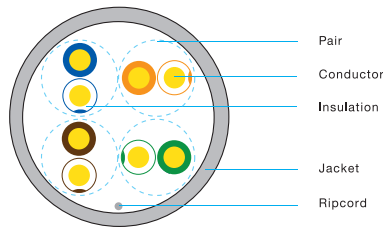


LAN (UTP) CABLE CAT 5E 350 MHz

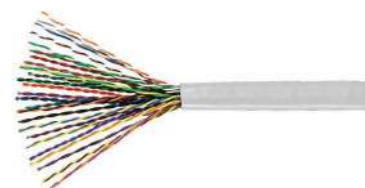
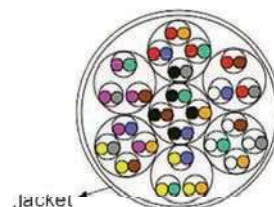
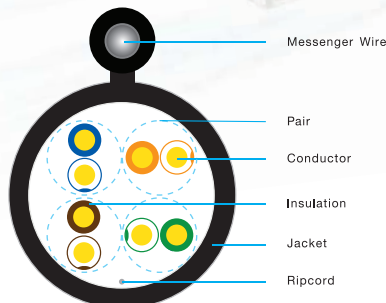
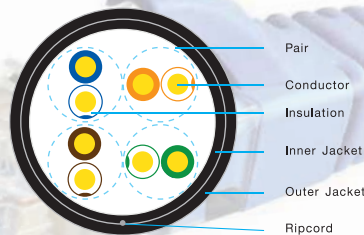
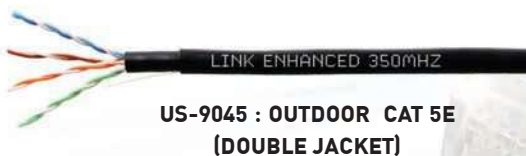
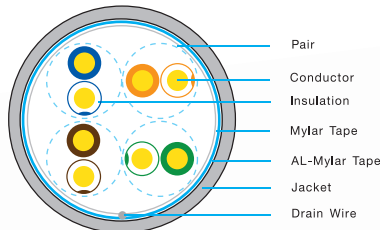


STANDARD

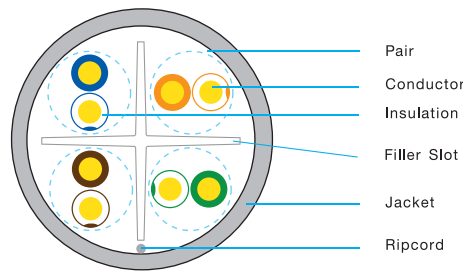
- ANSI/TIA-568-C.2 Category 5E
- ISO/IEC 11801:2002 Class D
- EN 50173-1 Category 5E
- ICEA S-90-661 Category 5E
- EN 50288-3-1, NEMA WC 63.1
- IEC 61156-5, ASTM D4566-98, IEC 60332-1
- UL/CSA Listed CM, CMR, CMP and LSZH
- ETL and 3P Verified to TIA-568-C.2 CAT 5E
- UL E197771, INTERTEK, RoHS Compliant

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Impedance	: 100±15Ω, 1 MHz to 350 MHz
Mutual Capacitance	: 5.6 nF Max / 100m
Capacitance, Unbalance	: 160 pF Max / 100m
DC Resistance	: 9.38 ohm Max/100m
DC Resistance, Unbalance	: 5% Max.
Insulated Resistance	: 5000 MΩ/Km
Dielectric Strength	: 1kV/min
Propagation Delay	: 536 ns/100m Max @350MHz
Delay Skew	: 25 ns Max



LAN (UTP) CABLE **CAT 6 600MHz**

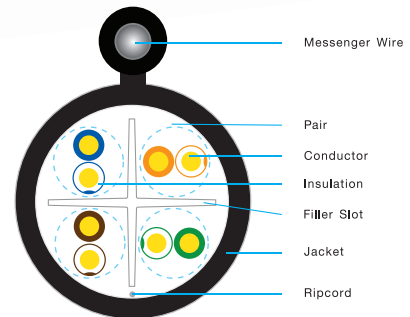
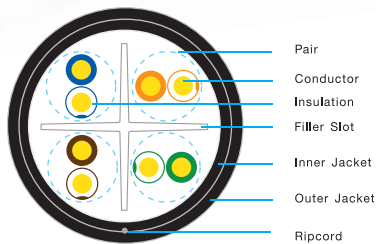
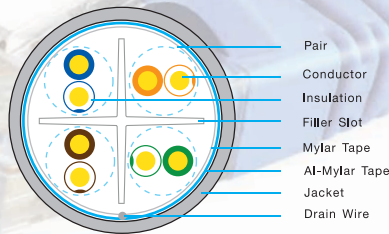


