936	19" Open Rack	36U	(1739 mm. Height)	EA	5,700
GO1939	19" Open Rack	39U	(1917 mm. Height)	EA	6,400
GO1942	19" Open Rack	42U	(2052 mm. Height)	EA	6,900
GO1945	19" Open Rack	45U	(2184 mm. Height)	EA	7,500

19" Presises Rack Accessories

AC Power Distribution



AC Power ขนาด 6 และ 12 Outlet

Product Overview

- ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized พ่นเคลือบด้วยสีต้านสนิมยาวนาน
- มีกำลังไฟขนาด 15 แอมป์ 220 โวลต์, 50 เฮิรตซ์
- Standard surge current 10KA, Champing voltage 775 V.
- พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟช๊อตและตัดไฟเมื่อมีการใช้ไฟเกิน (Circuit Breaker)
- มีหลอดไฟแสดงสถานะการใช้งาน ON/OFF
- ปลั๊กไฟแบบยูนิเวอร์ซัล (Universal) มี 3 ขา พร้อมระบบ Grounding
- สายไฟขนาด 2.5 mm2 (14AWG) ยาว 3 ม. และสามารถถอดจากตัวรางได้
- สายไฟ : Standard UL E150631, ปลั๊กไฟ : UL E147650

GA0007	AC Power Distribution w/circuit breaker	6 outlets (รางปลั๊กไฟ 6 ช่อง)	EA	990
GA0009	AC Power Distribution w/circuit breaker	12 outlets (รางปลั๊กไฟ 12 ช่อง)	EA	1,550
GA0021	AC Power Distribution w/circuit breaker	20 outlets (รางปลั๊กไฟ 20 ช่อง)	EA	2,290

Ventilating Fan



Ventilating Fan Size 3 x 4"

Product Overview

- ผลิตเป็นแบบ Heavy Duty สามารถใช้งานได้แบบต่อเนื่อง 24 ชม. ต่อเนื่อง
- ความเร็วใบพัด 2550 รอบต่อนาที, การไหลเวียนของอากาศ 2.3 m3/min.
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตัวโครงทำจากอลูมิเนียมและพ่นสีเป็นโครเมียม
- มีสายต่อไฟฟ้า AC 220/240 โวลต์ 50/60 HZ or 48 VDC
- สำหรับติดตั้งบนตู้แร็ค หรือด้านข้าง โดยติดตั้งได้สูงสุดถึง 6 ตัว
- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย UL/CSA Approvals

GA0010	Ventilating Fan Size	4" (พัดลมระบายอากาศ 1 ตัว สำหรับ Wall Mount)	EA	550
GA0012	Ventilating Fan Size	4" (พัดลมระบายอากาศ 1 ตัว พร้อมตะแกรง)	EA	590
GA0011	Ventilating Fan Size	2x4" (พัดลมระบายอากาศ 2 ตัว พร้อมตะแกรง)	EA	990
GA0013	Ventilating Fan Size	3x4" (พัดลมระบายอากาศ 3 ตัว พร้อมตะแกรง)	EA	1,550



- ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized Sheet Steel ความหนา 1.6 มม. ป้องกันสนิมได้ 100%
- เป็นขนาด 1 U ยึดติดกับเสา 19" ด้วยการยึดน็อต 2 ด้านหรือ 4 ด้าน
- ภาตแบบยึดน็อต 2 ด้านสามารถรับน้ำหนักได้ถึง 50 กก. และ 100 กก. สำหรับภาตยึดน็อต 4 ด้าน
- มีความลึกให้เลือกหลายขนาดขึ้นอยู่กับขนาดของตู้แร็คที่เลือกใช้

GA0022	Fix Equipment Shelf	ภาตวางอุปกรณ์ชนิดยึดสลกรู (สำหรับ Open Rack)	EA	690
GA0002	Fix Equipment Shelf	300 mm. ภาตวางอุปกรณ์ (สำหรับ Wall Mount Rack)	EA	400
GA0003	Fix Equipment Shelf	450 mm. ภาตวางอุปกรณ์ชนิดยึดสลกรู (สำหรับตู้สีก 600mm.)	EA	600
GA0006	Fix Equipment Shelf	600 mm. ภาตวางอุปกรณ์ชนิดยึดสลกรู (สำหรับตู้สีก 800mm.)	EA	690
GA0016	Fix Equipment Shelf	800 mm. ภาตวางอุปกรณ์ชนิดยึดสลกรู (สำหรับตู้สีก 1000mm.)	EA	890
GA0075	Fix Equipment Shelf	950 mm. ภาตวางอุปกรณ์ชนิดยึดสลกรู (สำหรับตู้สีก 1100mm.)	EA	1,050



- ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized Sheet Steel ความหนา 1.6 มม. ป้องกันสนิมได้ 100%
- เป็นภาตสไลด์ขนาด 1 U วางเลื่อนยึดติดกับเสา 19" ด้วยการยึดน็อต 4 ด้านรับน้ำหนักได้ถึง 80 กก.
- ภาตวางเลื่อนสามารถปรับตำแหน่งการยึดได้ตลอดความยาวของรางเลื่อน
- มีหลายขนาดให้เลือกขึ้นอยู่กับขนาด (ความลึก) ของตู้แร็คที่เลือกใช้

GA0023	Slide Equipment Shelf	ภาตวางอุปกรณ์พร้อมรางเลื่อน (สำหรับ Open Rack)	EA	1,300
GA0004	Slide Equipment Shelf	450 mm. ภาตวางอุปกรณ์พร้อมรางเลื่อน (สำหรับตู้สีก 600mm.)	EA	1,150
GA0005	Slide Equipment Shelf	600 mm. ภาตวางอุปกรณ์พร้อมรางเลื่อน (สำหรับตู้สีก 800mm.)	EA	1,350
GA0017	Slide Equipment Shelf	800 mm. ภาตวางอุปกรณ์พร้อมรางเลื่อน (สำหรับตู้สีก 1000mm.)	EA	1,690
GA0096	Slide Equipment Shelf	950 mm. ภาตวางอุปกรณ์พร้อมรางเลื่อน (สำหรับตู้สีก 1100mm.)	EA	1,850



- แผงสำหรับจัดเก็บและจัดระเบียบสายสัญญาณในแนวนอน
- ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized Sheet Steel พินสีดำเนื้อทราย
- ขนาด 1 U เหมาะสำหรับการใช้งานร่วมกับแผงกระจายสายสัญญาณ
- มีแบบพาดเปิดและแบบเป็นห่วงให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสม

GA0001	Horizontal Cable Management with Cover (1U)		EA	290
--------	---	--	----	-----



- แผงสำหรับจัดเก็บและจัดระเบียบสายสัญญาณในแนวนอน
- ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized Sheet Steel พินสีดำเนื้อทราย
- ขนาด 1 U เหมาะสำหรับการใช้งานร่วมกับแผงกระจายสายสัญญาณ

GA0014	Wire Management Panel (1U) (แผงห่วงจัดสายแนวนอน)		EA	300
--------	--	--	----	-----



- ห่วงสำหรับจัดเก็บและจัดระเบียบสายสัญญาณในแนวตั้ง
- ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized Sheet Steel พินสีดำเนื้อทราย
- เหมาะสำหรับการจัดสายด้านข้าง โดยติดตั้งบนริเวณเสาแร็ค

GA0015	Vertical Ring (ห่วงจัดสายแนวตั้ง)		EA	190
--------	-----------------------------------	--	----	-----



- ชุดน็อตสลกรูกรุนชุดสำหรับยึดอุปกรณ์กับตู้แร็ค
- ประกอบด้วย สลกรู (Screw) แบนยึดตัวเมีย (Captive Nut)
- ตัวสลกรูและแบนยึดตัวเมีย ชุดด้วยนิกเกิล (Nickel) ป้องกันสนิม เคลือบเป็นแบบมาตรฐาน M6

GA0000	Cage & Nut M6 (สลกรูพร้อมแหวนรอง และ น็อตตัวเมียขนาด M6)		EA	10
--------	--	--	----	----



- แผงปิดช่องว่างหน้าตู้ เพื่อป้องกันฝุ่นและทำให้ตู้เป็นระเบียบ สวยงาม
- ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized Sheet Steel พินสีขาวเนื้อทราย
- มีหลายขนาดให้เลือกใช้งาน ตามความเหมาะสมของพื้นที่ว่าง

GA0018	Blank Panel Size 1U (แผงปิดหน้าตู้ขนาด 1.75")		EA	70
GA0019	Blank Panel Size 3U (แผงปิดหน้าตู้ขนาด 5.25")		EA	150
GA0020	Blank Panel Size 5U (แผงปิดหน้าตู้ขนาด 8.75")		EA	230



RG-Type Coaxial Cable

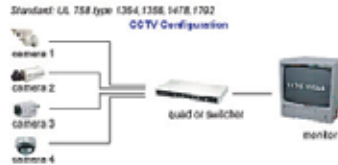
Transmission and computer cable

MATV



5920	RG59	CCS 20 AWG	67% Aluminium Braid Shield for	MATV	M	10
0618A-60	RG6	CCS 18 AWG	60% Aluminium Braid Shield for	MATV	M	12
0618A-90	RG6	CCS 18 AWG	90% Aluminium Braid Shield for	MATV	M	15
1114-60	RG11	CCS 14 AWG	60% Aluminium Braid Shield for	MATV	M	25
1114-90	RG11	CCS 14 AWG	90% Aluminium Braid Shield for	MATV	M	28

CCTV/ VDO



599520	RG59	B.C 20AWG	95% Copper Braid Shield for	CCTV/VDO	M	17
65918	RG6	B.C 18AWG	95% Copper Braid Shield for	CCTV/VDO	M	21
119514	RG11	B.C 14AWG	95% Copper Braid Shield for	CCTV/VDO	M	35

CCTV Coaxial Cable Standard Analog Video Cable



RG58/U	Coaxial 19/0.18 mm.	Strand 75 Ohms 95% Shield PE Insul.	M	17
RG8A/U	Coaxial 7/0.724 mm.	Strand 75 Ohms 95% Shield PE Insul.	M	60

JIS Coaxial Cable Video Application



Interior lines for Monitoring system, CCTV feeder lines, Wiring between the camera and control unit and Video Signal transmission.

75 Ohm PE Series

Standard Construction : Solid or stranded, copper or copper covered steel conductor, PE insulation, bare copper braid shield 95% coverage.

2.5C-2V	Jis C3501 Coaxial Cable 75 OHms	2.5C - 2V 1/0.40 mm. PE 95% Shield	M	10
3C-2V	Jis C3501 Coaxial Cable 75 OHms	3C - 2V 1/0.50mm. PE 95% Shield	M	14
5C-2V	Jis C3501 Coaxial Cable 75 Ohms	5C - 2V 1/0.50mm. PE 95% Shield	M	19
7C-2V	Jis C3501 Coaxial Cable 75 OHms	7C - 2V 1/0.50mm. PE 95% Shield	M	44

Multicore Overall Screened Cable UL 2464



This general purpose multicore cables constructed from Tinned stranded copper conductor, PVC insulated Aluminium mylar taped for our CF...series and add overall Tinned copper Braiding 85% on our CB...series, PVC jacket passed UL type CL2, 3 flame test Rating is 300 V. and 80°C

CB642403	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	3 Cores 24 AWG	M	21
CB642404	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	4 Cores 24 AWG	M	25
CB642406	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	6 Cores 24 AWG	M	31
CB642408	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	8 Cores 24 AWG	M	35
CB642409	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	9 Cores 24 AWG	M	40
CB642412	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	12 Cores 24 AWG	M	49
CB642416	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	16 Cores 24 AWG	M	59
CB642418	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	18 Cores 24 AWG	M	67
CB642425	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	25 Cores 24 AWG	M	82
CB642437	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	37 Cores 24 AWG	M	109
CB642450	UL 2464 Multicore Computer Cable Double Shield	50 Cores 24 AWG	M	143

Multipairs Cable Individual & Overall Foil shield



These two types of cable also called low capacitance cables and application almost for Balanced Circuitied Signal* between data communication equipment and data terminal equipment. Due to very low capacitance these cables can extended distance with balanced pairs applications up to 500 ft.

