


DC IT Container

Móvel. Flexível. Pronto para operação.





Projetado para suportar até os ambientes mais difíceis.

Projetado para suportar até os ambientes mais difíceis.

Evitar a falta de espaço e agir economicamente ao mesmo tempo - impossível? É possível!

Em tempos de quantidades de dados que crescem rapidamente, você frequentemente enfrenta uma falta de espaço nos ambientes de TI. Nossa solução é o DC IT Container modular. Disponível em um design de 20 pés ou 40 pés, o contêiner ISO é construído para suportar até os ambientes mais difíceis. A construção robusta e totalmente soldada do contêiner qualifica-se como uma solução durável, ex. em salas de produção ou ao ar livre. Suporta tudo. Também se qualifica como uma solução provisória que pode ser transportada facilmente e portanto é sempre flexível e móvel.

Além disso, o DC IT Container é uma solução plug & play: Conectado rapidamente à fonte de alimentação após a entrega, está pronto para operação. Portanto, o

tempo entre o pedido e a operação inicial é significativamente menor do que em um data center convencional. Além disso, o processo é muito mais limpo: não são necessários ajustes no local - basta haver espaço suficiente para as respectivas dimensões do contêiner.

O DC IT Container também é adequado para a construção de infraestruturas Edge, por exemplo nos locais de produção. Por quê? Como a demanda por soluções turn-key de data center, modulares, seguros e altamente disponíveis, continua crescendo, especialmente em tempos de digitalização e automação crescente. Consequentemente, elas podem ser realizadas de maneira flexível e em tempo hábil.



BENEFÍCIOS DO CONTRATANTE DO DC-ITCONTAINER

O DC IT Container protege contra poeira, detritos, fogo, chuva, água de extinção e acesso não autorizado. O uso é tão flexível que você pode colocá-lo dentro ou fora ou mudar rapidamente de um local para o outro, da maneira que você precisar.

Além disso, o DC IT Container contém ótimos recursos, como corredores quentes e frios, racks móveis, resfriamento com eficiência de energia, sistema UPS e, opcionalmente, um agente de monitoramento DCIM para TI.

PROTEÇÃO CONTRA



Fogo



Água de extinção de incêndio



Explosão



Gases corrosivos



Detritos



Vandalismo



Ruídos



Poeira



Acesso não autorizado

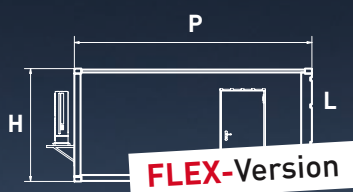


Espionagem / radiação

O DC IT Container está disponível em diferentes tamanhos e níveis de segurança.



	DC IT Container ITC 20*	DC IT Container ITC 40*	DC IT Container ITC Granite*
	ISO-Container 20 ft.	ISO-Container 40 ft.	ISO-Container 20 ft. e 40 ft. incl. Sala Cofre / Segura
INFORMAÇÕES TÉCNICAS			
Comprimento (externo / interno)	6.058 / 5.420 mm	12.192 / 11.550 mm	6.058 / 5.330 mm ou 12.192 / 11.460 mm
Largura (externa / interna)	2.438 / 2.140 mm	2.438 / 2.140 mm	2.438 / 2.040 mm
Altura (externa / interna)	2.896 / 2.550 mm	2.896 / 2.550 mm	2.896 / 2.440 mm
Racks de 482,6 mm (19"), 43 HU, 600 x 1000 mm LxP (racks para TI, tecnologia, refri- geração)	max. 6	max. 16	max. 16
Cooling (100 % redundante)	2 front cooler	coolers 2-4 front coolers	2 or 2-4 front coolers
UPS	✓	✓	✓
Deteção precoce de incêndio / sistema de supressão	✓	✓	✓
Corredor quente	✓	✓	✓
Unidade de Subdistribuição Elétrica	✓	✓	✓
Piso	Piso padrão (piso elevado opcional)	Piso padrão (piso elevado opcional)	Piso padrão (piso elevado opcional)
Dispositivo de sobrepressão Flap	✓	✓	✓
RECURSOS DE PROTEÇÃO			
Proteção contra fogo	EI90 / F90	EI90 / F90	R60D conforme EN 1047-2 e EI180 / F180
Proteção contra roubo	RC 3 (RC 4 opcional)	RC 3 (RC 4 opcional)	RC 3 (RC 4 opcional)
Proteção contra poeira IP 56 conforme	✓	✓	✓
Proteção contra Água IP 56 conforme EN 50629	✓	✓	✓
Impermeabilidade dos gases de combustão conforme EN 1634-3	✓	✓	✓



