



Emerald® est une plateforme KVM sur IP ultra-performante développée par Black Box, qui prend en charge l'extension point à point et la commutation KVM par matrice pour un nombre illimité d'utilisateurs, ordinateurs et machines virtuelles. La gamme de produits Emerald se compose de plusieurs émetteurs et récepteurs qui se connectent directement pour créer une extension point à point ou via un commutateur IP et au Boxilla® KVM Manager pour créer une matrice KVM ultra-performante. Le tableau ci-dessous souligne les différents extenders Emerald et fournit quelques exemples d'utilisation.

	Emerald Remote App	Emerald OU TX	Emerald SE	Emerald PE	Emerald 4K
Définition vidéo max	1920 x 1200 à 60 Hz	1920 x 1200 à 60 Hz (DVI)			4096 x 2160 à 60 Hz (DisplayPort 1.2)
Qualité vidéo	Haute qualité env. 35 i/s	Sans perte de qualité d'image		Qualité d'image irréprochable	
Dual head	-	-	✓	✓	-
Ports réseau redondants	-	-	-	✓	✓
Périphériques compatibles	USB HID uniquement		Tous les périphériques USB 2.0		
Distance d'extension max	Illimitée sur IP	CATx : 100 m IP : illimitée		CATx : 100 m, Fibre : jusqu'à 10 km IP : illimitée	
Compatibilité MV	RDP/RemoteFX	-	RDP/Remote FX		PCoIP, RDP/Remote FX
Son stéréo analogique bidirectionnel	-	(Haut-parleur uniquement)	✓	✓	✓
Configuration KVM	Extension KVM point à point évolutive vers une matrice de commutation avec nombre illimité de terminaux				
Usages principaux	Gestion KVM/IT à distance, contrôle de processus à distance où la qualité vidéo n'est pas primordiale.	Environnements où l'espace utile dans les armoires est limité ou coûteux	Extension point à point et matrice de commutation non stratégique et d'entrée de gamme nécessitant une migration vers une infrastructure réseau virtuelle	Matrice de commutation de pointe prenant en charge les MV, les connexions réseau redondantes et les définitions vidéo jusqu'à la HD	Applications graphiques et espaces de travail nécessitant un affichage en très haute définition, une compatibilité MV ou une redondance réseau
Exemples d'utilisation	Gestion ou maintenance réseau à distance (KVM)	Véhicules de radioreportage	Programmation et production broadcast	Montage audio et vidéo HD	Montage vidéo 4K
	Suivi et contrôle multi-système distant à l'aide d'un ordinateur portable	(Petites )infrastructures de diffusion et post-production	Automatisation industrielle	Environnements de production en direct et régies de broadcast	Design 3D et graphisme
		Véhicules militaires (par ex. : avions)	Extension point à point dans salle de contrôle basique	Design 3D et graphisme	Sécurité publique
			Centre d'assistance technique	FTTD (fibre optique jusqu'aux terminaux), avec KVM sécurisé	Contrôle de processus industriels HD
				Imagerie médicale	Salles de contrôle du trafic et des passagers