



BellEquip

Technik, die verbindet!



legrand

Raritan
A brand of legrand

**Server
Technology**
A brand of legrand

 **Sunbird**

ENERGIE MANAGEMENT

IP PDU, ATS/STS, USV & Energie-
messung nachrüsten (BCM)



ÜBERWACHUNGS LÖSUNGEN

Monitoring- & Infrastruktur-Managementsoftware (DCIM),
Sensor-/Schließkontakt-Überwachung & Alarmierung



SERVER VERWALTUNG

KVM over IP, KVM Switches, Secure
Console Server, KVM Konsolen



Kosten reduzieren und Effizienz steigern mit Technologielösungen für

SERVERRAUM & RECHENZENTRUM

SERVERRAUM & RECHENZENTRUM

ZENTRALE SERVERVERWALTUNG

Die preisgekrönten KVM-over-IP Switches und KVM-Switches von Raritan ermöglichen einen sicheren BIOS-basierten Remote-Zugriff auf Server und andere Netzwerkgeräte in Serverräumen, Laboren, Zweigstellen bis hin zu Rechenzentren großer Unternehmen. In Kombination mit den intelligenten PDUs von Raritan sorgen sie für höchste Sicherheit und Verfügbarkeit.



**MATRIX
KVM
OVER IP**

MATRIX KVM-OVER-IP SWITCH (DOMINION KX III)

Der Dominion KX III ist Raritans Vorzeigemodell an KVM-over-IP-Switches für Unternehmen und macht Remote-Management auf BIOS-Ebene von bis zu 64 Multiplattform-Servern und seriell basierten Geräten mit einem einzigen Switch möglich. Er überzeugt branchenweit mit seiner Videoleistung, Sicherheit sowie einer hohen Zuverlässigkeit. Mit Standardfunktionen wie DVI/HDMI/DisplayPort Digital Video, VGA Analog Video, Audio, Virtual Media, Smart Card/CAC und mobilem Zugang ist der Dominion KX III sowohl für allgemeine Computer- als auch dynamische Broadcast-Anwendungen bestens geeignet.



**SECURE
CONSOLE
SERVER**

SERIELLE KONSOLEN (DOMINION SX II)

Serieller Konsolenserver/Terminalserver der nächsten Generation für Serial-over-IP-Zugriff und Gerätesteuerung – jederzeit und überall. Es handelt sich um einen der leistungsfähigsten, sichersten, zuverlässigsten und benutzerfreundlichsten Konsolenserver am Markt.



**KVM-
OVER-IP
ERMÖGLICHT
BIOS-ACCESS**

MULTI-USER KVM-OVER- IP SWITCH (DOMINION LX)

Hochwertiges KVM-over-IP Remote Management auf BIOS-Ebene für 1 oder 2 Benutzer, 8 oder 16 Ports und bis zu 256 Server mit Tiering (Schichten).



**MATRIX
KVM
SWITCH**

SINGLE- /MULTIUSER KVM SWITCH (MASTER CONSOLE DIGITAL)

Single- oder Multiuser KVM Switches für 1-2 Benutzer zur Steuerung von 8, 16 oder 32 Computer über CAT5/6/6e Leitungen. Die Multiformat-Videoschnittstelle unterstützt sowohl analoges VGA als auch digitales DVI, HDMI und DisplayPort.



**LED TFT
KONSOLE
MIT
INTEGRIERTEM
MATRIX SWITCH**

KONSOLENSCHUBLADEN KVM SWITCH (MASTERCONSOLE DIGITAL LED 17)

17" Konsolenschubladen mit LED Hintergrundbeleuchtung, Tastatur und Touchpad sowie integriertem 8 oder 16 Port KVM Switch. Mit analogem VGA sowie DVI, HDMI und DisplayPort bis 1920x1200 kompatibel, auf 2 Ebenen für bis zu 512 Geräte kaskadierbar.

