

Patch Location Rack COMFORT

PRODUKTINFORMATION



Patch Location Rack COMFORT

Die Anforderungen für die Verkabelung steigen regelmäßig, Platz ist die wertvollste knappe Ressource im Rechenzentrum und der gekühlte Platz ist der teuerste. Daher wird es immer wichtiger, die Verkabelung weitgehend aus Standard-Serverschränken auszulagern. Stattdessen kommen platzsparende, auf die Anwendung zugeschnittene Verkabelungsracks, wie das Patch Location Rack COMFORT zum Einsatz.

Dieses kann im Rechenzentrum an Wänden installiert werden und ist so in seiner limitierten Tiefe platzsparend. Der komfortable Frontzugang ermöglicht sicheres und effizientes Arbeiten. Installationszeiten für Änderungen und Erweiterungen werden minimiert.

Eigenschaften:

- Einzelrack bzw. Doppelrack
- Mehr Sicherheit durch abschließbare Gehäuse
- „Aufgeräumte“ und platzsparende Falttür (optional abschließbar)
- Montageebene hinten gemäß ETSI-Standard
- Flexibel positionierbare Kabelauflagen
- Vermeiden von unnötigem Fädeln oder Ziehen aufgrund der Schrankarchitektur und der teilausziehbaren Kabelführung
- Perfekt abgestimmt auf vorkonfektionierte PreCONNECT® Trunkkabel
- Rücken-an-Rücken oder in Anreihung aufstellbar
- Platz- und energiesparende Aufstellung außerhalb von Kaltgängen

Applikationen:

Verteilssystem für Telecoms und Rechenzentren als:

- Eine hochdichte Patchlokation für Glasfaserkabel in Rechenzentren
- Übergabepunkt für Netzübergänge (Meet-Me-Room)
- Ein Hauptverteilerschrank, Zwischenverteilerschrank oder Zonenverteilerschrank nach EN 50173-3

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Deutlich erhöhte Portdichte pro RZ-Fläche im Vergleich zu klassischen 19“ Verkabelungsracks
- Effiziente und komfortable Bedienbarkeit bei gleichzeitig hoher Dichte und Türen
- Mehr Sicherheit durch abschließbare Gehäuse und Falttür
- Nutzung von Standflächen außerhalb des teuren Kaltgangs
- Sicher durch minimalinvasives Arbeiten ohne Beeinflussung benachbarter Verbindungen
- Innovative Anti-Stress Kabelführung

Anwendungsbereiche:

Das Patch Location Rack – COMFORT dient als

- eine hochdichte (High Density) Patchlokation für Glasfaserkabel in Rechenzentren
- größerer Übergabepunkt für Netzübergänge (Meet-Me-Room) z.B. in Colocation-Rechenzentren.
- Hauptverteilerschrank, Zwischenverteilerschrank oder Zonenverteilerschrank nach EN50173-3 mit sehr hoher Packungsdichte in Rechenzentren und IT-Räumen.

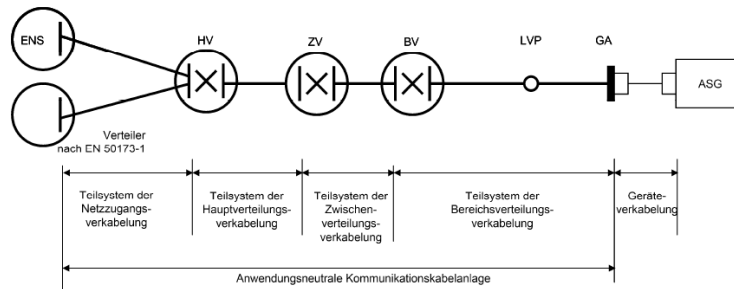


Bild 5 – Teilsysteme der Verkabelung in Rechenzentren nach EN 50173-5

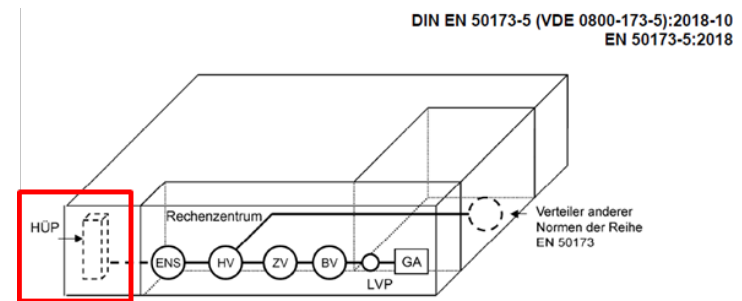


Bild 5 – Beispiel für die Anordnung funktioneller Elemente

Rosenberger Patch Location Rack COMFORT

Das Problem:

