

De gevolgen van slechte kabel beheer en inefficiënte IT-workflows

Hoe een netwerkrek opgeruimd en georganiseerd te houden op de lange termijn
en IT-werk gemakkelijk en efficiënt te maken

sales@patchbox.com

+43 1 99 71 96 0

www.patchbox.com

Over ons

PATCHBOX werd opgericht in 2015 met als doel het dagelijks leven van netwerkbeheer te vereenvoudigen en te versnellen. Uitvinder en mede-oprichter Alexander Geng werkte als IT-technicus en kent de problemen in de branche en de gevolgen daarvan. Daarom heeft hij een kabelbeheersysteem ontwikkeld om netwerken langdurig netjes te houden. Onze missie is om de nieuwe standaard te worden in netwerkbekabeling. Met ons gepatenteerde en bekroonde intrekbare kabelsysteem kan de installatie, het onderhoud en de probleemoplossing tot wel tien keer sneller worden uitgevoerd - waardoor IT betrouwbaarder, efficiënter en kosteneffectiever wordt. We hebben meerdere prijzen gewonnen voor onze innovatieve producten sinds onze oprichting in 2015, en we zijn trots dat we de IT van veel grote merken zoals McDonald's, Amazon, Microsoft, Hilton Hotels, Walt Disney Parks and Resorts en vele anderen hebben getransformeerd.

2015
PATCHBOX wordt opgericht

2016
Eerste PATCHBOX gaat in serieproductie

2017
Cabling Installation & Maintenance Gold Award

2018
Release van Setup.exe

2019
Nieuw hoofdkantoor in Wenen

2020
Cabling Installation & Maintenance Platinum Award

2021
20.000e klant

2022
CNB Capital investeert in PATCHBOX



De gevolgen van een rommelig netwerkrek zijn zeer kostbaar. Toch vaak genegeerd.

Een rommelige netwerkruijnte is een tikkende tijdbom die op elk moment kan afgaan. De gevolgen zijn ernstig en kostbaar. Toch zijn veel van deze problemen, en met name hun financiële gevolgen, **grotendeels onbekend bij bedrijven en worden ze vaak genegeerd**. Of het nu gaat om dataverlies, slechtere hardwareprestaties of zelfs downtime die enkele minuten kan duren - de gevolgen van deze uitgestelde problemen kunnen snel oplopen tot duizenden euro's. Het is tijd om deze problemen onder ogen te zien en de financiële gevolgen van slecht kabelbeheer te begrijpen. Hieronder vind je een lijst van verschillende probleemgebieden en scenario's waarmee IT-technici, bedrijven en zelfs klanten dagelijks te maken hebben.



Reguliere patchkabels...

Aangezien patchkabels alleen in standaardlengtes verkrijgbaar zijn, moet je omgaan met de gevolgen van overvollige lengte.

...zijn de oorzaak van alle problemen.

Reguliere patchkabels nemen ruimte in beslag in een rek. Ze zijn zwaar, omvangrijk, stijf en veroorzaken bovendien veel verpakingsafval.

Initiële installatie

Het bedraden van een nieuw rek is zeer tijdrovend. Toch is deze taak onhoudbaar. Het netjes houden van een netwerkrek is onuitvoerbaar.

Conventioneel kabelbeheer

De oplossing voor dit probleem? Nee. Terwijl verticale kabelgeleiders vaak te klein zijn, nemen horizontale kabelgeleiders elk 1RU in beslag, en raken de kabels nog steeds verstrengeld met de gevolgen van overvollige lengte.

Mensen accepteren de rommel

Ondanks het feit dat ze het erkennen, beginnen technici de rommel te accepteren, waardoor het bij elke toevoeging en wijziging erger wordt.

Technische problemen

Verwarde kabels veroorzaken spanning, wat stress op de poorten veroorzaakt, wat leidt tot losse verbindingen.

Probleemoplossing

Onderhoud duurt langer, wat leidt tot hoge personeelskosten en uitgaven. Zou het niet geweldig zijn om dat geld en die tijd te besparen?

Vervangen van een switch

Met een zware kabelbundel voor het rek is het vervangen van switches een tijdrovende en stressvolle taak. Soms is gedeeltelijk opnieuw bedraden nodig.

