

# SMART BUNKER



Hochsicheres  
Rechenzentrum  
kompakt in nur  
einem Rack



Beim SMART BUNKER handelt es sich um ein Rechenzentrum im Miniaturformat, das in ein Rack eingepasst ist.

In der Standardausführung betragen die Abmessungen 23 HE (102,2 cm) bzw. 46 HE (204,5 cm) als "Box-in-der-Box"-Lösung in einem 19"-Rack (48,3 cm). Die sehr effiziente Wärmedämmung sichert den umfassenden Schutz der internen Server und des IT-Equipments gegen Feuer, Wassereinbruch, Vandalismus und EMF-Störstrahlung.

Der SMART BUNKER ist eine kostengünstige Lösung für die Aufbewahrung unternehmenskritischer Daten in einer sicheren Umgebung, für einen erhöhten Schutz der Daten und Hardware sowie für die 24/7-Verfügbarkeit und den Zugriff auf die Daten.

Der SMART BUNKER umfasst die selben Leistungsmerkmale wie ein modernes Rechenzentrum: extrem hohe thermische Stabilität, Abdichtung gegen Feuer, Rauch und Wassereinbruch, Einbau beliebiger 19"-Hardware, kombinierbar mit einer breiten Palette an USVen unterschiedlicher Hersteller, Remote-Monitoring-System für Umgebungsparameter, integriertes Brandmelde- und Feuerlöschsystem, biometrische Zugangskontrolle usw.

## Vorteile



Umfassende Sicherheit



Extrem robuste Bauweise



Wärme- und Schalldämmung



Bedarfsgerechte Kühlung

## ▶ SMART BUNKER

### > VORTEILE

Für die einfache Installation und den unverzüglichen Einsatz wird der SMART BUNKER bereits vollständig bestückt geliefert, um die Zeit bis zur Inbetriebnahme zu verkürzen. Er kann auf Rollen geliefert werden, um den Transport und mögliche spätere Umzüge zu erleichtern.

Ideallösung für Unternehmen, die verstehen, wie wichtig der Schutz unternehmenskritischer Daten und des IT-Equipments für die Business Continuity ist, aber nicht über das Budget für einen größeren IT-Raum verfügen.

Öffentliche Einrichtungen und Freiberufler stellen durch den Einsatz des SMART BUNKER die Einhaltung von Datenschutzrichtlinien sicher: Der Zugang zu innenliegenden Servern und sonstigem IT-Equipment zur Speicherung vertraulicher Informationen wird durch die mit einem mechanischen Verriegelungssystem oder durch biometrische Zugangskontrollen verschlossenen Türen eingeschränkt.

Die extrem robuste Bauweise des SMART BUNKER schützt ihn vor Vandalismus.

Mit den Standardabmessungen 23 HE (102,2 cm) bzw. 46 HE (204,5 cm), einer anpassbaren Rack-Höhe bis zu 48 HE (213,4 cm) und flexibler, in 50-mm-Schritten skalierbarer Breite und Tiefe erfüllt der SMART BUNKER alle Kundenanforderungen an ein IT-Rack.

Je nach Wärmeentwicklung ergebend sich unterschiedliche Anforderungen an die Kühlung. Es werden Geräte mit Umluftbelüftung, DX-Klimatisierung oder Wasser-Luft-Wärmetauscher eingesetzt.

Systeme, die in Lagerhäusern eingesetzt oder bei Umzügen problemlos transportiert werden sollen, sind mit einer kompakten seitwärts montierten oder Auf-Dach-DX-Klimaanlage versehen.

Der SMART BUNKER enthält optional eine Feuerlöscheinrichtung und ein optionales Monitoring-System für Umgebungsparameter, um einen effektiven Schutz wertvoller Server, der Disk-Arrays und anderer IT-Hardware sicherzustellen.