- Platz ist die wertvollste knappe Ressource im Rechenzentrum
- Verkabelungsracks kosten Platz
- Sicherheitsanforderungen erfordern limitierten und kontrollierten Zugang zur Infrastruktur

Die Herausforderung:

- Flächen nutzen, die sonst nicht nutzbar sind
- Kabelverteilungen in möglichst hoher Dichte bei gleichzeitig effizienter Bedienbarkeit

Die Lösung:

- Für das RZ angepasste, komfortable Patch Location Racks im kompakten ODF-Style Format, statt voluminöser 19“ Verkabelungsracks
- Bestückt mit dicht gepackten und flexiblen Verteil- bzw. hybriden Spleißgehäusen
- Optionale Dachverkabelung

Technische Daten und Lieferumfang:



Patch Location Rack COMFORT, Einzelrack:

Maße: 2250x1200x404 (Maximale Tiefe bei geöffneter Tür: 1050mm)

80 ETSI-Höheneinheiten (je 25mm)

Gewicht 120 kg

Aluminiumrahmen mit Montageplatten aus Stahl

Verstellbare Füße

Winkel für Wandverankerung

Variabler Erdungsanschluss

Für bis zu 16 Verteilgehäuse

Mit bis zu 2304 LCD-Ports pro Rack

Optionale, hybride Spleißgehäuse

Optionale Montageadapter für Trunk-Kabel

Zulässiger Temperaturbereich

- Lagerung: -25°C bis +70°C
- Installation: -5°C bis +50°C

Bestellnummer: 240A1103



Patch Location Rack COMFORT, Doppelrack:

Maße: 2250x2400x404 (Maximale Tiefe bei geöffneter Tür: 1050mm)

80 ETSI-Höheneinheiten (je 25mm)

Gewicht 232 kg

Aluminiumrahmen mit Montageplatten aus Stahl

Verstellbare Füße

Winkel für Wandverankerung

Variabler Erdungsanschluss

Für bis zu 32 Verteilgehäusen

Mit bis zu 4608 LCD-Ports pro Rack

Optionale, hybride Spleißgehäuse

Optionale Montageadapter für Trunk-Kabel

Zulässiger Temperaturbereich

- Lagerung: -25°C bis +70°C
- Installation: -5°C bis +50°C

Bestellnummer: 240A1102

Installationshinweise



Das Patch Location Rack COMFORT muss an Boden, Decke oder Wand befestigt werden.



- Für die Verkabelung sind 1,6mm Patchkabel (oder dünner) mit Push-Pull-Boot Stecker empfohlen.
- Trunkkabel mit Peitschendurchmesser von 1,6mm sollten Peitschenlängen in Gruppen von 930mm, 970mm und 1010mm (Toleranz: -100) aufweisen
- Für die Befestigung der Kabel an Kabelführungselementen sollte Klettband zum Einsatz kommen
- Für die Befestigung von Trunk-Verteilköpfen sind die speziellen Trunkkopfhalter empfohlen (siehe Zubehör)
- Um Zubehör an den Montagelatten zu befestigen, sind Käfigmuttern empfohlen, die von vorn montiert werden können (siehe Zubehör)

Die Module können in Kombinationen von Verteil- und Spleißgehäusen in den Racks aufgenommen werden.
Mögliche Kombinationen sind:

Einzelsschrank

ANZAHL VERTEILGEHÄUSE	ANZAHL SPLEIßGEHÄUSE	ANZAHL KABELFASERN
16	0	4608
14	1	4320
13	2	4320
11	3	4032
10	4	4032
9	5	4032
7	6	3744
6	7	3744
4	8	3456
3	9	3456
2	10	3456
0	11	3168

