

19" Wall Rack



- 19" Wall Rack ออกแบบและผลิตแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนหน้า กลางและหลัง สะดวกต่อการบำรุงรักษา
- วัสดุผลิตจากเหล็ก Electro galvanized sheet steel หนา 1.2mm. แข็งแรงและกันสนิมได้ 100%
- เสายึดอุปกรณ์สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตจากเหล็ก Electro galvanized sheet steel หนา 2mm. มีความแข็งแรงและป้องกันสนิม 100% สามารถปรับระยะการติดตั้งตามแนวสีกของ Rack ได้ตามความต้องการ
- หลังคาติดตั้งพัดลมได้มากที่สุดถึง 3 ตัว
- ประตูหน้าฝาหน้าบริเวณส่วนกลางเป็น Plastic acrylic สีขาวหนา 5mm. ใช้น้ำหนักเบาพร้อมยางกันฝุ่นรอบขอบประตู พร้อมบานพับที่อลูมิเนียมแข็งแรงพร้อมกุญแจล็อก (Turn lock)
- ฝาข้างด้านข้างเจาะรูระบายอากาศโดยรวม (Perforated slot) พร้อมกุญแจล็อก (Turn Lock)
- พื้นตู้ด้านในด้านล่างมีช่องขนาด 100 mm. x 100 mm. พร้อม Plate ปิด สำหรับร้อยสาย cable หรือติดตั้งพัดลมเพิ่มเติม (กรณีสั่งพิเศษ)
- ระบบกราวด์ทุกชั้นส่วนเชื่อมต่อถึงกันด้วย Earth cable kit
- สีเป็นสีพูนโทน (สีขาวและสีเทา) แบบ powder epoxy โดยใช้ระบบ Electro – Static เพื่อความแข็งแรงทนทาน
- อุปกรณ์ประกอบจัดส่งถึงลูกค้าพร้อมชุดน็อต M6, Cage nuts และแหวนพลาสติก
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์เทียบเท่ามาตรฐาน ANIS/EIA – 310D – 1992 (Rev.EIA – 310 – C), IEC 60297– 1, IEC 60297 – 2, BS 5954 : Part 2, DIN 41494
- มาตรฐานโรงงาน ISO 9001 : 2000

Size (WxDxH) cm.