### > WARUM EINEN SMART BUNKER EINSETZEN?

Kompakte Größe, geringer Preis – die Ideallösung für eine sichere IT-Infrastruktur ohne großen Investitionsaufwand.

Speziell auf den Einsatz in Innenräumen oder Büroumgebungen ausgelegt. Die durchgehende Dämmung gewährleistet eine größere Leistungsausbeute, Energieeffizienz und Schalldämmung als andere am Markt verfügbare Systeme.

Der Smart Bunker kann mit weiteren Features ausgestattet werden, um ihn beliebigen Kundenanforderungen anzupassen (Redundanz des Kühlsystems, alarm- und temperaturabhängige Hintergrundbeleuchtung des Displays an der Fronttür, biometrische Zugangskontrolle usw.)

Durch sein Design und seine Dämmung bietet der SMART BUNKER eine extrem gute Schalldämmung, die dem Personal störungsfreies Arbeiten in seiner Nähe erlaubt.



▶ **SMART BUNKER**

> **ENERGIEEINSPARUNG**

Dank der hervorragenden Wärmedämmung wird die Energie zum Kühlen des IT-Equipments sehr effizient genutzt; der Energieverlust durch die Wände oder Kabeldurchführungen wird auf ein Minimum herabgesetzt. Daraus resultieren geringere Kosten für den Betrieb des SMART BUNKER, weil tatsächlich nur das IT-Equipment gekühlt wird.



> **EINSATZBEREICHE**

Städtische Einrichtungen: Stadtverwaltung, Krankenhäuser, Schulen, Polizeireviere usw., deren vertrauliche Daten im SMART BUNKER mit seinen zwei Hochleistungssicherheitstüren und biometrischer Zugangskontrolle oder mechanischem Sicherheitsverschluss optimal gesichert sind.

Freiberufler: Rechtsanwälte, Ärzte, Zahnärzte, Ingenieure usw.  
 Universitäten, Handelskammern, politische Parteien, Gewerkschaften.

Kleine, mittelgroße oder größere Unternehmen mit verteilten Standorten, die nicht über das Budget oder den Platz für einen konventionellen IT-Raum verfügen.

**TECHNISCHE DATEN**

- Brand- und hitzehemmende Wandelemente (Platten der Feuerwiderstandsklasse F 120 – 120 Minuten Brandschutz – gemäß EN 13501)
- wasser- und staubdicht gemäß Schutzgrad IP65
- Schutz vor elektromagnetischer Störstrahlung (EMI/RFI 22 dB)
- Einbruchshemmung WK 3 durch zwei Hochleistungssicherheitstüren mit mechanischem oder elektronischem Verschlusssystem
- Wanddurchführungen für Strom-, Daten- oder Rohrleitungen

	Innenliegendes Rack (23 HE/1023 mm)	Innenliegendes Rack (46 HE/2045 mm)
Kühlsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belüftung: 3 Gebläseeinlässe, 3 Gebläseauslässe (Luftzirkulation ca. 570 cfm / 16 m<sup>3</sup>/min)</li> <li>• Klimaanlage mit 5,5 kW Leistung zum Rack-Einbau (8 HE / 356 mm) und externem Kondensator</li> <li>• Auf-Dach-DX-Klimaanlage mit 3,8 kW Leistung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belüftung: 6 Gebläseeinlässe, 6 Gebläseauslässe (Luftzirkulation ca. 1140 cfm / 32 m<sup>3</sup>/min)</li> <li>• Klimaanlage mit 5,5 kW Leistung zum Rack-Einbau (8 HE / 356 mm) und externem Kondensator</li> <li>• seitwärts montierte Klimaanlage mit 5,8 kW Leistung</li> <li>• rückseitiger Wärmetauscher (17 kW/30 kW)</li> </ul>
Äußere Abmessungen	B: 820 mm / T: 1368 mm / H: 1395 mm	B: 820 mm / T: 1368 mm / H: 2395 mm
Gewicht	475 kg	700 kg