

# Commutateur Over IP KVM USB Numérique Avancé 4-Ports avec Transfert de Fichiers.

## SV441DUSBI Manuel d'Instruction



StarTech.com

Révision du Manuel:06/13/2011

Pour les informations les plus récentes, veuillez visiter [www.startech.com](http://www.startech.com)

Hard-to-find made easy

## **Déclaration de conformité FCC**

Cet équipement a été testé et déclaré conforme en tant que dispositif numérique de classe B, conformément à la section 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation de type particulier. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, pouvant être vérifié en mettant l'équipement hors tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil dans une prise d'un circuit électrique différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter votre revendeur ou un technicien radio / TV pour de l'aide.

## **Utilisation des Marques, Marques Déposées, et d'autres Dénominations et Symboles Protégés**

Ce manuel peut faire référence à des marques, marques déposées, et d'autres dénominations et symboles protégés de sociétés tierces non liés en aucune façon à StarTech.com. Ces références sont à titre indicatif seulement et ne constituent pas une approbation d'un produit ou service par StarTech.com, ou un endossement du/des produit(s) auquel ce manuel s'applique par la société tierce en question. Indépendamment de toute reconnaissance directe dans le corps de manuel, StarTech.com reconnaît que toutes les marques, marques déposées, marques de service, et autres symboles et/ou dénominations protégées contenus dans ce manuel et les documents connexes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

# Table des Matières

<b>Introduction .....</b>	<b>1</b>
Caractéristiques .....	2
Contenu de l'emballage.....	3
<b>Guide Matériel .....</b>	<b>4</b>
Panneau Avant .....	4
Panneau Arrière .....	5
<b>Installation.....</b>	<b>6</b>
Connexion du Périphérique .....	6
Mise en Route Initiale .....	7
<b>Fonctionnement .....</b>	<b>8</b>
Paramètre IP-OSD Initial .....	8
Paramètre Souris.....	11
Fonctionnement OSD Commutateur KVM .....	12
Règle de Transfert des Données .....	13
Règle Port USB .....	14
<b>Utilisation de l'Interface Web .....</b>	<b>15</b>
L'Écran de Connexion.....	15
Introduction à l'Interface Web .....	16
Sélections du Menu Principal .....	17
Configuration Réseau.....	22
Comptes Utilisateur .....	23
Identification Système .....	24

Securité .....	25
Compatibilité.....	25
SNMP .....	25
RADIUS.....	26
Modem.....	26
Ports Série.....	27
Heure / Date .....	27
Firmware (Micrologiciel) .....	27
Options d’Achat .....	28
Statut .....	29
Menu Aide .....	30
Menu Site Map .....	30
Menu Copyright .....	30
Using the Terminal Interface via Serial Port.....	30
<b>Accéder à l’Interface VNC.....</b>	<b>31</b>
Interface Web .....	31
Client VNC Natif .....	32
Tunnel SSH (avec Client VNC Natif).....	33
Utilisation du Menu VNC.....	33
Fonction “Bribar” .....	34
Menu Principal.....	35
Menu Touches Virtuelles VirtKeys .....	37
Menu Réglage Vidéo .....	38

<b>Accéder aux Fonctions KVM.....</b>	<b>40</b>
Fonctionnements OSD .....	40
Touches Fonction OSD.....	41
Vous pouvez utiliser les touches fonction lorsque le menu OSD est actif. ....	41
Commandes Raccourcis .....	44
Changement de votre Configuration.....	45
<b>Optimiser la Performance Vidéo .....</b>	<b>46</b>
Choisir le meilleur mode vidéo .....	46
Cartes vidéo parasites.....	46
Performance Réseau.....	46
Utilisation de la Fonction Réglage Vidéo Avancé .....	47
<b>Utilisation de la fonction Modem .....</b>	<b>48</b>
Arrière-Plan .....	48
Connecter un Modem.....	49
Configuration Modem .....	50
Configurer la Connexion à Distance.....	51
Accéder à L'Interface Web .....	52
Guide de Dépannage Modem .....	54
<b>Fonctionnement Serial Remote Control.....</b>	<b>55</b>
Arrière-plan.....	55
Connecter les Modules Serial Remote Control .....	55
Utilisation de l'Interface Web .....	55
Configuration Avancée avec Shell SSH Intégré .....	57
Connexion à Distance via SSH .....	58

<b>Notes sur le Fonctionnement</b> .....	<b>59</b>
À Propos des Avertissements sur le Certificat de Sécurité .....	60
Installation du Nouveau Certificat.....	61
<b>Dépannage</b> .....	<b>62</b>
<b>Spécifications</b> .....	<b>64</b>
Protocoles Supportés .....	65
<b>Support Technique</b> .....	<b>67</b>
<b>Informations sur la Garantie</b> .....	<b>67</b>

## Introduction

Nous vous remercions pour l'achat d'un Commutateur KVM IP 4-Ports avec Console USB StarTech.com. Le SV441DUSBI révolutionne la gestion des serveurs à distance en combinant notre technologie de contrôle à distance troisième génération leader de l'industrie avec un commutateur KVM numérique prouvé dédié aux entreprises.

Le SV441DUSBI vous donne les moyens de gérer en toute sécurité jusqu'à quatre ordinateurs à distance à partir de n'importe quel emplacement en utilisant Internet ou votre réseau local (LAN). Contrairement aux solutions logicielles qui requièrent l'installation et le travail par le biais du système d'exploitation de votre serveur, le SV441DUSBI vous donne un contrôle du niveau BIOS et une complète interaction avec le processus de démarrage de votre système. Le contrôle ne se fait pas au détriment de la sécurité : tunnel SSH, cryptage SSL, authentification RADIUS, et un pare-feu configurable sont tous inclus pour s'assurer que votre réseau reste sécurisé. Son châssis métal en rack montable permet une installation facile dans votre rack existant.

Le Contrôle à Distance Serveur est plus que juste des serveurs. En Utilisant le Module Interface à Distance Série (RPORT), vous pouvez interagir avec pratiquement n'importe quel appareil qui utilise une interface terminal série RS-232 comme les routeurs, les commutateurs, les contrôles environnementaux, les systèmes d'alarme, et plus encore. Vous pouvez également utiliser le Module D'Alimentation à Distance 8 sorties de StarTech.com (PCM815SHNA) pour démarrer ou éteindre les ordinateurs et le matériel avec un menu interactif.

Le SV441DUSBI est la solution parfaite pour toute organisation qui exige une administration de ses systèmes critiques sécurisée, flexible, locale et à distance.

## Caractéristiques

- Capable de se connecter à des périphériques USB, tels qu'un clavier, souris, disque USB, CD-ROM USB ou lecteur flash USB
- L'accès à la console Web est sécurisé avec un ID utilisateur et un mot de passe SSL. La Gestion de Serveur à Distance sur IP prend en charge 32 comptes d'utilisateurs et intègre le cryptage SSL des données de session et du cryptage de communication Web SSL
- Permet l'émulation de disques pour les transferts de fichiers, y compris l'application à distance complète et les installations de système d'exploitation
- Le mode Auto Scan vous permet de basculer entre les ordinateurs pour une surveillance facile
- La Hauteur compacte de rack 1U prend très peu d'espace
- Chaque nom d'ordinateur peut être défini via le menu OSD
- Mise à jour Flash
- La Fonction de branchement à chaud permet aux ordinateurs d'être ajoutés ou retirés sans avoir à les éteindre
- Inclut un serveur Web intégré, fournissant une configuration et administration basées navigateur
- Plusieurs comptes d'utilisateur restreignent l'accès aux utilisateurs autorisés et permettent de stocker les paramètres personnels
- Configuration du réseau et boutons Reset
- Aucun logiciel ou pilote requis
- Obtient une adresse IP avec une configuration DHCP ou manuelle
- Plug and Play
- Prise en charge vidéo 16-bit
- Prise en charge des certificats SSL personnalisés

