

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Adgangskontrol og fysisk sikring af kritisk infrastruktur

Systemløsninger til robust, lokal databehandling:
RiMatrix Micro Data Center



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



CER-direktivet: Hvad betyder det for dig?

CER-direktivet kræver certificate-based access control og stærk identitetsverifikation

CER-direktivet (EU 2022/2557) "Directive on the Resilience of Critical Entities (CER)" styrker den fysiske modstandsdygtighed i kritisk infrastruktur og kræver, at organisationer implementerer adgangskontrol baseret på stærk autentifikation – herunder "certificate-based access control" og stærk identitetsverifikation, særligt ved adgang til følsomme områder.



De 11 sektorer omfattet af CER

- Transport
- Sundhed
- Drikke- og spildevand
- Fødevarer
- Digital infrastruktur
- Bank og finansiel markedsinfrastruktur
- Offentlig forvaltning
- Affaldshåndtering
- Rumsektoren
- Energisektoren (reguleres i særskilt lov, men er nævnt i CER-direktivets sektorliste)
- Øvrige myndigheder

Dette omfatter både beskyttelse af fysiske anlæg og digitale systemer, hvor identitetssikring er et centralt element for at forhindre uautoriseret adgang.

For at overholde kravet om stærk autentifikation og adgangskontrol skal organisationer kunne dokumentere, at kun verificerede og autoriserede personer har adgang til kritiske zoner.

Det betyder, at du skal sikre:

- Stærk og dokumentérbar identitetskontrol
- Adgangssystemer baseret på certificeret identitet
- Begrænset adgang til følsomme og kritiske zoner

Med Rittals løsninger af sikre IT-racks og adgangskontrol med certificeret identitetsverifikation, kan du opfylde kravene til stærk autentifikation for adgang til fysiske og digitale systemer.

RiMatrix Micro Data Centers: Driver din succes – nu og i fremtiden

Den globalt standardiserede alt-i-én-løsning

RiMatrix Micro Data Centers fra Rittal skalerer i takt med dine behov. De dækker alle kapacitetsklasser, kan konfigureres individuelt og tilpasses nemt til lokale forhold. De standardiserede moduler giver maksimal fleksibilitet og gør det let at udvide over tid.

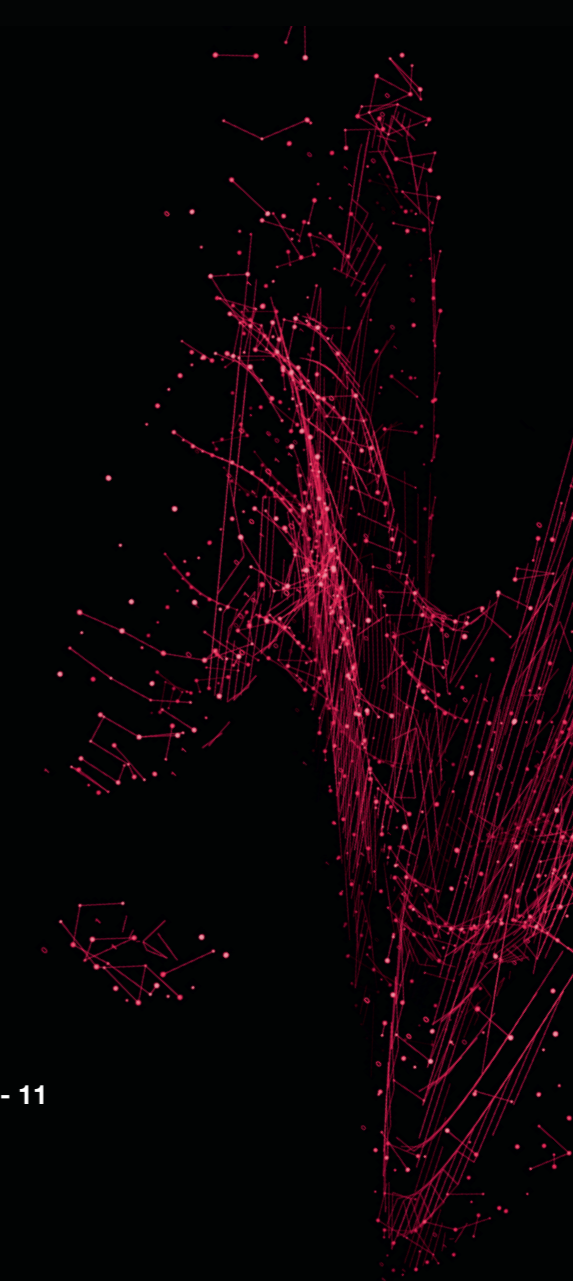
Det, der adskiller RiMatrix Micro Data Centers, er de nøje sammensatte OT-bundles bestående af rack-, power-, cooling-, monitoring- og security-moduler. Alt leveret som en komplet løsning, der er klar til brug.

