



Calidad de vídeo y flexibilidad en la red

Emerald Remote App
Aplicación remota de monitorización y administración IT

Emerald ZeroU
Commutación matricial y extensión KVM para salas de control y supervisión de procesos

Emerald SE
Commutación matricial y extensión KVM para aplicaciones que requieren vídeo de alta calidad: broadcast, producción multimedia, y control de tráfico

Emerald PE

Emerald 4K

Emerald® es una plataforma KVM de alto rendimiento por IP, desarrollada por Black Box, que admite extensión punto a punto y conmutación matricial KVM para un número ilimitado de usuarios, ordenadores y máquinas virtuales. La familia de productos Emerald consta de múltiples unidades transmisoras y receptoras que pueden conectarse directamente para crear una extensión punto a punto o conectarse a un conmutador IP y al administrador KVM Boxilla® para confeccionar una configuración de conmutación matricial KVM de alto rendimiento. En la tabla siguiente se muestran los diferentes extensores Emerald y se indican ejemplos de aplicación.

	Emerald Remote App	Transmisor Emerald ZeroU	Emerald SE	Emerald PE	Emerald 4K
Resolución máxima de vídeo	1920 x 1200 a 60 Hz	1920 x 1200 a 60 Hz (DVI).			4096 x 2160 a 60 Hz (DisplayPort 1.2)
Calidad de vídeo	Alta calidad ~35 ips	Visualmente sin pérdida		Pixels perfectos	
Versión doble vídeo	-	-	✓	✓	-
Puertos de red redundantes	-	-	-	✓	✓
Soporte de periféricos	Solo USB HID		Todos los dispositivos USB 2.0		
Distancia de extensión admitida	Ilimitado por IP	CATx: 100 metros IP: ilimitado		CATx: 100 metros, Fibra hasta 10 km IP: ilimitado	
Soporte de máquinas virtuales	RDP/RemoteFX	-	RDP/Remote FX		PCoIP, RDP/Remote FX
Audio estéreo analógico bidireccional	-	(Solo altavoz)	✓	✓	✓
Configuración KVM	Extensión KVM punto a punto escalable a una configuración de conmutación matricial con un número ilimitado de puntos finales				
Aplicaciones principales	Gestión KVM remota, administración IT o supervisión de procesos donde el vídeo de alta calidad no es importante	Entornos donde el espacio en rack está limitado o es caro	Extensión punto a punto básica, no de misión crítica y aplicaciones de conmutación matricial que requieren una vía de migración a una infraestructura de escritorio virtual	Conmutación matricial de alta calidad que admite máquinas virtuales, conexiones de red redundantes y resoluciones de vídeo hasta HD	Espacios de trabajo gráficos de alta calidad y para operadores que requieren vídeo de muy alta resolución, soporte con máquinas virtuales o redundancia de red
Ejemplos de aplicaciones	Gestión o mantenimiento remota de la red (KVM)	Unidades móviles broadcast	Programación y producción broadcast	Edición de vídeo y audio	Edición de vídeo 4K
	Supervisión y control remoto multisistema desde un laptop	Instalaciones (pequeñas) de broadcast e infraestructuras	Automatización industrial	Entornos de producción en directo y reproducción broadcast	3D y diseño gráfico
		Vehículos militares (por ejemplo aviones)	Extensión punto a punto básica de la sala de control	3D y diseño gráfico	Control de seguridad pública
			Aplicaciones de soporte técnico	FTTD en oficinas de Gobierno (combinación con secure KVM)	Supervisión de procesos industriales en alta resolución
				Imágenes médicas	Salas de control de tráfico y monitorización de pasajeros