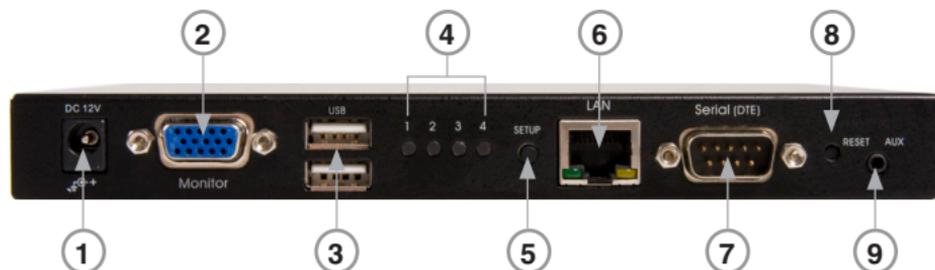
- Les utilisateurs peuvent redémarrer le système, accéder au BIOS, et avoir le plein contrôle sur le clavier et la souris - comme s'ils se trouvaient sur l'emplacement
- Fonctionne avec PC, Mac et Linux
- Fixation en option

### Contenu de l'emballage

- 1 x SV441DUSBI
- 1 x Manuel Utilisateur
- 4 x Câbles KVM
- 1 x Paquet de vis
- 1 x Alimentation Secteur
- 1 x Cordon d'Alimentation

# Guide Matériel

## Panneau Avant



1. **Alimentation:** Connexion à un adaptateur DC 12V.
2. **Connecteur HDB15:** Connexion au moniteur console.
3. **Connecteurs USB Type A:** Connexion aux ports souris et clavier de la console.
4. **Indicateur LED Port:** Affiche le Statut des PC connectés (pour plus d'informations spécifiques, voir le tableau ci-dessous).
5. **Bouton d'Installation:** Appuyez sur ce bouton pour faire apparaître le menu IP-OSD.
6. **Connecteur RJ-45:** Connexion au LAN (Réseau Local).
7. **Connecteur RS-232:** Connexion au PC pour l'installation initiale.
8. **Bouton Reset:** Ce bouton à fonction double sélectionne Power Reset ou Restaure les Paramètres par Défaut.
9. **Entrée Auxiliaire:** Liaison - Réserve pour le module multimédia.

Couleur LED	Signification
Vert	Connecté à un PC allumé.
Rouge	Port sélectionné.
Bleu	La fonction Transfert de Données est activée.

Couleur LED	Signification
<b>Vert + Bleu (Lumière Bleue)</b>	Connecté à un PC allumé qui possède la fonction transfert de données.
<b>Rouge + Bleu (Lumière Violette)</b>	Le port sélectionné possède la fonction transfert de données.
<b>Rouge + Vert (Jaune)</b>	Le PC qui est allumé est sélectionné.
<b>Rouge + Vert + Bleu (Blanc)</b>	Le PC sélectionné et allumé possède la fonction transfert de données.

## Panneau Arrière



- 1. R-Port:** Pour la gestion de Périphérique Série avec Contrôleur Série.
- 2. Connecteurs USB Type A:** Deux ports supplémentaires pour périphériques USB (ex : mémoire, imprimante, etc.).
- 3. Connecteurs HDB15:** Connexion à 4 serveurs (ou PC)

# Installation

## Connexion du Périphérique

1. Connectez le clavier, souris et moniteur USB aux connecteurs console sur le SV441DUSBI.



2. Branchez un câble CAT5 au port LAN du SV441DUSBI.



3. Mettez sous tension le moniteur et le SV441DUSBI. Le menu IP-OSD devrait apparaître automatiquement. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration initiale.



## Mise en Route Initiale

Vous devez mettre sous tension le SV441DUSBI avec un clavier, une souris et un moniteur connecté avant d'allumer tout autre périphérique.

Veillez à ce que les périphériques que vous connectez soient hors tension avant de les connecter à l'unité.

# Fonctionnement

## Paramètre IP-OSD Initial

Allumez le moniteur et le SV441DUSBI. Le menu IP-OSD apparaîtra automatiquement. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration initiale.

Appuyez sur la touche Entrée pour entrer dans le menu Paramètres avancés. Une fois que les paramètres souhaités ont été définis, appuyez sur Echap pour fermer le menu.

```

Network Settings                               8-Port
Enter this web URL:
      https://192.168.1.123

      DHCP: No
      LAN addr: 192.168.1.123
      Netmask: 255.255.255.0
      Gateway: n/a
      Ethernet: 00:0E:C5:00:60:EA

ESC+Close      Enter+Menu
  
```

Il est recommandé de modifier immédiatement le mot de passe et de le noter quelque part.

```

Password Warning                               8-Port
It is dangerous to keep
using the default value.

Would you like to change
the admin password now?

Yes
No

PageUp+Back      Enter+Next
  
```

Appuyez sur Entrée pour passer au menu suivant.

```

Main Menu                                       8-Port
Please choose:
Network Setup Wizard
Change Admin Password
Warm reset
Clear network settings
Factory Defaults
Logout

PageUp+Back      Enter+Next
  
```

Le KVM IP peut avoir sa propre adresse IP attribuée dynamiquement, ou il peut se voir attribuer une adresse IP fixe. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP, obtenez la auprès de l'administrateur réseau.

Appuyez sur Entrée pour passer au menu suivant.

```
DHCP Enable 8-Port
Do you want to use
automatic IP address
discovery via DHCP
protocol?
Static IP address
Use D.H.C.P.
PageUp+Back Enter+Next
```

Entrez le Masque Réseau (Consultez votre administrateur réseau si nécessaire).

```
IP Address 8-Port
Select static IP address.
Must be unique on your
network.
192.168.1.123
PageUp+Back Enter+Next
```

Entrez la passerelle (Consultez votre administrateur réseau si nécessaire).

```
Netmask 8-Port
What is your network
netmask? Usually it is:
255.255.255.0
255.255.255.0
PageUp+Back Enter+Next
```

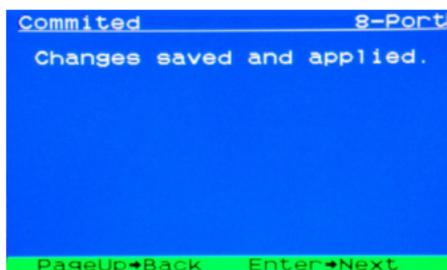
```
Default Gateway 8-Port
What is your network
gateway machine? This IP
is needed to reach the
Internet. Use zero if not
needed.
0.0.0.0
PageUp+Back Enter+Next
```

Saisissez l'adresse (Consultez votre administrateur réseau si nécessaire).

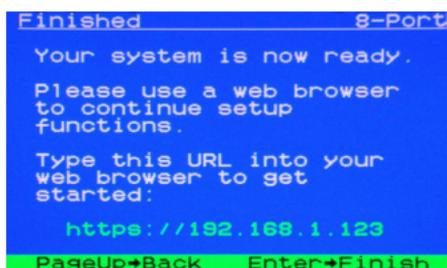


Attendez que le SV441DUSBI applique les modifications des paramètres.

Appuyez sur la Touche Entrée.



Appuyez sur Entrée pour terminer le processus de paramétrage.



## Paramètre Souris

Plusieurs systèmes d'exploitation offrent une fonction appelée accélération de la souris, permettant à l'utilisateur d'ajuster la sensibilité du curseur à l'écran pour les mouvements physiques de la souris. Bien que ce soit en général une amélioration bénéfique de l'interface, cela peut interférer avec le fonctionnement de l'appareil et cela doit être désactivé sur les ordinateurs gérés avant qu'une session à distance ne soit tentée. Suivez les instructions ci-dessous pour désactiver l'accélération de la souris pour le système d'exploitation installé sur chaque ordinateur géré.