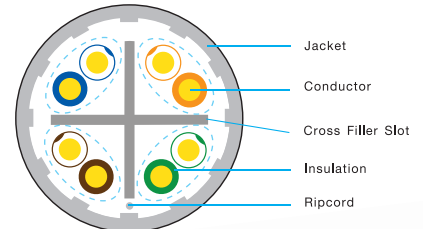
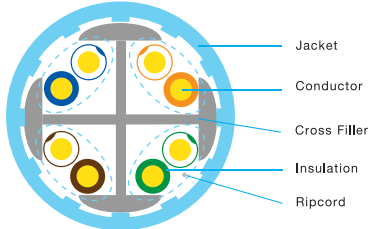
STANDARD

- ANSI/TIA-568-C.2 Category 6
- ISO/IEC 11801:2002 Class E
- EN 50173-1 Category 6
- ICEA S-102-700 Category 6
- EN 50288-6-1, NEMA WC 66
- IEC 61156-5, ASTM D4566-98, IEC 60332-1
- UL/CSA Listed CMX, CM, CMR, CMP and LSZH
- ETL and 3P Verified to TIA-568-C.2 CAT 6
- UL E197771, INTERTEK, RoHS Compliant

APPLICATION

- 10GBASE-T (IEEE 802.3an 10Gigabit Ethernet *55m)
- 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet)
- 100 BASE-TX (IEEE 802.3u Fast Ethernet)
- 10 BASE-T (IEEE 802.3 Ethernet)
- 155/622Mbps and 1.2Gbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring
- POE, POE+ (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP
- Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video



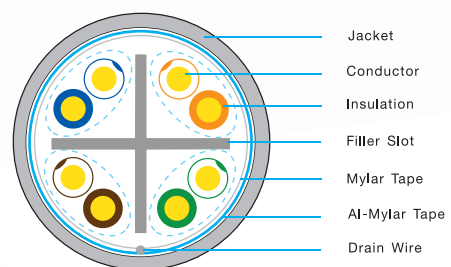
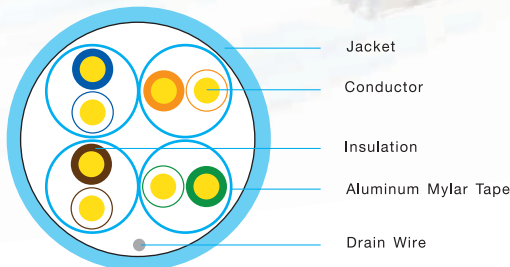
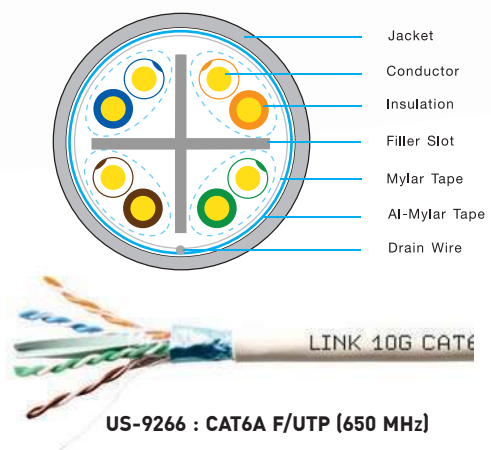
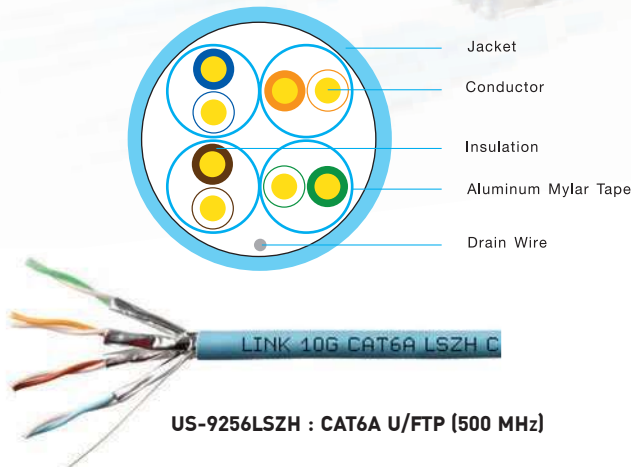


STANDARD

- ANSI/TIA-568-C.2 Category 6A
- ISO/IEC 11801:2002 Class EA
- EN 50173-1 Category 6A
- IEC 61156-5 Category 6A
- EN 50288-10-1, IEC 60332-1
- UL/CSA Listed CM, CMR, CMP and LSZH
- ETL and 3P Verified to TIA-568-C.2 CAT 6A
- UL E197771, RoHS Compliant