Conductor : Tinned stranded copper

Insulation : Polyethelene

Shield : Aluminium polyester Foil

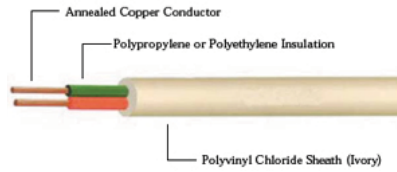
Drain wire : 7 strands tinned copper

Jacket : PVC grey color

CM2401P	High Speed Data Cable Overall Foil Screen	1 PAIR 24 AWG	M	14
CM2402P	High Speed Data Cable Overall Foil Screen	2 PAIRS 24 AWG	M	23
CM2403P	High Speed Data Cable Overall Foil Screen	3 PAIRS 24 AWG	M	28
CM2404P	High Speed Data Cable Overall Foil Screen	4 PAIRS 24 AWG	M	32
CM2406P	High Speed Data Cable Overall Foil Screen	6 PAIRS 24 AWG	M	44
CM2408P	High Speed Data Cable Overall Foil Screen	8 PAIRS 24 AWG	M	57
CM2412P	High Speed Data Cable Overall Foil Screen	12 PAIRS 24 AWG	M	76

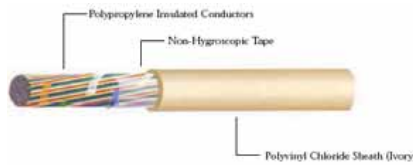


Telephone Station Wire : ระบบ TIEV



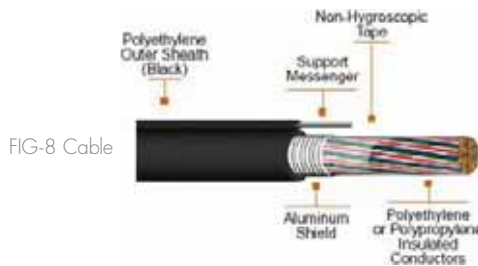
No. of Core	Unit	24AWG/ 0.5 Sqmm (Price)	22AWG/ 0.65 Sqmm (Price)
2Core	M	5.50	8.00
3Core	M	7.30	11.00
4Core	M	9.00	13.50
5Core	M	11.00	16.60
6Core	M	13.00	20.00

สายโทรศัพท์ใช้เดินภายในอาคาร ระบบ TPEV



No. of Pair	Unit	24AWG (Price)	22AWG (Price)
004	M	28.00	37.50
005	M	31.50	44.50
006	M	36.00	50.00
008	M	47.50	69.00
010	M	53.00	78.60
015	M	77.50	116.00
020	M	97.50	149.00
025	M	119.00	183.00
030	M	149.00	236.00
040	M	228.50	293.00
050	M	229.00	357.50
100	M	443.00	686.00
200	M	858.00	1,350.00

สายโทรศัพท์ใช้เดินภายนอกอาคาร ระบบ FIG-8 และ AP



No. of Pair	Unit	แบบมีสะพานในตัว FIG-8		แบบไม่มีสะพานในตัว AP		
		24FA Price	22FA Price	เดินลอย 24EA Price	22EA Price	ฝังดิน 22FB Price
006	M	138.00	163.00	65.00	83.00	-
010	M	163.00	200.00	89.00	113.00	186.00
015	M	193.00	246.00	113.00	153.00	243.00
020	M	226.00	283.00	132.00	189.00	300.00
025	M	246.00	322.00	158.00	218.00	343.00
030	M	278.00	372.00	189.00	258.00	400.00
050	M	383.00	536.00	265.00	389.00	600.00
100	M	640.00	950.00	508.00	750.00	1,100.00
150	M	900.00	1,380.00	715.00	1,122.00	-
200	M	1,208.00	1,822.00	965.00	1,472.00	2,072.00



HP V Fast Ethernet Desktop



- Auto MDI-MDIX on every port simplifies network expansion
- With plug-and-play installation and no configuration needed, it fits easily in your unmanaged network
- Full-duplex feature supports two-way data transfer, doubling the effective bandwidth of the network
- Connectors at rear help reduce cable clutter
- FCC Class B switch is approved for use in home office and small office environments
- Compact, fanless design ensures quiet operation in small office spaces
- Three-year Hardware Warranty with advanced hardware replacement

3C16790C	HP V Switch 5 Port 10/100	EA	1,500
3C16791C	HP V Switch 8 Port 10/100	EA	2,000
3C16792C	HP V Switch 16 Port 10/100	EA	2,500

HP V Gigabit Desktop



- Affordable High-Performance Switching for Small Offices with Big Demands**
- With plug-and-play installation and no configuration needed, it fits easily in your unmanaged network
 - Auto MDI-MDIX on every port simplifies network expansion by eliminating most common cabling errors
 - IEEE 802.1p traffic prioritization ensures that real-time programs such as video and audio applications take priority so they can run effectively
 - Full-duplex feature supports two-way data transfer, doubling the effective bandwidth of the network
 - Jumbo Frame support for reduced network load
 - Compact, fanless design ensures quiet operation in small office spaces
 - Connectors at rear help reduce cable clutter
 - FCC Class B switch is approved for use in home office and small office environments
 - Operating system independence helps ensure the seamless integration of different operating systems within your network, with no additional configuration required

3CGSU05A	HP V Gigabit Switch 5 Port 10/100/1000	EA	1,900
3CGSU08A	HP V Gigabit Switch 8 Port 10/100/1000	EA	2,900
3C1670500C	HP V Gigabit Switch 5 Port 10/100/1000	EA	2,900
3C1670800C	HP V Gigabit Switch 8 Port 10/100/1000	EA	3,500
3C1671600A	HP V Gigabit Switch 16 Port 10/100/1000	EA	8,000

HP V Fast Ethernet Switch



- Simple, Rich-Featured Switching for Diverse Users**
- Switch works right out of the box—no configuration or management software necessary
 - Nonblocking performance means improved access to network resources
 - 10/100 ports with auto-negotiation automatically determines the correct port speed
 - Two, copper autosensing 10/100/1000 ports provide a high speed uplink path
 - Automatic MDI/MDIX on all ports simplifies setup by enabling direct connection to another device using straight-through or crossover cables
 - Sturdy design and build quality ensure reliable operation and long life
 - Can be rack-mounted or stacked to maximize space; standard 1 RU form factor simplifies space planning

3C16470B	HP V 2016 Switch 16 Port 10/100	EA	2,800
3C16471B	HP V 2024 Switch 24 Port 10/100	EA	3,900
3CBLUF26	HP V 2026 Switch 24 Port x 10/100 + 2 Port x 10/100/1000	EA	7,200

HP V Gigabit Switch



- High-Performance Gigabit Switching for Small Businesses**
- Highly affordable Gigabit switch offers exceptional value, delivering outstanding performance at a low price
 - 24 ports of 10/100/1000 connectivity
 - Switch is preconfigured at the factory, so it's easy to install right out of the box
 - Nonblocking performance improves access to network resources
 - Auto-negotiation accommodates mixed-bandwidth LANs
 - IEEE 802.1p prioritization provides compatibility with networks running real-time applications
 - Automatic MDI/MDIX on all ports simplifies installation
 - One rack unit (1RU) form factor optimizes rack space
 - Fanless design ensures quiet operation in small office spaces

3CBLUG16A	HP V 2816 Gigabit Switch 16 port 10/100/1000	EA	8,500
3CBLUG24A	HP V 2824 Gigabit Switch 24 port 10/100/1000	EA	12,000



HP V Switches - Layer 2



Affordable, Managed Fast Ethernet PoE Switching with Flexible Uplink

- Auto-voice VLAN automatically assigns Voice over IP (VoIP) traffic to a voice-dedicated VLAN, optimizing this delay-sensitive traffic
- No need to configure the switch if default settings are acceptable
- IEEE 802.1X network access control provides standards-based security combined with local authentication
- MAC- and IP-based ACLs enable network traffic filtering and enhance network control
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support improves network compatibility, scalability and availability
- IGMP snooping and multicast filtering optimizes network performance
- Switch can be managed with SNMP-compatible software and 3Com Intelligent Management Center

3CRDSF9PWR	HP V Managed PoE 8 Port 10/100 + 1 Port 10/100/1000 or SFP	EA	10,500
------------	--	----	--------

HP V Smart Switches - Layer 2



Affordable, Web-managed 10/100 Ethernet Switching with Gigabit Uplinks

- Voice over IP (VoIP) traffic can be automatically assigned to a voice-dedicated VLAN, optimizing this delay-sensitive traffic
- No need to configure the switch if default settings are acceptable
- Switch can be managed with SNMP-compatible software
- VLANs segment the network by grouping users based on their data or traffic requirements, making the best use of available bandwidth
- With manual link aggregation, group ports together to form an ultra-high-bandwidth trunked connection to the network backbone and help prevent traffic bottlenecks
- IEEE 802.1X network access control provides standards-based security combined with local authentication
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support improves network compatibility, scalability and availability
- IGMP snooping and query and multicast filtering optimizes network performance

3CBLSF26H	HP V 2226 Switch 24P x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	8,000
3CBLSF50H	HP V 2250 Switch 48P x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	15,000
3CBLSF26PWRH	HP V 2426PWR Switch 24PWR x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	20,000

HP E 4210 Family Switches - Layer 2



Fully-Managed Layer 2, 10/100 Switching with Enterprise-Class Features

- Enterprise-class, entry-level and fully-managed Layer 2, 10/100 switching at an affordable price
- Wirespeed, non-blocking performance
- Fixed configuration, plug-and-play design means the switch work right out of the box
- Available in seven models: 9-, 18- and 26-port, with or without PoE, and a 52-port non-PoE model
- IEEE 802.1X network access control offers standards-based security combined with RADIUS authentication
- Clustered stacking of up to 32 devices (Switch 4210, 4200G, 4500G, 5500 and 5500G)
- SFP ports support both Gigabit and Fast Ethernet fiber connections, making network migration easier
- RADIUS Authenticated Device Access (RADA) provides authentication of attached devices via MAC address for an additional level of endpoint security
- Power over Ethernet models deliver electrical power and data connectivity over a single Ethernet cable
- Common operating system shared across all 3Com enterprise switches, which simplifies set-up and ongoing management
- Energy-efficient, quiet, fan-less design for non-PoE models; ideal for the desktop or wiring closet

3CR17331A-91	HP E 4210-9 Switch 8P x 10/100 + 1P x 10/100/1000 or SFP	EA	13,900
3CR17332-91	HP E 4210-18 Switch 16P x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	13,000
3CR17333A-91	HP E 4210-26 Switch 24P x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	15,000
3CR17334-91	HP E 4210-52 Switch 48P x 10/100 + 2P x 10/100/1000 + 2 SFP	EA	25,000
3CR17341-91	HP E 4210-9PWR Switch 8PWR x 10/100 + 1P x 10/100/1000 or SFP	EA	23,000
3CR17342-91	HP E 4210-18PWR Switch 16PWR x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	32,000
3CR17343-91	HP E 4210-26PWR Switch 24PWR x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	42,000
2150A01A	Rack Mount for HP E 4210 18-Port	EA	800
2150A025	Rack Mount for HP E 4210 9-Port	EA	800
2150A026	Rack mount for HP E 4210 PWR 9/18-Port	EA	800



4500 Family Switch - Layer 3



Intelligent and secure Voice-Ready edge connectivity

- Wirespeed non-blocking performance: aggregate switching capacity of up to 176 Gbps on the 48-port Gigabit model, and up to 13.6 Gbps on the 50-port 10/100 model
- Layer 2 switching; dynamic Layer 3 routing increases performance and enhances network security
- Add switches to the stack/cluster when needed— without increasing management difficulty and expense and manage all as a single entity
- IEEE 802.1X network access control offers standards-based security combined with RADIUS authentication
- Automatic assignment of VoIP traffic to dedicated VLANs helps ensure that critical time-sensitive traffic gets the priority needed for quality communications

3CR17561-91	HP E 4500-26 Switch 24P x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	20,500
3CR17562-91	HP E 4500-50 Switch 48P x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	35,000
3CR17571-91	HP E 4500-26PVR Switch 24PVR x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	55,000
3CR17572-91	HP E 4500-50PVR Switch 48PVR x 10/100 + 2P x 10/100/1000 or SFP	EA	99,000

5500 Family Switch - Layer 3



Premium Stackable Fast Ethernet Switching for Advanced Edge Applications

- Layer 3 Enterprise 10/100 Managed Switch
- 12.8/17.6 Gbps switching capacity, 9.5/13.1 Mpps forwarding rate, maximum.
- Scalable stackable design with resilient stacking up to eight units high, or 384 Fast Ethernet ports using 2 Gbps stacking bandwidth (4 Gbps full duplex).
- Advanced, time-based Access Control Lists (ACLs) help safeguard key network resources from unauthorized access and data corruption.
- User-based authentication and DES 56-bit or 168-bit encryption help secure Layer 3 protocols and management controls.
- Limited Lifetime Warranty with Next business day advance hardware replacement

