

KVX Series

Extendeurs KVM HDMI

4K

KVXLCH-100 · KVXLCHF-100 ·
KVXLCH-200
KVXLCHF-200 · KVXLCHDP-200 ·
KVXLCHDPF-200

Présentation

Les extendeurs KVM HDMI 4K de la série KVX de Black Box® permettent de commander à distance un ordinateur, un serveur ou tout autre équipement IT depuis un poste de travail éloigné. Les modèles mono-tête offrent une entrée et une sortie HDMI, tandis que les modèles double-tête acceptent une entrée HDMI et/ou DisplayPort. L'installation est plug-and-play. Six références sont disponibles.

Points clés

Résolution vidéo	Jusqu'à 4K @ 30 Hz (3840 x 2160) — entrée/sortie HDMI ou DisplayPort
Distance (CATx)	Jusqu'à 100 m sur câble CAT5e/6/7
Distance (Fibre)	Jusqu'à 30 km avec module SFP monomode
USB	2 ports USB 2.0 + 2 ports USB 1.1 (hubs, écrans tactiles, imprimantes...)
Audio	Extension audio analogique bidirectionnelle (ligne in/out, micro/haut-parleur)
Série	Extension RS-232 intégrée
DDC	DDC, DDC2, DDC2B pris en charge
Système d'exploitation	Indépendant du système d'exploitation
Alimentation	Bloc d'alimentation externe 5 V CC / 2 A

Tableau comparatif des modèles

Caractéristique	KVXLCH-100/200	KVXLCHF-100/200	KVXLCHDP-200	KVXLCHDPF-200
Audio	Oui	Oui	Oui	Oui
RS-232	Oui	Oui	Oui	Oui
Sortie locale TX	(1) HDMI (mono uniquement)	(1) HDMI (mono uniquement)	(1) HDMI (1) DisplayPort	(1) HDMI (1) DisplayPort
Entrée TX	(1) ou (2) HDMI	(1) ou (2) HDMI	(1) HDMI (1) DisplayPort	(1) HDMI (1) DisplayPort
Sortie RX	(1) ou (2) HDMI	(1) ou (2) HDMI	(2) HDMI	(2) HDMI
Support	Paire torsadée	Fibre optique	Paire torsadée	Fibre optique
Distance max.	100 m	Jusqu'à 30 km (selon SFP)	100 m	Jusqu'à 30 km (selon SFP)

Spécifications — KVXLCH-100 (CATx Mono-tête)

Spécification	Émetteur CATx	Récepteur CATx
Connecteurs TX	Entrée vidéo : (1) HDMI femelle Port série : (1) DB9 femelle Port lien : (1) RJ-45 femelle USB : (1) USB Type B femelle Audio : (1) Ligne in, (1) Ligne out Sortie locale : (1) HDMI femelle	Sortie vidéo : (1) HDMI femelle Port série : (1) DB9 mâle Port lien : (1) RJ-45 femelle USB 2.0 : (4) USB Type A femelle Audio : (1) Entrée micro, (1) Sortie haut-parleur
Distance	Câble CATx : jusqu'à 100 m (328 pi)	Câble CATx : jusqu'à 100 m (328 pi)
Résolution max.	4K @ 30 Hz — 3840 x 2160	4K @ 30 Hz — 3840 x 2160
Indicateurs	(1) LED Alimentation (rouge), (1) LED Lien (vert)	(1) LED Alimentation (rouge), (1) LED Lien (vert)
Matériau boîtier	Châssis métallique	Châssis métallique
Alimentation	Externe 5 V CC / 2 A	Externe 5 V CC / 2 A
Dimensions	2,1 x 18 x 8,3 cm (HxLxP)	2,1 x 18 x 8,3 cm (HxLxP)
Poids	0,37 kg	0,38 kg
Température utilisation	0 à 50 °C	0 à 50 °C
Température stockage	-20 à +60 °C	-20 à +60 °C
Humidité	0 à 80 %, sans condensation	0 à 80 %, sans condensation

Contenu de la boîte : (1) Émetteur · (1) Récepteur · (2) Blocs d'alimentation 5V/2A (US, EU, UK) · (1) Câble HDMI 1,2 m · (1) Câble audio jack 3,5 mm 1,8 m · (1) Câble USB-B/A 1,8 m · (2) Kits de fixation bureau (KVXLC-DMK)

Spécifications — KVXLCHF-100 (Fibre Mono-tête)

Spécification	Émetteur Fibre	Récepteur Fibre
Connecteurs TX	Entrée vidéo : (1) HDMI femelle Port série : (1) DB9 femelle Port lien : (1) cage SFP USB : (1) USB Type B femelle Audio : (1) Ligne in, (1) Ligne out Sortie locale : (1) HDMI femelle	Sortie vidéo : (1) HDMI femelle Port série : (1) DB9 mâle Port lien : (1) cage SFP USB 2.0 : (4) USB Type A femelle Audio : (1) Entrée micro, (1) Sortie haut-parleur
Distance	Fibre optique : jusqu'à 30 km (selon SFP)	Fibre optique : jusqu'à 30 km (selon SFP)
Résolution max.	4K @ 30 Hz — 3840 x 2160	4K @ 30 Hz — 3840 x 2160
Indicateurs	(1) LED Alimentation	(1) LED Alimentation
Matériau boîtier	Châssis métallique	Châssis métallique
Alimentation	Externe 5 V CC / 2 A	Externe 5 V CC / 2 A
Dimensions	2,1 x 18 x 8,3 cm (HxLxP)	2,1 x 18 x 8,3 cm (HxLxP)
Poids (sans SFP)	0,37 kg	0,38 kg
Température utilisation	0 à 50 °C	0 à 50 °C
Humidité	0 à 80 %, sans condensation	0 à 80 %, sans condensation

Contenu de la boîte : (1) Émetteur · (1) Récepteur · (2) Blocs d'alimentation 5V/2A · (1) Câble HDMI 1,2 m · (1) Câble USB A/B 1,8 m · (1) Câble audio 3,5 mm 1,8 m · (2) Kits fixation bureau — Module SFP non inclus, à commander séparément.