APPLICATION

- 10GBASE-T (IEEE 802.3an 10Gigabit Ethernet)
- 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet)
- 100 BASE-TX (IEEE 802.3u Fast Ethernet)
- 10 BASE-T (IEEE 802.3 Ethernet)
- 155/622Mbps and 1.2Gbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring
- POE, POE+ (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP
- Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video



ELECTRICAL CHARACTERS

Impedance	: 100±15Ω, 1 MHz to 750 MHz
Mutual Capacitance	: 5.6 nFMax / 100m
Capacitance,Unbalance	: 160 pF Max / 100m
DC Resistance	: 6.65 ohm Max/100m
DC Resistance,Unbalance	: 4% Max.
Insulated Resistance	: 5000 MΩ/Km
Dielectric Strength	: 1kV/min
Propagation Delay	: 534 ns/100m Max @500MHz
Delay Skew	: 25 ns Max

MECHANICAL PROPERTIES

Minimum Bending Radius	Install	8 X Cable Diameter
	After Install	4 X Cable Diameter
Tensile Strength	110 N (25lbf)	
Ultimate Breaking Strength	>400N (90lbf)	
Installation / Operating temperature	-20°C to 60°C	
Storage Temperature	-20°C to 80°C	



US-1051X

ตัวผู้ Crystal High Performance



US-1001

ตัวผู้ High Performance



US-1003

ตัวผู้ Shield



US-600X

CAT5E Plug Boot



US-601X

CAT5E Locking Plug Boot



US-1005SCX

CAT5E ตัวเมีย Colorful , Slim



US-1005

CAT5E ตัวเมีย Original



US-1005STF

CAT5E ตัวเมีย Slim Tool Free



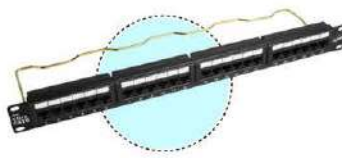
US-1013

CAT5E ตัวเมีย Shield



US-3024/US-3048

CAT5E แผงกระจายสายมีเหล็กจัดสายและติดป้ายชื่อได้



แถมเหล็กจัดสายด้านหลัง



US-3025

Half Patch Panel 24 Port



US-3049

High Density Patch Panel 48 Port



US-4005

ตัวต่อสาย UTP



US-4005S

ตัวต่อสาย Shield FTP



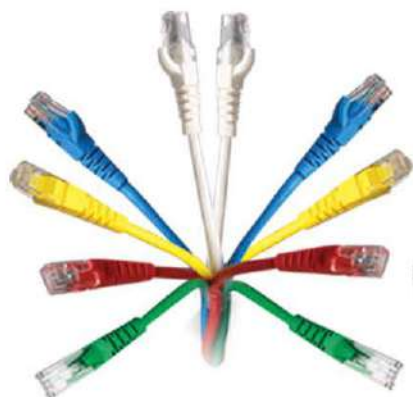
US-2021/2022/2023

Pop up 1, 2, 3 Port with box



US-8061

Fast Jack&Plug Termination Tool (Two in One)



US-5003/5006/5010/5015/5020

UTP CAT5E RJ45-RJ45 Patch Cord (หลายสีให้เลือก)



US-5003S/5006S/5010S

Shield CAT5E RJ45-RJ45 Patch Cord (สีดำ)



US-1000

Plug Cover w/line clamp



US-2200

RJ45 Socket Protector



US-1002
CAT6 ตัวผู้ 2 layer w/bar



US-1004
CAT6 ตัวผู้ Shield 2 layer w/bar



US-602X
CAT6 Locking Plug Boot



US-4006 **US-4006S**
ตัวต่อสาย UTP ตัวต่อสาย Shield



US-1006SL
CAT6 ตัวเมีย Slim



US-1006STF
CAT6 ตัวเมีย Slim (Tool Free)



US-1006ST
CAT6 ตัวเมีย Shutter



US-1014
CAT6 ตัวเมีย Full shield



US-3124+/US-3148+
CAT6 แผงกระจายสาย 24 และ 48 Ports
(แถมฟรี แผงจัดสายรุ่นใหม่ที่สะดวกและทนทานกว่า)



US-3125
Half Patch Panel 24 Port



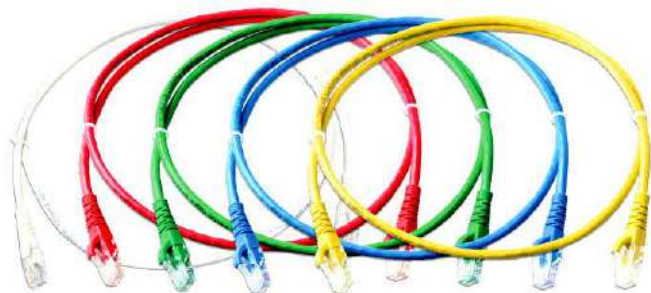
US-3149
High Density Patch Panel 48 Port



