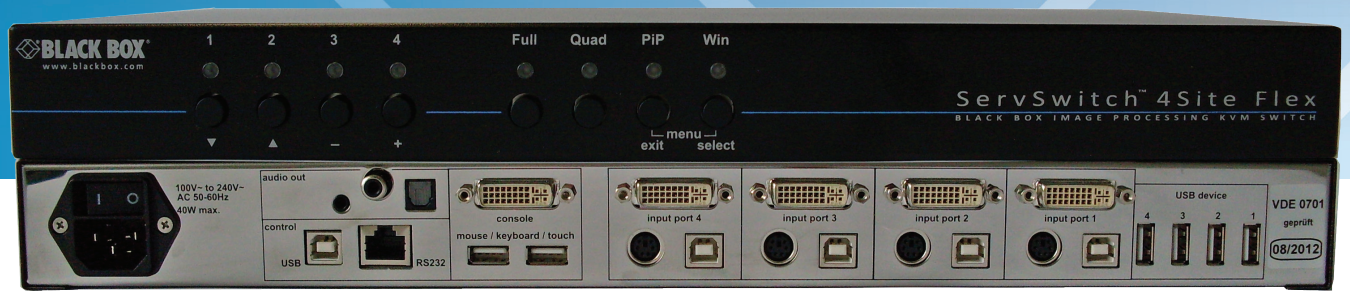
BLACK BOX
NETWORK SERVICES
© 2010. All rights reserved. Black Box Corporation.

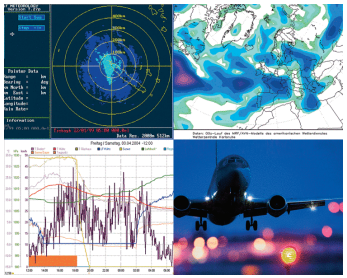
ServSwitch 4Site flex

Accédez à 4 serveurs et surveillez-les tous simultanément en temps réel.



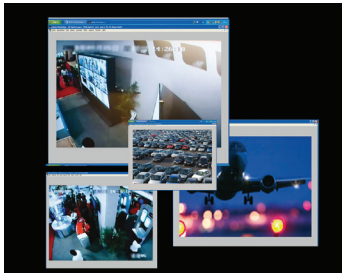
CARACTÉRISTIQUES

- Commutation 4 vers 1 temps réel avec traitement d'images fluide, DVI & VGA, HDMI, HDCP.
- Quatre modes d'affichage : Quad, plein écran, PiP (image dans l'image) et mode fenêtré.
- Rotation d'image pour les écrans en mode portait.
- Excellente qualité vidéo jusqu'en 1920 x 1200.
- Prise en charge des clavier/souris USB et PS/2
- Son numérique intégré.
- Commutation matricielle des périphériques USB 2.0 en mode transparent.
- Compatible avec de nombreux écrans tactiles.
- Commutation par raccourci clavier, souris, OSD, programme externe ou dispositif de contrôle série.
- Assure des temps de réaction courts dans les applications vitales.
- Ideal pour PAO, programmation, trading et salles de contrôle.



Mode Quad

Mode PiP



Mode fenêtré

VUE D'ENSEMBLE

Commutation KVM -et autres périphériques- avec traitement d'images

Le ServSwitch 4site Flex permet d'afficher en temps réel quatre ordinateurs ou sources vidéo analogique ou numérique simultanément sur un même écran avec des vidéos fluides sans diminution de la vitesse de rafraîchissement ni perte de trames. Il est possible de redimensionner chaque entrée vidéo et de la repositionner n'importe où sur l'écran. Les sources informatiques sont contrôlables depuis un seul clavier et une seule souris, ou par écran tactile. Chacun des ports d'entrée peut être en DVI-D ou en VGA. Les interfaces clavier et souris utilisables sont PS/2 ou USB. Le port console est réglable pour sortir le signal vidéo en analogique VGA ou en numérique DVI. Le clavier et la souris de la console sont uniquement en USB.