Spécifications — KVXLCH-200 (CATx Double-tête HDMI)

Spécification	Émetteur CATx	Récepteur CATx
Connecteurs TX	Entrée vidéo : (2) HDMI femelle Port série : (1) DB9 femelle Port lien : (2) RJ-45 femelle USB : (1) USB Type B femelle Audio : (1) Ligne in, (1) Ligne out Sortie locale : (2) HDMI femelle	Sortie vidéo : (2) HDMI femelle Port série : (1) DB9 mâle Port lien : (2) RJ-45 femelle USB 2.0 : (4) USB Type A femelle Audio : (1) Entrée micro, (1) Sortie haut-parleur
Distance	Câble CATx : jusqu'à 100 m	Câble CATx : jusqu'à 100 m

Spécification	Émetteur CATx	Récepteur CATx
Résolution max.	4K @ 30 Hz — 3840 x 2160	4K @ 30 Hz — 3840 x 2160
Alimentation	Externe 5 V CC / 2 A	Externe 5 V CC / 2 A
Dimensions	2,79 x 18,16 x 8,26 cm	2,79 x 18,16 x 8,26 cm
Poids	0,37 kg	0,38 kg
Température utilisation	0 à 50 °C	0 à 50 °C
Humidité	0 à 80 %, sans condensation	0 à 80 %, sans condensation

Contenu de la boîte : (1) Émetteur · (1) Récepteur · (2) Blocs d'alimentation 5V/2A · (2) Câbles HDMI 1,2 m · (1) Câble audio 3,5 mm 1,8 m · (1) Câble USB-B/A 1,8 m · (2) Kits fixation bureau

Spécifications — KVXLCHDP-200 (CATx Double-tête HDMI/DP)

Spécification	Émetteur CATx	Récepteur CATx
Connecteurs TX	Entrée vidéo : (1) HDMI femelle + (1) DisplayPort femelle Port série : (1) DB9 femelle Port lien : (1) RJ-45 femelle USB : (1) USB Type B femelle Audio : (1) Ligne in, (1) Ligne out Sortie locale : (1) HDMI + (1) DisplayPort	Sortie vidéo : (2) HDMI femelle Port série : (1) DB9 mâle Port lien : (1) RJ-45 femelle USB 2.0 : (4) USB Type A femelle Audio : (1) Entrée micro, (1) Sortie haut-parleur
Distance	Câble CATx : jusqu'à 100 m	Câble CATx : jusqu'à 100 m
Résolution max.	4K @ 30 Hz — 3840 x 2160	4K @ 30 Hz — 3840 x 2160
Alimentation	Externe 5 V CC / 2 A	Externe 5 V CC / 2 A
Dimensions	2,79 x 18,16 x 8,26 cm	2,79 x 18,16 x 8,26 cm
Poids	0,38 kg	0,39 kg
Humidité	0 à 80 %, sans condensation	0 à 80 %, sans condensation

Contenu de la boîte : (1) Émetteur · (1) Récepteur · (2) Blocs d'alimentation 5V/2A · (2) Câbles HDMI 1,2 m · (2) Câbles DisplayPort 1,2 m · (1) Câble audio 3,5 mm 1,8 m · (1) Câble USB-B/A 1,8 m · (2) Kits fixation bureau

Modules SFP compatibles (modèles fibre)

Connexions 1 Gbps

Référence	Description	Distance
LFP441	SFP 1,25 Gb, 850 nm, Fibre multimode, LC	550 m
LFP442	SFP 1,25 Gb, 1310 nm, Fibre monomode, LC	20 km
LFP412	SFP Diagnostics étendus — 1250 Mbps, Multimode, 1310 nm	2 km
LFP413	SFP Diagnostics étendus — 1250 Mbps, Monomode, 1310 nm	10 km
LFP414	SFP Diagnostics étendus — 1250 Mbps, Monomode, 1310 nm	30 km
LFP416	SFP 1250 Mbps, Diag. étendus, 10/100/1000BASE-T, SGMII, RJ-45	100 m

Note : D'autres modules SFP peuvent fonctionner mais n'ont pas été validés par Black Box. L'utilisation des SFP recommandés est conseillée pour éviter toute incompatibilité technique.

Informations de commande

Produit	Référence
Extendeur KVM HDMI CATx — Kit mono-tête (TX+RX)	KVXLCH-100

Produit	Référence
Extendeur KVM HDMI CATx — Kit double-tête (TX+RX)	KVXLCH-200
Extendeur KVM HDMI/DP CATx — Kit double-tête (TX+RX)	KVXLCHDP-200
Extendeur KVM HDMI Fibre — Kit mono-tête (TX+RX)	KVXLCHF-100
Extendeur KVM HDMI Fibre — Kit double-tête (TX+RX)	KVXLCHF-200
Extendeur KVM HDMI/DP Fibre — Kit double-tête (TX+RX)	KVXLCHDPF-200
Kit de montage en rack (accessoire)	KVXLC-RMK
Support de montage sur rail DIN (accessoire)	KVXLC-DRM
Bloc d'alimentation de rechange (accessoire)	KVXLC-PS

Chaque kit comprend (1) émetteur et (1) récepteur.