Maksimal fleksibilitet, sikkerhed og effektivitet

RiMatrix Micro Data Centers kombinerer de stærkeste elementer fra Rittals IT-portefølje og tilbyder maksimal fleksibilitet til enhver type installation. Uanset om det gælder indendørs eller udendørs miljøer, simple eller intelligente power-løsninger, aktiv eller passiv køling, eller skræddersyet sikkerhed — der findes en konfiguration, der matcher dine krav. De kompakte løsninger leveres med omfattende dokumentation og kan visualiseres via augmented reality. Samtidig optimerer vi dine driftsomkostninger og din klimatilpasning gennem detaljerede analyser af TCO (Total Cost of Ownership), PUE (Power Usage Effectiveness) og CFD (Computational Fluid Dynamics). Du kan desuden vælge blandt en række tilkøbspakker: fra installation og idriftsættelse til løbende vedligehold og reservedelsleverancer.

Indhold

Eksempler på konfigurationer og anvendelser	06 - 11
Systemløsning til fysisk sikring og adgangskontrol	12
Tag kontakt til Lemvigh-Müller eller Rittal	15
Usecases og anbefalinger	16
Service fra én partner	18



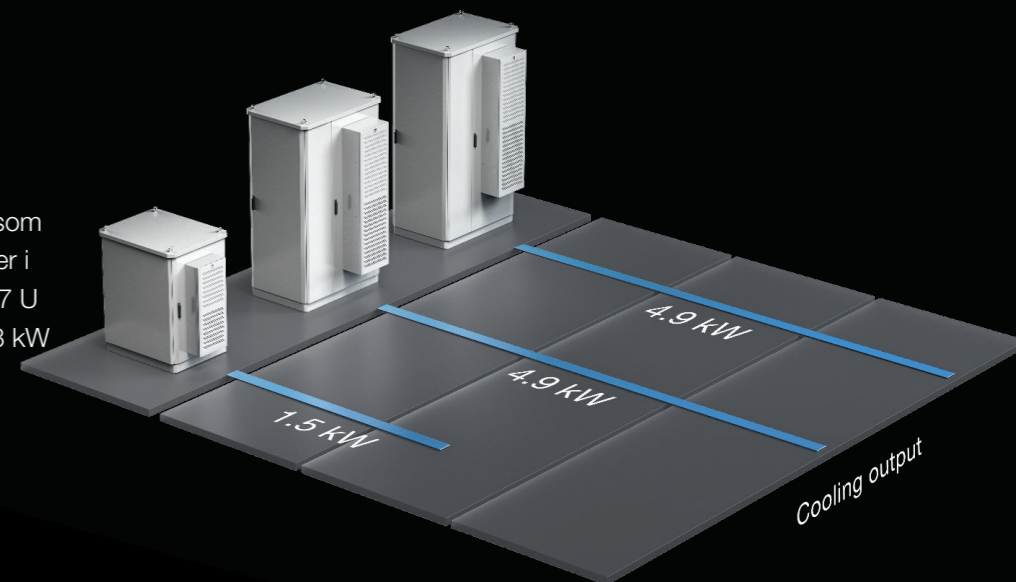
For kapaciteter op til 53 kW pr. rack: RiMatrix Micro Data Centers

Præfabrikeret fleksibilitet: Micro Data Centers skræddersyet efter dine behov

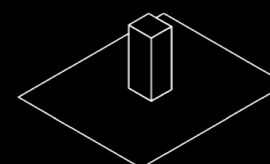
Vælg din løsning:

Det brede udvalg af varianter og størrelser gør det enkelt at finde en RiMatrix-konfiguration, der matcher dine specifikke behov. Derudover findes et omfattende udvalg af tilbehør, herunder PDUs, UPS-systemer og forskellige muligheder for monitoring. Hele løsningen understøttes af førsteklasses service, der sikrer en tryk og effektiv implementering.

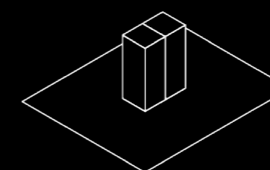
RiMatrix Micro Data Centers fås som både indoor- og outdoor-versioner i rackstørrelser på 12, 24, 42 og 47 U og med kølekapacitet på op til 53 kW pr. rack.



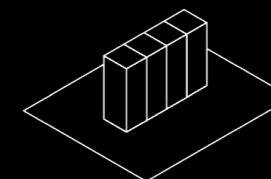
Rack-based cooling solution
1-4 racks
24 U-47 U each