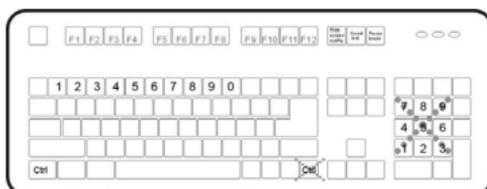
1. Ouvrez l'application Propriétés de la souris dans le Panneau de configuration.
2. Sous la section Mouvement (Motion), recentrez la flèche pour modifier la vitesse de la souris.
3. Désactivez le paramètre Précision du Pointeur Avancé en décochant ses cases respectives.

## Fonctionnement OSD Commutateur KVM

Pour entrer dans le menu de raccourcis clavier, appuyez sur la touche Ctrl deux fois en deux secondes.



- **L-CTRL** est la touche Ctrl située sur le côté gauche du clavier.
- **1~8/A~H** sont les touches numériques 1-8 situées dans la rangée supérieure du clavier, et les touches de caractère A-H (non sensibles à la casse).

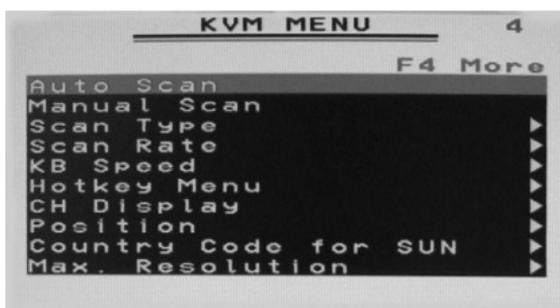


**Veillez Noter:** Ne pas utiliser le clavier numérique à droite du clavier.

Pour entrer dans le menu KVM, appuyez sur la touche Ctrl trois fois en deux secondes. Une fois entré, le menu affiche une liste des ordinateurs connectés avec les numéros de port, les noms, et les statuts correspondants, tel que montré ci-dessous.



Pour accéder au menu de fonctions supplémentaires, appuyez sur la touche F4. Un nouvel écran apparaît affichant plus de fonctions, comme indiqué ci-dessous.



Pour accéder aux fonctions menu restantes, appuyez de nouveau sur la touche F4. Cela vous amènera sur l'écran montré ci-dessous.

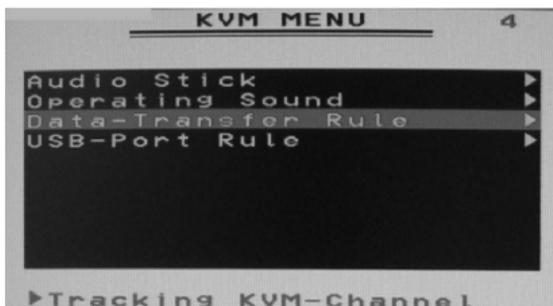


### Règle de Transfert des Données

**Manual stick-on:** La Fonction Transfert de Données réside dans un Canal KVM particulier, en appuyant sur Ctrl + Ctrl + T pour passer au Canal KVM suivant.



**Tracking KVM-Channel:** La Fonction de transfert de données suit le Canal KVM sélectionné.



## Règle Port USB

**Manual stick-on:** Le Port USB réside dans un Canal KVM particulier, en appuyant sur Ctrl + Ctrl + U pour passer au Canal KVM suivant.



**Tracking KVM-Channel:** Le Port USB suit le Canal KVM sélectionné.



## Utilisation de l'Interface Web

L'interface Web est la façon la plus intuitive pour configurer le SV441DUS-BI, offrant un client VNC basé Java qui peut être utilisé pour contrôler l'ordinateur hôte à partir d'un emplacement distant, ainsi que le soutien de n'importe quel navigateur Web HTML standard. Vous pouvez accéder à l'interface Web en ouvrant votre navigateur Web et en entrant l'adresse IP du SV441DUSBI auquel vous souhaitez accéder/configurer. L'adresse IP est soit a) l'adresse attribuée par votre serveur DHCP tel qu'expliqué dans la section précédente, ou b) 192.168.1.123 si votre réseau utilise un adressage IP statique.



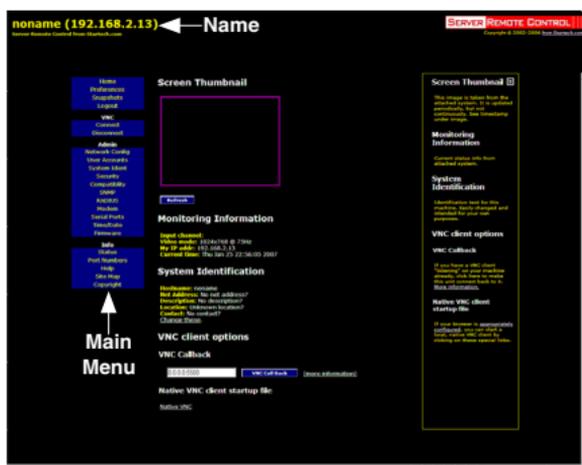
### L'Écran de Connexion

Avant de pouvoir accéder à l'interface de configuration Web, vous devez entrer un nom d'utilisateur et mot de passe. Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut tel que paramétré en usine est admin pour le nom d'utilisateur et admin pour le mot de passe.

**NOTE:** Avant que l'écran de connexion apparaisse, votre navigateur pourrait afficher un avertissement au sujet d'un certificat de sécurité invalide. Cela n'affecte pas la sécurité de vos données de quelque façon que ce soit. Chaque fois que vous êtes averti d'un problème de certificat de sécurité de votre navigateur ou de votre client VNC Java, choisissez toujours l'option de continuer.

## Introduction à l'Interface Web

Après l'écran de connexion initial, l'écran est divisé en plusieurs sections, dont un certain nombre resteront à l'écran en tout temps lors de l'affichage de l'interface Web :



**Nom:** En haut de l'écran, le nom de la machine contrôlée est affiché

**Menu principal :** Sur le côté le plus à gauche de chaque page, le menu principal est affiché, permettant aux utilisateurs de choisir des fonctions offertes par l'interface Web.

**Zone d'Aide:** La colonne la plus à droite offre un résumé de l'aide optionnelle qui est offerte pour chaque page. Si vous ne souhaitez pas utiliser cette information, cela peut être fermé en cliquant sur la petite [x] en haut à droite (dans l'interface Web). Si elle est fermée, cliquez sur le bouton Aide en haut à droite de chaque page pour la ré-afficher.

**Veillez noter:** Les sections ci-dessus de l'interface Web resteront sur l'écran à tout moment. Les catégories sélectionnées seront affichées au centre de l'écran

## Sélections du Menu Principal

**Veillez noter:** Certains des éléments suivants peuvent ne pas être présents sur la base des privilèges assignés aux utilisateurs (c.-à-d que les utilisateurs non-administrateurs ne verront pas tous les éléments dans la catégorie Admin)

**Accueil:** L'écran d'accueil offre une vue d'écran de l'ordinateur contrôlé, ainsi que les fonctions de base de transfert de fichiers, suivi d'informations, Système d'identification et options client VNC.

**Préférences:** L'écran Préférences vous propose plusieurs options de configuration relatives à la fonctionnalité du SV441DUSBI. Ici, vous pouvez personnaliser les paramètres pour optimiser la performance globale (c.-à-d les options de cryptage, les options VNC, les options d'affichage et de bande passante, etc), selon les préférences de chaque utilisateur. Veuillez enregistrer vos sélections en cliquant sur le bouton Enregistrer les modifications.



**Captures d'écran:** L'écran Snapshots (**Captures d'écran**) vous permet de visualiser et d'enregistrer une capture d'écran de l'ordinateur contrôlé dans son état actuel. Cette capture d'écran sera mise à jour régulièrement (automatiquement). Les Fichiers d'images enregistrés sont stockés au format PNG

**Déconnexion:** Cliquer sur Déconnexion mettra fin à votre section Interface Web. Pour ré-ouvrir l'interface Web, il vous sera demandé de rentrer votre nom d'utilisateur et mot de passe.

