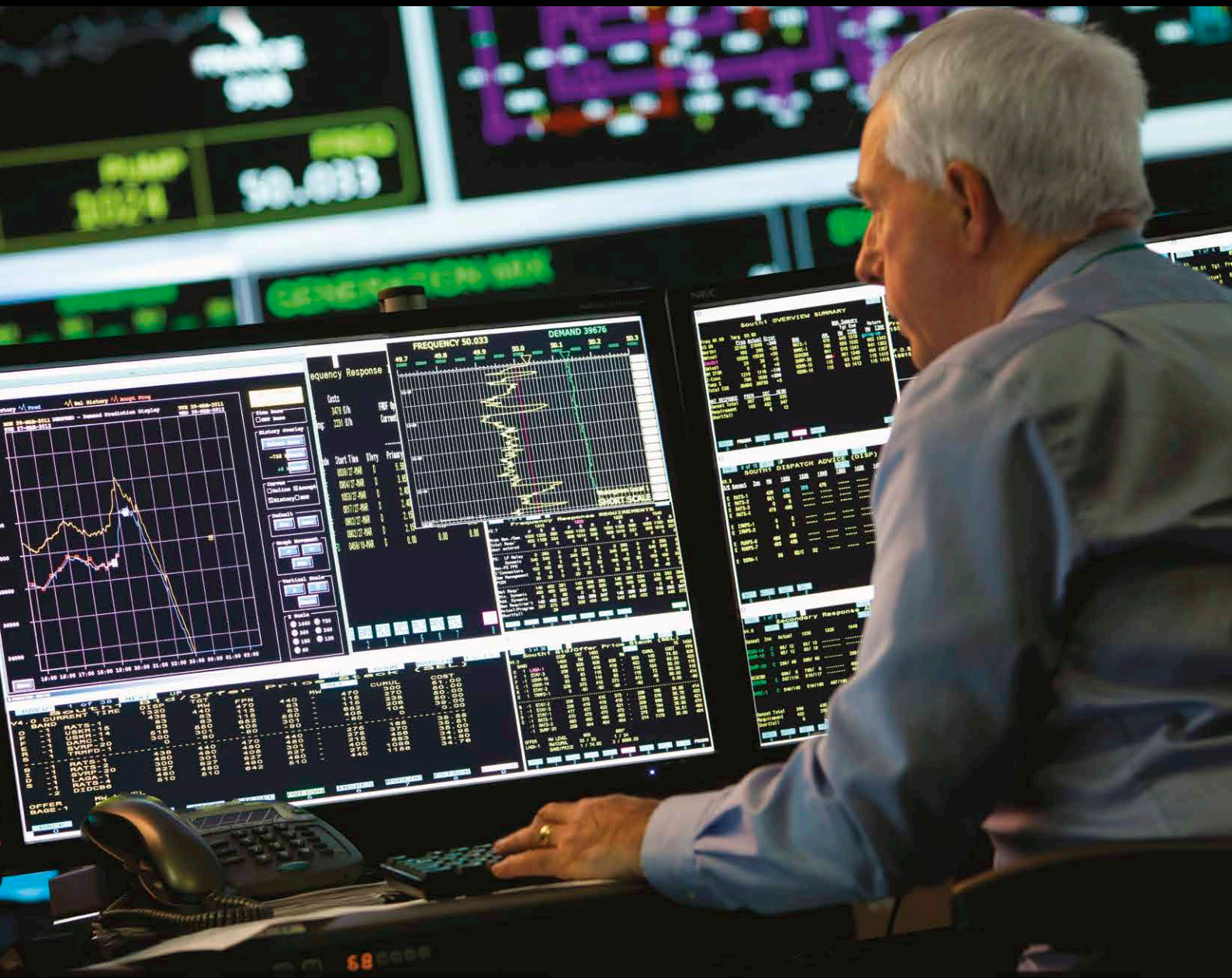


# Agility

Extension KVM sur IP et matrice de commutation





Agility est une extension KVM sur IP et matrice de commutation offrant un accès à distance et le partage de vidéo HD DVI sans perte, du son stéréo analogique bidirectionnel, des signaux USB et série RS-232. La gamme comprend plusieurs modules d'extension Agility à même de relier les ordinateurs et les utilisateurs sur un réseau IP sur des distances illimitées. Vous pouvez utiliser les modules de transmission Agility (ordinateur source) et les récepteurs (postes utilisateurs) comme extenders point à point. Vous pouvez aussi relier les extenders à un commutateur Ethernet et ajouter le contrôleur iPATH pour installer et gérer une matrice de commutation numérique. Agility permet d'accéder à distance à n'importe quel ordinateur à partir de n'importe quel poste utilisateur relié au réseau tout en profitant d'une qualité vidéo HD homogène pratiquement sans latence au niveau du clavier ou de la souris.



