

DATA
CENTER

NEXPAND



NEXPAND SR

OPTIMALISEER DE INSTALLATIE, HET GEBRUIK EN HET ONDERHOUD
VAN SWITCHING EN ROUTING INFRASTRUCTUUR

NEXPAND SR

WAT WE BELOVEN

De Minkels Nexpanse SR kast is een geavanceerde oplossing die is ontworpen voor Middle of Row (MoR) configuraties in datacenters, met de nadruk op innovatie, flexibiliteit en efficiëntie. Deze kast is speciaal ontworpen om de installatie, de werking en het onderhoud van de switching- en routinginfrastructuur te verbeteren. Het sluit perfect aan op MoR-principes om het beheer van datacenters, zoals kabelbeheer en toegang tot apparatuur, te vereenvoudigen.

Deze speciale kast voor switching- en routinginfrastructuur helpt tijd te besparen tijdens de eerste installatie van hardware en bekabeling. Voor doorlopende hardware, kabelmanagement en onderhoud zorgt de kast voor een nauwkeurige en veilige oplossing. Dankzij de speciale en ruime inrichting, samen met de juist gespecificeerde accessoires, zorgt de SR-kast voor optimaal kabelmanagement. Het voorkomt problemen als gevolg van luchtvermenging en biedt het beste luchtstroommanagement in zijn klasse, met name in een containment set up.

In een containment set up biedt Nexpanse SR één speciale, centrale locatie voor alle benodigde switching- en routinginfrastructuur. Dit maakt meer ruimte vrij voor de servers in de serverkasten en betekent dat wanneer er switch- en routingwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, er toegang is tot één enkele kast. Dit scenario creëert een veel efficiëntere en veiligere manier om dergelijke taken uit te voeren dan het huidige scenario, waarbij elke afzonderlijke kast mogelijk moet worden geopend.



› Speciale, extra ruimte biedt een veel eenvoudigere en veiligere werkomgeving voor technici

› Snellere installatietijden door één centrale hub. Efficiënter switchen en routen, en bijbehorende werkomgeving voor bekabeling

› 42, 47 en 52 HE-opties, standaard 1200 mm diepte en breedtes van 1000 of 1200 mm

› Volledig luchtdicht, volledig compatibel met de Nexpanse-reeks van kast- en kabelaccessoires, ook volledig aanpasbaar

HOE WERKT HET?

In een traditionele datacenter-layout, worden servers ondergebracht in standaard kasten, waarbij de bovenkant van de kast ook een switch en/of router bevat, samen met de bijbehorende bekabeling, die vervolgens wordt gedistribueerd, indien nodig, elders in het gebouw.

Met de Nexpanse SR kastenserie heeft Minkels één centrale, speciale locatie gecreëerd om al deze switching-, routing- en bekabelingsinfrastructuur onder te brengen. Deze innovatie kan de installatie en, het belangrijkste, het onderhoud van deze kritieke datacenterinfrastructuur verbeteren door een ruime, goed beheerbare omgeving te bieden, weg van de servers zelf.

Er komt meer ruimte vrij in de serverkasten voor extra serverhardware. Installatie en onderhoud van switch- en routinghardware en bekabeling is veel eenvoudiger en sneller uit te voeren. Het is niet langer nodig om in krappe ruimtes te manoeuvreren en om elke serverkast in de gang te openen. Als gevolg daarvan is het werk aan de switches, routers en bijbehorende bekabeling veel veiliger en veel minder arbeidsintensief. De serverkasten, die het 'kloppende hart' van het datacenter bevatten, blijven onaangeroerd.



SPECIFICATIES		
Afmetingen:		Standaard
Hoogte	HE	42, 47 en 52
Hoogte	mm	2028, 2250 en 2472
Breedte	mm	1000 en 1200
Diepte	mm	1200
Algemeen:		
Kleur		RAL 9003 (wit) en RAL 9005 (zwart)
Statische belastbaarheid	kg	1500
Luchtstroommanagementpakket		Kast wordt standaard geleverd met luchtstroommanagementpakket

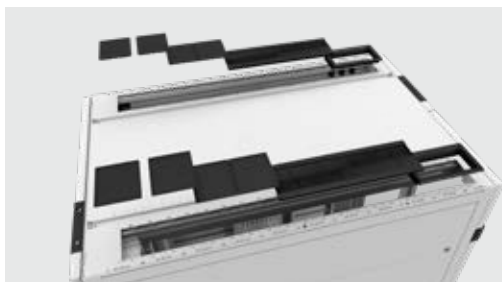
NEXPAND SR

KABELMANAGEMENT

Een van de grootste voordelen van de nieuwe Nexpanse SR kastenreeks is de aanzienlijke verbetering op het gebied van algemeen kabelmanagement. Zoals gezegd betekent de extra ruimte die beschikbaar is in de 1000 en 1200 SR kasten dat kabelinstallatie, onderhoud en beheer veel eenvoudiger, sneller en veiliger zijn dan ooit tevoren.