Downtime

De lijst met kostbare gevolgen is eindeloos: de productie ligt stil, diensten kunnen niet worden aangeboden, webshop/software is offline, enzovoort.

Hoge kosten

Meer tijd besteed aan onderhoud resulteert in hogere uitgaven voor werknemers en leidt ook tot schade, zoals misgelopen inkomsten.

Ontevreden personeel

Stilstand is frustrerend voor je personeel - van gestreste IT-technici tot werknemers die niet kunnen werken.

Slechte klantervaring

Klanten schrijven slechte recensies na een slechte ervaring, wat leidt tot een slechte reputatie. In het ergste geval eisen ze zelfs een terugbetaling.



Netwerkrekken met conventionele bekabeling



Lange & kostbare stilstand

Volgens Gartner toonde een onderzoek uit 2014 aan dat de gemiddelde kosten van IT-stilstand \$5.600 per minuut bedragen.



Beperkt of geen overzicht

Tot wel 70 procent van de netwerkproblemen wordt veroorzaakt door slechte bekabelingspraktijken of slechte componenten. Het gebrek aan overzicht en verwarde kabels maken onderhoud moeilijker en leiden tot veel andere problemen.



Slechte luchtstroom

Door een slechte luchtstroom kan netwerkhardware gemakkelijk oververhit raken. Constante spanning door zware kabels en hoge temperaturen in de serverkast zorgen ervoor dat dure hardware sneller kapot gaat.



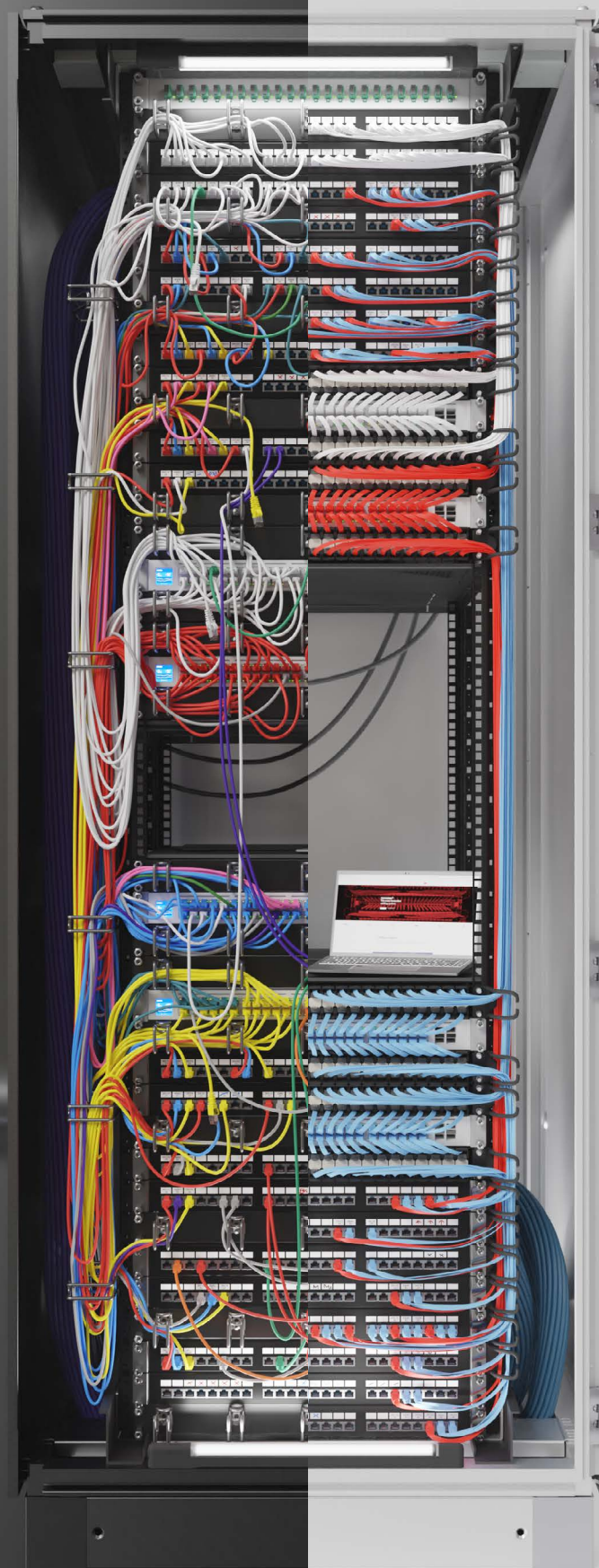
Onderhoud duurt lang

Veel systeembeheerders klagen over tijdgebrek, met strakke deadlines en problemen die snelle oplossingen vereisen, omdat stilstand kostbaar is.