Wall Rack 6U
60x40x32
60x50x32
60x60x32

Wall Rack 9U
60x40x45.5
60x50x45.5
60x60x45.5

Wall Rack 12U
60x40x59
60x50x59
60x60x59



Front View



Top View



Side View



Bottom View

19" Close Rack

- 19" Cabinet Rack หรือ Close Rack ถูกออกแบบและผลิตเป็นแบบ Modular knock – down เพื่อความสะดวกในการถอดแยก และประกอบ ทั้งยังผลิตจากเหล็ก Electro – Galvanized ความหนา 1.5 mm. ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม 100%
- เสายึดอุปกรณ์ ผลิตจากเหล็ก Electro – Galvanized ความหนา 2 mm. ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม 100% สามารถปรับระยะการติดตั้งตามแนวสีกของผู้ได้
- ฐานตู้มีความหนา 2 mm. และฐานล้อมีความหนา 3 mm. ผลิตจากเหล็ก Electro –Galvanized ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม 100%
- ชุดหลอดไฟสามารถติดตั้งหลอดไฟ PL 7w. และ limit switch ซึ่งไฟจะเปิด-ปิด โดยอัตโนมัติเพื่อเปิด-ปิดประตู (กรณีสั่งทำพิเศษ)
- หลังคาสามารถติดตั้งพัดลมได้ 1-6 ตัว (1x4",2x4",3x4") หรือสามารถเปลี่ยนเป็นช่องเข้าสายได้ และออกแบบเป็นหลังคายกสูงได้ (กรณีสั่งทำพิเศษ)
- ประตูหน้า บริเวณส่วนกลางเป็น Plastic Acrylic หรือ กระดาษ สีขาว ความหนา 5 mm. น้ำหนักเบา มีขอบยาง ป้องกันฝุ่นโดยรอบขอบประตู ประตูหน้าสามารถติดตั้งให้เปิดปิดได้ทั้งด้านซ้ายหรือ ด้านขวาด้วยบานพับอลูมิเนียมที่แข็งแรง และมีกุญแจแบบ Turn Lock เพื่อความปลอดภัย
- ประตูหลัง บริเวณส่วนล่างมีช่องระบายอากาศและแผ่นกันฝุ่น (Dust – proof filter) พร้อมยางกันฝุ่นรอบขอบประตู ประตูหลังสามารถติดตั้งให้เปิดปิดได้ทั้งด้านซ้ายหรือด้านขวาด้วยบานพับอลูมิเนียมที่แข็งแรงและมีกุญแจแบบ Push Lock เพื่อความปลอดภัย
- พื้นตู้ด้านในด้านล่างภายในตู้มีช่องสำหรับเข้าสายพร้อมแผ่นเปิดสามารถปรับระยะได้สำหรับป้องกันสัตว์เข้าไปในตู้ สามารถติดตั้งพัดลมเพิ่มเติม (กรณีสั่งทำพิเศษ) ฝาข้าง มีกุญแจแบบ Turn Lock 2 ตัว เพื่อความปลอดภัย ซึ่งสะดวกสบายต่อการบำรุงรักษา
- บานพับ ทั้งประตูหน้า และประตูหลังเป็นบานพับสแตนเลสทำจากอลูมิเนียม เพื่อความแข็งแรง และป้องกันสนิม 100%
- ระบบกราวด์ทุกชิ้นส่วนเชื่อมต่อถึงกัน ด้วยชุดสาย Earth cable kit. ขาปรับระดับ มี 4 ตัว ซึ่งง่ายต่อการปรับระดับความสูงได้ตามความต้องการ
- ล้อ มี 4 ล้อ ทำจาก Nylon Six สีขาว สามารถหมุนได้ 360 องศา และรับน้ำหนักได้ล้อละ 100 กิโลกรัม
- สี เป็นสีโทน (สีขาวและสีเทา) แบบ powder epoxy โดยใช้ระบบ Electro – Staticเพื่อความแข็งแรงทนทาน
- อุปกรณ์ประกอบ จัดส่งถึงลูกค้าพร้อมชุดน็อต M6, Cage nuts และแหวนพลาสติก
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์ : เทียบเท่ากับมาตรฐาน ANIS/EIA – 310D – 1992 (Rev.EIA – 310 – C), IEC 60297 – 1, IEC 60297 – 2, BS 5954 : Part 2, DIN 41494 มาตรฐานโรงงาน ISO 9001 : 2000

Size (WxDxH) cm.



Close Rack 15U
60x60x85
60x80x85

Close Rack 27U
60x60x139
60x80x139
60x90x139
80x80x139

Close Rack 36U
60x60x179
60x80x179

Close Rack 42U
60x60x205
60x80x205
60x90x205
60x100x205
60x110x205
80x80x205
80x90x205
80x100x205
80x110x205

Close Rack 45U
60x60x218.5
60x80x218.5
60x100x218.5
60x110x218.5
80x100x218.5

Ventilating Fan



- แรงดันไฟฟ้า Volt 220/240 VAC 50/60 HZ หรือ 48 VDC.
- Heavy-duty design and heavy duty operating.
- ความเร็ว 2550 รอบ/นาที อัตราการไหลของอากาศ 2.3 ลูกบาศก์เมตร/นาที
- ทำงานในสภาวะปกติที่อุณหภูมิ +25 ถึง +72 องศาเซลเซียส เสียงเจ็บบนขณะใช้งาน
- ใบพัดขนาด 4 นิ้ว โคร่งผลิตจากอลูมิเนียมและมีดระแกรงผลิตจากเหล็กและชุบโครมเมียม
- มาตรฐานความปลอดภัย UL/CSA

Item No.	Description
VF-14	Ventilating Fan 1x4" (พัดลมระบายอากาศ 1x4")
VF-24	Ventilating Fan 2x4" (พัดลมระบายอากาศ 2x4")
VF-34	Ventilating Fan 3x4" (พัดลมระบายอากาศ 3x4")

AC Power Distribution



- ผลิตจากเหล็ก Electro-galvanized ที่มีความแข็งแรงและป้องกันสนิม 100%
- ทนกระแสได้ 15A, 220 โวลท์, 1 เฟส, 50 เฮิร์ตซ์ 3 .ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินและลัดวงจรด้วย Electronic circuit breaker หรือ Miniature circuit breaker (กรรตส์ิ่งทำพิเศษ)
- ป้องกันไฟกระชากด้วย Line Suppression. Withstanding surge current 10 KA. Champing voltage 775V.
- สวิตช์ ปิด-เปิด พร้อมไฟแสดงสภาวะการทำงาน ระบบป้องกันไฟรั่ว(Grounding) เพื่อความปลอดภัย
- สายไฟขนาด 2.5 mm² (14 AWG) 3C ยาว 3 เมตรพร้อมปลั๊ก เต้ารับแบบ 3 ขา (Duplex universal type (L, N, G))
- ขนาด 4,6,8,12 และ 20 Outlets โดยขนาด 6 outlet สามารถติดตั้งในแนวนอนตามระยะ 19" ของ Rack
- สายไฟมาตรฐาน UL E150631, ปลั๊กมาตรฐาน UL E147650