US-2031/2032/2033
Pop up 1, 2, 3 Port with box



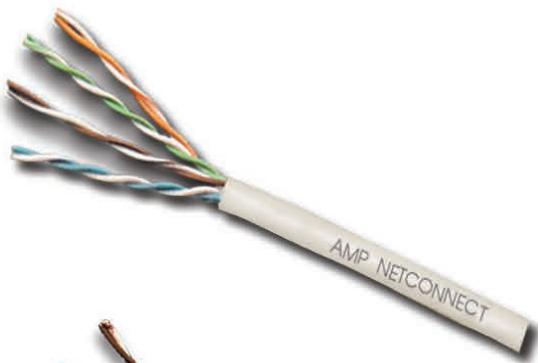
US-8061
Fast Jack&Plug
Termination Tool (Two in One)



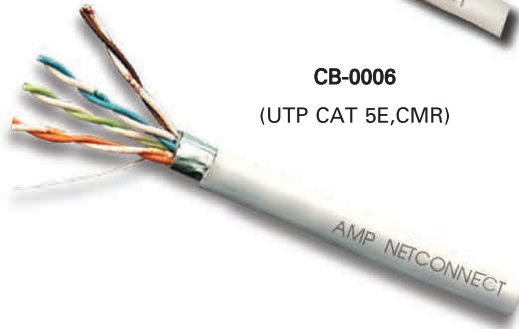
US-5101/5102/5103/5105/5110
UTP CAT6 RJ45-RJ45 Patch Cord (หลายสีให้เลือก)



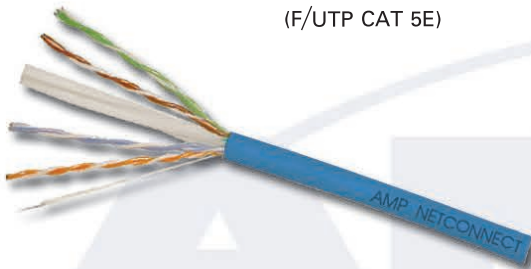
US-5101S/5102S/5103S
Shield CAT6 RJ45-RJ45 Patch Cord (สีขาว)



CB-0006
(UTP CAT 5E,CMR)



CB-0015
(F/UTP CAT 5E)



CB-0007
(UTP CAT 6)

CAT 5E UTP CABLE

PRODUCT FACTS

- Meet or exceeds all TIA/EIA-568-c.2 Category 5E and ISO/IEC11801 Class D requirement
- UL listed under file number E138034
- Packaged as Pull Box
- Impedance 100 ohms +/-15% Ohms, 1 MHz to 200 MHz
- Conductors : 24 AWG solid bare copper
- Insulation : Polyethylene, 0.32 in dia-nom
- Jack : FR PVC, 0.20 in dia-nom
- 24 AWG, 4 Pair, CM UL/NEC Rated P/N 6-219590-2
- 24 AWG, 4 Pair, CMR UL/NEC Rated P/N 6-57826-2

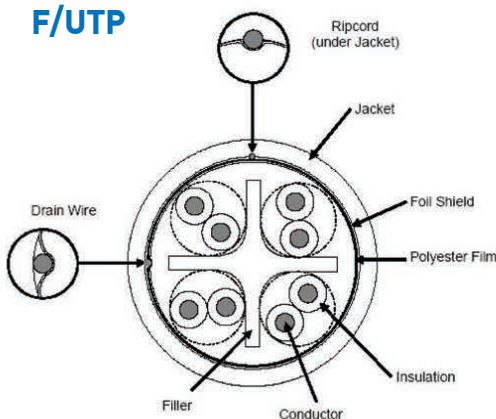


CAT 6 UTP CABLE

PRODUCT FACTS

- Performance Characterized to 600 MHz
- 3 dB NEXT performance above Category 6
- Meets or exceeds ANSI/AIT-568-C.2 Category 6 and ISO Class E 11801 : 2002 Specification
- Intertek ETL SEMKO Listed (CMR/CMP)
- Independently verified by Intertek ETL SEMKO testing Service
- Exceeds all requirements for Gigabit Ethernet
- Lead- Free (no heavy metals)

CAT 6A F/UTP



Specification

Horizontal cabling shall be 23 AWG, 4-pair FTP, Jacket LSZH rated and shall be independently verified for compliance. Cable jacketing shall be [white, gray, blue]. Cable shall meet all the requirements of TIA 568-B.2-10 as well as the performance requirements listed

