



**Schutz gegen elektromagnetische
Impulsstrahlung (EMP)**

**Gewährleistung der IT-Sicherheit in
einer neuen Ära von Bedrohungen**

GUNNEBO[®]

Schutz im digitalen Zeitalter

Unternehmen sehen sich heute ständig komplexer werdenden und zunehmend ausgefeilteren Sicherheitsrisiken gegenüber. Selbst die fortschrittlichsten IT-Systeme sind anfällig für die neuesten technologischen Bedrohungen. Mit der zunehmenden Komplexität unserer Systeme wächst auch unsere Abhängigkeit von ihnen. Und wenn sie ausfallen, können die Folgen verheerend sein.



Regierungen und Unternehmen sind gleichermaßen mit der sehr realen Gefahr eines zukünftigen Angriffs durch elektromagnetische Impulse (EMP) konfrontiert, die Kriminelle, Terroristen und andere destabilisierende Organisationen einsetzen können, um Server und andere elektronische Geräte zum eigenen finanziellen oder strategischen Nutzen zu deaktivieren. Der zielgerichtete Einsatz fortschrittlicher Technologien für den Zugriff auf sensible Daten kann katastrophale Folgen haben. Ihr – physischer – Schutz ist heute wichtiger denn je.

Gunnebo hat die Secure-IT-Reihe entwickelt, um Server vor vorsätzlichen und böswilligen Angriffen oder dem Abgreifen von Informationen zu schützen. Die EMP-zertifizierten Modelle sorgen dafür, dass unternehmenskritische IT-Systeme gegen die schädlichen Auswirkungen von elektromagnetischen Impulsen (EMP), elektronischem Abhören und die Folgen eines gezielten, unbefugten Zugriffs geschützt sind.

Grundlegendes zu EMP

Elektromagnetische Impulsstrahlung (EMP, Electromagnetic Pulse) ist sowohl ein natürliches als auch ein vom Menschen verursachtes Phänomen, das verheerende Folgen für IT-Systeme haben kann. Hochenergetische EMP-Strahlung kann elektrische und elektronische Geräte dauerhaft unbrauchbar machen, ganz gleich, ob sie natürlich durch Blitze oder künstlich durch nukleare Waffen oder elektronische Generatoren erzeugt wird. Elektrische Netze und alle elektrischen Geräte – einschließlich Computer und IT-Server – stellen einfach ihre Funktion ein.

Als Waffe eingesetzt, würde EMP-Strahlung eine Vielzahl von Vorfällen und Katastrophen zur Folge haben. Diese reichen von einem kleinen, gezielten Ausfall eines Feuerleitsystems bis hin zu einem Großangriff, der die betroffenen Länder zurück ins „Mittelalter“ stürzen würde – ohne Elektrizität und Energie. Es wurden bereits Waffen entwickelt, welche die Wirkung von EMP-Strahlung erzeugen, einschließlich elektromagnetischer Waffen und nuklearer Detonationen in großer Höhe.

Eine allgegenwärtige Bedrohung

Cyberangriffe nehmen weltweit zu, sei es in Form von Terrorismus, Diebstahl, Industrie- oder Militärsplionage. Mit unserer zunehmenden Abhängigkeit von der Technologie wächst auch die Fähigkeit, sensible Daten unbemerkt zu stehlen. Dies setzt Regierungen, militärische Organisationen und Institutionen einem ernsthaften Risiko aus.

Heute ist es mit bestimmten fortschrittlichen Technologien nicht nur möglich, Netzwerke zu hacken, sondern auch isolierte oder „Air-Gap“-Systeme auf betrügerische Art und Weise zu kompromittieren. Auch die gute „altmodische“ Spionage stellt noch immer eine große Bedrohung dar. Der Diebstahl von sensiblen und Daten Informationen wird oft durch schlechte Zugangskontrollen und unzureichende physische Sicherheitsmaßnahmen erleichtert.



Das Secure-IT-Konzept

Gunnebo hat mit Secure-IT Schutzschränke für die Sicherheit von IT-Servern in enger Zusammenarbeit mit einer europäischen Regierungsbehörde entwickelt, um die steigende Nachfrage nach einem Schutz dieser empfindlichen Geräte zu erfüllen. Die Produktreihe bietet Modelle, die sowohl vor EMP als auch vor dem Abhören von Informationen schützen. Signalemissionen, die aus dem Schrank abgegeben werden könnten, sind abgeschirmt, sodass sensible Server-Daten vor Diebstahl, Abhören und dem Kopieren von Informationen geschützt sind. Die Schränke bieten ein Höchstmaß an physischem Sicherheitsschutz, der über dem vergleichbarer Sicherheitsschränke auf dem Markt liegt.

Weitere Informationen finden Sie in der Produktbrochure mit der vollständigen Secure-IT-Schrankreihe von Gunnebo.

Schutz und Sicherheit von kritischen Ressourcen

Die Secure-IT-Schränke von Gunnebo wurden sowohl für den Zivilschutz als auch für IT-Anwendungen in der Wirtschaft entwickelt, und bieten Schutz und Sicherheit für die kritischen Ressourcen von Regierungsbehörden, Sicherheits- und Wirtschaftsunternehmen.

Die EMP-Modelle wurden in Zusammenarbeit mit einer europäischen Regierung entwickelt und werden auch von dieser genutzt. Sie wurden in Verwaltungsabteilungen und Botschaften weltweit installiert. Ebenso werden sie in Verteidigungsanlagen und in mobilen Leitstellen für Kampfeinheiten eingesetzt. Militär und öffentliche Verwaltung bilden somit wichtige Kundensegmente für Gunnebo.

In der Wirtschaft werden die EMP-Schränke zum Schutz vor Bedrohungen für kritische Infrastrukturen unter anderem in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Telekommunikation
- Bankwesen und Finanzbranche
- Energieübertragung/-erzeugung
- Transport
- Gesundheitswesen und Pharmaindustrie
- Öl und Gas
- IT und Software

Unternehmensrechenzentren stellen für Gunnebo ein wichtiges Geschäftssegment dar. Sie erfordern ein Höchstmaß an Sicherheit für geschäftskritische Prozesse und geistiges Eigentum. Wenn diese bedeutenden Vermögenswerte nicht ausreichend geschützt werden, kann dies dramatische Folgen für den Wert und das Überleben von Unternehmen haben.

Die Secure-IT-Schrankreihe von Gunnebo ist darauf ausgelegt, physische Angriffe auf die Server selbst zu verhindern, um so sicherzustellen, dass Bedrohungen für die darin enthaltenen Daten ausgeschlossen werden. Die EMP-Modelle bieten das höchste, derzeit auf dem Markt verfügbare Sicherheitsniveau. Sie sind nach der schwedischen Sicherheitsnorm SS 3492 getestet und zertifiziert. Für weitere Einzelheiten zu dieser Sicherheitsnorm wenden Sie sich bitte an Ihr Gunnebo Verkaufsbüro vor Ort.

Schutz gegen elektromagnetische
Impulsstrahlung (EMP)
Gewährleistung der IT-Sicherheit in
einer neuen Ära von Bedrohungen

Konzept und Herstellung: Gunnebo. Bildnachweise: Gunnebo. Die in diesem Dokument genannten Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Die Gunnebo-Logos und „Gunnebo – For a safer world“ sind eingetragene Marken von Gunnebo AB.



Möchten Sie mehr erfahren? Dann kontaktieren Sie einen
unserer Experten: www.GunneboSafeStorage.com

GUNNEBO[®]