Item No.	Description
AC-04	AC Power Distribution 4 Outlet (รางไฟ 4 Outlet)
AC-06	AC Power Distribution 6 Outlet (รางไฟ 6 Outlet)
AC-08	AC Power Distribution 8 Outlet (รางไฟ 8 Outlet)
AC-12	AC Power Distribution 12 Outlet (รางไฟ 12 Outlet)
AC-20	AC Power Distribution 20 Outlet (รางไฟ 20 Outlet)

Fix Shelf / Slide Shelf

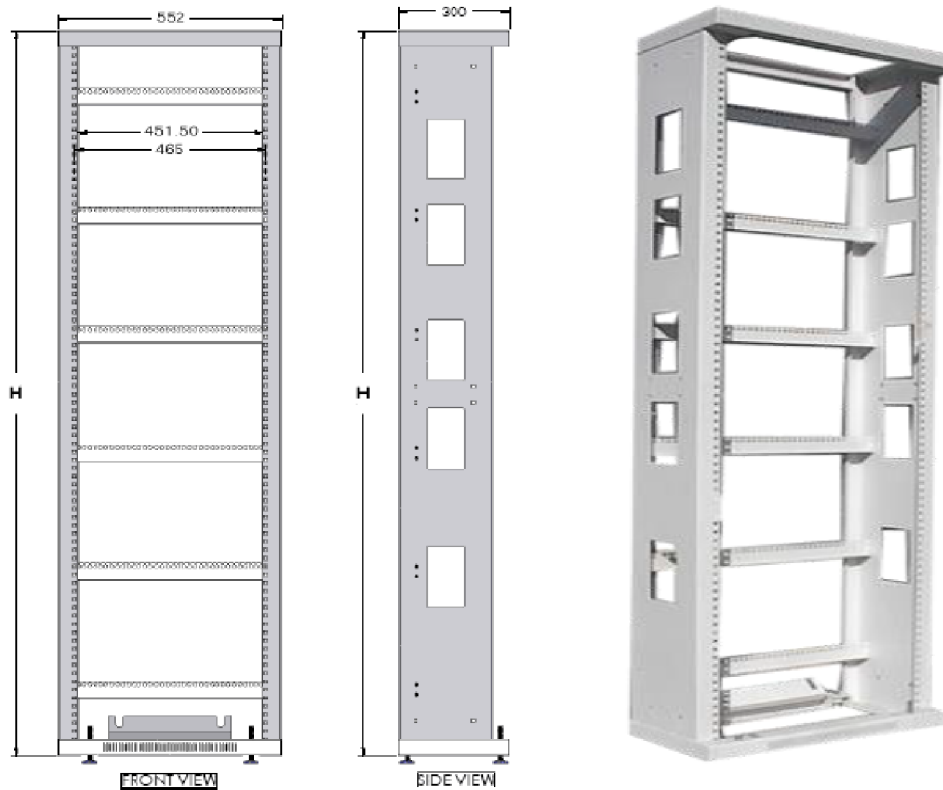


- ผลิตจากเหล็ก Electro-galvanized ทหนา 1.5 mm. มีความแข็งแรงและป้องกันสนิม 100% โดยระบบ Electro-Static
- รองรับน้ำหนักได้ 100 Kg./ชั้น (Fix shelf) และ 75 Kg./ชั้น (Slide shelf)
- ติดตั้งกับ Close Rack และ Open Rack โดยใช้โช้ดและ Support ทั้ง 4 มุม
- ติดตั้งกับ Wall Rack โดยใช้โช้ดและ Support ทั้ง 2 มุม ผลิตจากโรงงานมาตรฐาน ISO 9001: 2000

Item No.	Description
FS-30	Fix Shelf 30cm. depth for Fix Wall Rack
FS-45	Fix Shelf 45cm. depth for Close Rack 19" 60cm.
FS-60	Fix Shelf 60cm. depth for Close Rack 19" 80cm.
FS-80	Fix Shelf 80cm. depth for Close Rack 19" 100cm.
SS-45	Slide Shelf 45cm. depth for Close Rack 19" 60cm.
SS-60	Slide Shelf 60cm. depth for Close Rack 19" 80cm.
SS-80	Slide Shelf 80cm. depth for Close Rack 19" 100cm.