* ALTURA, LARGURA E PROFUNDIDADE AJUSTÁVEIS

Todos os DC IT Containers também estão disponíveis com altura ajustável (**H**), largura (**L**) e profundidade (**P**). Além disso, eles oferecem a oportunidade de combinar vários contêineres de TI para ainda mais espaço no data center.



Perfeitamente equipado.

Equipamento e opções dos DC IT Containers.

Tanto o DC IT Container como o DC IT Container Granite estão disponíveis como contêineres ISO high cube de 20 pés ou 40 pés. Eles contêm uma porta corta-fogo integrada com proteção contra fumaça e proteção contra roubo, bem como um controle de acesso. Dentro do DC IT Container existem sistemas de UPS

e Racks de 19", protegidos por detecção precoce de incêndio e um sistema de extinção de incêndio, e eles são resfriados por uma tecnologia redundante Inverter-DX. O piso do contêiner está disponível, incluindo um revestimento de borracha dissipativo ou como um piso elevado.

UPS

Uninterrupted power supply even in a worst case scenario.

Os sistemas UPS são usados sempre que você não pode pagar períodos de inatividade. Em caso de blecaute, a solução UPS entra em operação para evitar perda de dados ou danos à TI. Os sistemas UPS modernos estão equipados com uma topologia on-line de dupla conver-

- 19" UPS para colocar em racks de servidor
- Conversor duplo online
- LCD, interface RS232, porta USB, contato de alarme, desligamento de emergência, 2 slots para cartões de comunicação
- Software de desligamento para todos os sistemas Windows modernos, incluindo versões de servidor, sistemas Mac e Linux, bem como plataformas de virtualização VMware e Hyper-V

são que visa uma regulação precisa de tensão e frequência, uma mudança absolutamente ininterrupta entre a fonte de alimentação e a bateria, além de um ajuste do fator de desempenho.

Alternativas:

Performance do sistema (KVA)	Tempo de back-up (min.)
UPS 20	5
UPS 20	10
UPS 20	15
UPS 30	7
UPS 30	10
UPS 40	6

Power Distribution Unit (PDU)

Mais do que apenas um nome - porque eles se tornaram inteligentes.

As unidades de distribuição de energia fazem muito mais do que "apenas" levar energia ao dispositivo terminal.

Os sistemas inteligentes de PDU têm vários painéis de controle e podem navegar em pontos específicos separadamente.

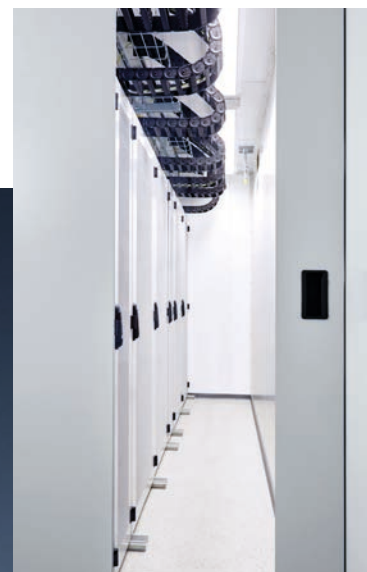
Eles também podem ativar ou desativar todos eles ao mesmo tempo, ex. se determinadas condições se aplicarem.