3CR17161-91	HP E 5500EI-28 Switch 24P x 10/100 + 4P x SFP	EA	47,000
3CR17162-91	HP E 5500EI-52 Switch 48P x 10/100 + 4P x SFP	EA	90,900
3CR17171-91	HP E 5500EI-28PVR Switch 24PVR x 10/100 + 4P x SFP	EA	79,900
3CR17172-91	HP E 5500EI-52PVR Switch 48PVR x 10/100 + 4P x SFP	EA	140,000
3CR17181-91	HP E 5500EI-28PVR Switch 24P x 100MB SFP + 2P x 10/100/1000 + 2P x 1000MB SFP	EA	88,000

HP V - Gigabit Switches - Layer 2



Affordable, Managed Gigabit PoE Switching with Flexible Uplink

- Auto-voice VLAN automatically assigns Voice over IP (VoIP) traffic to a voice-dedicated VLAN, optimizing this delay-sensitive traffic
- With LACP link aggregation, automatically group ports together to form an ultra-high-bandwidth trunked connection to the network backbone and help prevent traffic bottlenecks
- IEEE 802.1X network access control provides standards-based security combined with local authentication
- MAC- and IP-based ACLs enable network traffic filtering and enhance network control
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support improves network compatibility, scalability and availability
- Switch can be managed with SNMP-compatible software like 3Com Network Supervisor and Network Director

3CDSG8	HP V Managed Switch 8 Port 10/100/1000 w/ 1 SFP - Combo	EA	4,800
3CR16709-91	HP V Managed Switch 9 FX - 8 Port 10/100Base-TX + 1 x100Base-FX + 1 SFP	EA	21,500
3CDSG10PWR	HP V Managed PoE; 10 Port 10/100/1000 w/ 1 SFP - Combo	EA	15,500

HP V Gigabit Switches - Layer 2 Plus



Affordable, Managed Gigabit Switching with Flexible Uplinks

- Web-managed Layer 2 Gigabit Ethernet switch with Layer 3 static routes
- VLANs segment the network by grouping users based on their data or traffic requirements, making the best use of available bandwidth
- With LACP link aggregation, automatically group ports together to form an ultra-high-bandwidth trunked connection to the network backbone and help prevent traffic bottlenecks
- IEEE 802.1X network access control provides standards-based security combined with local authentication
- MAC- and IP-based ACLs enable network traffic filtering and enhance network control
- Spanning Tree Protocol (STP/RSTP/MSTP) support improves network compatibility, scalability and availability

3CRBSG2093	HP V 2920 Switch 16P x 10/100/100 + 4 SFP	EA	9,900
3CRBSG2893	HP V 2928 Switch 24P x 10/100/100 + 4 SFP	EA	13,500
3CRBSG5293	HP V 2952 Switch 48P x 10/100/100 + 4 SFP	EA	26,000
3CRBSG28PWR93	HP V 2928 PWR Switch 24PWR x 10/100/100 + 4 SFP	EA	29,800
3CRBSG28HPWR93	HP V 2928 HPWR Switch 24HPWR x 10/100/100 + 4 SFP	EA	39,900



4200G Family Switches- Layer 2 Plus



Basic, Enterprise-Class Gigabit Switching

- Layer 2 Entry Level Enterprise Gigabit Managed Switch with Layer 3 Static Routes
- IEEE 802.1X network access control offers standards-based security combined with RADIUS authentication.
- IEEE 802.3af Power over Ethernet for convergence-ready networking, with all 24 ports at full 15.4W standard power for 4200G PVR Model
- Access Control Lists (ACLs) enable usage policies at each point of access to the network via the switch.
- Integrated stack management with single IP management of up to 384 Ports.
- Secure management with authentication and encryption of management traffic via Secure Shell (SSH v2) and SNMP v3.
- Limited Lifetime Warranty with Next business day advance hardware replacement

3CR17660-91	HP E 4200G-12 Switch 12P X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	35,000
3CR17661-91	HP E 4200G-24 Switch 24P X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	56,000
3CR17662-91	HP E 4200G-48 Switch 48P X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	99,000
3CR17671-91	HP E 4200G-24PWR Switch 24PWR X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	85,000
3C17666	HP E 4200G 1P X 10Gigabit Module (XFP)	EA	39,000

4500G Family - Layer 3



High-Performance, Secure Voice-Ready Gigabit Ethernet

- Layer 3 Enterprise Gigabit Managed Switches with 10G uplink port(s)
- Up to four 10-Gigabit ports per switch using two rear slots and dual-port 10-Gigabit modules; economical CX4 for short-distance stack connections, or XFP for longer 10-Gigabit distances
- Use clustered stacking for up to 32 devices (Switch 4200G, 4500G 5500 and 5500G switches)
- IEEE 802.1X network access control offers standards-based security combined with RADIUS authentication; TACACS+ also supported
- Automatic assignment of VoIP traffic to dedicated VLANs helps ensure that critical time-sensitive traffic gets the priority needed for quality communications
- Lifetime Limited Warranty with Next business day advance hardware replacement

3CR17761-91	HP E 4500G-24 Switch 24P X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	105,000
3CR17762-91	HP E 4500G-48 Switch 48P X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	150,000
3CR17771-91	HP E 4500G-24PWR Switch 24PWR X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	118,000
3CR17772-91	HP E 4500G-48PWR Switch 48PWR X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	209,000

4800G Family - Layer 3



Robust Gigabit Switching for Advanced Enterprise Networks

- Layer 3/4 IPv6 capable Enterprise Gigabit Managed Switches with 10G uplink port(s)
- Wirespeed non-blocking performance; switching capacity of up to 128/176 Gbps
- Supports 10G expansion to fulfill the upgrade of the bandwidth required now or in the future, protecting your network investment
- Supports robust IPv6 to future-proof the network, with IPv6 RIPv6 routing, OSPFv3, BGP4+, IS-ISv6, dual stack IPv4/IPv6, IPv6 ACLs, and IPv6 management including telnet6, TraceRoute, Ping, and SNMP
- Enterprise-class security features including bi-directional ACL, CPU self-protection mechanism, uRFP, IEEE 802.1X, and MAC-based access control
- Robust network resiliency features include Rapid Spanning Tree and Multiple Spanning Tree protocol support
- Lifetime Limited Warranty with Next business day advance hardware replacement

3CRS48G-24-91	HP E 4800G-24 Switch 24P X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	120,000
3CRS48G-24P-91	HP E 4800G-24 Switch 24PWR X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	140,000
3CRS48G-24S-91	HP E 4800G-24SFP Switch 24P X SFP + 8 P X 10/100/1000 Combo	EA	170,000
3CRS48G-48-91	HP E 4800G-48 Switch 48P X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	209,000
3CRS48G-48P-91	HP E 4800G-24 Switch 24PWR X 10/100/1000 + 4 SFP Combo	EA	260,500



Components/Cables for HP E Switch 4500G/4800G & S5500

2150A011	Spare Switch Rear Bracket Type A - Fits The Enterprise Stackable Switches	EA	700
3C17766	Switch 4500G/4800G 2-Port 10-Gigabit Module (XFP)	EA	90,000
3C17768	Switch 4500G/4800G 1-Port 10-Gigabit Module (XFP)	EA	45,000
3C17767	Switch 4500G/4800G 2-Port 10-Gigabit Local Connection Module	EA	15,500
3C17775	Local Connection CX4 Cable 50cm	EA	12,500
3C17776	Local Connection CX4 Cable 100cm	EA	15,000
3C17777	Local Connection CX4 Cable 300cm	EA	17,900
0231A98L	H3C S5500 / 3Com Switch 4500G / 4800G 2-Port 10-Gigabit Module (SFP+)	EA	55,000
0231A833	H3C S5500-EI / 3Com Switch 4800G 2-Port Gigabit Module (SFP)	EA	15,500

Switch 5500G Family



Premium Stackable Gigabit Switching for Advanced Edge Applications

- Layer 3/4 IPv6 capable Enterprise Gigabit Managed Switches with 10G uplink port(s)
- Scalable stackable design with resilient stacking up to eight units high, or up to 448 Gigabit Ethernet ports (when outfitted with optional 8-port SFP-based expansion module).
- Multi-layer operation with static routes, RIP-based Layer 3 functionality, OSPF, and PIM-DM and PIM-SM.
- Load-sharing and cross-stack trunking features help eliminate dropped packets, clear up traffic bottlenecks, and improve server availability.
- Advanced, time-based Access Control Lists (ACLs) help safeguard key network resources from unauthorized access and data corruption.
- User-based authentication and DES 56-bit or 168-bit encryption help secure Layer 3 protocols and management controls.
- Lifetime Limited Warranty with Next business day advance hardware replacement

3CR17250-91	HP E 5500G-24 Switch 20P x 10/100/1000 + 4P x 10/100/1000 or SFP	EA	138,000
3CR17251-91	HP E 5500G-48 Switch 44P x 10/100/1000 + 4P x 10/100/1000 or SFP	EA	236,900
3CR17252-91	HP E 5500G-24PVR Switch 20PVR x 10/100/1000 + 4P x 10/100/1000 or SFP	EA	165,600
3CR17253-91	HP E 5500G-48PVR Switch 44PVR x 10/100/1000 + 4P x 10/100/1000 or SFP	EA	299,000
3CR17258-91	HP E 5500G-24SFP Switch 24SFP + 4P x 10/100/1000 Combo	EA	200,000



Components/Cables for HP E 5500G

3C17260	HP E 5500G Switch 8-Port SFP Module	EA	Call
3C17261	HP E 5500G Switch 1-Port 10G Module	EA	Call
3C17262	HP E 5500G Switch Stacking Cable (65cm)	EA	Call
3C17263	HP E 5500G Switch Resilient Stacking Cable (1.2M)	EA	Call
3C17264	HP E 5500G Switch PoE PSU 24PT	EA	Call
3C17265	HP E 5500G Switch PoE PSU 48PT	EA	Call
3C17266	HP E 5500G Switch PSU 24PT	EA	Call
3C17267	HP E 5500G Switch PSU 48PT	EA	Call
3C17268	HP E 5500G Switch 2-Port 10G Module	EA	Call
3C17269	HP E 5500G Switch Stacking Cable (5M)	EA	Call



3Com SFP Modules



Accessories Enhance Network Performance and Expand Functionality

- Mix different media types of transceivers on a single switch; add connections, in the number and type, as needed (within limits of the applicable switch)
- Transceivers are available in different form factors: SFP+, XFP, XENPAK and SFP. Speeds supported are 10 Gigabit, Gigabit and Fast Ethernet, depending on the selected transceiver.
- Transceivers can be hot-swapped, reducing maintenance and upgrading costs and network downtime. No need to replace entire circuit boards containing several soldered-in modules.

Gig SFP Modules

3CSFP91	1000BASE-SX SFP Transceiver	EA	11,300
3CSFP92	1000BASE-LX SFP Transceiver	EA	32,500
0231A085	1000BASE-T SFP Transceiver	EA	7,000
3CSFP97	1000BASE-LH SFP Transceiver	EA	130,400
2312170	HP A 1000BASE-LH40 SFP (1310nm)	EA	81,000
2312172	HP A 1000BASE-LH40 SFP (1550nm)	EA	85,500
0231A085	HP A 1000BASE-T SFP	EA	8,800
0231A11U	HP A 1000BASE-LX BX10-U (BIDI) SFP	EA	27,800
0231A11V	HP A 1000BASE-LX BX10-D (BIDI) SFP	EA	105,000
0231A321	HP A 1000BASE-LH100 SFP	EA	9,500
0231A562	HP A 1000BASE-SX SFP	EA	18,800
0231A563	HP A 1000BASE-LX SFP	EA	88,500
2312173	HP A 1000BASE-LH70 SFP	EA	

10G SFP+ Modules

0231A0A6	HP A SFP+ Module 850nm,300m,LC SR	EA	42,000
0231A0A7	HP A SFP+ 10GbaseLX 1310nm, 220M, LC LRM	EA	35,000
0231A0A8	HP A SFP+ 10GbaseLX 1310nm, 10km, LC LR	EA	95,200

HP A Chassis, Backbone (Core) Switches



H3C Advanced Gigabit and 10 Gigabit Ethernet flex chassis switches

H3C® S5800 flex chassis switches deliver unmatched flexibility, ultra-high performance and resilience that reduces total cost of ownership, enables operational efficiency, and maximizes network performance and availability—this enables it to adapt as your business and network requirements evolve, safeguarding your network infrastructure investment. S5800 switches offer line-rate 10 Gigabit Ethernet and Gigabit Ethernet performance, high port density and the flexibility, scalability and reliability of a modular platform coupled with the ease-of-use of a stackable.