**VNC:** Pour démarrer ou déconnecter une connexion de Réseau Virtuel avec l'ordinateur contrôlé, cliquez sur Connecter ou Déconnecter, le cas échéant.

## Transfert de Fichier

Le SV441DUSBI est capable d'émuler un lecteur de disque USB virtuel sur n'importe quelle machine connectée en utilisant le module d'Interface Serveur USB (SV5USBS). Selon la configuration, elle apparaîtra à l'hôte en tant que lecteur de disquette (1,44 Mo), un disque RAM de 8 Mo ou un CD-ROM. L'ordinateur hôte ne nécessite aucun pilote spécial ou autre configuration. Vous pouvez transférer des fichiers vers le disque virtuel à tout moment.

The screenshot shows a web interface with a dark blue background and white text. On the left is a vertical navigation menu with categories: Home, VNC, Admin, and Info. The main content area is divided into sections: 'Current Status' with a link to browse disk contents, 'Change Disk Type' with a table of options, 'CD-ROM ISO Image' with a URL and a commit button, 'Access Raw Floppy/Ramdisk Images' with a text input and buttons, and 'Insert/Eject Disk' with a note and a button.

**Home**  
 Thumbnails  
 Preferences  
 File Transfer  
 Logout

**VNC**  
 Connect  
 Disconnect

**Admin**  
 Network Config  
 User Accounts  
 System Ident  
 Security  
 Compatibility  
 SNMP  
 RADIUS  
 Modem  
 Time/Date  
 Firmware

**Info**  
 Status  
 Port Numbers  
 Help  
 Site Map  
 Copyright

### Current Status

[Browse disk contents here.](#)

**Disk type:** Generic RAM disk (8 MiBytes)  
**Access:** Read-write (Inserted)  
**Binary disk image:** [Ramdisk](#)

### Change Disk Type

1.44M Floppy	Ramdisk	CD-ROM
<a href="#">Format as floppy</a>	<a href="#">Format as ramdisk</a>	<a href="#">CD-ROM image</a>

### CD-ROM ISO Image

<http://18235253.net/iso/freedos10.iso> [Commit](#)

### Access Raw Floppy/Ramdisk Images

[Browse...](#) [Upload](#)

[Download current raw disk image.](#)

### Insert/Eject Disk

This command is not generally required:

[Insert Disk](#)

SV441DUSBI attendra que l'hôte n'utilise pas le disque, et ajoutera ou supprimera les fichiers.

Lorsque l'ordinateur hôte analysera le disque, il remarquera les changements. Vous pouvez lire des fichiers du disque virtuel à tout moment, tant que l'hôte n'écrit pas activement sur le disque. Tout cela se

passer en arrière-plan, et vous pouvez traiter le disque virtuel comme un disque partagé, sans aucune restriction.

- L'accès aux fichiers est effectuée via l'interface web. Le Contenu du répertoire racine est affiché sur la page d'accueil. Vous pouvez télécharger des fichiers comme vous le feriez pour n'importe quel fichier sur le web (clic droit et enregistrer la cible sous).
- Pour uploader un fichier, cliquez sur Parcourir, sélectionnez un fichier, puis cliquez sur Envoyer.
- Les Fichiers et répertoires peuvent être détruits en utilisant le bouton Supprimer situé à leur droite.

Lors de l'émulation d'une disquette ou d'un disque RAM, les données sont stockées dans la mémoire vive du SV441DUSBI. Afin d'émuler un lecteur de disque CD-ROM, un serveur web est requis pour fournir les données d'image CD-ROM. Le serveur Web doit être accessible à l'unité, qui communique avec lui en permanence lorsque les données sont nécessaires.

**Mode disquette:** Choisissez le format bouton disquette pour passer en mode disquette. Sous Windows, le lecteur sera identifié comme "disquette haute densité" et se verra généralement attribué une lettre de lecteur B:

La capacité est limitée à 1,44 méga-octets dans ce mode. Le but de la compatibilité en mode disquette est de permettre l'utilisation des images de disquette générées par d'autres systèmes (par exemple le processus de mise à jour BIOS flash est réalisé avec une disquette spéciale et est démarrable, les disques de réparation d'urgence sont souvent basé sur disquette, etc.) Vous pouvez transférer des octets à partir de cette disquette sur le SV441DUSBI (utilisez le formulaire d'upload d'image disque) et démarrer à partir de la disquette spéciale.

**Mode CD-ROM:** Le SV441DUSBI ne stocke pas de données dans ce mode. Au lieu de cela, il émule un lecteur CD-ROM USB avec un disque inséré. Les données de ce disque doivent être fournies par un serveur web externe. Vous aurez besoin d'une copie du contenu du CD-ROM que vous souhaitez émuler en fichier ISO. Ceci est une copie octet par octet d'une piste (la piste de données) d'un CD-ROM de données. Le fichier ISO doit être mis à disposition sur un serveur web qui peut être consulté par le SV441DUSBI. Pour passer dans ce mode, tapez une URL pointant vers l'image ISO et cliquez sur Valider. Le système se connecte

au serveur web et teste le fichier pour l'accès. En cas de succès, un bref rapport sur le contenu du fichier vous sera montré, et le disque sera prêt à l'emploi.

Veuillez noter que c'est la seule façon de prévisualiser ou de parcourir le contenu de l'image CD-ROM, est de le faire depuis l'hôte.

### **Configuration Requise Serveur Web CD-ROM :**

- Les données doivent être hébergées sur un serveur Web auquel le SV441DUSBI peut directement accéder.
- Une image d'un disque CD-ROM amorçable peut être utilisée par le BIOS pour démarrer un système d'exploitation.
- Le fichier image lui-même peut être de n'importe quelle taille, mais il pèsera généralement moins de 700Mo. Normalement, ce fichier sera une image ISO (système de fichier ISO-9660), mais toute image de disque peut être utilisée.
- Le serveur Web doit prendre en charge les "plages d'octets". Les connexions persistantes sont utilisées, si disponible, améliorant considérablement la performance. L'accès "Lecture seule" est fourni; l'écriture n'est pas pris en charge.
- La Taille de bloc CD-Rom doit être de 2048 octets. Le type XA-Data n'est pas pris en charge.

**Mode Disque RAM:** Choisissez le bouton Formaté en Disque RAM pour passer en mode disque RAM. Ce mode est destiné à faciliter le transfert simple de données entre l'utilisateur distant et l'ordinateur hôte. Il sera reconnu par Windows comme un disque amovible de 8 Mo et se verra attribué une lettre de lecteur. Vous pouvez facilement glisser et déposer des fichiers allant jusqu'à 8 Mo sur ce périphérique.

**Formats Disque:** Lorsque vous choisissez le bouton Formaté en ..., l'image disque stocké dans la RAM est formatée comme disque MS-DOS vide, avec un seul fichier appelé "**Put files here...TXT**".

SV441DUSBI est capable de lire la plupart des disques formatés MS-DOS/Windows et présente les fichiers via l'interface Web. Cependant, l'émulation de disque se produit au niveau le plus bas, afin que

d'autres formats de disque puissent être utilisés si vous avez les outils nécessaires pour créer et lire les images de disque.

Au bas de la page se trouvent les options de chargement et de téléchargement pour l'image complète du disque. Toute image qui est exactement de 1.474.560 octets sera traitée comme une disquette. Les Images d'autres tailles sont pris en charge jusqu'à 8 Mo.

### **Démarrer depuis un Disque USB :**

Si le BIOS de l'ordinateur hôte supporte les périphériques de démarrage USB, il est possible de démarrer à partir du CD-ROM ou d'une disquette d'émulation, permettant un remplacement complet du système d'exploitation sans aucune intervention sur le site.

