

Versorgungs- unternehmen

BLACK BOX

Die derzeitige weltweite Nachfrage nach Strom, Wasser und Gas ist so hoch wie nie zuvor. Versorgungsunternehmen müssen diesen wachsenden Bedarf für Menschen, Organisationen und ganze Nationen decken. Unternehmen benötigen Echtzeit-Zugriff auf mehrere Datenquellen und wichtige Systeme, um den Anlagenbetrieb effizient zu verwalten. KVM- und Videowandtechnologien sind wesentliche Lösungen für diese Herausforderungen.

Black Box bietet Ihnen stabile, redundante, zuverlässige und leistungsstarke Videowand- und KVM-Technologien, damit Ihr Kontrollraum zuverlässig, effizient und störungsfrei läuft.

Lösungen



KVM-Switching und -verlängerung



Echtzeitdaten-Visualisierung



Redundante und Remote-Netzwerke



Raumsteuerung und Umgebungs-Monitoring (IoT)

Case Study: Fernkontrolle für Elektrizitätsriesen

Ein spanischer Gas- und Stromversorger musste einen Kontrollraum so neuausstatten, dass seine Kraftwerke aus der Ferne bedient werden konnten. Die Videosignal-Qualität sollte dabei unbeeinträchtigt und vorhandene Computer an ihrem ursprünglichen Standort bleiben. Die Verwendung von Glasfaserkabeln war obligatorisch, um alles über grosse Distanzen zu verbinden und Verzögerungen oder Auflösungsverluste zu vermeiden.

Black Box empfahl KVM-Extender, um Konsolen über IP über 100 km zu verlängern. Das Extender-System erwies sich als die flexibelste und zukunftssicherste Lösung, da es sich leicht an künftige Änderungen und unterschiedliche Konnektivitätsanforderungen anpassen lässt, die mit der Verwendung mehrerer Schnittstellen einhergehen.

Dieses Projekt hat es dem Versorger ermöglicht, seinen Prozess der Fernüberwachung zu vereinfachen und seine strengen Qualitätsanforderungen zu erfüllen. Der Kunde ist mit der entstandenen Kontrollraumlösung sehr zufrieden.

Ausgewählte Produkte



Quad-Multiviewer

Steuern Sie vier Server über eine Tastatur und Maus. Zeigen Sie Videos von diesen vier Servern gleichzeitig auf einem großen Monitor in Echtzeit oder auf kaskadierten Monitoren an.



ControlBridge® Multisystemsteuerung

Verbinden und steuern Sie einfach alles in Ihrem Kontrollraum, einschließlich der Raumbedingungen, über eine Plattform. Oder ändern Sie Ihr komplettes Kontrollraum-Setup mit nur einem Klick. Vereinfachen Sie Arbeitsabläufe mit maßgeschneiderten Konfigurationen.



MCX: AV-over-IP der nächsten Generation

Verteilen Sie AV-Inhalte ohne Source-to-Display-Latenz über IP. Kombinieren Sie die Inhalte mehrerer Quellen und zeigen Sie sie auf unbegrenzten Bildschirmen an oder erstellen Sie eine auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Videowand.



Fallback-Netzschalter

Der Fallback Power Switch wurde entwickelt, um eine zuverlässige und sichere Fallback-Stromversorgung für einzelne Stromversorgungsgeräte bereitzustellen. Wählen Sie zwischen automatischer Umschaltung zwischen Primär- und Sekundärstromkreisen, manuellen AB-Schaltern oder Gruppenschaltern.



Emerald® KVM über IP

Dient als unbegrenzt skalierbares universelles Zugriffssystem, das Benutzern die Flexibilität gibt, sich mit physischen und virtuellen Maschinen zu verbinden, sowie überall und jederzeit IP-Zugriff mit extrem geringer Bandbreite. Vollständige 4K/HD-Video-Interoperabilität, 1-Touch-Kontrollraum-Setups und ein hohes Maß an Automatisierung durch Emeralds APIs geben Benutzern wertvolle Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.



Freedom KM Switches

Freedom ist ideal für Command-and-Control-Anwendungen. Benutzer können nicht nur zwischen mehreren Computern wechseln, indem sie einfach die Maus bewegen, sondern sie können auch gleichzeitig auf eine Mischung aus USB-Peripheriegeräten zugreifen, einschließlich Hochgeschwindigkeits-USB-2.0-Geräten.



AlertWerks AW3000

Dieses neue IoT-Gateway ist einzigartig auf dem Markt mit der Virtualisierung von Sensordaten, die auf LoRaWAN, Wi-Fi® und BLE mithilfe von Automatisierung, Visualisierung und Analyse arbeiten. Durch die schnelle Erkennung und frühzeitige Alarmierung können Ausfälle verhindert werden.



DKM: Proprietäres-KVM-Matrix-Switching

DKM ist eine proprietäre (Nicht-IP) Hochleistungs-KVM-Matrix-Switching-Plattform, die Koppelpunkt-Switching und Erweiterung von bis zu 4K-Video-, Peripherie-, Audio- und seriellen Signalen ermöglicht. Die mehrstufige Redundanz der DKM-Familie bietet eine hohe Zuverlässigkeit für den 24/7-Betrieb in kritischen Umgebungen.