Salles de commande  
et de contrôle



Diffusion et  
post-production



Industrie



Transport



Sécurité publique

### Idéal pour de nombreux secteurs

L'architecture IP et les ports réseau redondants d'Agility permettent de relier plusieurs utilisateurs et plusieurs ordinateurs sources, ce qui en fait la solution KVM idéale pour plusieurs secteurs, dont les salles de contrôle, le contrôle de processus et la diffusion.



# Les atouts d'Agility

## Extension point à point ou matrice de commutation

Commencez par une extension point à point jusqu'à 100 m sur CATx ou jusqu'à 10 km sur fibre monomode. Lorsque vous devez aller au-delà de l'extension point à point, utilisez le contrôleur iPATH pour réaliser une matrice de commutation KVM : Associez les émetteurs et récepteurs single- et dual head. Reliez-les à un commutateur IP Gigabit et ajoutez l'iPATH System Manager à votre réseau KVM pour gérer tous les appareils connectés.

## Vidéo sur IP HD sans perte de qualité

Etendez et commuterez les signaux vidéo HD DVI sans perte ni compression, USB 2.0, le son analogique bidirectionnel et série RS-232. Faites votre choix parmi les extenders DVI single link (1920 x 1200), dual head (2 x 1920 x 1200) et dual link (2560 x 1600).

## Connectivité réseau souple et redondante.

Les interfaces doubles CATx et SFP offrent plus de souplesse (connexion CATx ou fibre optique) et une redondance à chaud. Pour les applications vidéo exigeantes, les extenders peuvent disposer d'un système d'agrégation de bande passante pour prendre en charge les définitions jusqu'à 1080p ou RVB 4:4:4 à 60 i/s.

## Accès sécurisé aux périphériques

Pour les applications exigeant une grande sécurité, vous pouvez désactiver l'utilisation des appareils non HID. Vous ne devez donc pas bloquer physiquement les ports USB pour éviter l'accès aux périphériques de stockage de masse.

## Partage de cible unique et regroupement

Permet à plusieurs utilisateurs de partager un ordinateur distant unique en trois modes : mode Lecture seule pour l'affichage du flux vidéo ; mode Partage pour établir une connexion simultanée avec tous les utilisateurs connectés ; mode Exclusif pour un accès uniquement par un utilisateur et éviter ainsi que les autres affichent ou partagent la connexion.

## Multicast

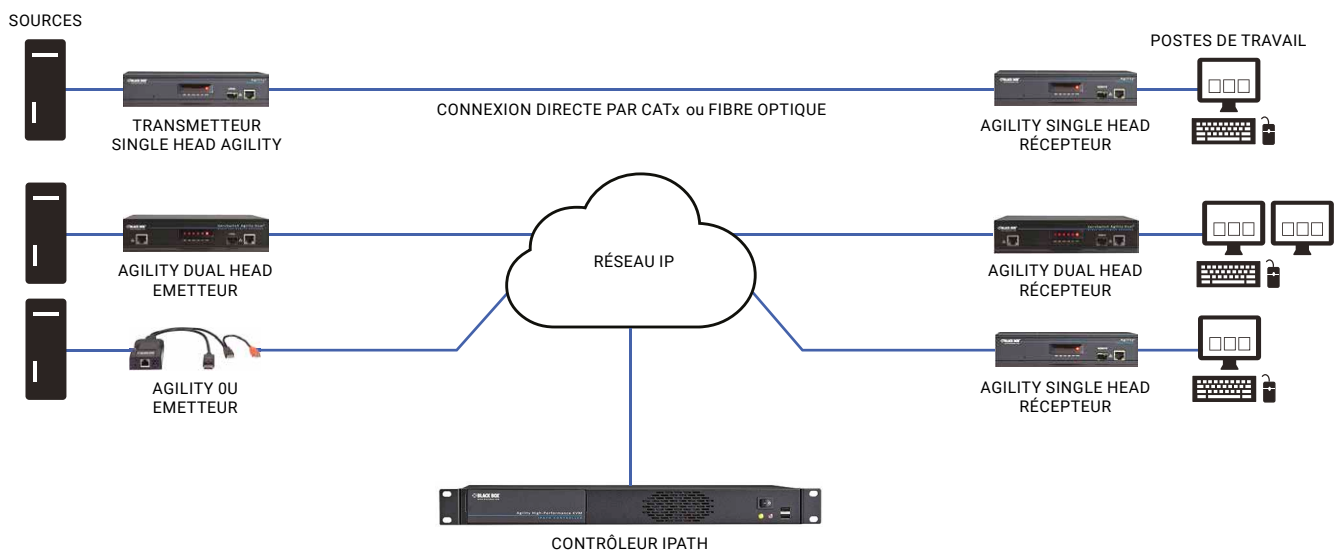
Diffusez le son et l'image à partir d'un seul ordinateur sur un réseau IP vers plusieurs récepteurs. Le contenu multicast peut être transmis vers autant de récepteurs que vous le souhaitez sans consommation excessive de la bande passante.