La première étape est d'avoir une image disque bootable sur la disquette ou le CD-ROM d'émulation. Pour des images de CD-ROM, vous aurez besoin d'une image .ISO à partir d'un disque contenant des octets spéciaux relatifs permettant le démarrage ("El Torito" standard). Rien de spécial n'est nécessaire lors de la lecture ISO à partir d'un CD-ROM bootable qui fonctionne.

Veillez noter que chaque fabricant de BIOS offre différents niveaux de soutien pour les périphériques de démarrage USB et peut nécessiter des méthodes de configuration qui sont uniques (au constructeur) afin d'utiliser cette fonctionnalité. De même, veuillez noter que plusieurs BIOS fournissent un accueil simplifié USB et offrent des pilotes qui pourraient ne pas offrir une fiabilité convenable.

Pour créer une disquette de démarrage, vous pouvez formater la disquette d'émulation à partir du système cible, ou lire les données à partir d'une disquette de démarrage qui fonctionne. Cela peut être fait à partir de Windows en utilisant Disk Copy (clic droit sur la lettre de lecteur dans l'Explorateur Windows) ou en utilisant un programme comme «RAWRITE».

Une fois que vous avez une image de démarrage (CD-ROM ou disquette) fonctionnant sur l'Unité KVM Enterprise Class, vous devez ajuster vos paramètres BIOS pour lui dire de démarrer sur un périphérique USB.

**Veillez noter:** Vous devez sélectionner CD-ROM USB comme périphérique de démarrage pour le BIOS, si vous utilisez une image CD-ROM, et disquette USB si vous utilisez une image de disquette.

# Configuration Réseau

**Network Configuration**

*Please note: You are viewing this page over the network, so these values are probably very close to what you want. Make changes here with great caution.*

[View/debug current network setup values here.](#)

**Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)**

Automatic network configuration using DHCP is:

DHCP Disabled (use static address)

**IP Addresses and Routing**

Port	IP Address	Subnet mask	Gateway (or 0.0.0.0 for none)	Broadcast (or leave blank)
LAN	192.168.2.169	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.1.255

Default gateway (or 0.0.0.0 for none):

**Domain Name Server**

DNS Servers (example: 10.0.0.123,10.2.3.34):

Default DNS domain suffix (example: starnet.com):

**Commit Network Changes**

[Click here to save your changes \(they will be applied on next reboot\).](#)

[Click here to reconfigure network settings immediately.](#)

**Ethernet Address (MAC Address)**

LAN: 00:0e:c5:00:52:12

**DHCP:** Configuration automatique du réseau par DHCP est : activé/désactivé. Cette fonction ne s'applique que sur le port LAN sur le panneau arrière, et est activée par défaut. Lorsqu'elle est activée, l'appareil se configure automatiquement avec une adresse IP quand un serveur DHCP est présent. Lorsqu'elle est désactivée, le port LAN utilisera les valeurs qui lui sont assignées sur les Adresses IP et les tables de Routage ci-dessous.

**Adresses IP et Routage:** Ce tableau vous permet d'assigner des informations IP pour les ports LAN et WAN, séparément. Si vous utilisez DHCP, les valeurs pour le port LAN seront remplies automatiquement et toutes les modifications apportées n'affecteront pas la configuration.

**Serveur Nom de Domaine:** Cette section vous permet de spécifier les serveurs DNS et le suffixe de domaine DNS par défaut en cours d'utilisation sur le réseau. Si DHCP est activé, certaines de ces valeurs peuvent être fournies automatiquement.

Cliquer sur le bouton Valider applique toutes les modifications apportées sur cette page, mais laisse les anciens paramètres actifs jusqu'au prochain redémarrage de l'unité. Cliquer sur Appliquer immédiatement

les changements pour que les changements s'appliquent et que le SV441DUSBI redémarre, de sorte que les nouveaux paramètres prennent effet immédiatement.

**Adresse Ethernet (adresse MAC):** C'est l'adresse matérielle Ethernet du port LAN de cet appareil. Elle est paramétrée à l'usine et ne peut être changée. Vous pourriez nécessiter ce numéro pour configurer votre serveur DHCP.

**Configuration Dynamic DNS:** Dynamic DNS (DDNS) est une méthode, un protocole, ou un service réseau qui permet à un périphérique réseau d'utiliser le protocole Internet Suite pour notifier la modification d'un serveur de nom de domaine, en temps réel, la configuration DNS active de ses noms d'hôtes et adresses configurés ou autres informations stockées dans le DNS.

Aujourd'hui, de nombreux fournisseurs, appelés fournisseurs de service Dynamic DNS, offrent une telle technologie et services sur Internet. Ils offrent un programme client logiciel qui automatise cette fonction. Le programme client est exécuté sur un ordinateur ou un périphérique dans le réseau privé. Il se connecte aux systèmes du fournisseur de services et provoque la liaison de ces systèmes avec l'adresse IP publique découverte du réseau d'accueil dans le système du nom de domaine. Selon le fournisseur, le nom d'hôte est enregistré dans un domaine appartenant au fournisseur, ou le propre nom de domaine du client.

## Comptes Utilisateur

### Users and Passwords

#	Username	Password	Delete user
	(None yet)		

#### Edit User Details

Select a user name from the above list, then edit here.

Username:

Password:

Ce menu vous permettra d'ajouter d'autres comptes que admin au système. Ces comptes n'auront pas la possibilité de modifier les

paramètres, mais peuvent accéder à l'interface Web et peuvent se connecter à la console VNC. Sélectionner Supprimer définitivement supprime l'utilisateur du système. Si vous entrez des valeurs pour un utilisateur qui n'existe pas déjà sous Modifier les détails de l'utilisateur, le système créera cet utilisateur pour vous lorsque vous cliquerez sur Enregistrer les changements. Si l'utilisateur existe déjà, vous pouvez changer le mot de passe pour cet utilisateur.

## Identification Système

**Nom de la machine:** C'est le nom qui est utilisé pour identifier de façon unique cette machine. Vous pouvez créer une entrée DNS qui corresponde à ce nom. Le nom est indiqué en tant que Nom Client pour le serveur DHCP. Il est également affiché en haut de chaque page dans l'interface du navigateur Web et c'est le «nom du bureau» pour les clients VNC.

**Autres détails d'identification:** Ces valeurs sont communiquées à titre d'information. Elles sont visibles par le client VNC et via SNMP (si activé).

**Emplacement:** Cette séquence est envoyée en tant que valeur d'Emplacement system.sys par SNMP. Elle doit décrire l'emplacement de ce système.

**Nom:** Cette séquence est envoyée en tant que valeur de Contact system.sys par SNMP. Elle doit décrire la personne à contacter par rapport à cette machine. En Général, elle inclut une adresse e-mail.

**Adresse réseau:** Cette valeur n'est pas utilisée dans notre configuration, mais est destinée à stocker une valeur définie par l'utilisateur qui identifie la machine contrôlée sur le réseau. Le nom DNS officiel de la machine contrôlée est une valeur évidente à mettre ici, mais vous pouvez l'utiliser pour n'importe quel but.

**Description:** Une description définie par l'utilisateur de la machine contrôlée.

The screenshot shows a configuration form with the following sections and fields:

- Machine Name:** A text input field containing the placeholder text "hostname".
- Other identification details:** A section header.
- Location:** A text input field containing the placeholder text "Unknown location?".
- Contact Name:** A text input field containing the placeholder text "No contact?".
- Network Address:** A text input field containing the placeholder text "No net address?".
- Description:** A text input field containing the placeholder text "No description?".

Below the form, there is a note: "You must click here to save your changes:" followed by a button labeled "Commit Changes".

## Securité

Ce menu vous permet de configurer un certain nombre de paramètres, y compris le mot de passe admin. Soyez prudent lorsque vous faites des changements à distance, étant donné que la modification de ces caractéristiques pourraient rendre l'unité inaccessible via la configuration Web (en raison d'un filtrage pare-feu). Notez que toutes modifications de mot de passe que vous ferez devront être entré deux fois pour se protéger contre une erreur de l'utilisateur.