H3C Switch 5800 Series

0235A36U	HP A S5800-32C - 24-port 1BT + 4-port (SFP+) + 1 media slot	Call
0235A36S	HP A S5800-32C-PWR - 24-port 1000BASE-T (RJ45) + 4-port 10GBASE-X (SFP+) +1 media module, PoE	Call
0235A374	HP A S5800-32F 24-port 1000BASE-X (SFP) + 4-port 10GBASE-X (SFP+) + media module (no power)	Call
0235A379	HP A S5800-56C 48-port 10/100/1000BASE-T (RJ45) + 4port 10GBASE-X (SFP+) + media module	Call
0235A378	HP A S5800-56C-PWR 48-port BT + 4 port (SFP+) + media module	Call
0235A36V	HP A S5800-60C-PWR 48-port BT + 4-port SFP + 2 media modules + OSM	Call
0235A370	HP A S5820X-28S 24-port 10GBASE-X (SFP+) + 4-port 10/100/1000BASE-T (RJ45)	Call
0235A37L	HP A S5820X-28C 14 port (SFP+) + 4-port BT (RJ45) + 2 media modules + OSM	Call
0231A0A9	HP A S5800 300W AC Power Supply	Call
0231A0AD	HP A S5800 750W AC Power Supply (PoE)	Call
0231A93D	HP A S5800 300W DC Power Supply	Call

Service Modules

0231A94J	S5800/S5820 SecBlade VPN Firewall Module	Call
----------	--	------

Switch Modules

0231A93G	HP A S5800 4-port 10GBASE-X (SFP+) Module	Call
0231A93H	HP A S5800 2-port 10GBASE-T (SFP+) module	Call
0231A93L	HP A S5800 16-port 10/100/1000BASE-T (RJ45) Module	Call
0231A93M	HP A S5800 16-port 1000BASE-X (SFP) Module	Call

Accessories

0231A0AK	HP A S5800 SFP+/CR 0.65 m	Call
0231A0AL	HP A SFP+/CR 1.2 m	Call
0231A0AM	HP A SFP+/CR 3.0 m	Call
0231A93R	HP A S5800 Flex Chassis Fan Assy (spare)	Call
0231A93S	HP A S5800 PoE Module	Call
0231A94B	HP A S5800-32F Fan Assembly (spare)	Call
0231A0CS	HP A SFP+/CR 10m	Call



Stand alone Access Point



High Speed, Reliable and Secure Wireless Connectivity

- Supports up to 30 simultaneous users, allowing plenty of room for growth
- IEEE 802.11g standard supports speeds up to 108 Mbps at distances up to 100 meters (328 feet)
- 128-bit WPA/WPA2 with TKIP/AES and 40/64 and 128-bit WEP encryption for legacy clients protect the privacy of 11g and 11b wireless transmissions
- Wireless Distribution System creates wireless networks by linking several wireless access points with WDS links. This type of set-up alleviates the need to connect the wireless network into a wired LAN. It is ideal for open areas where wiring (or re-wiring) is cost-prohibitive, restricted or physically impossible
- Web-browser interface and access point discovery, save and restore feature and simple set up ensure ease of use
- Wi-Fi certification helps ensure interoperability with Wi-Fi certified products from other vendors

3CRWE454G75

HP V Wireless 54Mbps 11g Access Point

EA

4,000



Flexible, Cost-Effective Wireless Building-to-Building Connections and Wireless Access

- Provides point-to-point or point-to-multipoint bridge functionality while simultaneously using another band for access point operation
- Rugged, weatherproof outdoor bridge is ideal for cross-campus or metropolitan-area links at distances up to 15.5 kilometers or 9.6 miles
- Bridge and access point functions provide connectivity at up to 108 Mbps
- Detailed CLI and Web user interface for easy setup and management
- WiFi MultiMedia (WMM) QoS enables simultaneous support of voice, video, and data
- Strong authentication and encryption options, including WPA/TKIP, WPA2/AES, IEEE 802.1X, local and RADIUS MAC authentication, and 64-/128-/152-bit WEP
- Up to 64 VLANs can be assigned per user via RADIUS attributes
- Built durably and rugged, with internal thermostat and heater, steel mounting plates and lightning protection on all antenna ports

3CRBWEASYA-591

HP A Outdoor Building-to-Building Bridge and Access Point with Omni Antenna

EA

55,000

3CRBWEASYA-596

HP A Outdoor Building-to-Building Bridge and Access Point with Panel Antenna

EA

55,900

Dual mode Manageable Access Points (Supported Stand-alone and Managed)



Enterprise-class, Secure, Reliable, 108 Mbps, PoE Wireless Connectivity

- PoE eliminates installation problems with hard to wire or reach locations, supplying power over Category 5 or 6 data cables
- IEEE 802.11g standard supports speeds up to 108 Mbps in SuperG mode for high-speed access and wide coverage
- Supports toughest industry-standard WPA2, TKIP and US government AES encryption; also supports legacy WEP clients
- Multiple SSID support allows SSIDs to be bridged together or isolated for flexible security control
- IEEE 802.1Q VLAN groups users according to data or traffic requirements to segment traffic flow based on business priorities
- Wi-Fi Multimedia (WMM) adds managed QoS, based on the IEEE 802.11e standard; critical for the new generation of delay-sensitive data, voice, and video applications
- Familiar Web browser interface lets you configure and manage APs from anywhere on the network.

3CRWE776075

HP A Wireless 7760 11a/b/g PoE Access Point

EA

8,200

3CRWE876075

HP A Wireless 8760 11a/b/g PoE Access Point

EA

13,900



Secure, Reliable, Dual-Radio High-Speed 11n Wireless Connectivity

- Run in stand-alone ("fat") mode or in managed ("fit") mode with one of 3Com's WX 3000 Series wireless controllers or the 3Com Switch S7900E Wireless LAN Controller Blade
- Simultaneous transmission on 2.4 GHz and 5 GHz 11n radios allows the best throughput for bandwidth intensive applications like voice, video and gaming
- Innovative 2 x 3 MIMO technology takes advantage of RF multipath coverage to increase the reliability and predictability of the wireless signal, resulting in higher throughput
- Data rates of up to 300 Mbps per radio based on the 802.11n draft 2.0 standard utilizing packet aggregation, channel bonding and spatial multiplexing
- Powered using a single, standard 802.3af PoE connection, the need for proprietary PoE injectors or bulky and inefficient external power supplies is eliminated
- Wi-Fi Protected Access (WPA2) with 128-bit Advanced Encryption Standard (AES) encryption provide the latest, toughest standards-based security; WEP encryption is also supported for legacy clients
- WDS bridging solves complex wireless connectivity problems with point-to-point and point-to-multipoint WDS links for flexible network deployment

3CRWE955275

HP A 9550 Wireless 11n 2.4+5GH PoE Access Point

EA

20,500



3CAPMOUNT	Optional Drop-Ceiling Mount for 9550/9150 11n APs	EA	400
3CNJPSE	Ethernet Power Source, 1 Port, 48 Volts	EA	1,100
3CNJPSE-GIG	Single-port 802.3af Gigabit PoE midspan	EA	1,900

Enterprise-Class Wireless User Access Control and Management

- WX3010: have 8 of 10/100/1000BASE-T ports, supporting PoE+, and 2 SFP ports
- WX3024: have 24 of 10/100/1000BASE-T ports, supporting PoE+, with four of the ports being combo with SFPs also offers 10G Ethernet uplinks, with two XENPAK slots standard.
- Ships with support for up to twelve managed access points and 1,024 wireless users for medium.
- Centralized forwarding and control architecture facilitates network deployment of virtual LAN (VLAN), access privileges, network management and quality of service (QoS) for wireless users
- Virtual AP services enable the network administrator to provide specific services for different user groups, optimizing bandwidth and system resources and simplifying network maintenance and management
- Support for Layer-3 roaming and fast roaming satisfies the most demanding voice service requirements
- Location AP-based user access control ensures wireless users can access and authenticate only
- 802.1X network access control centralizes wireless security through existing Remote Authentication
- QoS authorization controls the network areas a user can access as well as the access bandwidth
- Intelligent load-sharing analyzes the locations of wireless clients in real time, ensuring optimal
- Multiple authentication modes, including 802.1x, Web portal, MAC address and Point to Point



WX 3000 Family Unified Wireless Switch/Controller

3CRUWX301075	WX Controller with 8 PoE+ 10/100/1000 + 2 ports 1Gig SFP	EA	67,900
3CRUWX302475	WX Controller with 24 PoE+ 10/100/1000 + 4 Combo 10Gig SFP	EA	142,500

HP S IP Security Appliances

Industry-leading security for small and medium-sized applications

- Integrated VPN firewall, IPS, anti-virus, anti-spam and URL filter protection
- Comprehensive Threat Protection: ACLs, protocols, including FTP, HTTP, SMTP, RTSP, SIP and H.323 (including Q.931, H.245 and RTP/RTCP)
- Web filtering: enforce usage policies by using Web URL filtering
- Attack protection: control or block the use of potentially high-risk traffic including, "Active-X and specific email attachment types.
- Advanced VPN: IPsec VPN tunnel support
- Network transparency: able to sit inline with network traffic without affecting IP or media access control (MAC) address
- Attack prevention:
 - DDoS, DNS query/SYN/ICMP/UDP/ARP flood
 - SYN cookie proxySQL injection filtering
 - IP/MAC binding, IP spoofing detection
 - ARP reverse query checking



SecPath Unified Security Hardware

0235A0CT	SecPath U200-CS: 100Mbps, 10 Sec zones, 4 Virtual firewalls 30Mbps IPS/AV	EA	28,400
0235A36N	SecPath U200-S: 200Mbps, 32 Sec zones, 4 Virtual firewalls 30Mbps IPS/AV	EA	57,000
0235A36P	SecPath U200-M: 400Mbps, 64 Sec zones, 64 Virtual firewalls 60Mbps IPS/AV	EA	110,900
0235A36Q	SecPath U200-A: 800Mbps, 64 Sec zones, 256 Virtual firewalls 100Mbps IPS/AV	EA	190,200

SecPath Unified Security Subscription

3130A32N	SecPath U200-CS 1 Year Anti-Virus Updates	EA	9,400
3130A32P	SecPath U200-CS 1 Year IPS Updates	EA	6,200
3130A32Q	SecPath U200-CS 1 Year Web Content Filter Service	EA	7,800
3130A32R	SecPath U200-CS 1 Year Anti-Spam Service	EA	7,800
3130A27V	SecPath U200-S 1 Year AV Updates	EA	18,900
3130A27W	SecPath U200-S 1 Year IPS Updates	EA	12,600
3130A327	SecPath U200-S 1 Year Web Content Filter Service	EA	25,400
3130A328	SecPath U200-S 1 Year Anti-Spam Service	EA	25,400
3130A27H	SecPath U200-M 1 Year IPS Updates	EA	22,100
3130A27J	SecPath U200-M 1 Year AV Updates	EA	31,600
3130A323	SecPath U200-M 1 Year Web Content Filter Service	EA	25,300
3130A324	SecPath U200-M 1 Year Anti-Spam Service	EA	25,300
3130A27F	SecPath U200-A 1 Year IPS Updates	EA	26,900
3130A27G	SecPath U200-A 1 Year AV Updates	EA	39,500
3130A325	SecPath U200-A 1 Year Web Content Filter Service	EA	44,100
3130A326	SecPath U200-A 1 Year Anti-Spam Service	EA	44,100

Optional Network Module

0231A91N	SecPath U200-S 2-Port GE Module	EA	25,300
0231A94X	SecPath U200-M/A 2-Port GE Module	EA	25,300
0231A96Y	SecPath U200-M/A 4-Port Gigabit SFP Module	EA	47,500

G-net มีการให้บริการสำหรับ พลิตภัณฑ์ HP ในระดับ HP Premium Business Partner ในส่วน HP Commercial and Enterprise Channel Partner ซึ่งนอกเหนือจากการจัดจำหน่าย พลิตภัณฑ์ของ HP ทุกชนิดแล้วยังมีการให้บริการด้านอื่นๆ เช่นการออกแบบระบบใหม่ จัดหาอุปกรณ์ทดแทนระบบเดิม ให้เหมาะสมกับความต้องการและประโยชน์ที่ลูกค้าจะได้รับสูงสุด ซึ่งลูกค้าสามารถมั่นใจในพลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับจากธุรกิจทั้งขนาดใหญ่และเล็กทั่วโลก