SERVERRAUM & RECHENZENTRUM

ENERGIEMANAGEMENT

Raritan entwickelt seit 1985 Energiemanagement-Lösungen für Serverräume und Rechenzentren. Heute gehört das Unternehmen zur Legrand Gruppe und ist ein führender Anbieter von intelligenten Rack-PDUs (iPDU). Die PDUs und anderen intelligenten Energie- und Energiemonitoring-Produkte erhöhen die Zuverlässigkeit und Intelligenz von Rechenzentren und optimieren Datacenter-Energieketten.

HEADLINE INTELLIGENTE IP PDUS (PX-SERIEN)

Intelligente Rack Power Distribution Units (iPDUs) mit schaltbaren Ausgängen, messüberwachten Ausgängen, PDU-Messung und vielem mehr. Auswahl von über 800 ein- und dreiphasigen Modellen. Die Steckerleisten ermöglichen eine Remote-Energieüberwachung in Echtzeit von Strom (A), Spannung (V), Leistung (kVA, kW) und Energieverbrauch (kWh) mit einer abrechnungsfähigen Genauigkeit von +/- 1 %, selbst auf Ausgangsebene.



IP
PDU

	1000 Series	2000 Series	4000 Series	5000 Series
Messungen auf Eingangsebene	✓	✓	✓	✓
Erfassung des Schutzschalterstatus	✓	✓	✓	✓
Überwachung von Sicherheitsautomaten	✓	✓	✓	✓
Messungen auf Ausgangsebene			✓	✓
Umschalten auf Ausgangsebene		✓		✓

EINBAU U.A.
IN BESTEHENDE
ZULEITUNG



INLINE-MESSGERÄTE (PX-3000)

Intelligente Inline-Leistungsmesser, die eigenständige IT-Systeme auf einfache Weise mit Funktionen zur Erfassung von Leistungs-, Energie- und Rack-Umgebungsdaten ergänzen.

15 CM
HUTSCHIENE
FÜR 96 MESS-
WERTE



ENERGIEMESSSYSTEME NACHRÜSTEN (BCM)

Die intelligente Branch Circuit Monitor (BCM)-Serie liefert intelligente Leistungs- und Energiedaten an Abzweigleitungen und der Hauptleitung in einem elektrischen Service-Eingang oder einem entfernten Verteilerfeld.

10 LETZTE
TRANSFERS
GESPEICHERT:
FEHLERURSACHE
NACHVOLL-
ZIEHBAR!



TRANSFER SWITCHES (ATS/STS)

Hybride Rack Transfer Switches nutzen bei einem Stromausfall elektromechanische Relais und Silizium-Gleichrichter (Silicon-Controlled Rectifiers) für die Energieübertragung zwischen zwei Quellen.

REDUNDANTE
STROM-
VERSORGUNG



FAIL-SAFE TRANSFER SWITCH

Einfacher, ausfallsicherer, automatischer Transfer Switch mit 2 IEC C20 Eingängen und 8 IEC C13 Ausgängen für redundante Stromversorgung in Racks und Datacentern vom Hersteller Server Technology.

SERVERRAUM & RECHENZENTRUM

ENERGIEMANAGEMENT BASICS

Legrand ist der globale Spezialist für elektrische und digitale Gebäudeinfrastrukturen. Das Unternehmen bietet eine umfassende Palette von Produkten und Lösungen, die Millionen von Gebäuden mit Energie, Daten und Beleuchtung verbinden. Für Serverräume und Rechenzentren überzeugen vor allem die Energieverteilungs- und USV-Lösungen von Legrand, wie folgende USV-Kleinanlagen und PDUs.



LINE INTERACTIVE USV (KEOR SP)

1-Phasige Line Interactive USV Anlagen mit 600 - 2000VA Ausgangsleistung. Das Legrand-Design mit LED-Statusleiste ermöglicht es, Keor SP überall zu installieren und den USV-Status im Blick zu haben.



ONLINE USV (DAKER DK PLUS)

Einphasige Online USV Anlagen für die Rack oder Tower Montage mit Hochfrequenz-PWM-Technologie und Double Conversion OnLine für Ausgangsleistungen von 1000, 2000, 3000, 5000, 6000 oder 10000 VA.