## Accès serveur distant hors bande

Le modèle Agility avec serveur VNC (ACR1012A) offre un accès hors bande au niveau du BIOS par Internet grâce au port VNC. Il est particulièrement utile pour un contrôle système avancé et une reprise sur sinistre immédiate.

## Émetteur 0U

Utilisez les émetteurs alimentés par USB 0U DVI, DisplayPort ou VGA pour la commutation et l'extension KVM tout en conservant l'espace utile.



Configuration point à point et matricielle Agility reliant plusieurs PC source et postes utilisateurs.

# Gamme de produits Agility

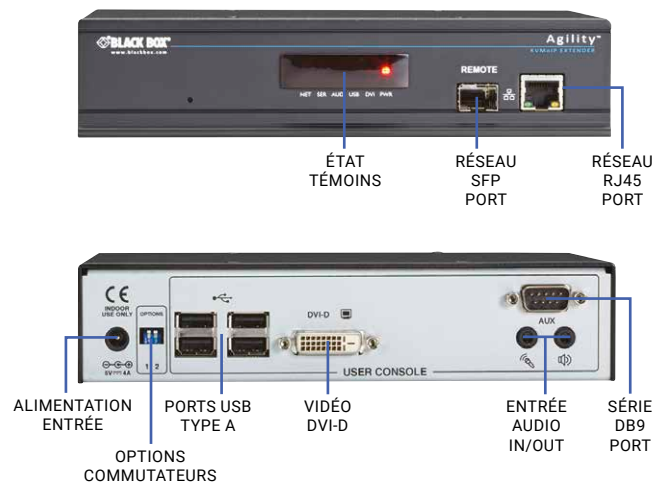
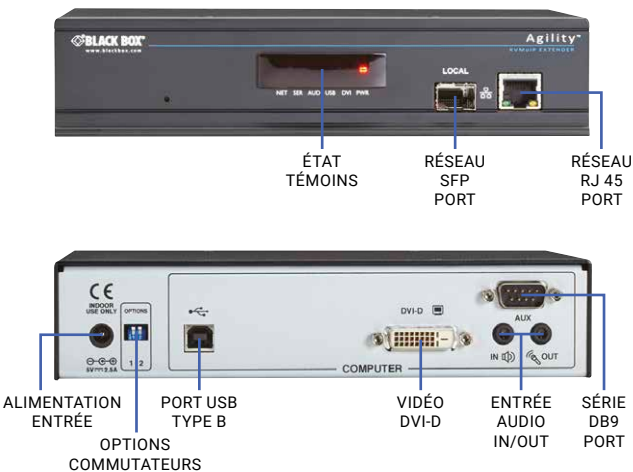
## Extenders Agility

Le système de commutation et extension KVM sur IP Agility relie les utilisateurs et les ordinateurs distants. Il prend en charge la transmission vidéo sans perte et en temps réel. Utilisez Agility pour transmettre la vidéo HD DVI, les signaux USB et audio sur votre LAN existant. Si vous devez aller plus loin, ajoutez simplement un commutateur réseau 1 GbE. La topologie polyvalente du système Agility vous offre les options d'extension au-delà des seules configurations clavier, écran et souris. Ce système KVM ultra-performant autorise la commutation KVM, le partage de cible, le multicast et l'extension DVI en full HD à 60 i/s. Pour en savoir plus sur Agility, consultez [black-box.eu/agility](http://black-box.eu/agility).