Business Partner



กลุ่มพลิตภัณฑ์หลักที่ทำการตลาด

- Enterprise Systems Group**
 - พลิตภัณฑ์ที่เน้นด้าน เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเป็นแกนหลักสำหรับการดำเนินงานธุรกิจ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน รวมถึงการจัดเก็บข้อมูล การให้บริการของเครื่องแม่ข่ายระบบซอฟต์แวร์ การจัดการระบบงานที่มีให้สื่ออย่างหลากหลายให้เหมาะสมกับธุรกิจทุกประเภท
- Imaging and Printing Group**
 - HP เป็นผู้นำด้านระบบการพิมพ์ ทั้งในระดับธุรกิจ และการใช้งานในบ้าน ซึ่งพลิตภัณฑ์ในกลุ่มนี้รวมถึง เครื่องพิมพ์ระบบหมึก เครื่องพิมพ์ all-in-one และอุปกรณ์รับข้อมูลอย่างกล้องดิจิตอล และเลนเซอร์ รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน
- HP Services**
 - HP Services มีทีมงานให้บริการที่สามารถให้ข้อมูลกับลูกค้าได้ตลอดเวลา โดยให้บริการผ่าน Call Center ที่ทำงานร่วมกัน เพื่อความรวดเร็ว ในการให้บริการ
- Personal Systems Group**
 - ในระดับผู้ใช้งาน ที่ต้องการความทันสมัย และเครื่องอำนวยความสะดวก อย่าง Desktop PCs, Notebooks, Workstations, Thin clients, Smart Handhelds and Personal Devices

NOTEBOOK



—Compaq Presario notebook

โลฟต์ไดอัลสที่คุ้นเคยกับ Compaq Presario notebook ให้คุณสัมผัสกับประสบการณ์การทำงานดีๆ ได้ทุกที่ทุกเวลาด้วยประสิทธิภาพ และความสบายที่คุ้มค่าเกินราคา ซึ่งตอบทุกไลฟ์สไตล์ได้อย่างลงตัว

—HP Compaq Business Notebook

เป็นพลิตภัณฑ์ประเภทเทคโนโลยีที่ให้คุณภาพสูง และได้รับความไว้วางใจจากผู้ซื้อเป็นอันดับหนึ่ง จุดเด่นทางด้านความเร็วในการปฏิบัติงาน รวมถึงอายุการใช้งานแบตเตอรี่ที่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง



—HP Compaq Mobile Workstation

เป็นพลิตภัณฑ์ที่รองรับการประมวลผลกราฟฟิกขั้นสูงได้อย่างเต็มที่ การใช้งานคล่องตัวและง่ายเพราะทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการที่คุ้นเคยกันดีอย่างวินโดวส์ พร้อมด้วยคุณสมบัติแบบโมบายล์ จากแบตเตอรี่ของออปชั่นที่ช่วยยืดระยะเวลาการใช้งาน ได้อย่างยาวนานยิ่งขึ้น

DESKTOP PC

—HP Pavilion Desktop PC

คุณพร้อมความบันเทิงดิจิทัลสำหรับทุกคนในครอบครัว ให้คุณท่องเที่ยวไปกับโลกความบันเทิงแบบดิจิทัลอย่างสนุกสนาน ด้วยฟังก์ชันบันเทิงต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นดูหนัง ดูทีวี ฟังวิทยุ หรือฟังเพลงอัลบั้มเพลงโปรด สร้างสรรค์งานพิมพ์ต่างๆ พร้อมนวัตกรรมล่าสุดด้วย lightscribe technology และระบบ wireless solution ติดตั้งเปิดเครื่องภายในเครื่อง ให้คุณเพลิดเพลินกับความบันเทิงได้ที่บ้าน



—HP Compaq business desktop pc

ยกระดับสำนักงานของคุณให้ก้าวไปอีกระดับ ด้วยประสิทธิภาพจากการสนับสนุนการบริหารจัดการ และเทคโนโลยีด้านการรักษาความปลอดภัย ที่สมรรถนะสามารถทำงานร่วมกับพีซีเครื่องอื่นๆ ที่มีอยู่เดิมได้อย่างสอดคล้อง โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาใดๆ ขึ้นทั้งสิ้น จึงเป็นการช่วยเพิ่มศักยภาพให้กับระบบโครงสร้างพื้นฐานเดิม และเป็นความลงตัวที่สุดสำหรับสำนักงานของคุณ

—HP Workstation

เหมาะสำหรับวิศวกร นักบัญชี ในการทำรูปแบบของเชิงสามมิติ การทำภาพเคลื่อนไหว การตัดต่อวิดีโอ และการทำระบบข้อมูลทางภูมิศาสตร์เป็นภาพสามมิติ หรือ GIS ที่ต้องขึ้นระบบประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์รุ่นนี้ ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อรองรับการทำงานหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับแวดวงการทำงานด้านการเงินและการออกแบบเป็นอย่างยิ่ง





DESKTOP PC

HP Thin Client



หลักการการทำงานของ Thin Client Technology นั้น เป็นแบบ Server Based Computing คือการดึงข้อมูลที่ทำการประมวลผลจาก Server Based มาแสดงผลที่เครื่อง Client โดยไม่จำเป็นต้อง Install Applications บนเครื่อง แต่จะ Install ที่ Server Based เท่านั้น และการประมวลผลที่ Server Based ทั้งหมด ทั้งนี้ในส่วนของ Client ที่ประกอบด้วย Monitor, Mouse และ Keyboard นั้นจะทำหน้าที่เพียงแต่เชื่อมต่อกับเครื่อง Server Based ผ่านทางระบบ Network เพื่อแสดงผลข้อมูลที่ Monitor และรับข้อมูลจาก Mouse, Keyboard ประหนึ่งราวกับ Client นั้นควบคุม Windows Session จากระยะไกลที่ Server

นอกจากนี้ Thin Client ยังมีคุณสมบัติดังนี้

- ความน่าเชื่อถือสูง : ไม่ต้องเปลี่ยน/ซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง, ไม่จำเป็นต้องถอด ย้ายหรือเปลี่ยนอุปกรณ์, มีอายุการใช้งานยาวนาน ไม่ต้องเปลี่ยนเครื่องบ่อย ๆ, สามารถป้องกันไวรัสที่ระบาดจาก Client, มีความปลอดภัยทางด้านข้อมูลสูง ข้อมูลไม่สูญหาย
- ช่วยต่อการใช้งาน/จัดการ : ผู้ดูแลระบบสามารถดูแลจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถควบคุมได้จากส่วนกลาง, ประหยัดเวลาในการ Setup/Install Program, Client สามารถใช้งานได้ทุกที่
- ประหยัดค่าใช้จ่ายในระยะยาว : มีราคาย่อมเยากว่าเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้งานที่สามารถใช้ได้ตลอดอายุ, ไม่จำเป็นต้อง Upgrade เครื่อง

HP PRINTER

HP Inkjet Printer

เป็นโซลูชันงานพิมพ์ ที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการการจัดการงานเอกสาร ของกลุ่มการทำงานขนาดเล็ก เครื่องพิมพ์จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน และจัดความไม่สะดวกในการใช้งานด้านอื่น ๆ ได้ด้วยหมึกพิมพ์สีที่คุ้มค่าราคาประหยัด เพื่อให้คุณสามารถใช้งานได้สะดวกยิ่งขึ้น



HP all-in-one

คือเครื่องพิมพ์สารพัดประโยชน์ ที่สามารถรองรับการทำงานตั้งแต่งานพิมพ์ การรับ-ส่งแฟกซ์ การสแกนเอกสาร และการถ่ายสำเนาเอกสาร ภายในเครื่องเดียว จึงเหมาะสำหรับการใช้งานภายในบ้าน และออฟฟิศที่ต้องการเครื่องพิมพ์ขนาดเล็กที่คุ้มค่าที่สุด และใช้งานง่าย

HP laserjet printer

เป็นเครื่องพิมพ์ที่ได้รับการออกแบบมาให้มีการทำงานที่ง่ายตายสำหรับผู้ใช้ คือง่ายทั้งการติดตั้งและการใช้งานด้วยการเชื่อมต่อผ่านทางเครือข่าย หรือ USB 2.0 ความเร็วสูง และยังช่วยต่อการเอกสาร และการเปลี่ยนหมึกพิมพ์ด้วยเทคโนโลยีของ Smart Printing ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานพิมพ์ได้มากขึ้น



HP Color laserjet all-in-one printer

ครบครันทุกประโยชน์ใช้สอยในสำนักงาน ด้วยเครื่องมัลติฟังก์ชันเพียงหนึ่งเดียวสร้างประสิทธิภาพให้กับงานคุณด้วยความสามารถในการพิมพ์ ถ่ายเอกสาร และการออกแบบให้มีความสามารถในการทำงานไวอย่างครบครัน ทำให้ช่วยประหยัดพื้นที่ใช้สอยภายในสำนักงานได้เป็นอย่างมาก

HP Scanner

สแกนเนอร์ HP สามารถรองรับกับงานเอกสารจำนวนมากได้อย่างฉับไวและง่ายดาย



HP Original Cartridge

ทั้งนี้เรายังมี หมึกพิมพ์ สี ไม่ว่าจะเป็นเลเซอร์ หรือ อิงค์เจ็ต ไว้บริการลูกค้า เพื่อให้ลูกค้ามีความมั่นใจในสินค้าที่ซื้อจากทางเราเป็นหมึกของแท้ 100%



HP ProLiant G6



HP ProLiant G6

ใหม่ล่าสุด ซึ่งนำเสนอประสิทธิภาพการทำงานที่เพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าของรุ่นที่ผ่านมา ซึ่งทำให้ลูกค้าได้รับความคุ้มค่าจากการลงทุนด้านไอที ที่มากยิ่งขึ้น

คุ้มค่าทุกบาทที่ลงทุน

แพลตฟอร์มของเซิร์ฟเวอร์ HP ProLiant G6 สร้างขึ้นบนมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เซิร์ฟเวอร์ HP ProLiant เพื่อนำเสนอประสิทธิภาพการทำงาน และความคุ้มค่าที่เหนือกว่ารุ่นที่ผ่านมาให้แก่ลูกค้า

- ระบบประมวลผล Nehalem Intel Xeon 5500 Processors ผสานรวมกับ HP Smart Array Modular Controllers ใหม่ล่าสุด ซึ่งอยู่ภายในเซิร์ฟเวอร์ HP ProLiant G6 สามารถนำเสนอหน่วยความจำและระบบจัดเก็บข้อมูลได้เพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าของเซิร์ฟเวอร์ ProLiant รุ่นที่ผ่านมารวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานโดยรวมได้สูงขึ้นไปอีก 100% เต็ม
- HP Server Migration Pack ช่วยให้การขนานการอัปเกรดง่ายขึ้น ด้วยการโอนถ่ายข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์เก่าไปยังเซิร์ฟเวอร์ HP ProLiant G6 โดยอัตโนมัติ จากการทำงานผ่านกระบวนการแบบ wizard อันง่ายดาย ซึ่งสามารถโอนถ่ายปฏิบัติการ แอปพลิเคชัน และข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์เครื่องหนึ่งไปยังเซิร์ฟเวอร์อีกเครื่องได้อย่างแม่นยำและปราศจากข้อผิดพลาด

HP ProLiant G6 มีความล้ำหน้าในด้านการประหยัดพลังงาน การทำเวอร์ชวลไลเซชัน และการทำงานแบบอัตโนมัติ ซึ่งเป็นคำตอบที่ลงตัวสำหรับลูกค้าทุกกลุ่ม โดยนวัตกรรมเหล่านี้ มาพร้อมกับบริการที่ครบวงจร ซึ่งจะพลิกโฉมของข้อพิจารณาตามการเงินของผลิตภัณฑ์เซิร์ฟเวอร์เสียใหม่ กลุ่มผลิตภัณฑ์เซิร์ฟเวอร์ HP ProLiant G6 ใหม่ล่าสุดนี้ มีจำหน่าย 11 รุ่น บนแพลตฟอร์มมาตรฐานทั้งแบบทาวเวอร์ ตู้อีก และบลัด ซึ่งนับเป็นการเปิดตัวเซิร์ฟเวอร์ HP ProLiant ครั้งยิ่งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์ของอาชีพ