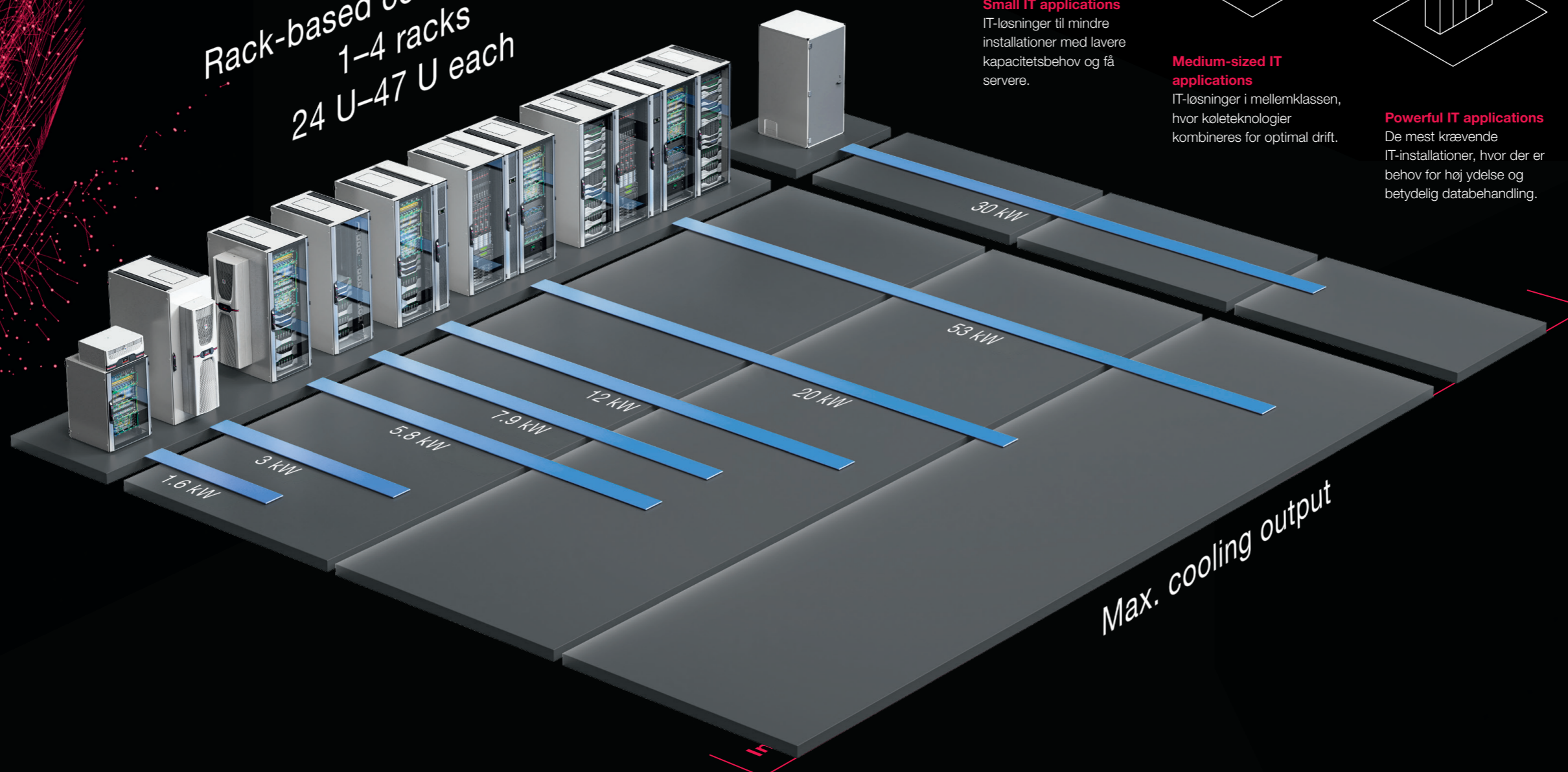
Small IT applications
IT-løsninger til mindre installationer med lavere kapacitetsbehov og få servere.



Medium-sized IT applications
IT-løsninger i mellemklassen, hvor køleteknologier kombineres for optimal drift.



Powerful IT applications
De mest krævende IT-installationer, hvor der er behov for høj ydelse og betydelig databehandling.

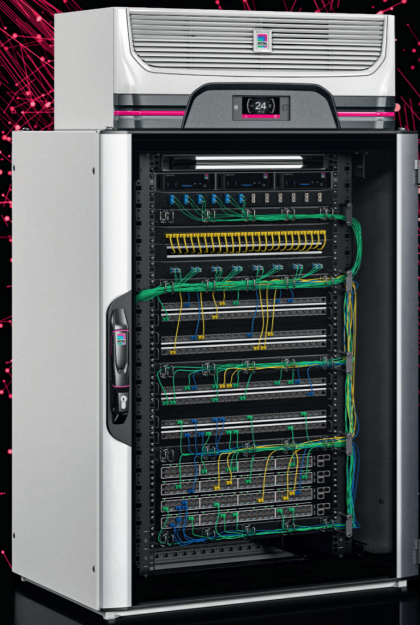


Maksimal ydeevne & minimalt footprint

Micro Data Centers med avanceret køleteknologi

Micro Data Centers bruges i stadig flere miljøer, fra industrielle produktioner og bygningsautomation til logistikkæder og distributionscentre. Her er effektivitet og driftssikkerhed altafgørende.