- Vidéo DVI sans perte (single link jusqu'à 1080p, double link jusqu'à 2560 x 1600), USB 1.1/2.0, son analogique et série.
- Utilisez Agility comme extender KVM point à point, système de commutation KVM, portail de partage, etc.
- Ajoutez les émetteurs et les récepteurs au fur et à mesure qu'évolue votre réseau.  
Agility peut prendre en charge jusqu'à des milliers de terminaisons.
- Commutez les signaux DVI, USB, les canaux audio et RS-232 de manière sélective, isolément ou en groupe.
- Doubles ports réseau, gestion centralisée redondante et agrégation de liaisons pour un système plus fiable.
- Le contrôleur iPATH assure la gestion des utilisateurs, dont l'identification et les autorisations d'accès.
- Technologie compatible avec n'importe quel SE permettant une connexion à n'importe quel système Windows®, Mac OS® ou Linux.
- Accès VNC (ACR1012A-T).
- Distances d'extension : jusqu'à 100 mètres par CATx, jusqu'à 500 mètres sur fibre monomode et jusqu'à 10 kilomètres sur fibre monomode.
- Aussi disponibles sous forme de kits TX/RX : ACR1000A-R2 (single head), ACR1020A (dual head), ACR1002A (dual head/dual link).

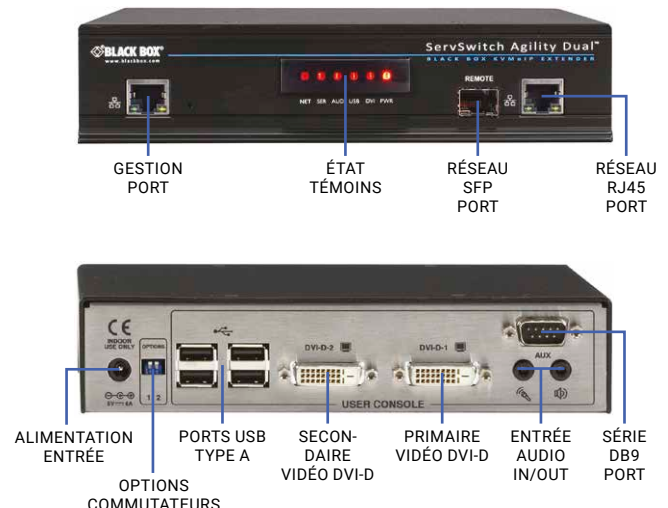
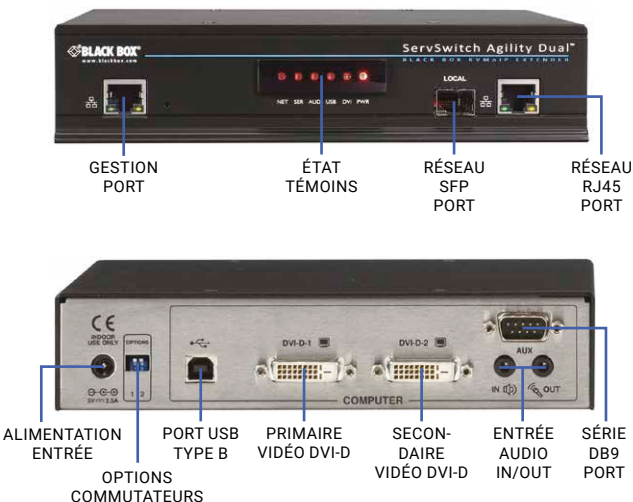
Transmetteur single head Agility (ACR1000A-T-R2)

Récepteur single head Agility (ACR1000A-R-R2)



Transmetteur Agility Dual Head/Dual Link (ACR1002A-T)

Récepteur Agility Dual Head/Dual Link (ACR1002A-R)