Geen IT-veiligheid

Kabelwirwar voorkomt vaak dat de serverkastdeur kan worden gesloten. Dit vormt een groot veiligheidsrisico voor bedrijven, aangezien hardware gestolen kan worden en mensen gemakkelijk toegang kunnen krijgen tot het netwerk.



Netwerkrekken met patchbox.one



Kortere stilstand

Stilstand is zeer kostbaar. Het gebruik van een patchbox.one kan zichzelf al terugverdienen vanaf één stilstand, omdat het onderhoud en dus de stilstand kort houdt.



Tot 50% meer ruimte

In vergelijking met conventionele bekabeling is tot 50% meer rackruimte beschikbaar bij gebruik van een patchbox.one.



Betere luchtstroom

Minder kabeloverschot betekent minder blokkades voor de luchtstroom, waardoor actieve componenten frisse lucht krijgen en langer meegaan.



Tot 10x sneller

Onderhoud en installatie zijn tot tien keer sneller met de patchbox.one, wat veel tijd en geld bespaart.



Gereedschapsloos, snel & eenvoudig

Installatie van de patchbox.one is snel en eenvoudig. Er zijn geen gereedschappen nodig en de kabels worden in de cassette opgeborgen, waardoor gebrek aan opbergruimte voor kabels tot het verleden behoort.



10 jaar garantie

We bieden 10 jaar fabrieksgarantie op de patchbox.one - dit geldt ook voor de kabels.