Também existem muitos recursos de segurança nas PDUs inteligentes, como a integração de logs de segurança, que impedem o acesso não autorizado, ou sinais de alarme que são enviados se um limite de segurança predefinida é excedido ou ultrapassado em uma medição de desempenho.

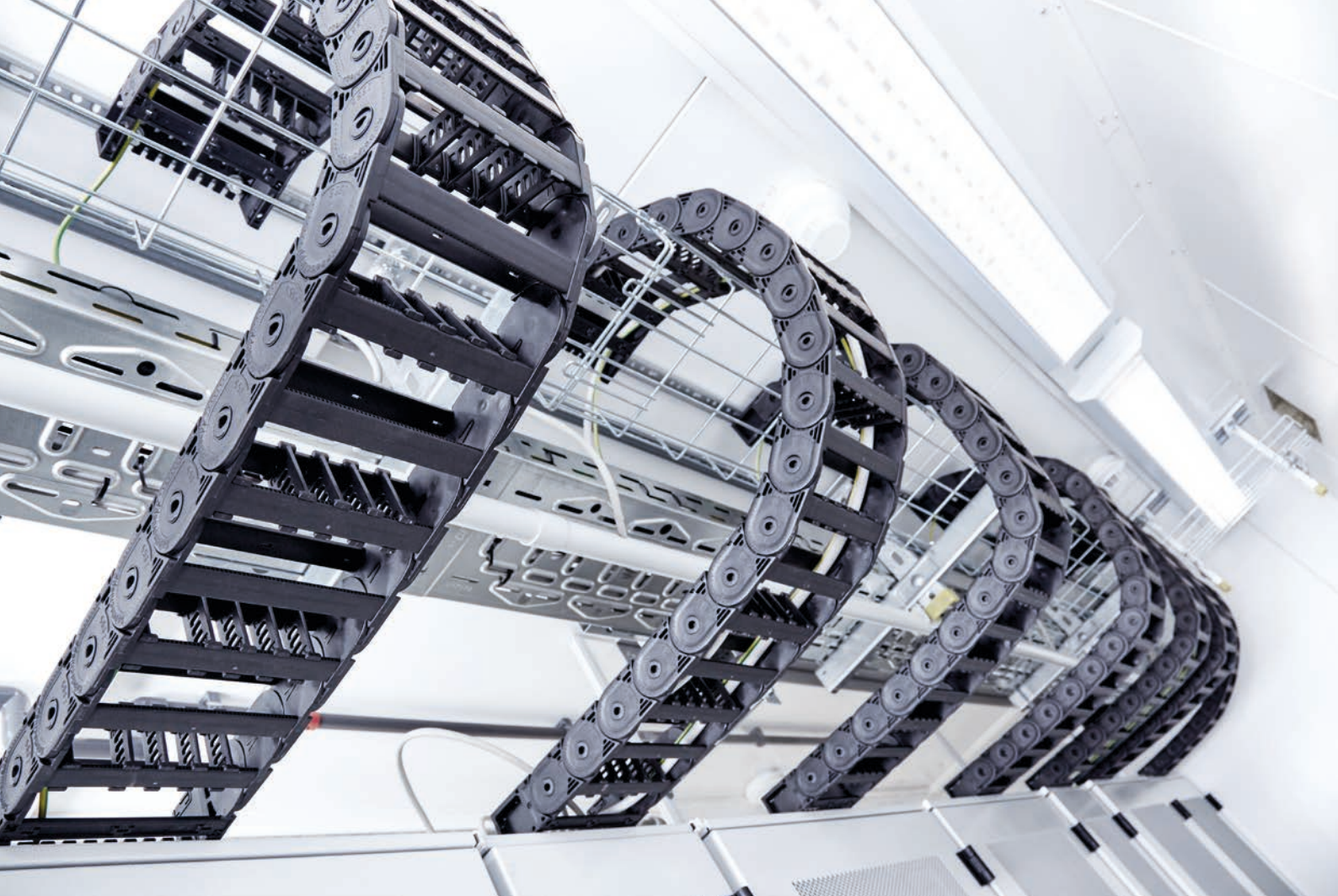


482,6 mm (19") racks

Os racks de TI nos trilhos telescópicos oferecem muito espaço na parte frontal e traseira