Doppelschrank

ANZAHL VERTEIL-GEHÄUSE	ANZAHL SPLEIßGEHÄUSE	ANZAHL KABELFASERN	ANZAHL DUPLEXPATCHKABEL
32	0	9216	2304
30	1	8928	2232
28	2	8640	2160
27	3	8640	2160
26	4	8640	2160
25	5	8640	2160
23	6	8352	2088
22	7	8352	2088
20	8	8064	2016
19	9	8064	2016
18	10	8064	2016
16	11	7776	1944
15	12	7776	1944
13	13	7488	1872
12	14	7488	1872
11	15	7488	1872
9	16	7200	1800
8	17	7200	1800
6	18	6912	1728
5	19	6912	1728
4	20	6912	1728
2	21	6624	1656
0	22	6336	1584

Module und Zubehör:

Verteil- und Spleißgehäuse für Patch Location Rack COMFORT



Alle Vorteile auf einen Blick:

Platzsparend:

- Die Patch- und auch Spleißgehäuse ermöglichen Lösungen mit erheblich erhöhter Portdichte

Effizient und flexibel in der Nutzung:

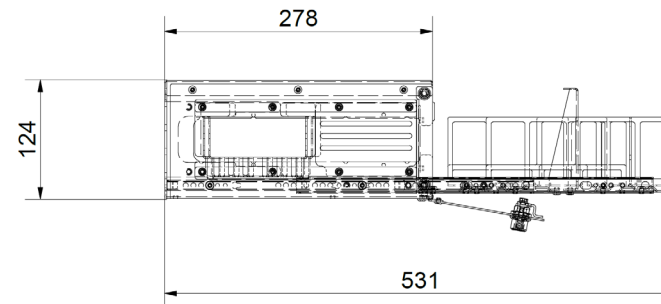
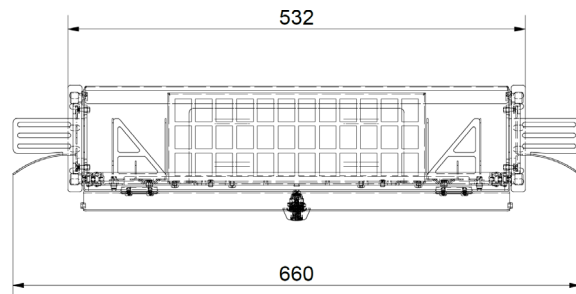
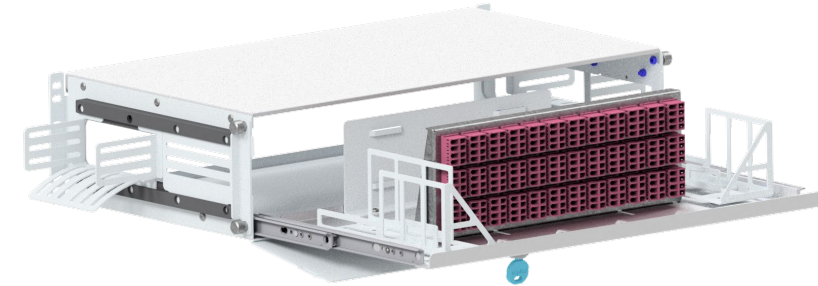
- Volle Bedienung und Montage von vorn.
- Leichte Zugänglichkeit aller Anschlüsse und Kabel
- Zuführung der Kabel von der Seite
- Integriertes, leicht zugängliches Antistress-Kabelmanagement

Sicher:

- Das Verteilgehäuse erlaubt minimalinvasives Arbeiten ohne Beeinflussung benachbarter Verbindungen
- Die innovative, teilbewegliche Antistress-Kabelabfangung reduziert die Kabelbeanspruchung