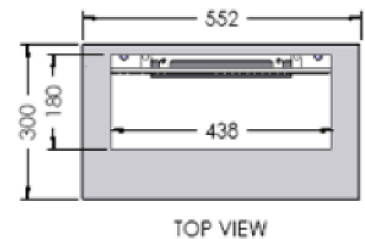
ETSI Open Rack

ETSI Open Rack Specification ETS 300 119 IP 20 Standard



Size

- ETSI-19-1920 = 19" ETSI Open Rack 2000(H) x 552(W) x 300(D) mm
- ETSI-19-1922 = 19" ETSI Open Rack 2200(H) x 552(W) x 300(D) mm
- ETSI-21-2120 = 21" ETSI Open Rack 2000(H) x 600(W) x 300(D) mm
- ETSI-21-2122 = 21" ETSI Open Rack 2200(H) x 600(W) x 300(D) mm



19" RACK EXCHANGE 45U (Aluminum)

19" RACK EXCHANGE 45U



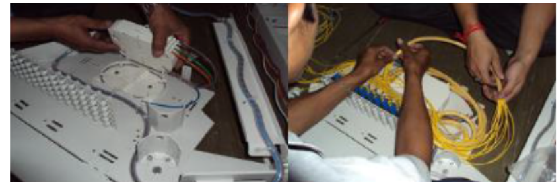
Features

- 19" rack mount swing type
- Terminates 12, 24, 48, 60 and 72 fibers.
- Provides easy access for Connector FC, SC, LC, E2000 panel.
- Pullout splicing tray for convenient splicing and field termination.
- Equipped with cable management.
- Removable swing type
- Material : Steel or Aluminum 2mm with powder coating

Size : 12 & 72 port = 490(W) x 95(H) x 29 (D) mm.

19" Rack Exchange 45U 2200 x 900 x 330 mm for Swing Type

19" Rack Exchange 45U 2200 x 900 x 330 mm for Sliding Type



Features

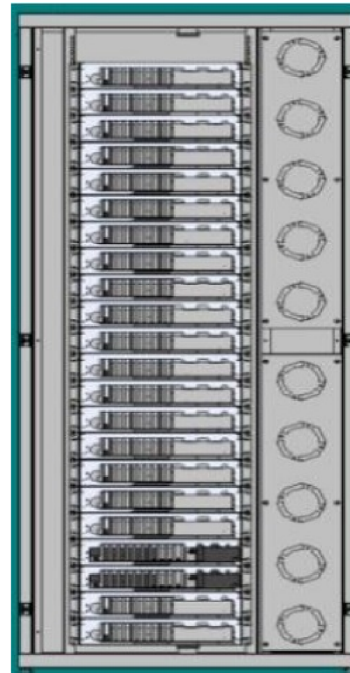
- 19" rack mount drawer type
- Terminates 12, 24, 48, 60 and 72 fibers
- Provides easy access for Connector FC, SC, LC, E2000 panel
- Pullout splicing tray for convenient splicing and field termination
- Removable drawer type
- Material : Aluminum with powder coating

size : 12 – 72 port = 490 (W) x 135 (H) x 28 (D) mm.



Close Rack 19"

Close Rack 19" is an all-purpose metal rack designed to accommodate the 19" Fiber management system in exchange and head end environment



Close Rack 19" is typically used to accommodate splicing and patching shelves and equipment shelves. The unit has the following features:

- Depth 30 cm and Width 80, 90, or 120 cm
- Mounting profiles with caps nut for shelf mounting at rear or middle of shelf, allowing to easily access
- Cable entrance can be top or bottom
- Suit for 19" Shelf mounting
- Easy access to cable, pigtail and jumper during installation
- Stand alone, Multiple side to side or back to back mounting

Dimension Size (WxDxH) cm.