Rittals innovative køleenheder i Blue e+ serien med integreret heatpipe løfter energieffektiviteten markant, især i Micro Data Centers i den lavere kapacitetsklasse.



Dine fordele:



- Micro Data Centers til alle brancher med kort leveringstid
- Komplet OT-løsning med alle relevante komponenter inkluderet
- Modulopbygget design i særklasse, gør konfiguration enkel og fleksibel
- Energieffektiv køling med Blue e+
- Globalt standardiseret løsning, der kan tilpasses lokale krav

Samlet bestillingsnummer: XDKCER01

RiMatrix Micro Data Center Blue e+ S

Rittal Produkt ID	Produkt Navn	Antal
5304126	Netværks-/serverskab VX IT, 19", standard	1
7859000	IT-systemlampe LED til IT-kabinetter, 600 lm	1
5302011	Luftstyrelplade til VX IT, 19", standard	1
3312800	Topmonteret køleenhed Blue e+ IT, 1.6 kW	1
7979210	PDU metered 16 A/1~	2
7010120	CMC III temperatur-/fugtsensor	1
7010160	CMC III infrarød adgangssensor	2
7010200	CMC III røgsensor / Røgalarm	1
7010180	CMC III adgangskontrol enhed	1
8176245	Sideplade	1

RiMatrix Micro Data Center Blue E+ S, B x H x D: 800x1200x1000, 24 HE

Fysisk adgangskontrol sikres med digital kode- og/eller chipplås, som tilføjes ordren. Læs mere på side 14. PDU'en fungerer som Processing Unit og muliggør konfiguration, overvågning og drift af adgangskontrol.



Eksempler på anvendelse:

RiMatrix Micro Data Centers er designet til at overtage komplette OT- og IT-infrastrukturer på tværs af brancher: fra offentlig administration og detailhandel til logistik og industri. Løsningen kan skaleres individuelt efter behov og tilpasses fleksibelt til lokale forhold.

- Effektiv køling af IT-udstyr via selvstændige rack-løsninger
- Rack-baseret køling kombineret med 482,6 mm (19") rack-baserede slukningssystemer
- Minimalt footprint selv i et fuldt udstyret Micro Data Center
- Egnede til industrielle og kommercielle miljøer
- Plads til hele IT-infrastrukturer i én samlet løsning
- Kan håndtere en komplet IT infrastruktur

Samlet bestillingsnummer: XDKCER02

RiMatrix Micro Data Center Blue e+ L

Rittal Produkt ID	Produkt Navn	Antal
5311126	Netværks-/serverskab VX IT, 19", standard	1
5302120	Kabeltracé til VX IT	2
7859000	IT-systemlampe LED til IT-kabinetter, 600 lm	1
3189940	Sidemonteret køleenhed Blue e+ til IT, 5.5 kW	1
3124300	IoT-grænseflade	1
5302014	Luftstyrelplade til VX IT, 19", standard	1
7979216	PDU metered 32 A	2
7010120	CMC III temperatur-/fugtsensor	1
7010160	CMC III infrarød adgangssensor	2
7010200	CMC III røgsensor / Røgalarm	1
7030263	Låger til VX IT med Automatiske Døråbning (ADO)	1
7338121	Brandalarm- og slukningsanlæg DET-AC III	1
7010180	CMC III adgangskontrol enhed	1
8102245	Sideplade	1

RiMatrix Micro Data Center Blue E+ L, B x H x D: 800x2000x1000, 42 HE

Fysisk adgangskontrol sikres med digital kode- og/eller chipplås, som tilføjes ordren. Læs mere på side 14. PDU'en fungerer som Processing Unit og muliggør konfiguration, overvågning og drift af adgangskontrol.

Pålidelig, redundant og driftssikker

Micro Data Centers i den lave kapacitetsklasse

Micro Data Centers kan løse langt flere opgaver end blot datalogning og tilstandsovervågning.

I særligt kritiske processer, som overvågning af produktion eller styring af trafikflow, er tilgængelighed og driftssikkerhed afgørende. Derfor er skalerbar redundans nøglen i disse miljøer.

Eksempler på anvendelse:

Selv mindre OT-installationer, fx med kun ét eller to racks, skal leve op til kravene fra et fuldt datacenter: stabil power, effektiv køling og kontinuerlig overvågning.

Micro Data Centers er ideelle til distribueret installation på tværs af geografiske placeringer og til databehandling i realtid, eksempelvis i trafikovervågning og styringsapplikationer.