- **Sneller** – dankzij de extra ruimte hoeft een bekabelingsmonteur geen slangenmens meer te zijn!
- **Eenvoudiger** – omdat er veel meer ruimte is om in te werken.
- **Veiliger** – met zo'n verbeterde werkomgeving is de kans op fouten zo goed als nihil.
- **Betrouwbaar** – de routing- en switching-infrastructuur, inclusief de bekabeling, wordt verplaatst van de serverkasten naar een speciale, betrouwbare omgeving.



NEXPAND TOP-OF-CABINET ACCESSOIRES

Standaard Nexpanse top-of-cabinet accessoires kunnen worden toegevoegd aan de SR kasten voor het aanbrengen van kabelgoten en andere voorzieningen. De extra brede, 1200mm optie heeft een dubbele invoer voor kabels - wat een aanzienlijke extra kabelinvoer capaciteit oplevert, samen met extra ruimte om de kabels te verwerken als ze eenmaal in de kast liggen.

DESIGN MET DUBBELE PLAAT

Het nieuwe SR ontwerp maakt ook gebruik van de ruimte tussen de hoogtebalken en zijpanelen van de kast. Een dubbel plaatontwerp - waarbij de voorste plaat driehoekige toegangsgaten heeft waardoor bepaalde apparatuur, gereedschappen en/of accessoires kunnen worden bevestigd, naast de optie om deze plaat te gebruiken voor verbeterd kabelbeheer. Eenvoudig gezegd betekent de combinatie van de extra kastruimte en de driehoekige toegangsgaten dat, ongeacht de lengte van de benodigde kabels of de overtollige kabel op de spoel, de kabels in elke gewenste configuratie door de kast kunnen worden geleid.

RUBBEREN AFDICHTING ACHTERPLAAT

De achterplaat is volledig afgedicht - dit garandeert de luchtdichtheid waar Nexpanse kasten bekend om staan. Als kabels van de voorkant naar de achterkant van de SR-kast moeten worden geleid, kan de rubberen afdichting van de achterplaat indien nodig worden geopend.

BEHEER VAN BUIGRADIUS VAN KABELS

Een ander voordeel van de SR kast is het beheer van de buigradius van de kabels. Terwijl standaard Nexpanse kasten de optie hebben van radiusgeleiders in het dak, in de kabelvingers of op meerdere plaatsen in de kast, betekent de extra ruimte in het SR-ontwerp dat de kans dat vezelkabels breken door beperkte ruimte en krappe bochten vrijwel nihil is.



NEXPAND SR

LUCHTSTROOMMANAGEMENT

Minkels heeft een verdiende, ongeëvenaarde reputatie opgebouwd in het ontwerpen en produceren van echt luchtdichte kasten. Bij de ontwikkeling van Nexpanse was een van onze belangrijkste doelen om u de beste oplossing voor luchtstroombeheer te bieden om uw koelingskosten tot een minimum te beperken. Het gebruik van de juiste luchtstroomoptimalisatie-accessoires leidt tot een enorme vermindering van het stroomverbruik. Minkels heeft accessoires ontwikkeld die concrete producten bieden voor specifieke behoeften op het gebied van luchtstroomoptimalisatie. Deze expertise biedt twee grote voordelen: lagere verbruikskosten en minder impact op het milieu. Het ontwerp van de SR-kast bevat de belangrijkste maatregelen van Minkels voor een optimale efficiëntie van het datacenter.

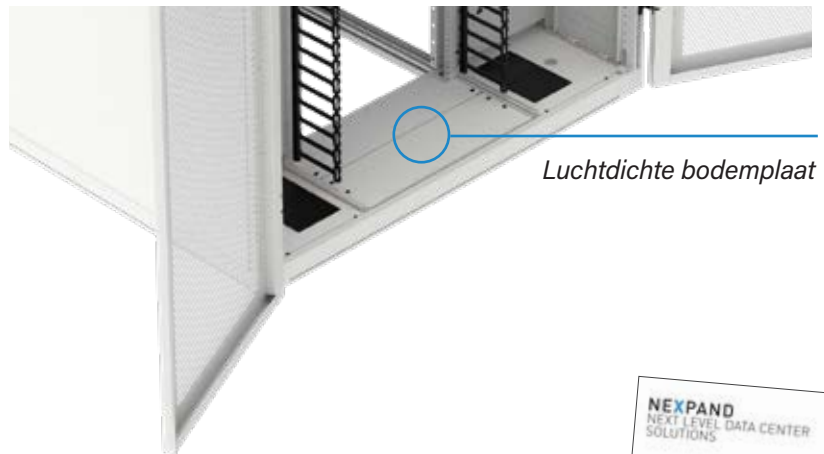
- Ons luchtstroombeheerpakket dicht de ruimte tussen de verticale montagerails (VMR's) en de zijpanelen af; onze oplossing zal elke mogelijke kier afdekken.