## Compatibilité

Le menu Compatibilité offre des fonctions qui peuvent fournir des fonctionnalités améliorées avec certains KVM et produits d'alimentation, tels que le Remote Power Switch (PCM8155HNA) de StarTech.com. Cela peut être laissé sur les valeurs par défaut si vous ne connectez pas l'unité à un commutateur KVM ou à un dispositif de gestion d'alimentation.

### Keyboard Mapping (for localization)

Select keyboard layout:

### External Power Bar

Select model:

Should all users, or only the admin user be able to control power to attached systems?

## SNMP

Le menu SNMP vous permet de configurer le SV441DUSBI afin qu'il puisse être reconnu et géré en utilisant un logiciel standard de Protocole de Gestion Réseau Simple.

## RADIUS

Le serveur RADIUS nécessite l'adresse IP, le numéro de port UDP (1812 - par défaut ou 1645) et le secret partagé. Le secret partagé est utilisé pour chiffrer les communications et correspond à un mot de passe partagé pour le serveur RADIUS et la machine cliente. Deux serveurs supplémentaires peuvent être définis pour des fins de sauvegarde. Chaque serveur seront testés dans l'ordre, en utilisant le numéro indiqué de tentatives d'essai et de délai d'attente, pouvant être configuré sur la même page.

N'oubliez pas d'activer RADIUS après la configuration. Pendant que l'authentification RADIUS est activée, les comptes définis localement sur l'unité de Contrôle à Distance Serveur ne seront pas utilisés, sauf pour la connexion SSH. Toutefois, si un nom d'utilisateur dans le formulaire "name.local" est donné à l'invite de RADIUS, le système utilisera "nom", vérifiez le mot de passe au niveau local, et sauter l'authentification RADIUS. Supprimez tous les comptes locaux pour éviter cela. Lors de la connexion via VNC, un écran de connexion est généré, et demande un nom d'utilisateur et mot de passe RADIUS.

## Modem

Activez cette option pour permettre au modem de répondre au téléphone et démarrer une connexion PPP. Activer les connexions modem (PPP) via le port/modem série.

### RADIUS Configuration

Use RADIUS for login:  Disabled

#### Servers

Priority	Server IP Address	Port	Shared Secret	New Secret (twice)
#1	0 0 0 0	1812		
#2	0 0 0 0	1812		
#3	0 0 0 0	1812		

Request timeout period (seconds):

Number of retries (per server):

Click here to save your RADIUS changes and apply them:

### Modem Option

Enable modem connections (PPP) via serial port/modem:  Disabled

Send data to use (affects connection to between us and the modem only):

Init string:

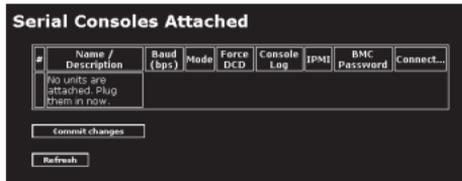
Save changes by clicking here:

#### How To Use Modem

- Configure your client machine to dial the phone number the modem is connected to. When it connects, it should immediately start PPP negotiation. This is the default under windows when it dials a number to a local ISP. No login string is required.
- Data must be used to authenticate (not CHAP). Use username/password defined on this system may be used for this purpose, including the admin password.
- When the link is established, the machine will get IP: 99.99.99.100. You can then port your web browser at: <http://99.99.99.100>.
- Or, start your native VNC client, and give it the server address of: 99.99.99.99.
- Help us to end the connection.
- Greyscale video is enabled when using the modem. This will affect other users of the system as well.

## Ports Série

Le menu Ports Série vous permet de gérer et de communiquer avec les périphériques connectés à l'unité en utilisant le R-Port sur le SV441DUSBI.



## Heure / Date

Date et heure sont stockées sans prendre en compte le fuseau horaire. Si vous contrôlez plusieurs sites dans différents fuseaux horaires, nous vous recommandons d'utiliser UTC (Universal Coordinated Time, parfois également appelé GMT ou Zulu) pour toutes les machines.

Si l'ordinateur que vous utilisez pour afficher cette page connaît l'heure exacte, appuyez simplement sur le bouton pour régler l'heure et la date à celle de votre navigateur.



## Firmware (Micrologiciel)

Le firmware sur le serveur de contrôle à distance peut être mis à jour. Pour mettre à niveau avec une autre version .

1. Connectez votre IPKVM en "admin".
2. Cliquez sur "Firmware".
3. Cliquez sur "Get latest version".
4. Cliquez sur <http://18235253.net/.....>
5. Save the latest firmware file to your computer. It will take a few minutes for downloading, depends on the speed of your network.
6. Enregistrez le dernier fichier firmware sur votre ordinateur. Il faudra quelques minutes pour le téléchargement, cela dépend de la vitesse de votre réseau.



7. Chargez le dernier fichier firmware depuis votre ordinateur sur l'IPKVM. Il faudra plus de 5 minutes pour le chargement et pour l'écrire dans la mémoire flash du SV441DUSBI.

**Mise à jour Auto:** L'unité SV441DUSBI comprend une fonction innovante qui lui permet de se mettre à niveau avec internet. Il suffit de cliquer sur le bouton Mise à jour pour la Dernière Version (**Upgrade to Latest**) et l'unité se servira d'Internet pour télécharger la dernière version du firmware système, et l'installera.

Si'il ne peut pas accéder directement à Internet (peut-être en raison d'un proxy web ou autres pare-feu), alors une page s'affichera, invitant votre navigateur à télécharger le fichier nécessaire. Enregistrez ce fichier sur le disque, puis chargez-le manuellement comme décrit dans la section suivante.

### Options d'Achat

Certaines fonctionnalités du firmware peuvent être offertes séparément de l'unité de base, afin de réduire le coût initial pour l'unité Server Remote Control.

**NOTE:** Si vous souhaitez mettre à jour après que le système soit en fonctionnement, allez à la page Gestion Firmware et descendez jusqu'à la section intitulée Options d'achat. Recherchez un code unique, tel que : 4-C80C-B960-1-0. Si vous fournissez ce code au département de support technique, ils peuvent vous donner un code de déverrouillage qui ouvrira toute fonction que vous demandez. Tapez le code fourni dans la zone prévue et cliquez sur Envoyer. Les nouvelles fonctions ouvertes par le code seront activées immédiatement, mais vous pouvez avoir besoin de redémarrer l'appareil pour commencer à utiliser certaines fonctions.

**Chargement Manuel (Upload):** Entrez le nom du fichier firmware que vous avez téléchargé sur Startech.com dans le champ prévu (ou utilisez le bouton Parcourir...). Appuyez sur Démarrer le Chargement (**Start Upload**) et attendez qu'une notification de chargement réussi s'affiche.

**NOTE: Rappelez-vous de ce qui suit lors de la mise à niveau du firmware:**

- NE PAS mettre hors tension l'unité avant que cette opération se termine avec succès.
- L'unité redémarrera quelquefois dans le cadre de la procédure de mise à niveau, selon le composant du système qui est mis à niveau. Vous devrez vous reconnecter et faire une reconnexion dans ce cas.
- Attendez au moins deux minutes après avoir appuyé sur Start. Ne présumez pas que l'upload ne fonctionne pas, le téléchargement pourrait simplement être lent.
- Chaque fichier distribué met à niveau un composant différent du système.

Assurez-vous d'appliquer tous les fichiers fournis dans le cadre d'une mise à niveau. Le système sait quoi faire avec chaque fichier que vous lui donnez, et leur validité est vérifiée avant leur application.

**Mise à jour Auto:** Cliquer sur le bouton Mise à niveau vers la Dernière Version (**Upgrade to latest**) téléchargera et installera automatiquement les révisions nécessaires. Pour télécharger des mises à niveau pour une installation manuelle, veuillez cliquer sur Obtenir la dernière version (**Get latest version**).