Samlet bestillingsnummer: XDKCER03 RiMatrix Micro Data Center LCU CW		
Rittal Produkt ID	Produkt Navn	Antal
5311126	Netværks-/serverskab VX IT, 19", standard	1
7859000	IT-systemlampe LED til IT-kabinetter, 600 lm	1
3313610	Liquid Cooling Unit LCU CW	1
3334480	Blue e+ hybrid IT chiller	1
3313614	Tilslutningsslange	1
7979216	PDU metered 32 A/1~	2
7010120	CMC III temperatur-/fugtsensor	1
7010160	CMC III infrarød adgangssensor	2
7030263	Låger til VX IT med Automatiske Døråbning (ADO)	1
7338121	Brandalarm- og slukningsanlæg DET-AC III	1
7010180	CMC III adgangskontrol enhed	1
8102245	Sideplade	1

RiMatrix Micro Data Center LCU CW, B x H x D: 800x2000x1000, 42 HE

Fysisk adgangskontrol sikres med digital kode- og/eller chiplås, som tilføjes ordren. Læs mere på side 14. PDU'en fungerer som Processing Unit og muliggør konfiguration, overvågning og drift af adgangskontrol.

Opnå maksimal sikkerhed

Micro Data Centers i sikkerhedsboks

Højt følsomme data, som patientjournaler, produktionsdata og andre kritiske informationskilder, kræver fysisk beskyttelse mod tyveri, indbrud og miljøpåvirkninger som støv, brand og vand.

RiMatrix Micro Data Center Level E er konstrueret netop til dette: maksimal fysisk sikkerhed i et komplet, indkapslet miljø.

De mange tilgængelige moduler og muligheden for at sammenkoble flere enheder giver en fleksibel løsning, der kan udvides, når behovet vokser.

Eksempler på anvendelse:

Den modulopbyggede konstruktion gør det muligt at demontere, flytte og geninstallere enheden uden driftstab. Det giver fremtidssikret skalerbarhed: Har du brug for mere kapacitet, kan du blot tilføje flere sikkerhedssafes i takt med væksten.

Sikkerhedsboksen leverer fuld fysisk beskyttelse mod brand, slukningsvand, indbrud og støv, op til den specificerede modstandsklasse, og sikrer den driftssikkerhed, der kræves i automatiserede Industry 4.0-miljøer.

Samlet bestillingsnummer: XDKCER04 RiMatrix Micro Data Center Level E		
Rittal Produkt ID	Produkt Navn	Antal
7999009	Micro Data Center safe (42 U)	1
5309106	VX IT for Micro Data Center safe	1
3313610	Liquid Cooling Unit LCU CW	1
7979216	PDU metered 32 A/1~	2
7010120	CMC III temperatur-/fugtsensor	2
7010160	CMC III infrarød adgangssensor	2
7338121	Brandalarm- og slukningsanlæg DET-AC III	1
7010180	CMC III adgangskontrol enhed	1

RiMatrix Micro Data Center Level E, B x H x D: 800x2000x1000, 42 HE (indvendigt)

Fysisk adgangskontrol sikres med digital kode- og/eller chiplås, som tilføjes ordren. Læs mere på side 14. PDU'en fungerer som Processing Unit og muliggør konfiguration, overvågning og drift af adgangskontrol.

Skalerbar på alle niveauer

Micro Data Centers til medium og høj kapacitet

Micro Data Centers designes altid efter applikationen. CPU-tunge workloads, AI-modeller, realtidsanalyse eller databehandling med høj intensitet kan kræve flere racks og en betydeligt større kølekapacitet.

Her sikrer Rittals modulære platform, at din løsning kan skalere i størrelse, redundans og belastning i takt med ændrede behov.

Eksempler på anvendelse:

Smart cities, connected vehicles og streamingtjenester stiller krav om kontinuerlig tilgængelighed af kritiske data. Her kræves en datacenterløsning med ekstrem driftssikkerhed og høj energieffektivitet, uden at optage mere plads end nødvendigt.

Micro Data Centers med høj kapacitet er ideelle til dette: De kombinerer kraftfuld cooling, kompakt footprint og høj ydeevne, så selv tung databehandling kan køre lokalt, stabilt og med minimal latency.

Samlet bestillingsnummer: XDKCER05 RiMatrix Micro Data Center LCP		
Rittal Produkt ID	Produkt Navn	Antal
5311126	Netværks-/serverskab VX IT, 19", standard	4
5302014	Luftstyrelplade til VX IT, 19", standard, 600 dyb	4
7859000	IT-systemlampe LED til IT-kabinetter, 600 lm	4
3313420	LCP rack DX, 12 kW	1
3311360	Kondensatorenhed til LCP DX	1
7979216	PDU metered 16 A/3~	8
7030263	Låger til VX IT med Automatiske Døråbning (ADO)	4
7338121	Brandalarm- og slukningsanlæg DET-AC III	1
7338321	Supplerende enhed DET-AC III Slave	3
7010120	CMC III temperatur-/fugtsensor	4
7010160	CMC III infrarød adgangssensor	8
7010180	CMC III adgangskontrol enhed	1
8102245	Sideplade	1
530131v0	Sammenbygningsbeslag	4

RiMatrix Micro Data Center LCP, B x H x D: 3200x2000x1000, 4 x 42 HE

Fysisk adgangskontrol sikres med digital kode- og/eller chipplås, som tilføjes ordren. Læs mere på side 14. PDU'en fungerer som Processing Unit og muliggør konfiguration, overvågning og drift af adgangskontrol.