OHE VERTIKALE STECKDOSENLEISTEN

Vertikal verbaute Steckdosenleisten ermöglichen es, die Stromversorgung für eine Vielzahl an Einzelgeräten auf OHE umzusetzen. Unterschiedlich viele Schuko-, C13- und C19-Anschlüsse, 16A Sicherung und je nach Modell mit innovativem Legrand Kabelverriegelungssystem.

ABZUGS-SCHUTZ FÜR ALLE C13- UND C19-STECKER.



MIT EINFACHER RACK SCHNELLMONTAGE



19 ZOLL 1HE STECKDOSENLEISTEN

Diese 19" PDUs von Legrand sind horizontale Steckdosenleisten für den 1 HE Einbau in 19 Zoll Racks mit Schuko-, C13- oder C19-Stecker und je nach Model integrierter Eingangstrommessung und/oder Überspannungsschutz bzw. einzigartigem Legrand Kabelverriegelungssystem.



BellEquip bei der Data Center Convention

Mit den Herstellern Legrand, Raritan, Server Technology und Sunbird präsentierte BellEquip bei der Data Center Convention 2018 in Wien führendes Know-how für Rechenzentrumslösungen.

Ing. Markus Schuh, BellEquip
Fachmann für Energielösungen in
Serverraum & Rechenzentrum



SERVERRAUM & RECHENZENTRUM ÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN

Die innovativen Monitoring-Lösungen von Raritan unterstützen Rechenzentrums- und Gebäudemanager bei der Sicherstellung der Betriebsbereitschaft durch die Überwachung von Racks, Überwachung von Umweltdaten wie Temperatur, Feuchte, Luftstrom, Luftdruck, Wasser/Leckage, Zutritt und Bewegung mittels Sensoren und Verarbeitung der Daten als Grundlage für Effizienzsteigerungen.



SMART RACK CONTROLLER (EMX)

Raritans EMX ist eine zentrale Schnittstelle für alle Umgebungssensoren, z. B. für Temperatur und Feuchte. Der intelligente Rack-Controller EMX bietet bis zu acht Sensorports, acht Anschlüsse für die dynamische Asset-Tracking-Lösung von Raritan und acht RS-485-Anschlüsse – alle in einem 1HE-Formfaktor.



UMGEBUNGS- SENSOREN

Mit Umgebungssensoren, etwa für Temperatur, Feuchte, Luftstrom, Luftdruck, Wasser und Schließkontakte, können Leiter von Rechenzentren Hot Spots einfach lokalisieren, Geräte effizient und optimal kühlen, kostspielige Ausfallzeiten vorbeugen und die Sicherheit des Rechenzentrums aufrechterhalten.

DCIM SOFTWARE (POWER IQ, DCTRACK)

Die Datacenter Infrastructure Management Lösungen von Sunbird ermöglichen zum einen die einfache Energie-, Strom- und Umgebungsverwaltung für Rechenzentrum und Gebäude (PowerIQ) und zum anderen eine einfache Verwaltung von Rechenzentrums-Assets, Veränderungen und Kapazität (dcTrack).

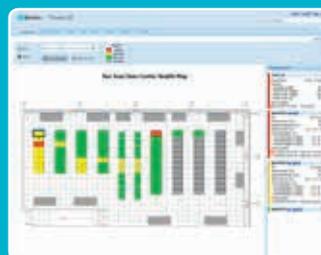


DCIM – DATACENTER INFRASTRUCTUR MANAGEMENT



Power IQ und dcTrack wurden ursprünglich von Raritan entwickelt und werden inzwischen von Sunbird Software Inc. zur Verfügung gestellt. Sie lassen sich vollständig in die Energieverwaltungs- und Infrastruktur-Lösungen von Raritan integrieren und ermöglichen unter anderem:

- Erkennen von Hotspots auf einem Blick
- Reduzierung von Ausfallzeiten durch Überwachung von Energie und Wärme
- Sammeln und Auswerten von fundierten Werten für Energie- und Kapazitätsplanung
- Standardisierte und regelmäßige Berichte wie z.B. monatliche Energieabrechnung
- Infrastruktur-Bestandskontrolle (Asset-Management)
- Firmware-Massupdates oder Updates von Passwörtern
- u.v.m.



