

Eatons Lösungen für den White Space in Rechenzentren



Der White Space ist das Rückgrat jedes effizienten Rechenzentrums und beherbergt die kritischen IT-Systeme, die für den Betrieb erforderlich sind. Um das Potenzial Ihres White Space vollständig auszuschöpfen, muss er unter Berücksichtigung von Anpassungsfähigkeit, effizienter Stromverteilung und Langlebigkeit geplant werden. Eaton ist auf die Entwicklung kundenspezifischer Lösungen spezialisiert, die sicherstellen, dass Ihre White-Space-Infrastruktur mit maximaler Leistung arbeitet. Erfahren Sie, wie Eatons Lösungen zum Wachstum, zur Zuverlässigkeit und zum langfristigen Erfolg Ihres Rechenzentrums beitragen können.



Skalierbarkeit und zukünftiges Wachstum

Passt sich problemlos den steigenden Arbeitslasten und technologischen Weiterentwicklungen an.



Kosteneinsparungen

Integrierte Systeme reduzieren den Hardwarebedarf und die langfristigen Betriebskosten.



Sicherheit und Risikominderung

Passt sich problemlos den steigenden Arbeitslasten und technologischen Weiterentwicklungen an.

Physischer Installationsraum

Freistehende Racks

Die SmartRack Schränke sind für sichere hochdichte Anwendungen im Server- und Netzwerkbereich in IT- und White-Space-Umgebungen ausgelegt.



Racks ermöglichen ein strukturiertes Kabelmanagement und unterstützen eine optimierte Luftführung zur Steigerung der Betriebseffizienz und zur Verlängerung der Lebensdauer der eingesetzten Geräte. Kolokationsracks sind mit zweigeteilten Gehäusen ausgestattet, die einen sicheren und unabhängigen Zugriff für mehrere Nutzer innerhalb eines einzelnen Racks ermöglichen.

Eaton – bereit für GenAI

Hochbelastbare Racks dienen zur Aufnahme, Strukturierung und Sicherung schwerer KI-Server sowie weiterer kritischer Geräte in generativen KI-Fabriken und Hyperscale-Rechenzentren.

- Erhältlich in 42 HE, 45 HE und 48 HE, mit einer statischen Tragfähigkeit von bis zu 2268 kg.
- Optionen mit zusätzlicher Tiefe von 1448 mm zur Aufnahme von GenAI-Servern.
- Die großflächigen Lüftungsöffnungen unterstützen einen effizienten Luftstrom von vorne nach hinten in Warmgang-/Kaltgangkonfigurationen.



Stromversorgung und Stromschutz

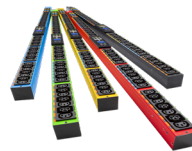
USV-Systeme

Die Eaton 9PX Gen2 USV (5–11 kW) ist für den Einsatz im White Space ausgelegt. Sie passt in standardisierte IT-Racks und bietet erstklassiges Energiemanagement sowie Batteriepufferung für kritische Geräte in Rechenzentren.

Mit einer marktführenden Effizienz von bis zu 97,2 % im 11 kW 4U-Format ist die 9PX Gen2 eine kompakte USV, die auch bezüglich ihrer Leistung in ihrer Klasse führend ist. Die 9PX Gen2 USV wird standardmäßig mit einer cybersicheren Gigabit-Netzwerkarte geliefert und nutzt prädiktives maschinelles Lernen, um den optimalen Zeitpunkt für einen Batteriewechsel genau zu bestimmen.



Rack-PDUs und automatische Transferschalter (ATS)



Die PDU G4 verfügt über erweiterte Cybersicherheitsfunktionen, Hot-Swap-Fähigkeit und eine hohe Ausgangsdichte und ermöglicht somit eine unterbrechungsfreie Stromversorgung sowie einen optimalen Betrieb. Die flexiblen C39-Kombi-Ausgänge ermöglichen den sicheren Anschluss von C14- und C20-Netzkabeln.



Der Eaton ATS liefert redundante Stromversorgung über zwei Quellen für Geräte mit einem Netzkabel und ist in 1 HE oder 2 HE, einphasig mit 16 A oder 32 A sowie mit lokalem Display oder cybersicherer Gigabit-Fernkommunikation erhältlich.



Powering Business Worldwide

Netzwerkinfrastruktur

Kabelmanagement

- Strukturierung und Sicherung von Kupfer-, Glasfaser- und Stromkabeln in Serverräumen und IT-Verteilerschrank.
- Vertikales und horizontales Kabelmanagement, Kabelbinder, Netzkabeltrassen, Kabelleitern sowie Lösungen für Glasfaserkabelmanagement.
- Die vereinfachte Leitungsführung erhöht die Effizienz des Arbeitsbereichs, verbessert die Luftzirkulation für die Geräteleistung und erleichtert Wartungsarbeiten.