Pour afficher plus de quatres sources en même temps sur un unique écran, relier plusieurs ServSwitch 4site Flex en cascade. le switch est une solution matérielle indépendante de tout système d'exploitation qui offre un haut niveau de fiabilité.

Excellente performance vidéo

Le ServSwitch 4site Flex traite les signaux vidéo analogiques (VGA) et numériques (DVI, HDMI avec adaptateur) via ses ports DVI-I en entrée comme en sortie. Différents modes vidéo sont pris en charge dans toute combinaison d'entrée et de sortie, y compris le HDTV jusqu'en 1 920 x 1 200. La prise en charge intégrée du chiffrement HDCP permet d'afficher parfaitement les films et les animations. Lors du redimensionnement plus ou moins grand de la vidéo, le filtre d'interpolation hautement sophistiqué à 6 symboles garantit une qualité remarquable de l'image et une bonne lisibilité des textes. le moteur vidéo RVB sur 30 bits procure un rendu extrêmement précis des couleurs comme l'exige le broadcast.

Modes d'affichage

En **mode Win (fenêtré),** toutes les sources vidéo peuvent être librement et indépendamment redimensionnées et repositionnées à n'importe quelle place sur l'écran, comme des fenêtres. Elles peuvent se recouvrir l'une l'autre avec un effet de transparence. Le redimensionnement et le repositionnement s'effectuent à la souris ou à l'écran tactile. Les boutons 1 à 4 en face avant restaurent rapidement l'une des quatre sauvegardes possibles des modes de fenêtrage.

En **mode Quad**, le signal vidéo en sortie est composé des quatre signaux vidéo d'entrée (redimensionnés) qui se partagent quatre "tuiles" égales sur l'écran. Chaque tuile affiche la totalité de l'écran d'une source vidéo ou d'un ordinateur.

Similaire au mode Quad, le **mode PiP** (image dans l'image) combine plusieurs signaux vidéo pour les afficher sur un unique écran. Avec le mode PiP, une seule image principale s'affiche en plein écran et jusqu'à trois autres signaux vidéo apparaissent en vignette sur le côté droit de l'image principale. Il est possible de régler la taille et la position de ces images.

En **mode Full**, une unique source est affichée à pleine résolution et la totalité de son contenu est entièrement visible. Pour les écrans en mode portrait, chaque image peut être tournée.

Quel que soit le mode multivue activé, vous avez toujours le contrôle total du clavier et de la souris du serveur sélectionné.
La commutation intuitive entre les tuiles à l'écran par raccourci clavier ou souris fait basculer l'affichage principal et vous donne le contrôle clavier/souris complet avec le nouvel ordinateur cible. Un simple raccourci vous ramène en affichage plein écran non redimensionné, en situation d'urgence sur l'un des serveurs connectés.

ServSwitch 4Site
(KVP4004A)

Commutation transparente des périphériques USB

Sle ervSwitch 4site Flex fcomprend une matrice de commutation USB 2.0 haut débit, transparente, qui aiguille les appareils USB comme les lecteurs biométriques, les mémoires USB et les webcams vers les ordinateurs connectés. La commutation peut être déclenchée automatiquement sur le canal actif ou, manuellement, avec ou sans avertissement. Par exemple, un unique lecteur d'empreintes digitales peut servir à se loguer sur tous les ordinateurs connectés. Il est possible de copier des données d'un ordinateur connecté à l'autre sans passer par un réseau — simplement en utilisant la clef mémoire branchée sur l'un des quatre ports USB 2.0 en face arrière du 4site Flex.

Audio

SLe ServSwitch 4site Flex prend en charge le son Surround 7.1 par l'entrée HDMI. Les signaux audio sont restitués sur les ports HDMI, S/PDIF (TOSLINK et RCA), ou la prise analogique stéréo 2 voies. L'isolation galvanique de la sortie analogique évite le bruit et le ronflement induits par les boucles de terre. Le volume est réglable depuis les menus à l'écran (OSD) ou par les touches son des claviers multimédias.