SLIM

Technici die IT-apparatuur, -bekabeling en -accessoires installeren, willen het liefst in de kast staan - vooral wanneer ze dicht bij de bovenkant van de kast werken - De SR-kast bevat een luchtdichte bodemplaat die ontworpen is om tot 100kg last te dragen zonder enige vervorming. Afhankelijk van de diepte van je VMR kun je meer platen toevoegen.

In combinatie met het luchtdichte ontwerp, de flexibele kastindeling en de extra ruimte die wordt geboden door een speciale switching- en routingomgeving, maken deze slimme kenmerken de SR-serie tot een innovatieve, efficiënte en kosteneffectieve datacenterinfrastructuuroplanning op de huidige markt.

- Andere slimme kenmerken zijn de kabelgoten aan beide zijden van de kast en de geïntegreerde wielen, die het verplaatsen en positioneren vereenvoudigen.



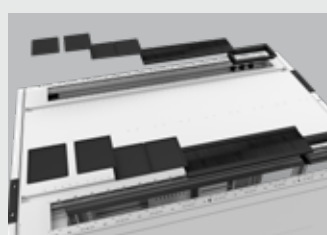
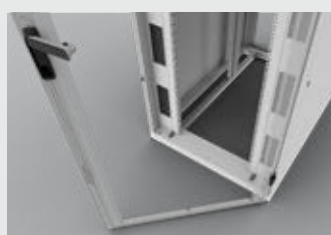
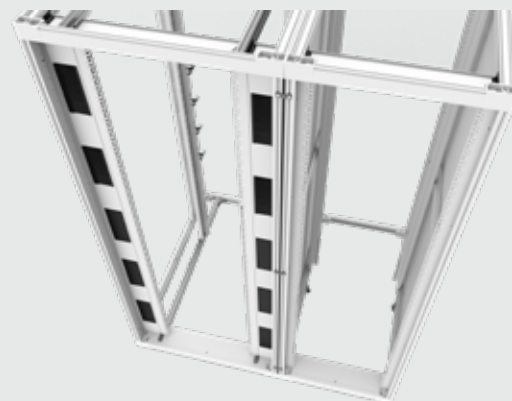
Luchtdichte bodemplaat



➤ MEER INFORMATIE OVER NEXPAND
VIND JE IN DE BROCHURE.

MINKELS NEXPAND EIGENSCHAPPEN

Nexpand SR profiteert ook van de kenmerken van het Minkels Nexpand-platform. Het Minkels Nexpand-platform biedt het beste luchtstroommanagement in zijn klasse voor betere energieprestaties, evenals een volledig modulair en aanpasbaar ontwerp om zo goed mogelijk aan de behoeften van uw servers, storage, switches en andere IT-apparatuur te voldoen. Dit betekent dat u uw kastplatform kunt aanvullen met accessoires uit ons uitgebreide portfolio, waaronder kabelbeheer, een reeks deur- en vergrendelingsopties, verschillende dakindelingen en PDU-montagemogelijkheden.



> Frame

Biedt unieke flexibiliteit door traploze montagemogelijkheden in alle drie de dimensies van de kast. Montagerails met schroefdraad in de breedte, diepte en hoogte maken traploze aanpassing mogelijk (bijvoorbeeld voor kabelbeheer).

> Deur

Strak en minimalistisch ontwerp met een hoge perforatiegraad. Volledige integratie van het sluitmechanisme en de bekabeling (in het geval van een intelligent slot).

> Dak

Intelligent 'top-of-cabinet' ontwerp. Om aan de veranderende behoeften te kunnen blijven voldoen, hebben we een kast ontwikkeld met een slim, geoptimaliseerd ontwerp. Het 'top-of-cabinet' gedeelte bevat bijvoorbeeld meer ruimte om de kabels door te voeren en de positionering van de ingangen is verbeterd.

ENGINEER TO ORDER

We begrijpen dat uw behoeften zeer specifiek kunnen zijn, afhankelijk van de locatie en de omstandigheden van het datacenter. Daarom is er niet één oplossing voor alle behoeften. Zelfs met de bijna onbeperkte configureerbare ontwerpopties die beschikbaar zijn, is het nog steeds mogelijk dat uw vereisten buiten de standaardspecificaties van een datacenterkast vallen.

Als het standaard portfolio niet aan al deze behoeften voldoet, staan we open om een speciale oplossing te creëren om aan al uw behoeften te voldoen. Wat uw wensen ook zijn, neem contact met ons op en laten we praten over de mogelijkheden.





VOLG ONS OP:

 minkels.com

 linkedin.com/company/minkels



**MINKELS HOOFDKANTOOR &
INTERNATIONAAL**

Eisenhowerweg 12

Postbus 28

5460 AA Veghel

Nederland

t. +31 (0)413 311 100

info@minkels.com