Fleksibel og robust. Udendørs året rundt.

Micro Data Centers til udendørs installationer

RiMatrix Micro Data Centers Outdoor er designet til drift i udfordrende miljøer, hvor både vejr, temperatur og uautoriseret adgang kan true IT-driften.

Outdoor-løsningen kombinerer høj modstandsdygtighed med fleksibel indretning, så du kan konfigurere sikker og stabil edge-databehandling direkte dér, hvor behovet opstår.

Eksempler på anvendelse:

I mange tilfælde er det nødvendigt at installere IT-infrastruktur udenfor traditionelle bygningsrammer. Det gælder især for telekommunikations-, mobilnetog infrastrukturselskaber.

Her skal udstyret beskyttes mod både vejrforhold og fysiske trusler samtidig med, at løsningen skal være stabil, temperaturtolerant og have lang levetid.

Dine fordele:

- Opfylder høje kvalitetsstandarder via robuste materialer og høje beskyttelsesklasser
- Smart og vejrbestandigt design med fokus på driftseffektivitet
- Fleksibel indretning af interiør og layout
- Omfattende udvalg af tilbehør til udendørs brug

Samlet bestillingsnummer: XDKCER06 RiMatrix Micro Data Center Outdoor M		
Rittal Produkt ID	Produkt Navn	Antal
9774099	CS Toptec Toptec IT	1
5302120	Kabeltracé til VX IT	2
7859000	LED til IT-kabinetter, 600 lm	1
3189340	Sidemonteret køleenhed Blue e+ Outdoor 4.9 kW	1
3124300	IoT-grænseflade	1
5302005	Luftstyrelplade til VX IT, 19", standard, 800 dyb	1
7979216	PDU metered 32 A/1~	2
7338121	Brandalarm- og slukningsanlæg DET-AC III	1
7010120	CMC III temperatur-/fugtsensor	1
7010160	CMC III infrarød adgangssensor	1
7010200	CMC III røgsensor / Røgalarm	1
7010180	CMC III adgangskontrol enhed	1

RiMatrix Micro Data Center Outdoor M, BxHxD og antal HE defineres i det enkelt projekt

Fysisk adgangskontrol sikres med digital kode- og/eller chipplås, som tilføjes ordren. Læs mere på side 14. PDU'en fungerer som Processing Unit og muliggør konfiguration, overvågning og drift af adgangskontrol.

Din fysiske adgangskontrol starter her

CMC III - Ét blik. Fuld kontrol

Rittals CMC III løsning giver dig ét samlet overblik over alle fysiske forhold i dit rackmiljø: miljødata, adgangshændelser og alarmer. Systemet samler al overvågning og logning i én controller, så du altid har fuld kontrol over driften og et klart revisionsspor, når det kræves i kritiske miljøer.

Unikke fordele:

- Overvågning af miljødata, adgang og hændelser i realtid
- Kompatibel med modulære CMC III-sensorer for dokumenteret kontrol
- Central controller til logning, SNMP-integration og alarmhåndtering
- Integreret del af RiMatrix-plattformen Klar til direkte rack-køling for stabil termisk drift



Sporbar adgangskontrol

CMC III Access Management giver dig stærk, identitetsbaseret adgangskontrol til racks og compartments. Du ved altid, hvem der har været hvor og hvornår. Et pålideligt valg, når fysisk adgang skal være dit valg og lige så veldokumenteret som den digitale.

Unikke fordele:

- Understøtter personlige transpondere og adgangsrettigheder
- Fuld adgangsløgning med tidsstempler
- Integreret del af CMC III-overvågning
- Styling af døre, racks og sektioner i samme system

Din fysiske sikkerhed. Din drift. Dit datacenter

- Et VX IT-rack giver dig et kontrolleret, lukket og robust rum om dit udstyr. Det er rammen om din fysiske sikkerhed, hvor kun autoriseret adgang, overvågning og dokumenteret beskyttelse får plads. Perfekt som basis i et RiMatrix Micro Data Center, hvor din fysiske sikkerhed er afgørende.

Unikke fordele:

- Understøtter fysisk adgangskontrol, sporbarhed og identitetskontrol
- Kompatibel med CMC III-sensorer for dokumenteret overvågning
- Solid 19" konstruktion i flere højde- og dybdevarianter
- Op til IP 55-beskyttelse mod støv og vand
- Klar til direkte rack-køling for stabil termisk drift



Segmenteret fysisk sikkerhed – helt ned på rum-niveau

Med VX IT Compartment Rack får du robust fysisk adskillelse som en integreret del af din driftssikkerhed. Hvert rum har sin egen dør, sin egen adgangsstyring og sin egen overvågning. Det giver dig state-of-the-art segmenteret sikkerhed og kontrol, som kræves i colocation-miljøer med høje krav til fysisk compliance, logning og dokumentation. Løsningen er ideel, når flere brugere, afdelinger eller leverandører deler samme rack – uden at du går på kompromis med sikkerhed eller overblik. Du ved altid, hvem der har haft adgang til hvad.