## Extenders Agility - Caractéristiques techniques et interfaces

Référence produit	Têtes vidéo	Définition max	Dual Link	Compatibilité VNC	Ports USB	Ports réseau	Son série/analogique	Ports alimentation
<b>Emetteurs</b>								
ACR1000A-T-R2	(1) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(1) USB 2.0 Type B	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) prise audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1020A-T	(2) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(1) USB 2.0 Type B	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) prise audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1002A-T	(2) DVI-D	2560 x 1600	oui	-	(1) USB 2.0 Type B	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) prise audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1012A-T	(2) DVI-D	2560 x 1600	oui	oui	(1) USB 2.0 Type B	(2) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) prise audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
<b>Récepteurs</b>								
ACR1000A-R-R2	(1) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(4) USB 2.0 Type A	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) prise audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1020A-R	(2) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(4) USB 2.0 Type A	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) prise audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
ACR1002A-R	(2) DVI-D	2560 x 1600	oui	-	(4) USB 2.0 Type A	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) prise audio de 3,5 mm	(1) 5 VCC, 20 W
<b>Kits extenders</b>								
Référence produit	Description							
ACR1000A-R2	Kit extender KVM Agility Single-Head ; (1) DVI (1920 x 1200) ; (4) USB 2.0 ; son analogique bidirectionnel ; RS-232 ; ports réseau doubles : (1) CATx, (1) SFP							
ACR1020A	Kit extender KVM Agility Dual-Head ; (2) DVI (1920 x 1200) ; (4) USB 2.0 ; son analogique bidirectionnel ; RS-232 ; ports réseau doubles : (1) CATx, (1) SFP							
ACR1002A	Kit extender KVM Agility Dual-Head/Dual-Link ; (2) DVI (2560 x 1600) ; (4) USB 2.0 ; son analogique bidirectionnel ; RS-232 ; ports réseau doubles : (1) CATx, (1) SFP							

### Emetteurs Agility 0U

Les émetteurs DVI Agility 0U n'occupent pas de place dans votre rack. Vous pouvez ainsi ajouter d'autres éléments IT importants à votre centre de données. Les émetteurs 0U s'intègrent facilement aux récepteurs Agility et au contrôleur iPATH. Il s'agit de solutions plug-and-play qui s'installent en quelques secondes. Ces émetteurs sont alimentés par USB et consomment moins de trois watts, ce qui vous permet de limiter les frais d'électricité. Il est également possible d'ajouter une alimentation externe ou redondante.

- Petit émetteur KVM occupant 0U dans l'armoire pour serveurs.
- Disponible avec ports vidéo DVI, DisplayPort ou VGA.
- USB 2.0 et USB audio.
- Vidéo HD jusqu'à 1920 x 1200.
- Alimenté par USB, ce qui élimine les câbles inutiles.



Emetteur DVI Agility 0U DVI (ACR500DV-T)

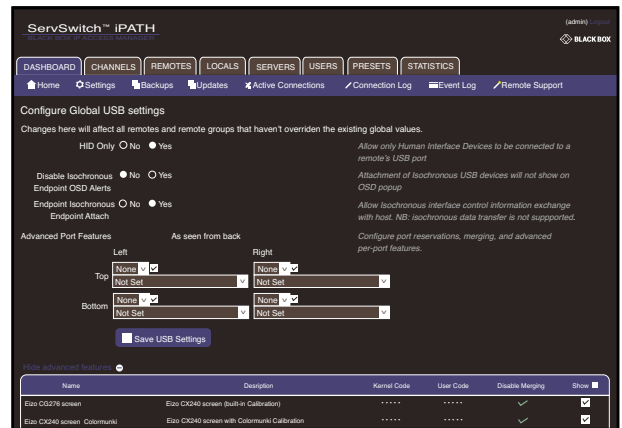
Référence produit	Têtes vidéo	Définition max	Ports USB	Ports réseau
ACR500DV-T	(1) DVI	1920 x 1200	(1) USB 2.0 Type A (1) USB Type A (alimentation)	(1) RJ-45
ACR500DP-T	(1) DisplayPort	1920 x 1200	(1) USB 2.0 Type A (1) USB Type A (alimentation)	(1) RJ-45
ACR500VG-T	(1) VGA	1920 x 1200	(1) USB 2.0 Type A (1) USB Type A (alimentation)	(1) RJ-45