UTP CONNECTORS

CAT 5E



AM-3001
ตัวผู้ CAT3



AM-3002
ตัวผู้ CAT 5E



AM-3501
ตัวเมีย CAT 5E



AM-3525 / AM-3549
แผงกระจายสายพร้อมตัวเมีย CAT 5E

CAT 6



AM-3006
ตัวผู้ CAT6



AM-3600
ตัวเมีย CAT 6



AM-3624 / AM-3648
แผงกระจายสายพร้อมตัวเมีย CAT 6

FACE PLATE



AM-3012 **AM-3013**
หน้ากากทั่วไป



AM-3021 **AM-3022**
หน้ากากมี SHUTTER



AM-3031, AM-3032, AM-3033
หน้ากาก DECORATOR



US-2015
กล่องลอยของ LINK



AM-351X
X : 3 = สีแดง, X : 5 = สีน้ำเงิน, X : 6 = สีเหลือง



AM-3X97 **AM-3X98**
POP UP ใส่ตัวเมีย AMP (แถม BOX พังพัน)

PATCH CORD

AM-2144 / AM-2044
(ST to ST)



AM-2244 : ST - ST



AM-2146 / AM-2046
(ST to SC)



AM-2246 : ST - SC



AM-2166 / AM-2066
(SC to SC)



AM-2247 : ST - MTRJ



AM-2266 : SC - SC



Telephone CABLE (Indoor)



TIEV Telephone Wire Cable

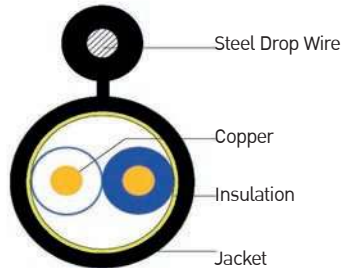


FIG8. UTP DROPWIRE Cable



JUMPER WIRE



DROPWIRE 2 CORE Cable



TPEV Telephone Cable



FLAT Telephone Cable

LAN (UTP) TOOLS & TESTERS



TL-1101R (US- 8001R เดิม)
(คีมRJ45, RJ11, 4 Pos HS อย่างดี)
คีมสำหรับมืออาชีพเข้าได้ทุกหัว
และมีที่ปลอกสาย



TL-1103R (US- 8003 เดิม)
(คีมเข้าหัวตัวผู้ RJ45, RJ11,
4 Pos Hand Set)



TL-3116 (US- 8006 เดิม)
(ตัวเข้าสายแบบกระแทก)



US-8061
คีมเข้าสายตัวเมียและเข้าหัวตัวผู้ (Two in one)



US-8030
กระเป๋าคีมมือตัดตึงสาย LAN ครบชุดพร้อมด้วย
TL-1103R + TL-3116 + Tx-1302 + US-8060
(Fast Jack and Plug Termination Tool)



TX-1302 (US-8010 เดิม)
ENHANCED UTP CABLE TESTER (YELLOW)



US-8012
NET Finder includes 25 remote



US-8015
Net Toner & Probe Kit



AMP-3027
AMP HAND TOOL
w/Die RJ45



AMP-3649
AMP HAND TOOL
w/Die CAT5E RJ45



AMP-3199
AMP HAND TOOL
w/Die RJ45 CAT6



Coaxial & Telephone TOOLS & TESTER

CRIMP TOOL (คีมบีบ)



UC-8116
For BNC RG59,62,6



UC-8118
For BNC RG58,59,62



UC-8121
For BNC RG11

COMPRESSION TOOL (คีมอัดแรง)



UC-8289
COMPRESSION TOOL F-Type & BNC RG59, 6, 11



TC-2315
COMPRESSION TOOL F-Type & BNC RG59, 6

STRIPPING TOOL (คีมปอก)



UC-8145

คีมปอกสาย RG6 เพื่อเข้าหัว F-Type



UC-8256

คีมปอกสาย RG59, RG6 เพื่อเข้าหัว F-Type, BNC



UC-8288

คีมปอกสาย RG11 เพื่อเข้าหัว F-Type, BNC

CUTTER TOOL (คีมตัดสาย RG) และตัวเข้าสายโทรศัพท์



TS-3105

คีมตัดถลอกประสวก



UL-8802

(เครื่องมือเข้าสายโทรศัพท์ แบบมี Sensor)