Enclausuramento de corredores frios e quentes para um fluxo de ar ideal e energeticamente eficiente



Racks móveis e roteamento inteligente de cabos

Para um melhor acesso, os racks são posicionados nos trilhos telescópicos e que podem ser movidos. Isso fornece espaço suficiente para instalar e manter facilmente os componentes de TI nos dois lados.

Para garantir a segurança ideal e a disponibilidade máxima, mesmo em um estado estendido, os cabos são colocados em esteiras específicas que se movem junto com os trilhos telescópicos.

Refrigeração com eficiência energética

Temperaturas confiáveis são essenciais para uma operação segura.

A temperatura do seu data center desempenha um papel importante na operação. É bom manter a temperatura em um nível confiável baixo. Mas é ainda melhor se todo o procedimento também for energeticamente eficiente. A separação dos corredores quentes e frios no DC IT Container é apenas o começo.

- Arrefecimento através dos AC laterais e dianteiros com base em agentes de refrigeração
- Agente de refrigeração: R410 A
- Classe Premium com eficiência energética
- Tecnologia de inversor de energia
- Capacidades: 4, 5, 8, 10, 15, 20 ou 25 kW



Os AC laterais entre os racks garantem uma arquitetura de refrigeração de TI com eficiência energética.



Sistema de Detecção e Extinção de Incêndio

O sistema detecta e alarma imediatamente em caso de incêndio e combate-o com o gás extintor NOVEC 1230.

Detecção precoce de incêndio e alerta confiável

- Segurança máxima contra falhas através da redundância de hardware
- Ligação fácil e flexível a outros dispositivos através de interfaces flexíveis e protocolos padronizados
- Incl. bateria para fonte de alimentação de backup

DC Monitoring - DCM Agent

Qual é a base de uma atuação eficiente?

Informação! Porque a informação leva ao conhecimento em ação.

O DCM Agent é um componente indispensável do DC IT Container, pois oferece inúmeras possibilidades no menor espaço: lê e coleta as informações funcionais e dados operacionais de toda a infraestrutura de TI instalada no data center nos respectivos pontos de medição.

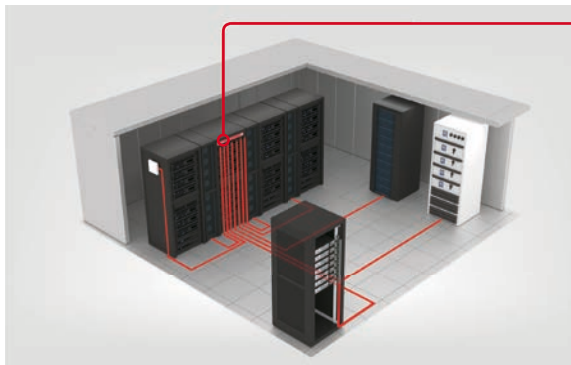
Usando propriedades predefinidas, ele compara e avalia os valores reais com os valores de destino. Se ocorrerem temperaturas inadmissíveis, umidade excessiva, entrada de água, alarmes de incêndio, fumaça ou movimento, bem como anomalias no controle de acesso ou no monitoramento de energia, o DCM Agent enviará mensagens por e-mail ou SMS para você ou para o Network Operation Center (NOC).

