

MDC40 Container Rechenzentrum



Produktbeschreibung

Stand vom 29.06.2016

MDC40 Produktbeschreibung

Das MDC40 ist ein kompaktes und dabei vollständig ausgestattetes Rechenzentrum.

Es hat die Maße eines 40 Fuß ISO-Standard-Containers in hoher Bauform, ist also 12,20m lang, 2,40m breit und 2,90m hoch.

Weltweiter Einsatzbereich

Die Standardmaße garantieren in Verbindung mit der CSC-Zertifizierung einen problemlosen und wirtschaftlichen Transport per LKW, Bahn und Schiff. Zudem erfüllt das MDC40 spezielle Vorschriften des Zolls und der Bahn.

Das MDC40 kann auf nahezu allen Untergründen aufgestellt werden. Zum Lieferumfang gehören Aufstellfüße mit variabler Höhenverstellung sowie eine Blitzschutz- und Erdungsanlage. Bauseits werden jeweils ein Strom- und Wasseranschluss sowie ein Internetanschluss vorausgesetzt.

Dank seiner flexiblen Auslegung kann das MDC40 in den meisten Ländern der Welt betrieben werden.

Gute IT-Leistung und Skalierbarkeit

Trotz seiner kompakten Bauform kann das MDC40 eine große IT-Leistung bereitstellen. Es verfügt über 224 Höheneinheiten für IT-Equipment wie Server, Massenspeicher und Backup-Hardware mit einer Leistungsaufnahme von bis zu 60kW.

Aber auch die Bereitstellung von mehr IT-Leistung ist möglich. Denn das MDC40 skaliert problemlos. Bei Bedarf werden mehrere MDC40 parallel geschaltet bis die gewünschte Kapazität erreicht ist. Für die Kopplung verfügt das MDC40 standardmäßig über geeignete Ein- und Ausgänge.

Die stufenlose Skalierung ist möglich, weil das MDC40 alle Rechenzentrumsfunktionen von Hause aus mitbringt.

Schutz gegen Betriebsstörungen

Das MDC40 ist gegen Betriebsstörungen jeder Art bestens gerüstet.

Kühlung und unterbrechungsfreie Stromversorgung sind so ausgelegt, dass der Ausfall einer Komponente den Betrieb nicht gefährdet (n+1). Bei Ausfällen des Stromnetzes übernimmt das eingebaute Dieselaggregat die Stromversorgung des gesamten Containers. Dabei ist die Bevorratung mit Treibstoff so ausgelegt, dass ein Betrieb von 48 Stunden ohne Nachtanken gewährleistet ist. Nachtanken im laufenden Betrieb ist möglich.

Eine moderne Brandüberwachung mit Brandfrühsterkennung und eine Gaslöschanlage garantieren optimalen Schutz gegen Feuer. Sie schließen die Entstehung eines Brandes praktisch aus. Die Gaslöschanlage ist redundant ausgelegt.

Zutrittskontrollsysteme und eine Einbruchmeldeanlage verhindern wirkungsvoll ein unbefugtes Betreten des Rechenzentrums. Für den Nachweis der Zutrittsberechtigung ist eine Zwei-Faktor-Authentisierung etabliert, die in Kombination mit einer Vereinzelfunktion arbeitet. Ergänzt wird die Zutrittskontrolle durch eine Videoüberwachung.

Bedingt durch seine Bauform bietet das MDC40 ebenfalls optimalen Schutz gegen Einbruchversuche. Es ist in massiver Stahlbauweise mit einer Gesamtwandstärke von 9 mm Stahlblech ausgeführt. Die komplette Außenhaut incl. der Türen und der Lüftungsgitter erfüllen die Anforderungen nach RC3.

Zertifizierungen

Das MDC40 ist hinsichtlich Transportsicherheit und IT-Sicherheit zertifiziert.

Erstere erfolgt nach dem internationalen Übereinkommen über sichere Container (CSC). Die CSC-Zulassung ist notwendige Voraussetzung dafür, Container grenzüberschreitend befördern zu dürfen. Sie wurde dem MDC40 durch die Klassifizierungsgesellschaft DNV GL, Hamburg, Deutschland im Juli 2015 erteilt.

Die IT-Sicherheit wurde nach dem Kriterienwerk „Trusted Site Infrastructure“ (TSI V3.2) der TÜV Informationstechnik GmbH, Essen, Deutschland, bescheinigt.

Das Zertifikat ist für die Sicherheitsstufe Single Site Level 2 (erweitert) / Dual Site Level 3 erteilt.

Vorteile des MDC40

Das MDC40 ist nicht nur für einen mobilen Einsatz im engeren Sinne prädestiniert.

Vielmehr ist das MDC40 aufgrund seines Designs optimal geeignet, in nahezu allen Firmengrößen als Haupt- oder auch Spartenrechenzentrum zu dienen. Hierbei fallen gegenüber dem Bau und Betrieb von gebäudegestützten Rechenzentren folgende Vorteile entscheidend ins Gewicht:

- Fester Preis
- Kurze Planungszeiten
- Schnelle Verfügbarkeit dank kurzer Lieferzeiten
- Garantierter Leistungsumfang
- Kurze Abschreibungszeiten
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten dank Skalierbarkeit
- Temporäre Einsatzmöglichkeit zur Miete

Inbetriebnahme und Service

Im Falle des Kaufs ist das MDC40 bei Einhaltung der Wartungsvorschriften mit einer Funktionsgarantie von zwei Jahren ausgestattet.

Anschluss an die vorhandene Infrastruktur, Inbetriebnahme und Wartung erfolgen grundsätzlich durch den Erwerber. Auf Wunsch können diese Leistungen aber auch durch Infotech angeboten werden.

Unser Service wird ergänzt durch die Planung des Aufstellortes und der optionalen Lieferung der dafür gewünschten weiteren Komponenten.