patchbox.one

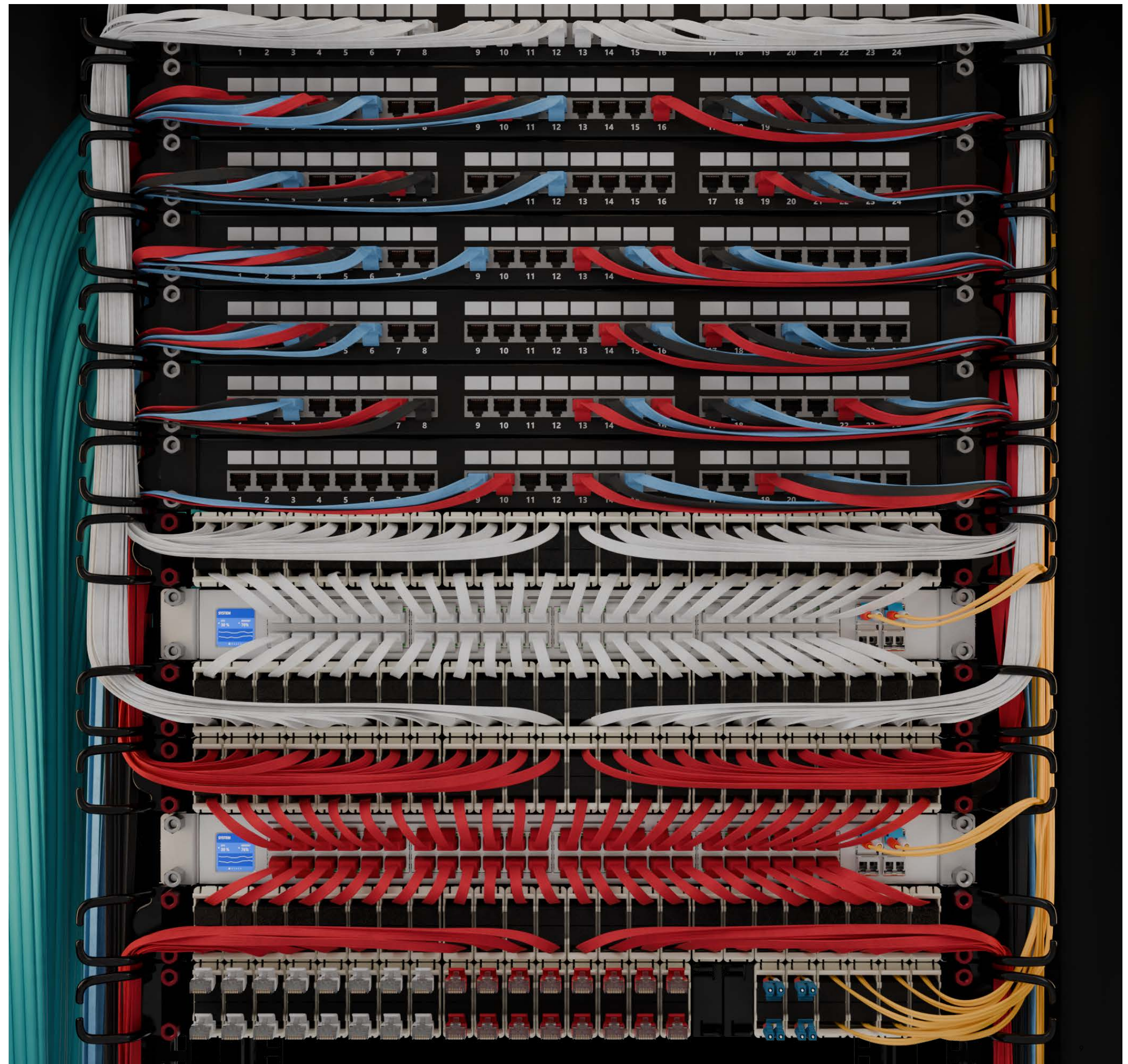
Om verwarde kabels te voorkomen en netwerkbekabeling te verbeteren, hebben we de patchbox.one ontwikkeld. Een gepatenteerde all-in-one kabelbeheeroplossing voor 19"-rekken met intrekbare patchkabels. De kabels worden opgeborgen in cassettes, waardoor er geen extra opslagruimte nodig is. Ze hoeven ook niet met de hand te worden gekrimpt of ingekort - ze zijn direct klaar voor gebruik.

Dit innovatieve en intuïtieve systeem maakt de installatie tot tien keer sneller. Een van de grootste problemen bij netwerkbekabeling is het kabeloverschot, dat vaak voor de hardware of aan de zijkanten van de 19"-rails ophoopt. Dit leidt tot suboptimale thermische omstandigheden in de serverkast. Maar de kabelbundels vertragen ook het onderhoud en bemoeilijken de taken van IT-technici. De patchbox.one slaat dit overschot op waar het niet in de weg zit: in de cassette. Hierdoor blijft het netwerkrek opgeruimd, en zijn taken zoals het verwisselen van hardware eenvoudiger en sneller.

Koop nu

“Het zou een ramp zijn geweest om alle kabels ad hoc erin te stoppen, maar met de patchbox.one was het patchen van de kasten net zo eenvoudig alsof de patchbox.one speciaal voor deze noodsituatie was gemaakt.”

– TRG Datacenters



De problemen van IT-hardware-installatie die moeten worden aangepakt

Eenzijds moeten IT-technici snel reageren in noodsituaties en defecte hardware zo snel mogelijk vervangen - **wat vaak niet mogelijk is door slecht kabelbeheer**. Anderzijds is het werk voor twee personen. Door een tekort aan gekwalificeerd personeel moet één IT-technicus vaak **het werk van twee doen**, wat de taken alleen maar bemoeilijkt en vertraagt. Zware en dure hardware moet in kleine ruimtes

en ongemakkelijke posities worden gebalanceerd - een gevaar voor de hardware, die op elk moment kan vallen, en evenzeer een gevaar voor de medewerker, die gemakkelijk rugletsel kan oplopen. Het langere werk heeft ook economische gevolgen, zoals langere onderhoudsduur tijdens de vervanging van defecte hardware of het verminderde aantal IT-taken dat de IT-afdeling kan uitvoeren.