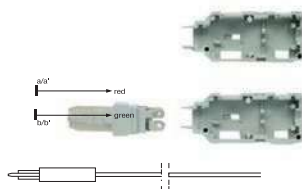
Telephone.TESTER



UL-8902 : 2-pole Test cord

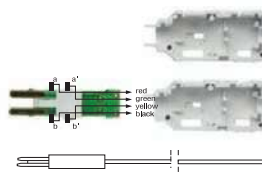


UL-8904 : 4-pole Test cord



UL-8932

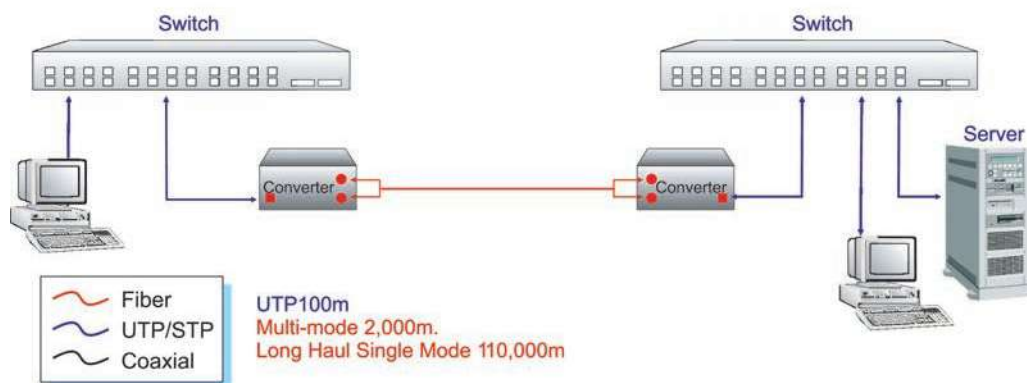
Pole Plug : ใช้ได้ทั้ง Connection และ Disconnection



UL-8934

4 Pole Plug : เหมาะสำหรับ Disconnection Module เท่านั้น

10/100 FO. MEDIA CONVERTER



Mini Series

UT-0214/UT-0216SM-XX

- Nway Auto-negotiation support on RJ45
- Auto MDI/MDI-X support on RJ45
- Manual setting on speed and duplex for compatibility with non auto-negotiation device
- External switching power supply 220 VAC.
- FCC Class A & CE approved
- Extends distance ranging from 2 Km (Multimode) to 80 Km (Singlemode)
- Stand-alone use only



Enhance Series

UT-0216E/UT-0216ESM-XX

- Local and Remote loopback test for troubleshooting
- Link Fault Signaling feature enhance network redundancy
- Nway Auto-negotiation support on RJ45
- Auto MDI/MDI - X support on RJ45
- Manual setting on speed and duplex for compatibility with non auto-negotiation device
- Dip switch manual setting on 10 or 100 and half or full duplex in case of auto - negotiation failure
- External switching power supply 220 VAC.
- FCC Class A & CE approved
- Extends distance ranging from 2 Km. (Multimode) to 100 Km. (Singlemode)
- Stand alone and Chassis Compliant



Industrial Series

UT-0215AI / UT-0216AI

10/100/1000 FO. MEDIA CONVERTER



UT-1310



UT-1314



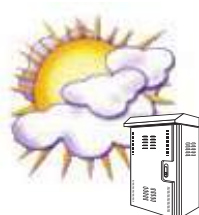
UT-1316

10/100/1000Base -TX to 1000Base-SX/LX

- Complies with IEEE 802.3u 10/100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T and IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standards
- Supports Auto MDI/MDI-X on the RJ45 port
- Link-Fault Signaling (LFS) LED illuminates to indicate link down
- Status LEDs for LNK (link) and LFS – for easy monitoring of device status
- Compatible with other Gigabit 1000Base-T/SX/LX devices
- External power supply
- Extends distances up to 220m (multi-mode SX) and 110km (long-haul single-mode LX) under full-duplex mode
- FCC Class A & CE approved



UT-1317 / UT-1317-SM10



UT-1319 / UT-1319-SM10

10/100/1000 : FO. Media Converter (Hardend Type)

SFP TRANCEIVER MODULE (Mini GBIC)



Product Introduction & Benefit

The LINK SFP Mini-GBIC Gigabit Ethernet module can install into LINK Media Converter or Switch products with SFP Mini-GBIC interface. The distance can be extended from 220/550 meter (Multimode), up to 80 kilometers (Singlemode).

The LINK SFP transceivers are hot-swappable and hot-pluggable. You can plug-in and out the transceiver to/from any SFP port without having to power down the Media Converter/Switch.

Ordering Information :

UT-9125-00 : 1000Base-SX, SFP 1.25G, 220/550m, Multimode

UT-9125-02 : 1000Base-LX, SFP 1.25G, 2km, Multimode

UT-9125-10 : 1000Base-LX, SFP 1.25G, 10km, Singlemode

UT-9125-20 : 1000Base-LX, SFP 1.25G, 20km, Singlemode

UT-9125-40 : 1000Base-LX, SFP 1.25G 40km, Singlemode

UT-9125-80 : 1000Base-LX, SFP 1.25G, 80km, Singlemode

UT-9125-120 : 100GBase-LX, SFP, 1.2G, 120km, Singlemode

UT-9125-T : 1000Base-T, SFP, 100m, Copper(UTP)