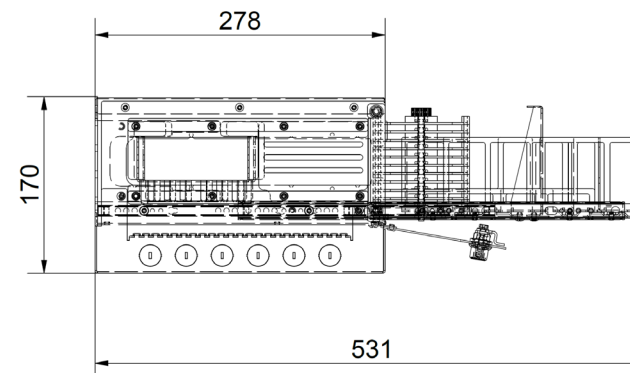
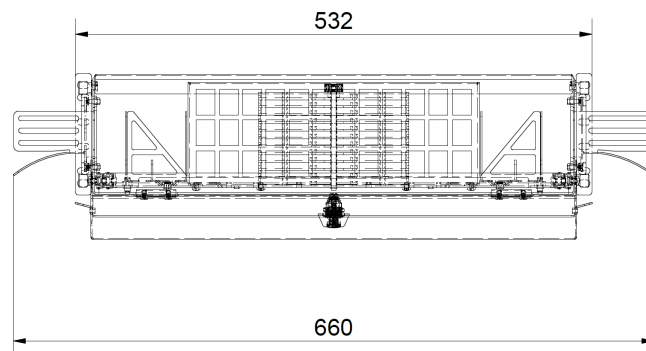
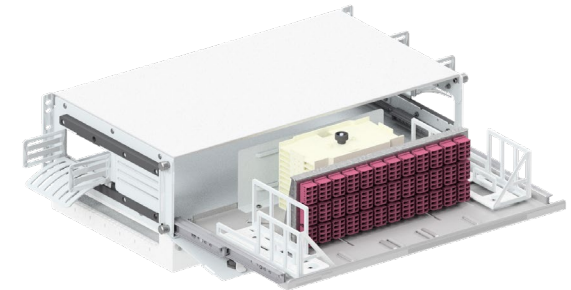
Technische Daten Verteilgehäuse:

- Für bis zu 288 Fasern / 144 Duplex Verbindungen (72xLCQ) oder sogar 576 Fasern mit MDC oder SN-Adapter (auf Anfrage)
- Für Einbauhöhe 125mm (5 ETSI-HE entspricht ca. 3 HE aus der 19" Technik)
- Patchebene ausziehbar
- Fixierbare oder bewegliche seitliche Antistress-Kabelführungen
- Innenliegende Kabelführungen und Befestigungsmöglichkeiten für Klettband
- Optional abschließbarer Deckel auf Anfrage
- Inklusive eines vorbestückten Kupplungsträgers, verfügbar für 144 LC Compact, 96 E-2000® Compact und 288 MDC, weiteres auf Anfrage
- Gewicht: 6,5kg (inkl. Verpackung)
- Abmessungen:



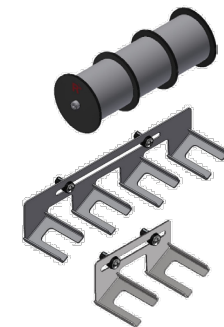
Technische Daten Spleißgehäuse:

- Für bis zu 144 Duplex Verbindungen
- Für Einbauhöhe 175mm (7 ETSI-HE entspricht ca. 4,5 HE aus der 19" Technik)
- Spleißpatchebene ausziehbar
- Kabelanschluss in untenliegender Wanne mit Bündeladerführung
- Fixierbare oder bewegliche seitliche Antistress Kabelführungen
- Innenliegende Kabelführungen und Befestigungsmöglichkeiten für Klettband
- Optional abschließbarer Deckel auf Anfrage
- Inklusive eines vorbestückten Kupplungsträgers, verfügbar für 144 LC Compact, 96 E-2000® Compact und 144 MDC, weiteres auf Anfrage
- Gewicht: 6,7kg (inkl. Verpackung)
- Abmessungen:

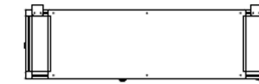
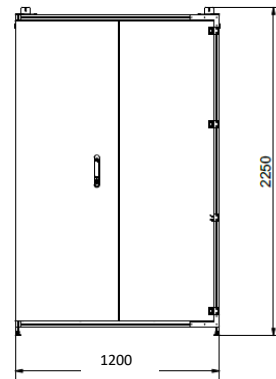