A decorative graphic consisting of numerous parallel diagonal lines of varying lengths, creating a sense of movement and depth. The lines are black and set against a white background, framing the text on the right side of the slide.

Nu je alle problemen kent, is het tijd om na te denken over oplossingen.

Ga verder naar de volgende pagina om te ontdekken hoe.

Setup.exe

De IT-sector heeft één groot probleem: een gebrek aan gekwalificeerd personeel, ondanks de grote vraag. Hierdoor moeten IT-technici vaak het werk van twee werknemers doen. Ze staan voortdurend onder tijdsdruk om het bedrijf weer online te krijgen en om stilstand kort te houden. Meestal moeten IT-technici in ongemakkelijke houdingen werken, waarbij ze zware en dure hardware moeten balanceren en monteren. Wat dacht je van een assistent die bij dergelijke taken kan helpen? Een collega die nooit ziek is? Eentje die de hardware van \$50.000 kan dragen terwijl de IT-technicus het eenvoudig kan monteren? In 2018 lanceerden we de PATCHBOX Setup.exe, een innovatief hardware-installatiehulpmiddel. Het is sinds die tijd een favoriet onder klanten en heeft zelfs indruk gemaakt op de jury van de Cabling Installation & Maintenance Innovators Awards 2020, waar PATCHBOX werd erkend als Platinum-winnaar in de categorie "Distribution and Routing Equipment".

"De Setup.exe maakt het installeren van apparatuur zoveel makkelijker nu ik twee handen vrij heb om mee te werken."

– C>Ways, IT-oplossingsprovider



De Setup.exe kan tot 50 kg (110 lbs) dragen en houdt dure hardware vast totdat deze veilig is gemonteerd. Het kan naar binnen worden gemonteerd om hardware gemakkelijk in het netwerkrek te leiden, of naar buiten gericht worden gemonteerd. Op die manier fungeert de rubberen kant aan de bovenkant als een plank om je laptop veilig te dragen. De zijkan-ten van de Setup.exe bieden gaten om klittenband, kabelbinders en reservekooi-moeren te monteren.

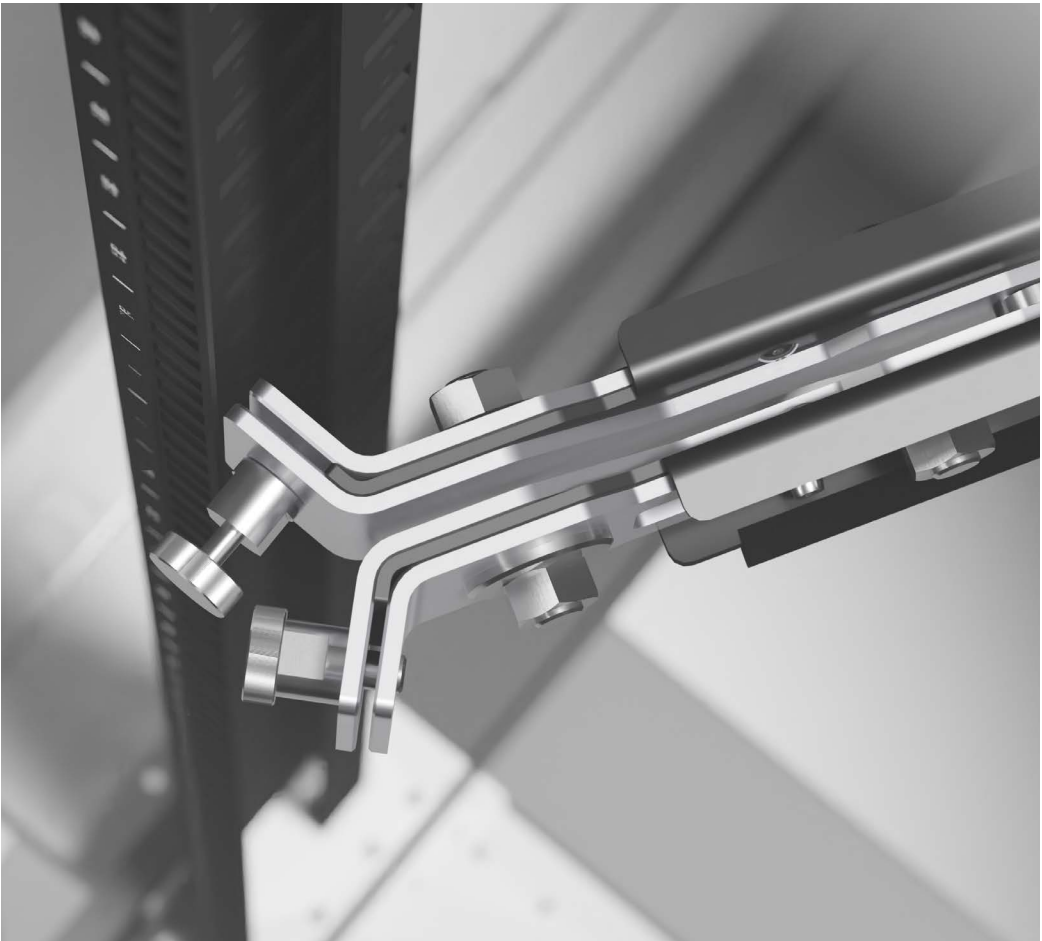
Geen zware en dure hardware meer balanceren in ongemakkelijke en gevaarlijke posities.