Main Features

- Compliant with IEEE802.3z Gigabit Ethernet standard
- Compliant with Fiber Channel standard
- Industry standard small form pluggable (SFP) package
- Duplex LC connector
- Compliant with multi Source Agreement
- Single power supply 3.3V
- TTL signal detect indicator
- Hot Pluggable
- SFP 1.25 G, WDM, Singlemode, Tx1310/Rx1550 nm
- Class 1 laser product complies with EN 60825-1
- Plug and Play Installation
- RoHS Compliant

Part Number	Transmit Power (dBm)	Receive Sensitivity (dBm)	Wavelength (nm)	Operation Distance (m)				Input Voltage (V)	Connector
				OM1 62.5/125	OM2 50/125	OM3 50/125	SMF 9/125		
UT-9125-00	-8 to -4	-19	850	220	550	900	-	3.3	LC Duplex
UT-9125-02	-9 to -1	-19	1310	2,000	2,000	2,000	-	3.3	LC Duplex
UT-9125-10	-9.5 to -3	-23	1310	550*	550	550	10,000	3.3	LC Duplex
UT-9125-20	-8 to -4	-24	1310	-	-	-	20,000	3.3	LC Duplex
UT-9125-40	-4 to -1	-24	1310	-	-	-	40,000	3.3	LC Duplex
UT-9125-80	0 to +5	-24	1550	-	-	-	80,000	3.3	LC Duplex
UT-9125-120	0 to +5	-28	1550	-	-	-	120,000	3.3	LC Duplex
UT-9125-T	-	-	-	CAT5E or Better, 100m				3.3	RJ45

* 550 m use with mode conditioning launch patch cod.

Applications :

High capacity I/O in Storage Area Networks, Network Attached Storage, and Storage Servers Switched fabric I/O such as ultra high bandwidth switches and routers Data center cabling infrastructure High density connections between networking equipment

Temperature :

Operating : 0°C to +70°C
Storage : -40°C to +85°C

Humidity :

Operating : 10% to 95% RH
Storage : 5% to 95% RH

Safety Comply :

Class 1 Laser
Compliant 21 CFR 1040.10 and 1040.11
Compliant EN 60825-1

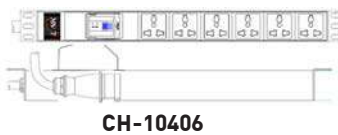
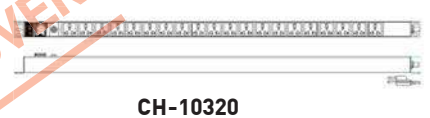


Use with Media converter



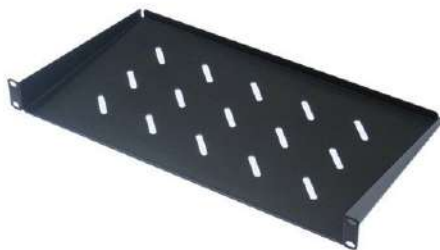
Use with Switch

LINK PDU



All with EYES SHUTTER and COVER

LINK RACK ACCESSORIES



19" GERMAN RACK : G3 Series

1. ขายดีที่สุดในประเทศไทย เป็นผู้นำเริ่มออกแบบตู้ Rack เป็น 2 สี Two-Tone
2. คุณภาพส่งออก ราคาคนไทย
3. ผลิตตามมาตรฐานสากล : ยืนยันมาตรฐานเยอรมัน
4. ประโยชน์ใช้สอยที่เหนือกว่า : มีตัวเลขบอกจำนวน U ทั้ง 2 ด้าน
5. ปลอดภัยกว่า : ด้วยการออกแบบการยึดโครงตู้ด้วยระบบ Germany Welding และผ่านการทดสอบ Load Test ทุกตู้
6. ยืนยันด้วยประสบการณ์ที่นานกว่า 30 ปี และการเป็นบริษัทมหาชน ที่ยึดหลักบรรษัทภิบาล
7. สามารถเห็นความแตกต่างอย่างชัดเจนเมื่อนำ GERMAN RACK ไปตั้งคู่กับตู้ยี่ห้ออื่น