HP ProLiant ML110 G6 Server

เซิร์ฟเวอร์สมบูร์กแบบเครื่องแรกๆที่พร้อมเต็มเต็มธุรกิจให้เติบโต



HP ProLiant ML330 G6 Server

ธุรกิจเติบโตเร็วกว่าคู่แข่งด้านการลงทุน



HP ProLiant ML350 G6 Server

มั่นใจเต็มเปี่ยมกับความพร้อมด้านธุรกิจรองรับทุกการใช้งานได้ไม่หวั่น



HP ProLiant DL120 G6 Server

เซิร์ฟเวอร์ขนาด 1U ที่คุ้มค่าเพื่อการใช้งานเว็บที่หลากหลาย



HP ProLiant DL160 G6 Server

ทวีความแรงของเซิร์ฟเวอร์ ด้วยหน่วยประมวลผลคู่ขนาด 1 u ประสิทธิภาพสูง



HP ProLiant DL180 G6 Server

สุดยอดโซลูชันราคาประหยัด แต่เปรียบด้วยคุณภาพระดับปรภาพ



HP ProLiant DL380 G6 Server

สู่ความสำเร็จทางธุรกิจ ด้วยเทคโนโลยีจาก intel



Standby UPS



Model	BE-500R-AS	BK500EI	BK650AS
Output Power Capacity	300 Watts / 500 VA	300 Watts / 500 VA	400 Watts / 650 VA
Backup Time (Full Load / Half Load)	1.3 min / 11.5 min	2.4 min / 13.9 min	2.4 min / 11.4 min
External Battery	NO	NO	NO
Warranty	2 (Carry In)	2 (Carry In)	2 (Carry In)
Price	2,300	3,150	3,950

Line Interactive UPS



Model	BR500I	BR800I	BR1500I
Output Power Capacity	300 Watts / 500 VA	540 Watts / 800 VA	865 Watts / 1500 VA
Backup Time (Full Load / Half Load)	4.4 min / 16.3 min	5.4 min / 17.9 min	3.7 min / 12.7 min
External Battery	NO	NO	1 (BR24BP)
Warranty	2 (Carry In)	2 (Carry In)	2 (Carry In)
Price	3,750	6,750	10,900

Line Interactive UPS / Smart UPS Tower



Model	SC620I	SUA750I	SUA1000I
Output Power Capacity	390 Watts / 620 VA	500 Watts / 750 VA	670 Watts / 1000 VA
Backup Time (Full Load / Half Load)	5.5 min / 15.7 min	4.8 min / 16.4 min	6.1 min / 20.6 min
External Battery	NO	NO	NO
Warranty	2+1 (On-Site)	2+1 (On-Site)	2+1 (On-Site)
Price	8,500	14,000	20,000

Line Interactive UPS / Smart UPS Tower



Model	SUA1500I	SUA2200I	SUA3000I
Output Power Capacity	980 Watts / 1500 VA	1980 Watts / 2200 VA	2700 Watts / 3000 VA
Backup Time (Full Load / Half Load)	6.7 min / 23.9 min	6.7 min / 24.1 min	5.5 min / 13.6 min
External Battery	NO	NO	NO
Warranty	2+1 (On-Site)	2+1 (On-Site)	2+1 (On-Site)
Price	25,000	38,700	52,000



Line Interactive UPS / Smart UPS Tower



Model	SUA750XLI	SUA1000XLI	SUA2200XLI
Output Power Capacity	600 Watts / 750 VA	800 Watts / 1000 VA	1980 Watts / 2200 VA
Backup Time (Full Load / Half Load)	16.9 min / 51.8 min	9.7 min / 33.9 min	9.3 min / 26.1 min
External Battery	1-10 (SUA24XLBP)	1-10 (SUA24XLBP)	NO
Warranty	2+1 (On-Site)	2+1 (On-Site)	2+1 (On-Site)
Price	16,800	23,000	48,000

Line Interactive UPS / Smart UPS RackMount



Model	SUA750RM1U	SUA750RM2U	SUA1000RM1U
Output Power Capacity	480 Watts / 750 VA	480 Watts / 750 VA	640 Watts / 1000 VA
Backup Time (Full Load / Half Load)	7.1 min / 23.6 min	5.5 min / 16.6 min	5.4 min / 14.5 min
External Battery	NO	NO	NO
Warranty	2+1 (On-Site)	2+1 (On-Site)	2+1 (On-Site)
Price	20,000	17,500	24,800



Model	SUA1000RM2U	SUA1500RM2U	SUA2200RM2U
Output Power Capacity	670 Watts / 1000 VA	980 Watts / 1500 VA	1980 Watts / 2200 VA
Backup Time (Full Load / Half Load)	9.1 min / 31.6 min	7.4 min / 26.5 min	5.2 min / 15.7 min
External Battery	NO	NO	NO
Warranty	2+1 (On-Site)	2+1 (On-Site)	2+1 (On-Site)
Price	25,000	32,500	48,700



Model	SUA3000RM2U	SUA5000RM5U	SUA3000RMXLI3U
Output Power Capacity	2700 Watts / 3000 VA	4000 Watts / 5000 VA	2700 Watts / 3000 VA
Backup Time (Full Load / Half Load)	3.0 min / 11.3 min	9.0 min / 20 min	5.4 min / 15.0 min
External Battery	NO	NO	1-10 (SU48RMXLBP3U)
Warranty	2+1 (On-Site)	2 Years	2+1 (On-Site)
Price	60,000	112,500	66,000



Online UPS / Smart UPS Tower/RackMount



Model	SURT1000XL1	SURT2000XL1	SURT3000XL1
Output Power Capacity	700 Watts / 1000 VA	1400 Watts / 2000 VA	2100 Watts / 3000 VA
Backup Time (Full Load / Half Load)	10.2 min / 24.4 min	4.1 min / 14.2 min	14.1 min / 33.9 min
External Battery	1-10 (SURT48XLBP)	1-10 (SURT48XLBP)	1-10 (SURT192XLBP)
Warranty	2 (On-Site)	2 (On-Site)	2 (On-Site)
Price	29,500	51,800	72,000



Model	SURTD5000XL1	SURT8000XL1	SURT10000XL1
Output Power Capacity	3500 Watts / 5000 VA	6400 Watts / 8000 VA	8000 Watts / 10 kVA
Backup Time (Full Load / Half Load)	5.0 min / 15.4 min	6.3 min / 17.9 min	4.0 min / 13.2 min
External Battery	1-10 (SURT192XLBP)	1-10 (SURT192XLBP)	1-10 (SURT192XLBP)
Warranty	2 (On-Site)	1 (On-Site)	1 (On-Site)
Price	130,000	200,000	225,000

APC Symmetra, Symmetra LX-UPS

230V Output / 230V, 400V 3PH Input

SYH2K6RMI	Symmetra RM 2kVA Scalable to 6kVA N+1 220-240V		Call
SYH4K6RMI	Symmetra RM 4kVA Scalable to 6kVA N+1 220-240V		Call
SYH6K6RMI	Symmetra RM 6kVA Scalable to 6kVA N+1 220-240V		Call
SYA4K8I	Symmetra LX 4kVA Scalable to 8kVA N+1, 220/230/240V or 380/400/415V		Call
SYA8K16I	Symmetra LX 8kVA Scalable to 16kVA N+1 Tower, 220/230/240V or 480/400/415V		Call
SYA12K16I	Symmetra LX 12kVA Scalable to 16kVA N+1 Tower, 220/230/240V or 380/400/415V		Call
SYA16K16I	Symmetra LX 16kVA Scalable to 16kVA N+1 Tower, 220/230/240V or 380/400/415V		Call

APC Smart VT Online-UPS

230V, 400V 3PH Output / 400V 3PH Input

SUVT10KH2B2S	APC Smart-UPS VT 10kVA 400V w/2 Batt. Modules		Call
SUVT10KH4B4S	APC Smart-UPS VT 10kVA 400V w/4 Batt. Modules		Call
SUVT15KH2B2S	APC Smart-UPS VT 15kVA 400V w/2 Batt. Modules		Call
SUVT15KH4B4S	APC Smart-UPS VT 15kVA 400V w/4 Batt. Modules		Call
SUVT20KH2B2S	APC Smart-UPS VT 20kVA 400V w/2 Batt. Modules		Call
SUVT20KH4B4S	APC Smart-UPS VT 20kVA 400V w/4 Batt. Modules		Call
SUVT30KH4B4S	APC Smart-UPS VT 30kVA 400V w/4 Batt. Modules		Call
SUVT40KH4B4S	APC Smart-UPS VT 40kVA 400V w/4 Batt. Modules		Call

APC Silcon Online-UPS

230V, 400V 3PH Output / 400V 3PH Input

SL60KH	APC Silcon 60kW 400V UPS		Call
SL80KH	APC Silcon 80kW 400V UPS		Call
SL120KH	APC Silcon 120kW 400V UPS		Call
SL160KH	APC Silcon 160kW 400V UPS		Call
SL240KH	APC Silcon 240kW 400V UPS		Call
SL320KH	APC Silcon 320kW 400V UPS		Call
SL480KH	APC Silcon 480kW 400V UPS		Call



APC Symmetra, Symmetra LX-UPS



The first UPS with redundancy and scalability within a single chassis.

Engineered to deliver the highest level of business continuity possible, Symmetra uses a modular, redundant architecture that can scale power and runtime as demand increases or when higher levels of availability are required. Symmetra's integrated manageability, and hot-swappable, user replaceable power, battery, and intelligence modules enable easy, fast maintenance and serviceability. Its 2-6kVA N+1 redundant rack-optimized form factor makes Symmetra ideal for protecting critical server racks and network rooms. Typical applications include Web and other key application servers, IP based and traditional PBX voice solutions, and enterprise type network switches.

Industry's most space-optimized modular UPS solutions

Engineered to deliver the highest level of business continuity possible, the Symmetra LX uses a modular, redundant architecture that can scale power and runtime as demand increases or when higher levels of availability are required. With built-in network manageability, and rack-optimized and tower models available from 4-16 kVA N+1 redundant, the online Symmetra LX is the choice to protect high-performance IT and Telecom equipment in business-critical server and network rooms. A flexible rack/stack design offers unmatched runtime and power capacity in space constrained environments. Symmetra LX allows incredibly fast upgrades and maintenance with virtually all of its parts contained in field-swappable components. These include hot-swappable, user-replaceable power, battery, and intelligence modules, management cards, LCD display, fans, and external battery frames. Additionally the wiring tray, frame electronics, receptacles, and casters can be swapped in minutes if necessary. Symmetra LX achieves industry-leading footprint or U-space needed in an equipment rack, increased speed and ease of deployment, and reduced repair time.



APC Smart VT Online-UPS

Industry's most space-optimized modular UPS solutions



Smart-UPS® VT offers centralized three-phase power protection with the reliability of the award winning Smart-UPS family. Ideal for small data centers, large retail stores, regional offices, and dense power requirements, the Smart-UPS VT includes dual-mains input, automatic and maintenance bypasses, and scalable runtime with hot-swappable batteries for increased availability. The rack mounted version maximizes valuable floor space by incorporating UPS, power distribution, and additional battery capacity in a single rack. Low cost of ownership is achieved through best-in-class efficiency and a reduction in rating of electrical infrastructure - wires, transformers, and generators due the Smart-UPS VT's Soft Start feature. The APC Network Management Card with temperature monitoring provides remote monitoring and management through a simple Web/SNMP interface and provides integration with InfraStruXure® Manager. Serviceability is greatly enhanced by user-replaceable batteries, manageable extended run frames and included startup and standard onsite warranty services. All these features make the Smart-UPS VT the easiest UPS in its class to deploy, manage and maintain.

APC Silcon Online-UPS

Providing the highest efficiency and lowest operating costs within its class

The APC Silcon Series has the load capacity to serve a broad range of electrical equipment from mainframe computers to large Corporation-wide installations, production lines, electronic control systems and telecommunication equipment. Up to nine Silcon units can be paralleled to serve special demands for power upgrading or redundancy



InfraStruXure® - Data centers on demand

POWER RACK AIR

InfraStruXure fully integrates power, cooling, rack, management, security and services. This on-demand architecture allows the selection of standardized components to create a solution through modular and mobile configurations. InfraStruXure is available for any IT environment, from wiring closets to large data centers.

InfraStruXure is an innovative architecture for network-critical physical infrastructure (NCPI). Using an open, building-block approach and standardized, modular components, InfraStruXure fully integrates power, cooling, and environmental management within a rack-optimized design.