Detalhes técnicos:


- 16 digital inputs
- 12 fontes de alimentação (24 VCC para sensores)
- 4 entradas analógicas (0 a 20 mA)
- 2 saídas digitais
- 1 interface RS485 para extensão (extensão DCM)
- 1 interface RS485 para extensão (medição de instrumentos)
- 2 unidades de fonte de alimentação (fonte redundante de 64 W)
- Conexão de rede (RJ45 10 / 100 Mbit / s)
- Configuração via navegador
- SNMP
- E-mail, SMS
- Modem GPRS (comunicação redundante)
- Dimensões: 44,45 (1U) x 482,6 mm (19") x 300 mm (11,8")
- Temperatura de operação: 0 a 50 ° C (Sem Condensação)

Opções adicionais:

- Extensão do DCM
- Sensor híbrido de 0 a +50 ° C / 0 a 100%
- Detector de fumaça
- Sensor de água
- Interruptor de contato da porta
- Extensão da antena (10 m)
- Antena externa (5 m / -40 a +80 ° C)



Quando mais observação se torna um valor agregado: O DC Monitoring monitora o data center com todos os seus equipamentos, analisa e, acima de tudo, visualiza os volumes de dados e alerta os funcionários responsáveis, se necessário. Como é necessário um monitoramento abrangente para operar um data center de forma eficiente e estratégica, um monitoramento abrangente e necessário.



Outdoor-Container: Data center backup para empresa especialista em cartão ondulado em Jülich

Carl Eichhorn KG conta com o DC IT Container „Made in Germany“.

O cartão ondulado se tornou um material de embalagem indispensável para a indústria e o transporte. A empresa de cartões ondulados Carl Eichhorn KG, com sede em Jülich, foi fundada em 1855 e agora é administrada pela quinta geração da família. Em Jülich e no segundo local em Limburg a.d. Lahn, cerca de 250 funcionários estão empregados, que juntos produzem cerca de 180m de papelão ondulado por ano.

Achim Zeitz, Chefe de Organização e Processamento de Dados, vê algum movimento nos próximos anos. Por exemplo, uma nova área de logística deve ser criada em Jülich. Desafios que não podem ser superados sem uma infraestrutura de TI confiável e à prova de falhas - e foi por isso que Carl Eichhorn KG procurou o Data Center Group: "Devido às estruturas em crescimento e para não comprometer nossas operações, precisamos urgentemente de um solução de backup. Porque, se a nossa TI falhar, os períodos de inatividade da produção podem ocorrer em 10 minutos, levando a enormes perdas", diz Zeitz.

A solução: um data center de contêiner construído em 2017 em Jülich, que foi instalado como um data center externo e agora está localizado em um dos armazéns. "Pesquisamos na Internet quem oferecia salas de servidores concluídas e decidimos pela oferta do Data Center Group. O conceito e o preço simplesmente nos convenceram.. "

As pessoas da empresa Carl Eichhorn, encarregadas do projeto, gostam particularmente da flexibilidade do sistema. Basicamente, tudo o que você precisa fazer é desconectar e reconectar os cabos, se desejar mover o contêiner. „Não sabemos se ainda precisaremos do espaço no armazém em algum momento e estamos felizes por o data center poder simplesmente ser movido para fora“, diz Zeitz.

Os gestores da Carl Eichhorn KG ficaram tão satisfeitos com o andamento do projeto e com o desempenho que o próximo projeto foi solicitado para a localização em Limburg - estamos ansiosos por isso!