## Contrôleur iPATH Agility

Le contrôleur iPATH Agility est un boîtier de gestion KVM plug-and-play permettant aux émetteurs et récepteurs Agility de passer d'une extension point à point à une matrice KVM numérique complète. Il relie tous les émetteurs, récepteurs et contrôleur iPATH à un commutateur IP pour router n'importe quel poste utilisateur vers un ordinateur relié au réseau sans porter préjudice à la qualité vidéo ou à la latence de contrôle. iPATH permet de contrôler les émetteurs, récepteurs, utilisateurs et mots de passe, restreindre ou activer les privilèges d'accès, définir les nouveaux canaux de contenu, désactiver certaines classes de périphériques USB, etc. Vous pouvez effectuer toutes ces opérations sur un réseau IP à l'aide du protocole Ethernet standard. Le contrôleur dispose d'un tableau de commande convivial qui vous offre un aperçu du système. L'affichage est actualisé en permanence. Vous disposez donc des données les plus à jour.

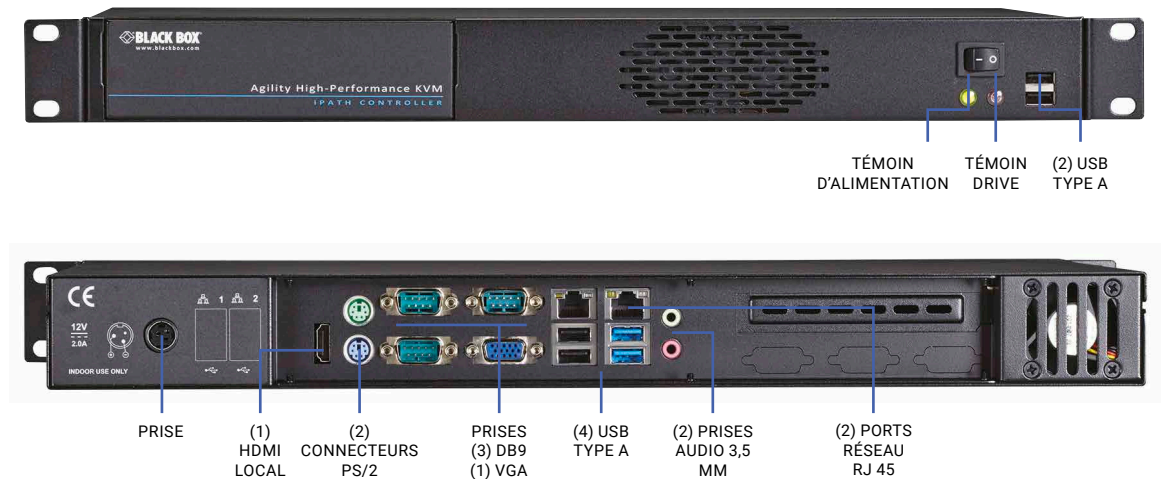
Optez pour le contrôleur iPATH adapté au nombre de terminaisons de votre système. iPATH est disponible sur plusieurs modèles et chacun prend en charge un nombre maximal de terminaisons : 24, 48, 96, 192, 288 ou illimité. Les contrôleurs peuvent être mis à niveau grâce à des licences en option dès que le système doit être étendu. Les offres Hub+Spoke sont disponibles uniquement pour les commandes de deux contrôleurs (primaire et secondaire). Chacune de ces offres comporte un prix préférentiel sur le contrôleur secondaire.

- Conception et gestion d'une matrice KVM sur IP.
- Gestion des droits d'accès, suivi de l'état du réseau et mise à niveau du firmware à partir de votre navigateur favori.
- Déploiement du firmware à l'échelle du système sans accès physique à chaque contrôleur et module d'extension.
- L'interface utilisateur conviviale offre un accès et des communications sécurisées.
- Prise en charge d'Active Directory pour l'identification des utilisateurs et l'intégration aux différents groupes.
- Fiabilité et exploitation permanente du système.