Unikke fordele:

- Sikrer zoneret fysisk adgangskontrol og sporbarhed pr. sektion
- Kompatibel med CMC III-sensorer for dokumenteret overvågning
- Skabt til delte multi-tenant og adskilte driftsmiljøer såsom colocation
- Solid 19" konstruktion i flere varianter med individuelle compartments
- Op til IP 55-beskyttelse mod støv og vand
- Klar til direkte rack-køling for stabil termisk drift



Det sidste værn i fysisk adgangskontrol



Håndtag - den fysiske sikring

Bestillings nr. 7030611

Rittal tilbyder avancerede håndtagsløsninger til fysisk adgangskontrol, hvor to varianter udgør det sidste og afgørende værn. Håndtaget kan kombineres med enten talkode eller adgangskort og indgår som en integreret del af CMC III-plattformen. Samlet sikrer løsningen kontrolleret adgang, entydig identifikation og fuld sporbarhed på al fysisk adgang til kabinettet.

Håndtagets fordele:

- Elektronisk låsning direkte i kabinet og rack
- Integreret LED-status for klar adgangsindikation
- Direkte kommunikation med CMC III Access Control
- Understøtter central styring og hændelseslogging
- Forberedt til mekanisk nødnøgle (fail-safe adgang)



Kortlæser - til personlig adgang

Bestillings nr. 7030233

Unikke fordele:

- Elektronisk låsning direkte i kabinet og rack
- Integreret LED-status for klar adgangsindikation
- Direkte kommunikation med CMC III Access Control
- Understøtter central styring og hændelseslogging
- Forberedt til mekanisk nødnøgle (fail-safe adgang)



Kodelås - til personlig adgang

Bestillings nr. 7030223

Kodelåsens unikke fordele:

- Personlige adgangskoder for entydig brugeridentifikation
- Mulighed for four-eyes-princip ved kritisk adgang
- Central administration af rettigheder via CMC III
- Optisk og akustisk feedback ved adgangsforsøg
- Én kodelås kan anvendes til flere håndtag i samme system



Vi rådgiver dig gerne uanset dit behov

Alle Rittals produkter i denne brochure kan købes på Rittals webshop.

Nedenfor finder du kontaktoplysninger på Rittals kompetente team af rådgivere og supportere.

Vi hjælper dig hele vejen fra – fra specifikation og valg af løsning til implementering og drift.

Jylland Midt/Nord
Lennarth Kring
Telefon: +45 54 33 82 06
E-mail: kring.l@rittal.dk

Storkøbenhavn & Nordsjælland
Brian Sønderby
Telefon: +45 32241424
E-mail: sonderby.b@rittal.dk

Syddjylland og Fyn
Nicolai Gaarsvig
Tlf. +45 54 33 82 08
E-mail: gaarsvig.n@rittal.dk

Midt og Sydsjælland
Henrik Hansen
Telefon: +45 40 68 69 21
E-mail: hansen.h@rittal.dk

IT & Datacenter
Jes Ryberg
Telefon: +45 54 33 60 16
E-mail: ryberg.j@rittal.dk

Use cases

“Med Rittals Micro Data Center undgik vi at bygge om – og sparede samtidig både tid, energi og penge.”

Anjanesh Babu, IT Project Manager at GLAM (Oxford University)



Hurtig respons og fuld KRITIS-compliance

I kritisk infrastruktur (KRITIS) – fx e-government og smart-city-løsninger – er kravene til beskyttelse, tilgængelighed og responstid ekstremt høje.

RiMatrix Micro Data Centers leverer ultralav latency, høj compute-kapacitet og en sikker decentral løsning med maksimal beskyttelse.

Lokal databehandling forbedrer reaktionsevnen i kommunale systemer og reducerer belastningen på centrale netværk.



Effektiv lagerstyring, stigende salg og tilfredse kunder

Micro Data Centers anvendes i stadig flere forretningskritiske miljøer, fra industriproduktion og bygningsautomation til logistikkæder og distributionscentre. Her er effektivitet og driftssikkerhed altafgørende. Rittals innovative Blue e+ køleenheder med integreret heatpipe sætter en ny standard for energieffektivitet – særligt i Micro Data Centers i den lavere kapacitetsklasse.



Industry 4.0 gjort enkelt

RiMatrix Micro Data Centers behandler sensordata i realtid, styrer maskiner lokalt og beskytter IT-systemer mod varme og støv. Den modulære opbygning giver høj fleksibilitet, minimerer driftsstop og sikrer optimal effektivitet i produktionsmiljøer.