Perfil

- DC IT Container 9.0

Tamanho do projeto

- 20 m² de área
- 3 x 19"-Rack (cada um com 43 HU)

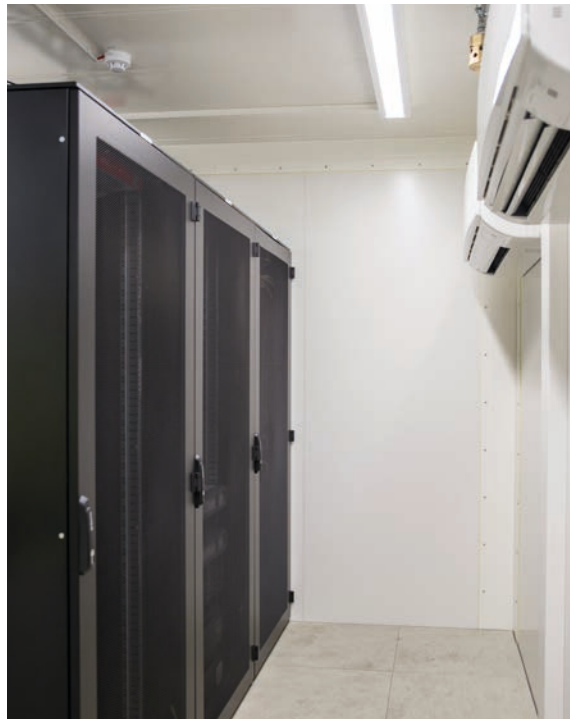
Recursos específicos do projeto

- Resfriamento em base 1 + 1; 100% redundante
- Agente DCM do tipo Monitoring DC
- Sistema de detecção / extinção precoce de incêndio
- Grupo gerador de emergência

Referências adicionais:

- Inexio Informationstechnologie und Telekommunikation GmbH
- Karl Tönsmeier Entsorgungswirtschaft GmbH & Co. KG
- Westfleisch SCE mbH
- WILO SE
- Libri GmbH
- Andreas Hettich GmbH & Co. KG
- REWE Group
- Telekom Deutschland GmbH
- Curt Richter SE

e muito mais



“A última geração do DC IT Container garante mais mobilidade, segurança e flexibilidade. Dessa forma, você pode colocar seu novo data center em serviço imediatamente.”

Martin Hüsch | Gerente de Produto



Organize uma consulta sobre o DC IT Containers agora.

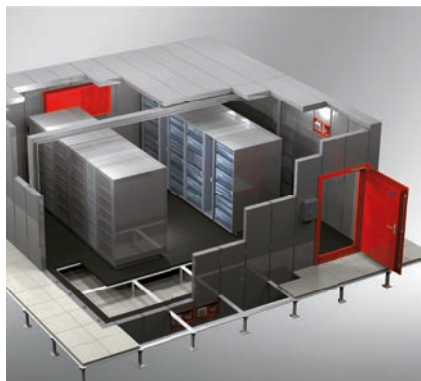
Visite nosso site e saiba mais sobre nossos serviços. Se houver alguma dúvida, não hesite em nos ligar.

Mais informações por telefone: +49 2741 9321-0



www.dc-products.com

Soluções inteligentes Para data centers altamente eficientes



DC IT Room

As soluções de Salas Granite e Quartzite oferecem a melhor segurança possível para a sua Infraestrutura de TI. Elas são modulares, escaláveis e oferecem proteção auditada e certificada contra perigos físicos como incêndio, explosão, água, acesso não autorizado, etc. Os produtos DC IT Room garantem uma confiabilidade funcional da TI.



DC IT Safe

Nosso DC IT Safe está disponível em diferentes versões adaptadas às suas necessidades - começando com 21 HU para o DC IT Safe Office Edition até 56 ou mesmo 62 HU. Requisitos personalizados e individuais são realizados por meio de soluções para atendimento das demandas de conectividade importantes e necessárias. Os dutos de cabos podem ser dispostos de maneira flexível. Além disso, qualquer número de Mini Data Centers pode ser interligado. O DC IT Safe cresce conforme a demanda, garantindo assim a maior flexibilidade possível.



DC-Products GmbH
In der Aue 2 | 57584 Wallmenroth |
Germany Phone +49 2741 9321-0
Fax +49 2741 9321-111
info@dc-products.com
www.dc-products.com