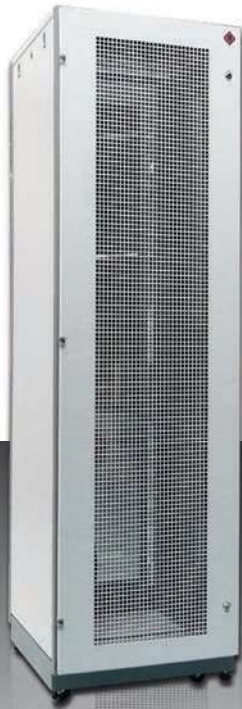
ความแตกต่างกับ RACK ยี่ห้ออื่น

1. โลโก้ขึ้นรูป ป้องกันการแอบอ้าง
2. บานพับพลาสติกชนิดพิเศษของ 19" GERMANY EXPORT RACK แข็งแรงและปราศจากเสียงรบกวน
3. ฐานขยายเท่ากับตัวตู้ เพื่อรับน้ำหนักเพิ่มขึ้น
4. ฟาข้างมี Slide Latch ช่วยต่อการเปิดและกุญแจเพื่อความปลอดภัย
5. กุญแจเฟืองเรียบเสมอผิวตู้ เพื่อประหยัคพื้นที่ตู้ ลูกกุญแจชนิดพิเศษ มีสัญลักษณ์ 19" GERMANY EXPORT RACK
6. ลูกล่อนำเข้าแบบ Nylon Six เพิ่มความแข็งแรงและทนทาน หมุนได้ 360°
7. ขาตั้งปรับได้ 180° ช่วยลดแรงสั่นสะเทือน และป้องกันไฟฟ้าสถิต
8. เน้นความปลอดภัยของตู้ใช้งานโดยติดตั้งสายกราวด์ต้องเชื่อมทุกชิ้นส่วนของตู้
9. พื้นสีพิเศษของยุโรป ด้วยระบบ Electro - Static สีเรียบเนียนและยึดเกาะได้นานกว่า (พิสูจน์ได้)
10. มีตัวเลขบอกจำนวน U และแถบสกรูครบจำนวน U
11. เหล็ก Electro-Galvanized Sheet Steel ไม่ใช่เหล็กขาวชุบซิงค์(เหล็ก Electro-Galvanized Sheet Steel ผ่านกระบวนการผลิตที่ถูกต้องตามมาตรฐาน จึงสามารถรับประกัน 30 ปี, บางยี่ห้อแอบใช้เหล็กขาวมาชุบซิงค์ แล้วโฆษณาว่ารับประกัน 15 ปี แต่เปิดรืงได้ไม่ถึง 10 ปีก็ผุ)



19" GERMAN DATA CENTER RACK : G5 Series

(All perforated Front & Rear with Single or Double Doors)



G5-60642



G5-60642DB

Double Door



ทดสอบการรับน้ำหนัก
มากกว่า 1,000 kgs.
โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี

Modern cabinet solution for all Data Center

The develop of the 19" GERMAN DATA CENTER RACK is the practice-oriented, innovation answer to the permanently increasing demands placed on data and servers for data center room.

The design are rely on Strong, Flexibility, Durable, Premium and Suitable for all Servers equipments in Data Center Room



RACK's ACCESSORIES



G7-00006
(รางไฟ 6 Outlets)

G7-00012
(รางไฟ 12 Outlets)

G7-00020
(รางไฟ 20 Outlets)

อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าเกิน
และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

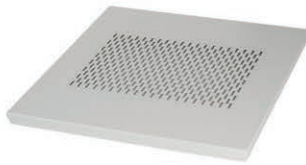
อย่า !

ปล่อยให้พัดลมทำงานตลอด 24 ชม.
โดยไม่มีตัวตัดอุณหภูมิ

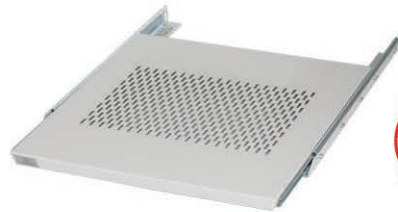
G7-05112 (Thermostat Panel Set)



G7-01025
(ถาดยัดน็อต 2 ด้าน)



G7-02045 / 65 / 75 / 95
(ถาดยัดน็อต 4 ด้าน)



G7-03045 / 65 / 75 / 95
(ถาดสไลด์)

มี LOGO บนผลิตภัณฑ์



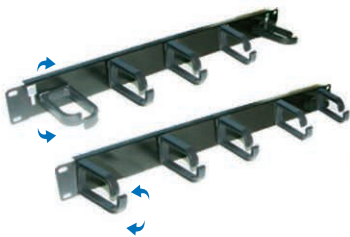
G7-05001 (พัดลม 1 ตัว)



G7-05002 (พัดลมชุด 2 ตัว)



G7-05003 (พัดลมชุด 3 ตัว)



US-3051
(แผงจัดสายรุ่นใหม่ด้านหน้าปรับหัวได้)



G7-06003
(แผงจัดสายมีฝาครอบ)



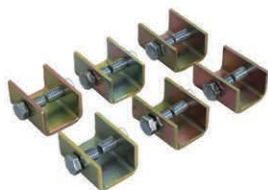
G7-06002
(แผงจัดสาย)



G7-06006
(แกนเหล็กจัดสายหลัง Patch Panel)



G7-06004
(หัวจัดสายแนวตั้ง)



G7-09100 (ชุดต่อตู้)



G7-09200 (โคมไฟ)



G7-09300 (ชุดน็อต M6)