Bestellnummern und Optionen

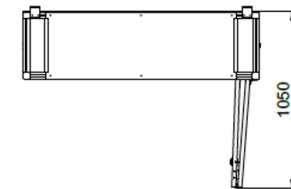
240A1102	Patch Location Rack COMFORT double
240A1103	Patch Location Rack COMFORT single
240A1201	Patch Panel FPP, 72 LCQ, SM
240A1202	Patch Panel FPP, 72 LCQ, SM APC
240A1203OM4	Patch Panel FPP, 72 LCQ, OM4
240A1206	Patch Panel FPP, 72 MDC4, SM
240A1209OM4	Patch Panel FPP, 72 MDC4, OM4
240A1212	Patch Panel FPP, 96 E-2000® compact, APC
240A1251	Splice Panel SPP, 72 LCQ, SM
240A1252	Splice Panel SPP, 72 LCQ, SM APC
240A1253OM4	Splice Panel SPP, 72 LCQ, OM4
240A1256	Splice Panel SPP, 36 MDC4, SM
240A1259	Splice Panel SPP, 36 MDC4, OM4
240A0121	Überlängenhalter
240A0120	Trunkkopfhalter 4fach (Set, je 1x links und rechts)
240A0122	Trunkkopfhalter 2fach (Set, je 1x links und rechts)
240A0123	19" Adapter zur Befestigung von 19-Zoll-Panels and ETSI (21") Gestellen.
240A0125	Käfigmutter Set M6, 100 Stück, von vorn montierbar



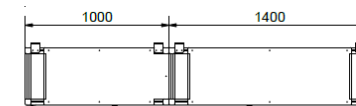
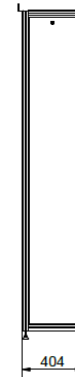
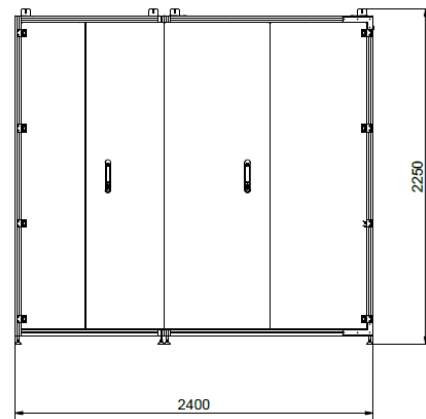
Schrankabmessungen:



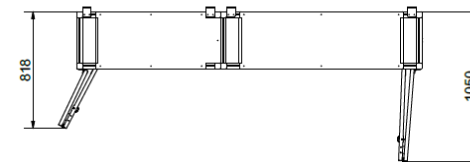
geoeffnet



Patch Location Rack COMFORT - Einzelrack



geoeffnet



Patch Location Rack COMFORT - Doppelrack

Über Rosenberger OSI:

Seit 1991 ist Rosenberger **Optical Solutions & Infrastructure** (Rosenberger OSI) ein anerkannter Experte für glasfaserbasierte Verbindungstechnik, Verkabelungslösungen und Infrastruktur-Services in den Bereichen Rechenzentren, Lokale Netzwerke, Mobilfunknetze und industrielle Anwendungen. Als integrierter Lösungsanbieter verfügen wir über hohe Expertise in der Entwicklung und operative Exzellenz in der Produktion von Systemlösungen für Kommunikationsnetze. Unsere umfassenden Serviceleistungen ermöglichen den sicheren und effizienten Betrieb digitaler Infrastrukturen. Diese Kombination verbunden mit unserer gelebten Kundenorientierung macht uns einzigartig und zu einem starken Partner im globalen Markt.

Rosenberger OSI ist seit 1998 Teil der global operierenden Rosenberger Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter von Hochfrequenz-, Hochvolt- und Faseroptik-Verbindungs-lösungen mit Hauptsitz in Deutschland.

Weitere Informationen unter: www.rosenberger.com/osi

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure | Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg | Telefon: +49 821 24924-0
info-osi@rosenberger.com | www.rosenberger.com/osi

Rosenberger® is a registered trademark of Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. All rights reserved. © Rosenberger 2021

Aus technischen Gründen müssen wir uns Abweichungen gegenüber den in der Produktinformation abgedruckten Darstellungen vorbehalten.
Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG. Alle Rechte vorbehalten

Erstellungsdatum: 21.04.2023

Gültig seit: 21.04.2023

Revision: 004