De Setup.exe houdt de hardware voor je vast, terwijl je deze eenvoudig in het rek kunt leiden en monteren.

De Setup.exe kan tot 50 kg (110 lbs) voor je dragen. Aan de ene kant houdt hij je hardware vast, aan de andere kant je laptop.

Onze Setup.exe gaat een leven lang mee.
Geniet van de levenslange garantie.

Koop nu



Elke netwerkingenieur kent en voelt de pijn van conventionele kooi-moeren.

Het monteren van hardware in een netwerkrek is een lastige taak. IT-technici moeten zware hardware balanceren in ongemakkelijke houdingen terwijl ze proberen deze met kooi-moeren en schroeven vast te zetten. De gladde moeren kunnen gemakkelijk uit bezwete handen vallen en belanden meestal op de grond, wat de taak alleen maar zenuwslopender maakt. Om het proces nog verder te vertragen, raken veel IT-technici gewond aan hun vingertoppen door de scherpe randen. Het monteren van hardware is moeilijk en vermoeiend, vooral wanneer een snelle respons vereist is. De medewerker heeft veel geduld en precisie nodig om zich niet te verwonden, maar ook om de hardware veilig te monteren.



/dev/mount

Om het hardware-montageproces te versnellen en veiliger te maken voor IT-technici, heeft PATCHBOX de /dev/mount ontwikkeld. Ons innovatieve alternatief voor kooi-moeren werd in 2023 bekroond met Platinum bij de Cabling Installation & Maintenance Awards. Het houdt apparatuur veilig op zijn plaats voordat de zeskantmoeren zelfs zijn vastgedraaid. Vooral de vingers van technici zullen profiteren van ons kooi-moeralternatief. Onze /dev/mount is veiliger in gebruik dan conventionele M5- of M6-kooi-moeren, omdat er geen scherpe randen hoeven te worden aangeraakt voor montage of demontage. Voor het vastzetten van hardware zijn minder onderdelen en geen gereedschap nodig, wat veel tijd en zenuwen bespaart. Om het monteren van hardware nog eenvoudiger en sneller te maken, wordt de /dev/mount geleverd met lange zeskantmoeren. De eenvoudige bediening van onze /dev/mount versnelt het proces van het monteren van 19" apparatuur en bespaart tijd en kosten.

Montage gaat sneller

Aangezien er geen montage of gereedschap nodig is, is het monteren van hardware met de /dev/mount eenvoudiger en sneller.

Geen pijnlijke vingers

In tegenstelling tot conventionele kooi-moeren hoeven bij de /dev/mount geen scherpe randen aangeraakt te worden bij het monteren of demonteren.