InfraStruXure lets you install only what is required today, yet easily scale to meet future demands. It also increases system availability while decreasing design and install time from months to days.

InfraStruXure architecture is suitable for environments of all sizes, from wiring closets to large data centers.

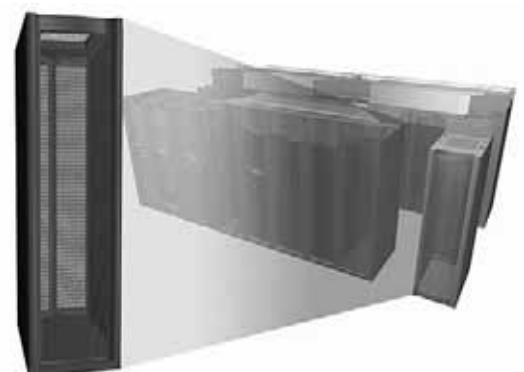


APC Rack Enclosures

Rack enclosures with advanced cooling, power distribution, and cable management for server and networking applications in IT environments.

World's most versatile rack enclosure for demanding IT environments

The APC NetShelter VX is the leading-edge enclosure solution. NetShelter VX addresses many of the emerging trends and issues IT managers face today by incorporating new features and benefits that allow customers to create a more effective IT environment. Increasing server depths combined with the requirement for more effective cable management and power distribution has led to a need for deeper enclosures. Increasing power densities have led to a need for enclosures that provide superior ventilation. Varying IT requirements have led to a need for a more robust offering of enclosure sizes and options. The desire for quick deployment of IT solutions has led to a need for enclosure solutions that are easy to use and install. NetShelter VX enclosures have been designed with all of these trends in mind.





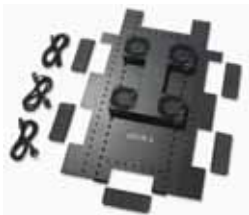
UPS 6KVA with VL Rack Bundle Details

AR2900	600mm wide VL rack w/ side panels,doors,roofs,locks,baying kit and w/o casters
AP9568	Rack PDU,Basic,Zero U,10A,230V, (15)C13
AR7501	Vertical Cable Organizer, NetShelter ValueLine, 42U (Qty 2)
ACF502	Rack Fan Tray, 208-230V
AR8105BLK	Fixed shelf tray for static load up to 22.73kg
AR7719	NetShelter VL Swivel Caster Kit (Qty = 4)
AR8005	Mounting Hardware Qty 36 #10-32 caged nuts
SURT6000XLI	Smart UPS RT 6000VA (6KVA/4.2KW) On line UPS, 3U
SURTRK2	Smart UPS RT Rack kit
Total Price	184,900



UPS 8KVA with VL Rack Bundle Details

AR2900	600mm wide VL rack w/ side panels,doors,roofs,locks,baying kit and w/o casters
AP9568	Rack PDU,Basic,Zero U,10A,230V, (15)C13
AR7501	Vertical Cable Organizer, NetShelter ValueLine, 42U (Qty 2)
ACF502	Rack Fan Tray, 208-230V
AR8105BLK	Fixed shelf tray for static load up to 22.73kg
AR7719	NetShelter VL Swivel Caster Kit (Qty = 4)
AR8005	Mounting Hardware Qty 36 #10-32 caged nuts
SURT8000XLI	Smart UPS RT 8000VA (8KVA/6.4KW), Online UPS, 6U
SURTRK2	Smart UPS RT Rack kit
Total Price	213,800



UPS 10KVA with VL Rack Bundle Details

AR2900	600mm wide VL rack w/ side panels,doors,roofs,locks,baying kit and w/o casters
AP9568	Rack PDU,Basic,Zero U,10A,230V, (15)C13
AR7501	Vertical Cable Organizer, NetShelter ValueLine, 42U (Qty 2)
ACF502	Rack Fan Tray, 208-230V
AR8105BLK	Fixed shelf tray for static load up to 22.73kg
AR7719	NetShelter VL Swivel Caster Kit (Qty = 4)
AR8005	Mounting Hardware Qty 36 #10-32 caged nuts
SURT10000XLI	Smart UPS RT 10000VA (10KVA/8KW), Online UPS, 6U
SURTRK2	Smart UPS RT Rack kit
Total Price	229,300



Remarks:

1. All Prices above included installation
2. All prices above is included Transportation (in Bangkok) and also includes Breaker + Wiring



RJ45 Modular Jack และ UTP Patch Panel ของ AMP NETCONNECT ทั้งรุ่น Cat.5E และ Cat.6 ที่จำหน่ายในปัจจุบันนั้นคือรุ่น SL Series ซึ่งเป็นรุ่นที่ดูออกแบบมาให้มีความเล็ก (Slim) ด้วยคุณสมบัติของ SL Series Modular Jack นั้นสามารถรองรับการติดตั้งสายสัญญาณได้ทั้งสองแนวคือ ทั้งแนว 180 องศาและแนว 90 องศา ส่วนประกอบของ RJ45 Modular Jack มีด้วยกันสองส่วนก็คือตัว Jack และ Strain Relief สองชิ้นนี้ใช้งานด้วยกันนะครับ ประโยชน์ของ **Strain Relief** ก็คือเมื่อ Terminate สายนำสัญญาณเข้ากับตัว Jack เรียบร้อยแล้ว มันจะช่วยเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงให้กับจุดต่อสาย หรือจุดที่ Terminate สายนำสัญญาณเข้ากับตัว Jack เพราะว่าที่ Strain Relief มีแกนเสียบเข้าไปยังร่องของจุดที่ Terminate สาย หรือที่เราเรียกว่า 110 Connect และทำหน้าที่กดสายที่ได้ Terminate แล้วนั้นให้แนบสนิทแน่นกับจุดต่อ Connector นั้นตลอดเวลา จึงทำให้มีความแข็งแรงทนแรงดึงได้สูงขึ้น ส่วนที่สองส่วนปลายของ Strain Relief ชิ้นนี้มีลักษณะเป็นก้อยาวออกมาจากจุดต่อสาย ดังนั้นจึงทำให้ตรงจุดโค้งงอของสาย อยู่ห่างจากจุด Terminate สายมากขึ้น จึงไม่ทำให้เกิดการโยกคลอนของจุดเชื่อมต่อ อีกทั้งยังควบคุมการโค้งงอของสาย ไม่ให้เกิดขึ้นใกล้กับจุดต่อ ทำให้ได้ถึงความแข็งแรง และประสิทธิภาพหลังการ Terminate ที่ดีขึ้น ส่วนประเด็นสุดท้ายก็คือป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกต่างๆ ที่จะเข้าไปเกาะติดตรงหน้าสัมผัสของ 110 Connecting Block ทำให้การส่งผ่านสัญญาณ มีประสิทธิภาพ และใช้งานได้นานครับ



การเข้าหัว RJ45 ทั้งแบบ Outlet และแบบ Patch Panel ของ AMP NETCONNECT นั้นมีการออกแบบเครื่องมือเข้าหัวเฉพาะสำหรับ Jack SL Series ขึ้นมาเพื่อช่วยให้การเข้าหัวเป็นไปได้อย่างง่ายดาย และที่สำคัญคือประสิทธิภาพของการเชื่อมต่อจะมีความเสถียรมาก โดยผู้เข้าหัวไม่จำเป็นต้องมีความชำนาญหรือเป็นช่างเลย เราแนะนำการสาธิตวิธีเข้าหัว SL Jack ตามขั้นตอนด้านล่างกันเลยครับ



ขั้นตอนที่ 1
ปอกเปลือกสายให้ได้ขนาดความยาวประมาณ 1.5 นิ้ว ด้วยเครื่องมือ SL Tool หรือเครื่องมือปอกสายชนิดอื่นๆ



ขั้นตอนที่ 2
เลือกแนวของเคเบิลว่าจะติดตั้งแนว 180° หรือ 90° หากต้องการติดตั้งแบบ 180° ให้ใส่ Strain Relief เข้าไปในสายก่อน หากต้องการติดตั้งสายในแนว 90° ยังไม่ต้องใส่ Strain Relief เข้าไปในสาย จากนั้นจึงนำสายวางใน Wire Lacing ตามรูปแบบการเข้าสายที่ต้องการว่าเป็น T568A หรือ T568B



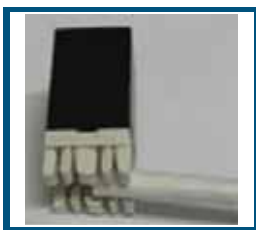
ขั้นตอนที่ 3
นำ Modular Jack เสียบเข้ากับ Wire Lacing ตาม Code สีที่สื่อในข้อสอง



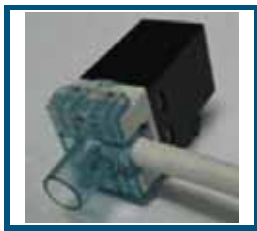
ขั้นตอนที่ 4
นำ Connector วางในเครื่องมือ SL Tool และ Terminate เครื่องมือจะ Terminate สายทั้งแปดเส้นในครั้งเดียว และตัดปลายสายที่เหลือทิ้ง จากนั้นก็จะได้ Connector ที่ Terminate สายเรียบร้อยแล้ว



ขั้นตอนที่ 5
หากเป็นการ Terminate สายในแนว 180° ก็เพียงแค่อัน Strain Relief เข้ามาครอบ Connector แล้วกดให้แน่นก็เสร็จสิ้นการติดตั้ง



ขั้นตอนที่ 6
สำหรับการติดตั้งสายในแนว 90° ให้พันสายนำสัญญาณไปในทิศทางที่ต้องการ สามารถติดตั้งได้ทั้งแนว 90° ทางซ้ายหรือทางขวา ข้อควรระวังในการติดตั้งแบบ 90° ก็คือการพันสายจะต้องระมัดระวังไม่ให้จุด Terminate สายหลุดหรือเลื่อนหลุดจากตำแหน่งที่ Terminate ไว้ให้พยายามหมุนเฉพาะตัวสายและหลีกเลี่ยงการขยิบหรือหมุนสายสัญญาณบริเวณจุด Terminate



ขั้นตอนที่ 7
หลังจากพันสายไปในทิศทางที่ต้องการได้แล้วก็นำ Strain Relief มาติดตั้งโดยติดตั้ง โดยสามารถสลับหมุน Strain Relief ตามแนวของสายนำสัญญาณและกด Strain Relief ให้ยึดติดกับ Connector ให้แน่นก็จะเสร็จสิ้นการ Terminate Connector ในแนว 90°

เพียงเท่านี้ก็สามารถแก้ไข ปัญหา การติดตั้ง SL Series Modular Jack ในพื้นที่จำกัด อย่างเช่น Wall Box ของระบบไฟฟ้า หรือ Wall Box ที่มีขนาดความลึกไม่มากได้ โดยไม่มีปัญหา และยังคงประสิทธิภาพหลังการติดตั้ง ทำให้ลดปัญหา ลดเวลา ในการตรวจสอบแก้ไขลงไปได้อีกมากทีเดียว



ถาม ทำไมต้องใช้ความกว้างของช่องสัญญาณ (Bandwidth) ทั้งหมดของ Cat6 ในเมื่อยังมี Application ใดๆ ในปัจจุบันที่ต้องการ Bandwidth ถึง 200 MHz?

ตอบ Bandwidth จะมาก่อนอัตราความเร็วของการส่งข้อมูล เหมือนการสร้างทางด่วนเพื่อรองรับการจราจรที่จะเกิดขึ้นตามมาภายหลัง การเพิ่ม Bandwidth เป็น 2 เท่าจึงเหมือนกับการเพิ่มช่องทางจราจรเป็น 2 เท่านั้นเอง แนวโน้มในอดีตและการคาดการณ์ในอนาคตบ่งชี้ว่าอัตราความเร็วของการส่งข้อมูลจะเพิ่มขึ้น 2 เท่าทุกๆ 18 เดือน โดย Application ในปัจจุบันจะวิ่งอยู่ที่ 1Gbps ซึ่งเป็นสมรรถนะสูงสุดของ Cat5e แล้ว (100 MHz) แต่ถ้ามองไปในอนาคตจะพบว่ามีความต้องการใช้งานของสื่อผสม (Multimedia) ซึ่งต้องการ Bandwidth ที่มากกว่า ทำให้ Cat6 เป็นทางออกที่ดีที่สุดสำหรับการรองรับ Application ใหม่ๆ เหล่านั้น อนึ่ง Bandwidth ถูกกำหนดด้วยความถี่สูงสุด ก็ซึ่งค่า Power Sum ACR มีค่ามากกว่า 0 (ACR เป็นบวก)



ถาม ข้อแตกต่างที่เด่นชัดระหว่าง Cat5e และ Cat6 คืออะไร?