Interface utilisateur avec navigateur Web propre à iPATH

### Contrôleur iPATH Agility (ACR1000A-CTL-X)



## Agility iPATH

Référence produit	Description
ACR1000A-CTL-X*	Contrôleur iPATH prenant en charge 24, 48, 96, 192, 288 ou un nombre illimité de terminaisons
IPATHLIC-X**	Licences ajoutant d'autres terminaisons à votre matrice de commutation KVM Agility (de 24 à 28, 96, 192, 288, ou nombre illimité)
IPATHLIC-X**-BCK	Licences Hub+Spoke ajoutant d'autres terminaisons à votre matrice de commutation KVM (de 24 à 28, 96, 192, 288, ou nombre illimité)

\* X = 24, 48, 96, 192, 288, ULT

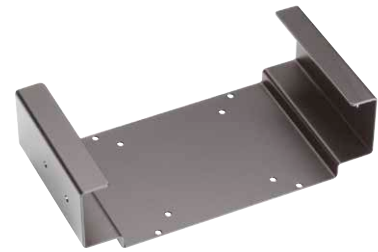
\*\* X = 48, 96, 192, 288, ULT



# Accessoires Agility

## Kits de montage Agility

Utilisez les kits de montage en rack Agility pour installer un ou deux extenders Agility au-dessus ou en-dessous des tables, voire en rack. Le support de montage VESA permet d'installer les modules Agility single- ou dual head derrière un écran. Agility a été conçu pour une ventilation optimale. Les modules ne surchaufferont pas lorsqu'ils sont placés à proximité des autres composants dans l'armoire.



Support de montage VESA pour récepteur Agility (ACR1X-VESA)

Référence produit	Description
ACR1X-VESA	Support de montage VESA pour récepteur Agility pour extender single- ou dual head
RMK2004	Kit de montage en rack de 19" (1U) pour 1 module
RMK2104	Kit de montage en rack pour 2 modules

## Alimentation centralisée

Pour une meilleure gestion de l'alimentation et un fonctionnement optimal, utilisez le hub d'alimentation en option pour 8 ou 16 unités.

- Alimentation centralisée de 5 V ou 12V CC jusqu'à 20 watts par port.
- Interface Web pour la configuration et la surveillance du système d'alimentation.
- Résilience la plus élevée en présence d'une deuxième alimentation 600 000 heures remplaçable à chaud.
- Prises DC verrouillables à 3 broches pour une installation facile.
- Occupe 1U dans l'armoire.



Plateforme d'alimentation centrale 16 unités (ACR1000-CPH16R)

Référence produit	Description
ACR1000-CPH16R	Plateforme d'alimentation centrale 16 ports
ACR1000-CPH8R	Plateforme d'alimentation centrale 8 ports
ACR1000-CPH-PS	Plateforme d'alimentation centrale avec alimentation redondante
ACR1000-12V5-CBL3M	Câble de convertisseur d'alimentation centrale - 12 VCC à 5 VCC, 3 m

## Modules SFP

Les extenders Agility offrent une grande souplesse grâce aux ports CATx et SFP (1 Go/s) permettant le recours aux connexions cuivre, fibre multimode ou monomode. Ces extenders sont aussi compatibles avec divers modules SFP Black Box® ou tiers.



Modules SFP

Référence produit	Description	Distance prise en charge
LFP441	SFP, 1250 Mo/s, fibre multimode 850 nm, LC	550 m
LFP442	SFP, 1250 Mo/s, fibre monomode 1310 nm, LC	20 km
LFP443	SFP, 1250 Mo/s, interface SGMII, RJ-45	100 m

Note : Tous les modules SFP Black Box sont dotés d'une fonction de diagnostic étendu.

# POURQUOI BLACK BOX ?

## **Expertise**

Les ingénieurs de Black Box® vous apportent leur expérience lors de l'évaluation des systèmes, la conception, le déploiement et la formation.

## **Gamme**

Black Box propose la plus vaste gamme de solutions KVM, AV et Infrastructure du secteur.

## **Assistance**

Nous nous engageons à assurer la satisfaction de nos clients. C'est pourquoi notre équipe dédiée de techniciens spécialisés est disponible gratuitement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

## **Contrats de service**

Nos contrats de service permettent aux clients de profiter d'une assistance technique, de formations sur les produits, de l'expérience d'ingénieurs, etc.

## **Expérience**

Fournisseur des solutions technologiques de pointe depuis 1976, Black Box aide plus de 175 000 clients dans 150 pays à mettre en place, gérer, optimiser et sécuriser leurs infrastructures IT.

## **Garanties**

Des garanties avec extensions sur plusieurs années et remplacements sont proposées.

## **Centre d'excellence**

Le centre d'excellence de Black Box propose un éventail de services professionnels et de contrats d'assistance pour aider les clients à optimiser leurs systèmes et à maximiser le temps de disponibilité.