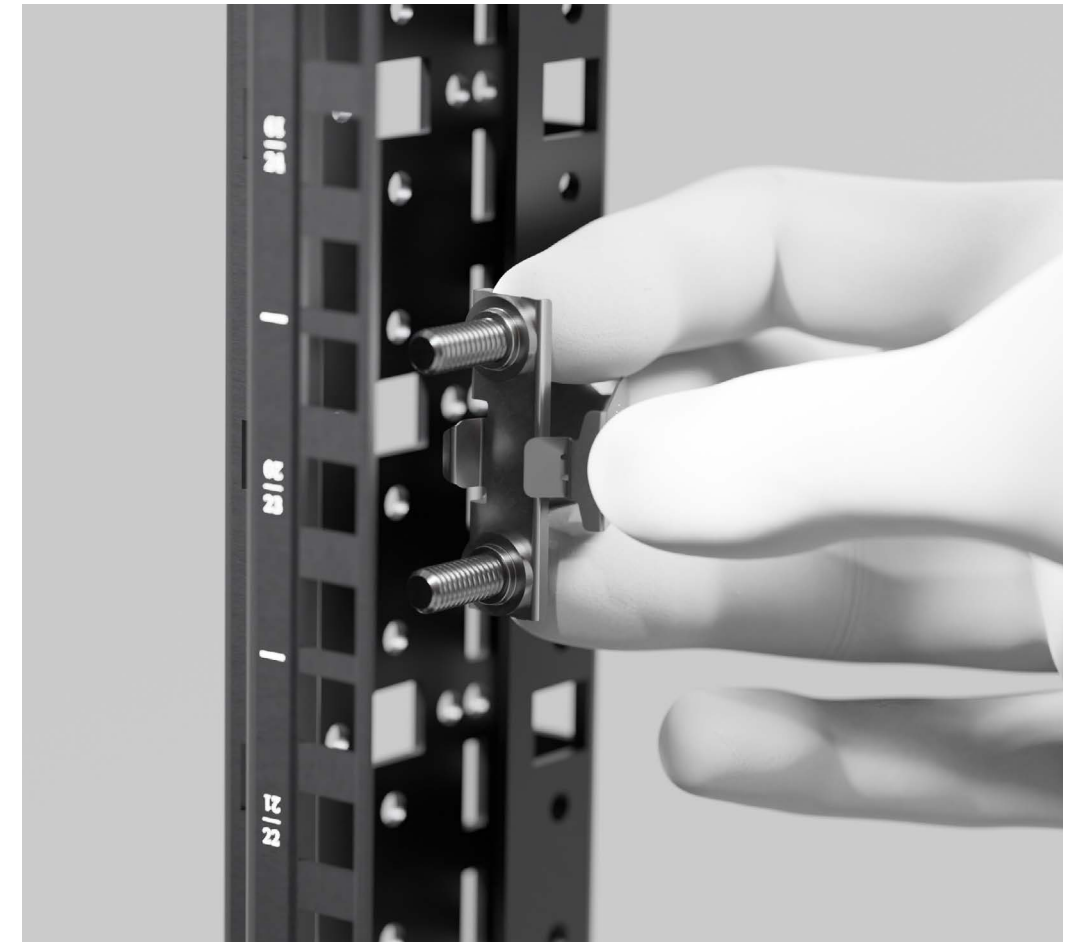
Gereedschapsloze installatie

De /dev/mount bestaat uit twee delen: het /dev/mount kooi-moeralternatief en de lange zeskantmoeren – die alleen met de hand vastgedraaid hoeven te worden.

Tot 200 kg

Onze innovatieve en hoogwaardige /dev/mount kan tot 200 kg per rackunit dragen.

Koop nu



Vertrouwd door wereldwijde merken uit elke industrie.

Met onze innovatieve ideeën en oplossingen hebben we al meer dan 30.000 gerenommeerde klanten wereldwijd geïnspireerd. Waar wacht je nog op?