## Current Users

#	Username	From	Service	Login Method	Login Type	Last Action
1	admin*	192.168.2.135:1925	web	web_password	0 minutes ago	logged on

[Document all log users](#)

## Current Connection

This HTTP connection is from 192.168.2.135:1925 and was encrypted with RC4-MD5 (12/14/01 key).

You are logged in as user: **admin**

## Recent system log entries (syslog)

```

Jan  1 00:00:00 [note] syslog-info syslogd started: Started
Jan 22 23:18:12 [note] local0.notice syslog: OOB: Started.
Jan 22 23:18:12 [note] user.notice root: Network servers [re
Jan 22 23:18:12 [note] user.info udhcpd: udhcp client [10.0.0
Jan 22 23:18:12 [note] user.debug udhcpd: Sending discover...
Jan 22 23:18:12 [note] user.debug udhcpd: Sending discover...
Jan 22 23:18:12 [note] user.debug udhcpd: Sending discover...
Jan 22 23:18:12 [note] user.info udhcpd: No lease, failur
    
```

[Unread log entries here](#)

[Clear Log](#)

## Network Config

[Current #config: a output](#)

[Current #state: a output](#)

[Current #status: a output](#)

[Current #IPMI configuration file for ipmi: see ipmi.conf](#)

## System Configuration

[Click here for next step of the current system configuration.](#)

## Statut

L'écran Statut affiche un journal de sécurité du système, divers réglages du système, et la capacité de générer une copie de la configuration du système au format texte brut.

## Network Servers and Their Port Numbers

**LAN: Main Ethernet Port ( 192.168.2.169 )**

Service	Description	Default	Current Port
ssh	Secure Shell	22	22
http	Web redirector (to https)	80	80
snmp	SNMP Agent (UDP)	161	161
https	SSL Encrypted web control	443	443
irc	IRC/RTSP Protocol Server	5000	5000
vnsc	SSL-tunnelled VNC	15900	15900

[Click here to save your changes \(they will be applied on next reboot\).](#)

[Commit Changes](#)

Click here to save your changes, and restart all network servers.

[Restart Servers](#)

**Localhost (127.0.0.1)**

Service	Description	Port Number
http	Our local web server	80
snmp	SNMP Agent (UDP)	161
irc	IRC/RTSP Protocol Server	5000

## Numéros de Port

La section Numéros de Port fournit un tableau vous permettant de changer les valeurs de port TCP pour les services disponibles sur le SV441DUSBI. Par défaut, elles sont réglées en usine aux valeurs courantes de l'Internet. Vous pouvez renforcer la sécurité en désactivant les services que vous n'utiliserez pas avec l'appareil. Pour désactiver un service, changez son numéro de port pour 0. Lorsque vous avez effectué les modifications nécessaires, cliquez sur Valider les modifications pour utiliser les paramètres la prochaine fois que le SV441DUSBI redémarrera. Pour forcer l'appareil à redémarrer immédiatement, cliquez sur Redémarrer les Serveurs.

### Network Servers and Their Port Numbers

LAN: Main Ethernet Port ( 192.168.2.169 )

Service	Description	Default	Current Port
ssh	Secure Shell	22	22
http	Web redirector (to https)	80	80
snmp	SNMP Agent (UDP)	161	161
https	SSL Encrypted web control	443	443
vnc	VNC/RFB Protocol Server	5900	5900
vncs	SSL-tunnelled VNC	15900	15900

[Click here to save your changes \(they will be applied on next reboot\).](#)

[Click here to save your changes, and restart all network servers.](#)

### Localhost (127.0.0.1)

Service	Description	Port Number
http	the local web server	80
snmp	SNMP Agent (UDP)	161
vnc	VNC/RFB Protocol Server	5900

## Menu Aide

Fournit une liste FAQ (Questions Fréquemment Posées) pour vous aider avec les caractéristiques et le fonctionnement du SV441DUSBI.

## Menu Site Map

Ce menu offre un répertoire de chaque réglage disponible sur le configurateur Web.

## Menu Copyright

Fournit les Conditions d'utilisation et autres informations liées au firmware et logiciel sur le SV441DUSBI.

## Using the Terminal Interface via Serial Port

The terminal interface can be accessed via the serial port for configuration of the basic settings of the SV441DUSBI. While not intended to be a substitute for the Web interface, it does allow you to configure some of the same functions. The menu list below describes the options that can be modified through the terminal interface.

Note that you must use the **W** option to confirm and apply any changes made before you exit the terminal session.

## Accéder à l'Interface VNC

Il y a trois façons de communiquer avec l'unité Server Remote Control afin de contrôler l'ordinateur hôte:

- **Interface Web** : Le serveur Web intégré comprend un client VNC basé Java. Ceci facilite le contrôle à distance basé navigateur.
- **Client VNC Natif** : Il existe plusieurs logiciels de tiers qui utilisent le protocole VNC standard, disponible en open source et aux clients VNC commerciaux.
- **Accès SSH** : Par défaut, il y a un serveur SSH standard fonctionnant sur le port 22 (le port standard SSH). Une fois connecté via SSH, le trafic VNC passe par un tunnel à travers la connexion SSH et procède au cryptage de la session VNC. Chaque méthode sera discutée brièvement dans la section suivante. Le type de méthode ou client de cryptage n'est pas critique.

## Interface Web

L'utilisation de l'interface web du SV441DUSBI exige un navigateur, avec cookies et Javascript activés. Pour démarrer le client VNC Java, connectez-vous à l'interface de configuration Web, puis cliquez sur la vignette du bureau sur le menu Accueil, ou cliquez sur le bouton Se connecter (**Connect**), situé dans le Menu Principal.

Vous devrez peut-être mettre à jour le support Java dans votre navigateur, mais la plupart des navigateurs modernes sont équipés d'une version de Java qui est compatible avec cette application. Le client VNC Java permet une connexion à l'unité Server Remote Control sur le port 5900 (par défaut), ou 15900, si crypté. La connexion cryptée est une liaison cryptée norme SSL (Secure Socket Layer) cryptant toutes les données de la session, y compris les images vidéo actuelles.

Comme Java est considéré comme une langue «sûr» de programmation, le client VNC Java a des limites. Certaines séquences de touches spéciales ne peuvent pas être envoyées, comme "Scroll Lock" sur le clavier.

Ce logiciel client nécessite l'utilisation de Java 2 (JRE 1.4) pour activer des fonctionnalités comme le support de souris à molette. Le site Java de Sun Microsystems, [www.java.com](http://www.java.com), est une excellente ressource pour assurer votre navigateur et votre système d'exploitation d'être mis à jour en conséquence.

### Client VNC Natif

Ce système met en œuvre le protocole VNC, de sorte que tout client VNC prêt à l'usage peut être utilisé. Il y a plus de 17 différents clients VNC disponibles et ils devraient tous fonctionner avec ce système. Ce système détecte automatiquement et fait usage de certaines extensions au protocole RFB basique qui est fourni par les meilleurs clients VNC.

Le client recommandé est TightVNC ([www.tightvnc.com](http://www.tightvnc.com)). Les binaires sont disponibles pour Windows, Linux, MacOS et de nombreuses versions d'Unix. Le code source pour tous les clients est disponible là aussi. Cette version de VNC est activement développée. La version officielle est disponible à partir de RealVNC ([www.realvnc.com](http://www.realvnc.com)). Cette base source est la version originale de VNC, maintenue par les développeurs originaux. Pour une version commerciale supportant VNC, vous devriez envisager TridiaVNC ([www.tridiavnc.com](http://www.tridiavnc.com)). Leur version de VNC est un surensemble de TightVNC et contient un certain nombre d'améliorations pour une utilisation dans un grand environnement d'entreprise.