Rechenzentrums-Umgebungsplan

Ein interaktiver Umgebungsplan für das Rechenzentrum warnt vor Problemen in Echtzeit, wie z. B. bei Entstehung eines Hotspots, SLA-Verstößen, Überlasten und Redundanzverlust.



Stromversorgungs- und Energieanalysen

Nicht nur die rackbezogene Wirkleistung kann in Form intuitiv erstellbarer Diagramme visualisiert werden, sondern auch die CO2-Bilanz nach Gebäude, die Abrechnung mit dem Kunden, der Gesamtenergieverbrauch und andere individuell wählbare Kennzahlen.

MEHR INTELLIGENZ FÜR RECHENZENTREN

Raritan hat sich als innovative Kraft für Energieverwaltungslösungen, serielle Konsolen und KVM-over-IP-Switching-Technologie für Sevräume und Rechenzentren jeder Größe einen Namen gemacht. An mehr als 60.000 Standorten auf der ganzen Welt sorgen die preisgekrönten Lösungen von Raritan für mehr Effizienz, Zuverlässigkeit und Produktivität. Dank der innovativen Lösungen von Raritan können sich IT-Fachleute einen genaueren Überblick über die Vorgänge im Rechenzentrum verschaffen und somit die Verfügbarkeit maximieren, die Effizienz optimieren und strategische Entscheidungen auf Basis zuverlässiger Datenpunkte treffen.

USV, ENERGIEVERTEILUNG & -MESSUNG

USV: USV Anlagen, DC USV Anlagen, USV Batterien, USV Ersatzakkus, USV Software & Kommunikation, USV Überwachung & Alarmierung, USV Zubehör
ENERGIEVERTEILUNG: Steckdosenleisten (PDU), IP, GSM & RS232 schaltbare Steckerleisten, Automatic Transfer Switches, Wartungsbypässe
ENERGIEMESSUNG: Intelligente IP Steckdosenleisten, Messsysteme für Energieverteilung (Branch Circuit Monitoring)



Ing. Markus Schuh
Vertrieb & technische Beratung

+43 2822 33 33 922
markus.schuh@bellequip.at

UMGEBUNGSMONITORING & SENSORIK

IP & GSM SENSORIK: Rack Monitoring und Serverraum Überwachung, Environmental Monitoring: Überwachung und Alarmierung von Temperatur, Luftfeuchte, Wasserleckage, CO2, uvm; Monitoring Software, Sensoren und Zubehör, Ethernet, WLAN und GSM-Technologie
DATENLOGGER: Temperatur & Luftfeuchte Datenlogger (Display), batteriebetriebene Datenlogger, GSM Datenlogger



Ing. Franz Weber
Vertrieb & technische Beratung

+43 2822 33 33 994
franz.weber@bellequip.at

KVM & AUDIO/VIDEO SIGNALVERTEILUNG

KVM: KVM Extender, KVM Switches, KVM Matrix, KVM over IP, IP based KVM Extender & Switches, Secure KVM, KVM Einbaukonsolen mit integriertem KVM Switch, KVM Zubehör, USB Extender
AUDIO/VIDEO: Extender, Switches, Splitter, Konverter, Kabel, Sender, Empfänger, Repeater, Scan Converter & Scaler, Wireless Präsentationssysteme, Adapter, Einbaulösungen, Signalgeneratoren
DIGITAL SIGNAGE: Video over IP, Audio over IP, Audio/Video Verteilung, Monitore zum Festeinbau



Ing. Mario Leitner
Vertrieb & technische Beratung

+43 2822 33 33 993
mario.leitner@bellequip.at



BelleEquip GmbH
Kuenringerstraße 2
3910 Zwettl

T: 0043 (0) 2822 33 33 990
F: 0043 (0) 2822 33 33 995
E: info@bellequip.at

M2M, IOT, WLAN & ANTENNEN

KVM & AUDIO/VIDEO SIGNALVERTEILUNG

USV, ENERGIEVERTEILUNG & -MESSUNG

UMGEBUNGSMONITORING & SENSORIK

INDUSTRIELLE NETZWERKTECHNIK

TECHNIK, SERVICE, SUPPORT & RMA