amazon

BERNINA
made to create

DECATHLON

EPIC
GAMES

Hilton

IBB
Internationales
Bankhaus Bodensee AG

INTERNET
ARCHIVE

mondi

SCHIEBEL

Staatsoper
Hamburg

WALT DISNEY
Parks and Resorts

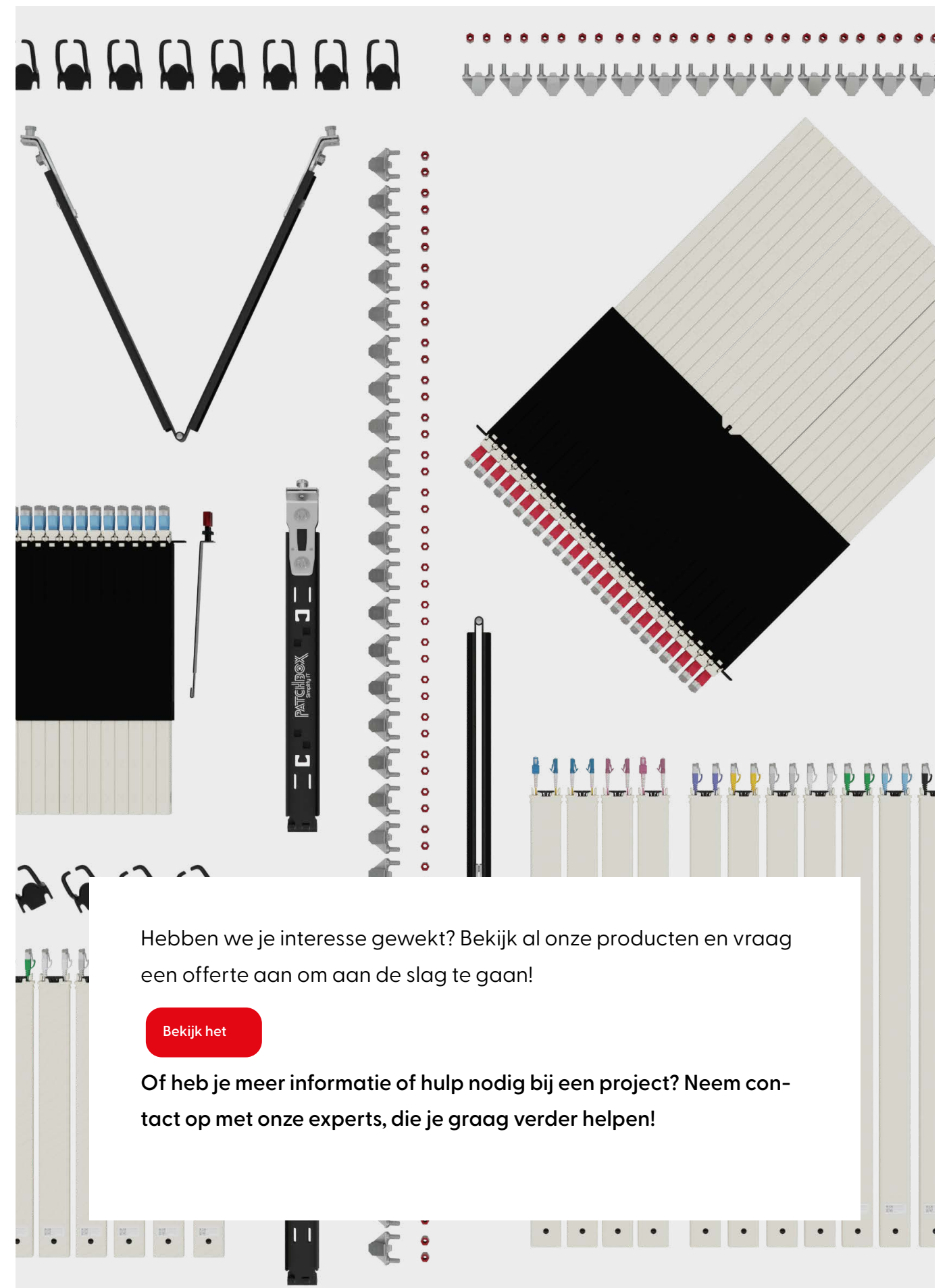
WEST HAM
UNITED

eppendorf

QUICKLINE

ifb
Seminare,
die begeistern

SCS
SHOPPING CITY SÜD



Hebben we je interesse gewekt? Bekijk al onze producten en vraag een offerte aan om aan de slag te gaan!

[Bekijk het](#)

Of heb je meer informatie of hulp nodig bij een project? Neem contact op met onze experts, die je graag verder helpen!

sales@patchbox.com

+43 1 99 71 960

www.patchbox.com