Patchfelder und Kassetten

Ermöglichen eine Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung mit geringer Latenz durch vorkonfigurierte Kabel, modulare Patchfelder und skalierbare Breakout-Kassetten.



Aktive optische Kabel und Direct Attach Cables (DACs)

- Mit Reichweiten von bis zu 100 m und Geschwindigkeiten von bis zu 400 Gbit/s eignen sich AOCs ideal zur Verbindung von KI-Servern und Anlagen zwischen Racks.
- Für kurze Distanzen bieten Kupfer-DACs eine kosteneffiziente Lösung zur Verbindung von Geräten innerhalb eines Racks.



Glasfaserkabel

- Schnellere Datenübertragung
- Höhere Bandbreite
- Größere Übertragungreichweite



Transceiver

- Zum Anschluss eines Single- oder Multimode-Gigabit-Ethernet-Glasfasernetzwerkabels an einen SFP-Port eines Switches oder Servers.
- Kompatibel mit gängigen Standards und Protokollen wie SFP, SFP+, QSFP und XFP und unterstützt Datenraten von bis zu 400 Gbit/s.



Sicherheit

Netzwerkmanagementkarten für Cybersicherheit

Die Gigabit Netzwerkkarte (Network-M3) von Eaton verbindet umfassendes Energiemanagement mit marktführender Cybersicherheit.



TANlock

- Kompatibel mit SmartRack-Schränken
- Zu den unterstützten Schnittstellen gehören unter anderem ein 4-poliges Tastenfeld, Touchscreen und Fingerabdruckscanner sowie integriertes RFID, PoE-Kompatibilität und Fernzugriff.
- Zwei-Faktor-Authentifizierung



Command & Control / Out-of-Band-Zugriff

KVM-Systeme

Steuerung mehrerer Server über eine einzige Tastatur. Die verfügbaren Funktionen umfassen Out-of-Band-Zugriff für hohe Verfügbarkeit, Fernzugriff über IP, Cat5e/6-Verkabelung, Mehrbenutzerzugriff sowie LCD-Konsolen.



Konsolenserver

Bieten sicheren In-Band- und Out-of-Band-Fernzugriff auf serielle und netzwerkfähige Geräte über deren Konsolenport.



Der Out-of-Band-Zugriff mit automatischem Failover bietet Endanwendern einen alternativen, ausfallsicheren Zugangskanal zur Verwaltung und Fehlerbehebung kritischer Systeme wie Server, Firewalls, USV, PDUs und weiterer Geräte.

Raumklimastuerung

Umgebungsüberwachung

- Der Umgebungssensor (EMP) Gen 2 von Eaton hilft Ihnen, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Umgebungsbedingungen aus der Ferne zu überwachen und GenAI-eräte proaktiv vor widrigen Umwelteinflüssen zu schützen.



Gangeinhausungen

- Warm-/Kaltgang-Einhausungssysteme kombinieren Lufttrennung und Temperaturkontrolle mit Kabelführung.
- HAC-Systeme für Stand- oder Deckenmontage sind schnell zu installieren und ermöglichen durch vereinfachte Rackanpassungen eine zukunftssichere Auslegung.



Verwaltung

Brightlayer Software

Eatons DCIM, Bestandteil der Brightlayer Software, bietet Überwachung, Trendanalysen, Warnmeldungen und Berichte zur Verwaltung Ihrer Energie-, Takt-, Verbindungs- und Kühlressourcen in einem oder mehreren Standorten. Diese Insights ermöglichen eine kontinuierliche Optimierung des Betriebs, so kann die Leistungsfähigkeit des Rechenzentrums gesteigert und gleichzeitig die Kosten kontrolliert werden.

Services

Gewährleistungen

Die Service Packs Warranty+1 und Warranty+3 geben Ihnen 1 oder 3 Jahre lang zusätzliche Sicherheit zusätzlich zur Standardgewährleistung auf das Produkt.

USV Batteriewechsel

Einfach Battery+

Easy Battery+ bietet ein komplettes Batteriefach zum Austauschen Ihrer gebrauchten Batterien, wodurch der gesamte Batteriewechselvorgang wesentlich schneller und sicherer wird als das Auswechseln einzelner Batterien.

Battery+

Battery+ versorgt Sie mit neuen Einzelbatterien für Ihre USV.

Eaton Cyber Secured Monitoring

Eaton cybersichere Fernüberwachung ist eine cloud-basierte Analyselösung, die Daten von Geräten der Energieinfrastruktur sammelt und analysiert, ohne die Sicherheit und Verfügbarkeit zu beeinträchtigen.

Eaton EMEA Hauptverwaltung
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Schweiz
Eaton.com

© 2026 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Nummer der Publikation: SA154006DE
Juni 2026

EATON
Powering Business Worldwide

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken und erhalten Sie aktuelle Produkt- und Supportinformationen.