Commutation

Il existe six manières différentes de commuter les canaux vidéo et le mode d'affichage :

1. en utilisant les boutons en façade du coffret ;
2. en utilisant des raccourcis clavier (hotkeys) configurables ;
3. à l'aide des fonctions de la souris (hotmouse) ;
4. en utilisant un programme externe de configuration sur un ordinateur distant ;
5. via un port série, en utilisant le protocole XML DCP ;
6. à l'aide d'un écran tactile USB.

Applications

Les fonctionnalités du ServSwitch 4site Flex couvrent des environnements variés et de nombreuses attentes différentes. Il arrive que les programmeurs préfèrent avoir un seul écran sur leur bureau tout en gardant le contrôle d'autres processus, comme des compilateurs en tâche de fond sur une deuxième, troisième ou quatrième station de travail. Dans des centres d'exploitation réseaux ou autre environnement de salle de contrôle, il est possible de surveiller et de contrôler plusieurs sources depuis un seul écran. En particulier au sommet d'un système de commutation KVM multi-utilisateur de grande taille, le ServSwitch 4site Flex peut concentrer les signaux KVM jusqu'à 4 consoles utilisateurs. En vous servant alors d'un prolongateur KVM, vous pouvez déporter ces quatre signaux KVM à la fois sur un seul câble CATx ou fibre optique, en temps réel. Même sur IP, il est possible de router jusqu'à quatre signaux ou de les déporter jusqu'à un dispositif de visualisation distant, pour gagner en capacité de contrôle.

Contenu

KVP4004A:

- ✦ 1 ServSwitch 4Site Flex,
- ✦ 2 cordons pour unité centrale DVI, 2m,
- ✦ 2 ordons pour unité centrale VGA, 2m,
- ✦ 1 cordon pour console,
- ✦ 1 convertisseur USB <-> PS/2,
- ✦ 1 cordon de mise à jour,
- ✦ manuel sur CD.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résolution — Entrée et sortie :
jusqu'en 1 920 x 1 200 à 60Hz (DVI & VGA), prise en charge des modes HDTV, progressif (non entrelacé) avec durée de blanking réduite, profondeur de couleur : 30 bits, filtre d'interpolation à 6 symboles, adjustement EDID
Distance maximale — 5 m tjusqu'à la console écran/clavier/souris ;
5 m jusqu'à chaque ordinateur
Connecteurs —
Vers unités centrales : 4 DVI-I (analogique & numérique), 4 mini-DIN 6 points femelles, 4 USB Type B, HDMI via adaptateur ;
vers la console : 1 DVI-I, 2 USB Type A, HDMI via adaptateur ;
vers les appareils USB : 4 USB type A ;
audio : entrée HDMI via 4 ports DVI-I ; sortie sur 1 S/PDIF optique & électrique, 1 prise analogique stéréo 3,5 mm, ou via HDMI sur 1 port DVI-I (son surround 7.1 pris en charge) ;
mise à jour du switch : 1 USB, 1 RJ-45 série RS-232 (pour mise à jour ou télécommande) ;
alimentation : 1 IEC320
Choix des contrôles — Boutons en face avant, raccourcis clavier configurables, souris, programme de configuration par dispositif externe, contrôle série par DCP-XML, écran tactile
Voyants —
4 LED d'état des sources vidéo 1 à 4, 1 mode Full, 1 mode Quad, 1 mode PiP, 1 mode Win
Boutons de sélection — (4 sélections du canal, 1 mode Quad, 1 mode Full, 1 mode PiP, 1 mode Win, 1 Reset, combinaisons de touches au clavier (hotkeys) pour configurer la résolution ou pour lancer les menus à l'écran (OSD)
Menus à l'écran (OSD) — Oui (anglais, allemand, espagnol)
Alimentation — iInterne, 100–240 Vca, 50–60 Hz, maxi 25 W
Taille — H 4,4 x L 43,6 x P 23,4 cm
Poids — 2,9 kg
Température de fonctionnement — De 5° C à 45° C
Humidité — De 5% à 85% sans condensation
Montage en baie — Kit de montage en baie 19" à la livraison

Désignation	Code
ServSwitch 4Site Flex	**KVP4004A**