ตอบ ข้อแตกต่างที่เด่นชัดระหว่าง Cat5e และ Cat6 คือสมรรถนะในการส่งข้อมูลที่เพิ่มขึ้น อันเกิดจากการเพิ่ม Bandwidth จาก 100 MHz ใน Cat5e ไปเป็น 200 MHz ใน Cat6 ซึ่งรวมถึงพารามิเตอร์ต่างๆ ที่ดีขึ้นเช่นค่า Insertion Loss, Near-End-Crosstalk (NEXT), Return Loss, และ Equal Level Far End Crosstalk (ELFEXT) เป็นต้น สิ่งต่างๆ เหล่านี้จึงทำให้สามารถทนสัญญาณรบกวน (Higher Signal-to-Noise Ratio) ส่งผลให้ระบบมีความน่าเชื่อถือสูงขึ้น (Higher Reliability) จึงสามารถใช้ Cat6 กับระบบเดิมและระบบที่มีความเร็วสูงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต



ถาม Cat6 จะมาแทนที่ Cat5e หรือไม่?

ตอบ การคาดการณ์ของนักวิเคราะห์และการทำโพลของหน่วยงานอิสระหลายแห่งสอดคล้องกัน โดยบ่งชี้ว่า 80% ถึง 90% ของโครงการใหม่ จะติดตั้ง Cat6 เหตุผลก็คือ Cat6 สามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมที่มีใช้งานอยู่ดี (Backward Compatible) และเป็นการเตรียมการรองรับ Application ใหม่ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตด้วย เหตุผลเชิงเศรษฐศาสตร์สนับสนุนอีกประการหนึ่งก็คือ ระบบ Cat6 ให้สมรรถนะเพิ่มขึ้น 2 เท่าของ Cat5e แต่ผู้ใช้งานง่ายเพิ่มไม่ถึงครึ่งเท่าของ Cat5e ทำให้มีความคุ้มค่าแก่การลงทุนเป็นอย่างมาก กอปรกับราคาของ Cat5e ในปัจจุบันที่ได้วิ่งมาสู่จุดต่ำสุดแล้ว ทำให้ราคาของ Cat6 ณ ในปัจจุบันถูกกว่าราคาดั้งเดิมของ Cat5e ด้วยซ้ำไป



ถาม เมื่อไรที่ควรจะแนะนำหรือติดตั้ง Cat6 แทนที่จะเป็น Cat.5E?

ตอบ หากเป็นโครงการใหม่แล้ว ควรติดตั้งด้วย Cat6 แทนที่ ทั้งนี้เพราะระบบสายสัญญาณนั้นยากแก่การแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพราะติดตั้งอยู่ในผนัง ก่อหรือพาดานเป็นต้น โดยระบบสายสัญญาณนั้นจะต้องมีอายุการใช้งานอย่างน้อย 10 ปีขึ้นไป ซึ่งจำเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีของอุปกรณ์เครือข่าย (Active Device) 4 ถึง 5 รุ่นทีเดียว ดังนั้นจึงควรเลือกระบบสายสัญญาณที่มีเทคโนโลยีล่าสุด/ดีที่สุดในเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต หากเลือกติดตั้ง Cat5E ซึ่งสามารถประหยัดได้ในวันนี้ แต่หากต้องใช้อุปกรณ์เครือข่ายที่ต้องการ Bandwidth มากกว่า 100 MHz ในอนาคตแล้ว ก็จำเป็นที่จะต้องปรับปรุงระบบสายสัญญาณใหม่ ซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าที่ประหยัดได้ในวันนี้มากทีเดียว



ถาม ทำไมไม่ติดตั้งระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แทนที่สายทองแดง (Copper) อย่าง Cat.6 เสียเลย เพื่อที่จะไม่ต้องเปลี่ยนสายสัญญาณอีกในอนาคต?

ตอบ แน่นอนท่านย่อมทำได้แต่ราคาของระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงจะแพงกว่า Cat6 ถึง 2 เท่าเป็นอย่างต่ำ ทั้งนี้เพราะอุปกรณ์เครือข่ายใยแก้วนำแสงต้องใช้ชิ้นส่วน Transceiver ที่มีราคาแพงนั่นเอง การติดตั้งระบบสายทองแดงทำได้ง่ายกว่า ด้วยเครื่องมือและเทคนิคพื้นฐาน นอกจากนั้นระบบสายทองแดงยังสามารถรองรับการส่งกระแสไฟฟ้าตามสาย (Power DTE หรือ PoE) ซึ่งเป็น Application ใหม่ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af ซึ่งมีใช้กันอย่างแพร่หลายแล้ว และคาดว่า จะเป็นอีกหนึ่ง Application ที่จะแพร่หลายในอนาคต



ถาม กำไมสาย Cat6 ต้องมีสลัก (Spline) หรือแกนกลางด้วย? สายที่มีสลักทรงกลม (Round Filler) หรือรูปดาว (Star Filler) หรือไม่มีสลักเลย แบบไหนถึงจะเป็นสายมาตรฐาน?

ตอบ มาตรฐาน ANSI/TIA/EIA-568-B.1 ไม่ได้ระบุเลยว่าสายต้องมีสลักหรือไม่ หรือถ้ามีสลักจะมีรูปร่างอย่างไร หรืออีกนัยหนึ่งไม่ได้กำหนดว่าสายจะต้องมีโครงสร้างจำเพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง แต่มาตรฐานจะกำหนดว่าสายต้องมีสมรรถนะการส่งข้อมูลอย่างไรเป็นหลัก การใส่สลักก็เพื่อให้เกิดความสม่ำเสมอในการตีเกลียว ช่วยให้แต่ละคู่สายแยกจากกันมากขึ้น ทำให้สามารถลดการรบกวน (NEXT) ได้ การที่สลักมีรูปร่างที่ต่างกันเช่นทรงกลมหรือรูปดาวก็เป็นเทคนิคของแต่ละผู้ผลิต ต่อมามีการปรับปรุงกรรมวิธีการผลิตให้ดีขึ้น ซึ่งก็อาจไม่จำเป็นต้องมีสลักเลยก็เป็นไปได้เช่นกัน



ถาม เหตุใดสาย Cat6 จึงใหญ่กว่าและหนักกว่าสาย Cat5e?

ตอบ สาเหตุที่สาย Cat6 จึงใหญ่กว่าและหนักกว่าสาย Cat5e มีอยู่ 2 จุดหลักๆ คือสาย Cat6 มีสลักหรือแกนกลางและใช้แกนทองแดงใหญ่กว่า Cat5e ปกติสาย Cat5e จะใช้แกนทองแดงเบอร์ 24 AWG ซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.51 มม. แต่สาย Cat6 จะใช้แกนทองแดงเบอร์ 23 AWG ซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.57 มม. หรืออีกนัยหนึ่งสาย Cat6 ใช้ปริมาณทองแดงมากกว่าสาย Cat5e ประมาณ 26% จึงมีน้ำหนักมากกว่า การใส่สลักช่วยลดสัญญาณรบกวนดังได้กล่าวมาแล้วในคำถาม-ตอนที่ 6 ส่วนการใช้แกนทองแดงที่ใหญ่ขึ้นจะช่วยลดค่าการสูญเสียทางไฟฟ้าเพื่อให้ได้ตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA-568-B.1 อนึ่งเบอร์ของแกนทองแดงที่ลดลงหมายถึงแกนที่ใหญ่ขึ้น เช่นเบอร์ 23 AWG ใหญ่กว่าเบอร์ 24 AWG เป็นต้น



ถาม ชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่อเชื่อม (Connector) ของ Cat5e และ Cat6 ต่างกันหรือไม่?

ตอบ ถึงแม้ว่า Cat6 Connector จะมีรูปร่างคล้ายกับ Cat5e แต่จะแตกต่างกันทางสมรรถนะการส่งข้อมูลโดยสิ้นเชิง ตัวอย่างเช่นที่ 100 MHz Connector Cat5e จะมีค่า NEXT 43 dB แต่ Cat6 จะมีค่า NEXT 54 dB ซึ่งหมายความว่า Connector Cat6 จะหนี้ย่นำกำลังไฟฟ้าของสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สายเพียง 1/12 เท่าของ Cat5e เท่านั้น หรือในทางกลับกันอาจพูดได้ว่า Connector Cat6 มีสัญญาณรบกวนน้อยกว่า Cat5e ถึง 12 เท่า ซึ่งเป็นผลมาจากการวิจัยค้นคว้าและเทคโนโลยีการผลิตที่สูงขึ้นนั่นเอง



ถาม เพื่อให้ได้สมรรถนะ Cat6 จำเป็นหรือไม่ที่จะต้องใช้ Patch Cord จากโรงงาน? ผู้ใช้งานจะทำ Patch Cord ใช้เองได้หรือไม่?

ตอบ Patch Cord Cat6 เป็นอุปกรณ์ที่ต้องการความแม่นยำ เลิศยรเลิศมีสมรรถนะตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA-568-B.1 โดย Patch Cord จากโรงงานจะถูกผลิตด้วยเครื่องมือที่เป็นมาตรฐานภายใต้การควบคุมคุณภาพและการตรวจสอบที่สม่ำเสมอ ซึ่งจะทำให้มั่นใจว่า Patch Cord นั้นๆ จะให้สมรรถนะในระดับ Cat6 จริง ผู้ใช้งานอาจจะทำ Patch Cord ใช้เองในภาคสนามได้ แต่อาจจะเป็นการยากที่จะทราบได้ว่า Patch Cord ที่ทำขึ้นมานั้นจะได้สมรรถนะในระดับ Cat6 ตามมาตรฐานหรือไม่ เพราะสภาพการทำงานในภาคสนามจริงจะไม่มีเครื่องตรวจสอบสมรรถนะหรือควบคุมคุณภาพแต่ประการใด อนึ่งสมรรถนะที่ต่ำลงของอุปกรณ์ต่อเชื่อมใดๆ ไม่ได้หมายความว่าระบบจะล้มเหลวเสมอไป แต่อาจแสดงออกในเชิงสมรรถนะที่ต่ำลงเช่น ความเร็วในการส่งข้อมูลที่ต่ำลง เป็นต้น



ถาม จะใช้สายหรืออุปกรณ์ต่อเชื่อม (Connecting Hardware) Cat.6 จากต่างผู้ผลิตผสม ในระบบเดียวกันได้หรือไม่ จะมีปัญหาอย่างไร?

ตอบ ถ้าเป็น Cat6 ที่แท้จริง ต้องผสมชิ้นส่วนจากต่างผู้ผลิตกันได้ ไม่ควรจะมีปัญหาทางด้านสมรรถนะแต่ประการใด หากสายหรืออุปกรณ์ต่อเชื่อมของแต่ละผู้ผลิตมีสมรรถนะตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA-568-B.1 โดยข้อกำหนดในมาตรฐานนี้ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อให้ชิ้นส่วนจากต่างผู้ผลิตทำงานเข้ากันได้ (Inter-Operability) อยู่แล้ว แต่ทั้งนี้การใช้งานอุปกรณ์ในระบบโดยใช้สินค้าแบรนด์เดียวกันทั้งระบบ และติดตั้งโดยวิศวกรที่ได้รับใบรับรองการอบรมจาก AMP NETCONNECT ผู้ใช้งานจะได้รับการรับประกันระบบเป็นเวลา 25 ปีจากบริษัทไอทีอัสสิคทรอนิกส์





บริษัท จี-เน็ต เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด
 46/153 หมู่ 12 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
 โทร. 0-2363-4355 (Auto) แฟกซ์ 0-2363-4353-4



บริษัท จี-เน็ต เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด

G-net สำนักงานใหญ่ 46/453 หมู่ที่ 12 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
 โทร 0-2363-4355 (Auto) แฟกซ์ 0-2363-4353-4

G-net สาขาเชียงใหม่ 199/12-13 ซาลิมสปริงพลาซ่า หมู่ที่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองหอย อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50000
 โทร 053-308-727 แฟกซ์ 053-308-729

G-net สาขา NSD 8/125 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน กม. 10/1 แขวงคันนายาว เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
 โทร 0-2347-7545-47 Ext. 102 แฟกซ์ 0-2347-7529

Visit Website <http://www.g-net.co.th>

E-mail sales@g-net.co.th