Vi beskytter data, der redder liv

I sundhedssektoren skal patientdata behandles i realtid og beskyttes mod enhver form for uautoriseret adgang. RiMatrix Level E Micro Data Centers giver dokumenteret fysisk beskyttelse og maksimal tilgængelighed – selv i nødsituationer. Med modulopbygning og fuldt integrerede sikkerhedssystemer sikres en robust IT-infrastruktur til klinikker, hospitaler og laboratorier.



Stabil kommunikation i forbundne køretøjer

Selvkørende og intelligente køretøjer fungerer reelt som rullende datacentre. Avancerede sensorer genererer enorme datamængder døgnet rundt, som skal behandles i realtid. RiMatrix Micro Data Centers leverer den nødvendige compute-kapacitet direkte ved kilden – for lynhurtig dataudveksling med connected vehicles og minimal latency.



Vi beskytter data, der driver økonomien – med høj MTBF

Fremvoksende teknologier som blockchain og AI-baseret dataanalyse skaber nye muligheder – men også øgede krav til sikkerhed og stabilitet. RiMatrix Micro Data Center Level E beskytter følsomme finansielle data mod ekstern adgang, strømsvigt, brand og slukningsvand. Realtime-monitorering integreret med alarm- og adgangskontrolsystemer giver maksimal styring og sikkerhed på tværs af bankfilialer.



Gennemsigtighed for bedre fødevarerikkerhed

Moderne fødevarerproduktion kræver fuld kontrol over processerne. Sensorer måler løbende temperatur, fugtighed og tryk, mens automatiserede systemer reagerer øjeblikkeligt. RiMatrix Micro Data Centers behandler data i realtid, så risici opdages med det samme, og sporbarheden opretholdes. Forbrugernes sikkerhed afhænger af det – og derfor er pålidelig edge-databehandling afgørende.

Global kompetence i én leverandør

Hold din IT kørende: Sikkert, stabilt og uden afbrydelse

Moderne IT-infrastruktur er fundamentet i mange virksomheder, og driftssikkerhed er ikke til forhandling. Nedetid og ydeevneproblemer koster både tid og penge. Rittal leverer et komplet serviceprogram, der dækker hele levetiden for dit Micro Data Center – fra planlægning til vedligehold. Vores globale IT Competence Center tilbyder dybdegående rådgivning inden for design, implementering og optimering.

1. Rådgivning

Professionel, behovsorienteret rådgivning fra erfarne Rittal-specialister. Med omhyggelig planlægning og en skræddersyet konfiguration sikrer vi, at dit RiMatrix Micro Data Center matcher dine krav præcist.

Dine fordele:

- Professionel support gennem hele IT-projektet
- Systemdesign tilpasset dine specifikke behov
- Nøglefærdige løsninger fra én partner

2. Implementering

Komplet installation af dit RiMatrix Micro Data Center udføres i samarbejde med lokale installatører, som står for konfiguration, montering, idriftsættelse samt instruktion og træning. Rittals ekspertise og support sikrer fuld systemfunktionalitet fra dag ét.

Dine fordele:

- Installationen udføres af certificerede teknikere
- Overholdelse af relevante standarder og retningslinjer
- Driftssikkerhed garanteret af producenten

3. Kommissionering

Alle funktioner i dit RiMatrix Micro Data Center testes grundigt under opstarten for at sikre stabil, driftssikker og fejlfri funktion i alle relevante driftstilstande. Du modtager samtidig komplet dokumentation i form af bruger- og nødmanualer, så både drift og beredskab er fuldt understøttet.

Dine fordele:

- Grundig test af alle funktioner
- Præcis systemvalidering i forskellige driftstilstande
- Pålidelig drift i henhold til design og specifikation

4. Eftersalgsservice

Rittals eftersalgsservice sikrer, at dit Micro Data Center forbliver fuldt operationelt 365 dage om året. Fra fejlfinding til planlagt vedligehold udført af specialiserede teknikere – alt håndteres med forudsigelige omkostninger gennem fleksible Rittal-serviceaftaler eller via lokale servicepartnere.

Dine fordele:

- 24/7 tilgængelighed af din IT-infrastruktur, hele året
- Overholdelse af lovkrav og standarder, herunder DIN 31051
- Optimal reservedelsdækning for hurtig fejlretning
- Forlænget levetid og værdi af din investering

5. Modernisering

Rittal udfører løbende, dybdegående analyser af energieffektivitet, bæredygtighed, kapacitetsudnyttelse og skaleringsmuligheder i dit Micro Data Center. Disse vurderinger afslører, om der er behov for optimering, opgradering eller udskiftning for at undgå teknologisk forældelse.

Dine fordele:

- Klar identifikation af optimerings- og moderniseringspotentiale
- Overblik over omkostningsdrivere og muligheder for besparelser
- Risikominimering gennem proaktiv udskiftning af slidkomponenter

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services



Rittal A/S

Inside Sales
Telefon: +45 7025 5900
E-Mail: info@rittal.dk



Læs mere om

Fysisk sikring og adgangskontrol

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