Close Rack : 80x30x220 cm

Close Rack : 90x30x220 cm

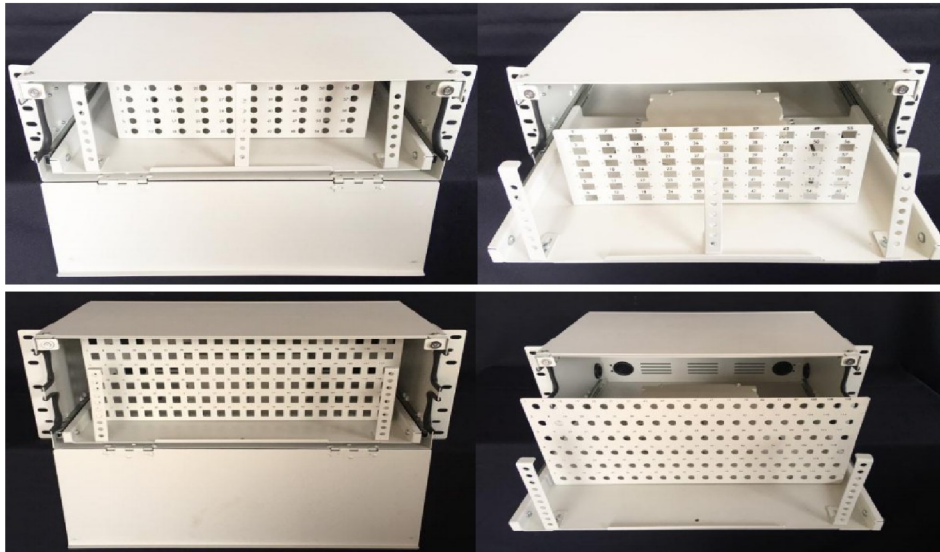
Capacity

Description	SC Adapter per shelf	# of shelf	Capacity
Shelf Swing type 1.85U	60	22	1320
Shelf Swing type 1.85U	72	22	1584
Shelf Slide Type 4.5U	120	8	960
Shelf Slide Type 3U	120	10	1200
Shelf Slide Type 1.5U	48	21	1008

FDF Rack Mount (Slide)

The Rack mount enclosure is designed for high density patching application. The rack enclosure is available for 12, 24, 48, 72, 96, 120 fiber in the standard being color.

The sliding tray have ball bearing slide hanging which easy to push or pull and also they provide the patching area for patch splice. The splicing tray can splice 12 fiber/ each tray, easy to add the splice tray.



Features :

- 19" or 21" Rack Mount
- Terminates 12, 24, 48, 72, 96, upto 120fibers
- Provides easy access for Connector FC, SC, LC, E2000 panel
- Pullout splicing tray for convenient splicing and field termination
- Equipped with cable management
- Removable door with life-off hinges
- Material is Steel Case 1.5mm with powder coating

Dimension Size : (WxHxD mm)

12 & 24 Port (1U) = 430x45x30 mm

12 & 24 Port (1.5U) = 430x68x30 mm

This is intend to explain the spacing between a patching panel and an identification plate and guide the general design of patching/splicing shelf

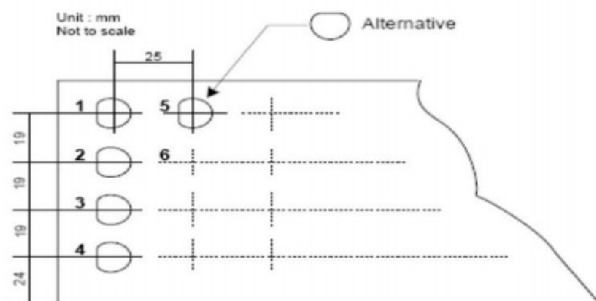


Fig.1 Typical FC patch panel of shelf unit
(Minimum spacing required)

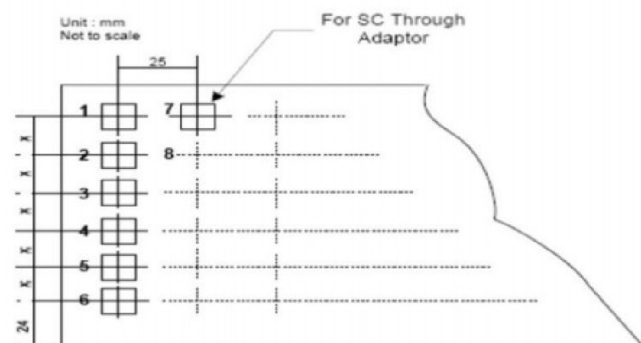


Fig.2 Typical SC patch panel of shelf unit
(Minimum spacing required)