**NOTE :** Certains clients VNC natifs peuvent exiger une balise ou un paramètre indiquant qu'ils devraient utiliser un encodage BGR233 par défaut. Si cette option n'est pas activée, vous pouvez voir une image brouillée et le client échouera. Les versions Unix de VNC nécessitent la balise `-bgr233`. Pour des exemples de l'utilisation de cette balise, voir les commandes dans la section suivante.

## Tunnel SSH (avec Client VNC Natif)

Si vous utilisez OpenSSH, voici la commande Unix appropriée à utiliser, basée sur les paramètres par défaut sur une machine à 10.0.0.34

```
ssh -f -l admin -L 15900:127.0.0.1:5900 10.0.0.34 sleep 60
vncviewer -bgr233 127.0.0.1::15900
```

### Notes:

- Une copie de ces commandes, avec des valeurs appropriées remplies pour le réglage du système actuel, est fournie dans la page d'aide en ligne. Cela vous permet de "couper-coller" les commandes nécessaires en conséquence.
- Vous avez 60 secondes pour taper la deuxième commande avant que la connexion SSH ne soit résiliée.
- Le nombre de port "15900" est arbitraire dans l'exemple ci-dessus et peut être n'importe quel nombre (1025 ... 65535). C'est le numéro de port utilisé sur votre machine client pour connecter votre instance SSH locale avec le Client VNC. Si vous souhaitez créer un tunnel sur deux ou plusieurs systèmes, vous devrez utiliser un numéro unique pour chaque instance sur la même machine cliente SSH.
- Certaines versions Unix du client VNC ont intégré le support tunnel SSH. Certains clients ont besoin que votre ID utilisateur local soit la même que l'ID utilisateur sur le système.

Utilisez une commande comme ceci : **vncviewer -bgr233 -tunnel 10.0.0.34:22**

## Utilisation du Menu VNC

Une des caractéristiques uniques de ce produit est le système de menu VNC. Lorsque vous voyez une fenêtre avec un fond bleu foncé et les bords gris, cette fenêtre a été insérée dans le flux de données VNC pour qu'il soit effectivement mis sur la vidéo actuelle. Ces menus vous permettent de contrôler les nombreuses fonctions du SV441DUSBI sans utiliser l'interface Web ou un client personnalisé.



Lorsque vous vous connectez au système, une fenêtre de bienvenue s'affiche, indiquant le système que vous contrôlez, l'algorithme de chiffrement utilisé, et la force clé actuellement en vigueur. Cliquez n'importe où dans la fenêtre pour la désactiver, ou attendez dix secondes.

## Fonction "Bribar"

Au bas de l'écran VNC se trouve une barre bleu foncé avec différents boutons connue sous le nom de Bribar. Son but est de montrer un certain nombre de valeurs d'état critique et de fournir des raccourcis vers des fonctions qui sont les plus couramment utilisées. Voici un aperçu de ce à quoi cette barre pourrait ressembler. Il y aura de légères différences en fonction des caractéristiques optionnelles et de la configuration système. A partir du côté gauche de la Bribar, chaque fonction et sa fonctionnalité sont décrites ci-dessous.



**Bande passante:** Indique la bande passante moyenne actuelle sortant de l'unité Server Remote Control. Le deuxième numéro mesure le Round-Trip Time (RTT) de la connexion lors de sa création.

**Resync:** Ré-aligne les pointeurs de souris distante et locale afin qu'ils soient l'un au-dessus de l'autre.

**Redraw:** Redessine le contenu de l'écran entier; se produit immédiatement.

**÷4, ÷8 :** Passe en mode vignette, à la taille indiquée (ex :1/4,1/8 )

**Ctrl-Alt-Del:** Envoie cette séquence de touches à l'hôte. Fonctionne immédiatement.

**Alt-F4 :** Envoie cette séquence de touches à l'hôte (ferme windows).

Envoie la séquence "raccourcie" **KVM** . Cette fonction n'est activée que lorsque vous avez configuré l'unité afin qu'elle attende une marque particulière de KVM en aval. Ekke envoie la séquence de touches pour lancer l'affichage sur écran (OSD) du KVM. Ce bouton n'est présent que lorsqu'un modèle KVM est sélectionné dans l'interface Web.

**Menu:** Montre le menu principal.

**Vidéo:** Affiche le menu de réglage vidéo où la qualité de l'image peut être ajustée.



La fenêtre du menu principal peut être déplacée en cliquant et en glissant sur la barre de titre. Elle peut être fermée en appuyant sur Echap, ou en cliquant sur le X rouge dans le coin supérieur droit. Voici un guide décrivant les différentes sections du menu principal. La plupart des fonctions prennent effet immédiatement. D'autres fonctions exigent de répondre à un message de confirmation avant que la fonction demandée puisse fonctionner.

- **Identification** : Texte fixe défini par l'utilisateur dans l'interface Web. Cela n'affecte pas le fonctionnement du système et est destiné à aider à l'administration.
- **Statut** : Statut actuel du système attaché et statut de l'unité.
- **B/W Min/Avg/Max/Auto** : Contrôle de la bande passante, au sein duquel le fonctionnement actuel est indiqué avec du blanc en surbrillance. Si vous choisissez Min/Moy/Max, alors vous remplacez la valeur par défaut, Auto. Étant donné le mode automatique mesures la performance réelle du réseau, vous pouvez voir le mode actuel passer de Min à Avg (Moyen) ou Max. Les différents modes indiquent plus de temps consacré à la compression contre plus de bande passante. Il n'y a pas de différence visuelle entre les modes, mais il peut y avoir une différence notable dans la vitesse et la fluidité.
- **Resync Souris** : Ré-aligne les pointeurs de souris distante et locale afin qu'ils soient l'un au-dessus de l'autre
- **Prise de Contrôle** : Lorsque plusieurs utilisateurs sont connectés au même système, utilisez ce bouton pour prendre le contrôle loin d'un autre utilisateur. Un seul utilisateur peut contrôler le clavier et la souris à tout moment. Tous les utilisateurs voient la même image.
- **Vignettes** : Passe à des images écran plus petites (cliquez n'importe où sur la vignette pour la restaurer). Chaque bouton correspond à une image de taille différente, de la moitié à un seizième.
- **Déconnexion** : Met fin à la session de connexion VNC et déconnecte.
- **Réglage Vidéo** : Sous-menu avec réglages vidéo, à utiliser lorsque l'ajustement automatique des images ne donnent pas une image de bonne qualité.
- **Touches Virtuelles (VirtKeys)** : Le Clavier virtuel offre un menu avec des touches spéciales qui sont souvent difficiles à produire, mais

nécessaire au système à distance. La séquence clé la plus courante est [Ctrl] – [Alt] – [Del].

- **Menu KVM** : Génère la séquence de touches utilisée pour accéder au menu à l'écran pour un commutateur KVM classe entreprise. Lorsque ces commutateurs KVM classiques sont combinés avec le SV441DUS-BI, cette touche permet d'accéder plus facilement à leur menu intégré, surtout à partir du client Java. Ce bouton s'affiche uniquement quand un KVM externe a été activé via l'interface web.
- **Bribar** : Ferme ou rouvre la fenêtre Bribar le long du bas de l'écran.

## Menu Touches Virtuelles VirtKeys



Cliquer sur tout bouton situé dans la moitié supérieure de la fenêtre simule le fait d'appuyer et de relâcher la touche indiquée. Dans la zone inférieure de l'écran, Cliquer permettra de simuler le fait que la touche Meta indiquée soit pressée. Vous pouvez ensuite cliquer dans la partie supérieure afin d'envoyer une autre touche et relâcher la touche Meta dans le même temps. Alternativement, vous pouvez déplacer la souris en dehors de cette fenêtre, appuyez sur la touche standard, puis choisissez -RESET- pour relâcher toutes les touches enfoncées. Le menu VirtKeys peut être laissé ouvert tout en utilisant le système hôte. Vous pouvez alors cliquer sur le bouton requis au moment approprié, et continuer d'interagir avec l'hôte d'une façon normale.

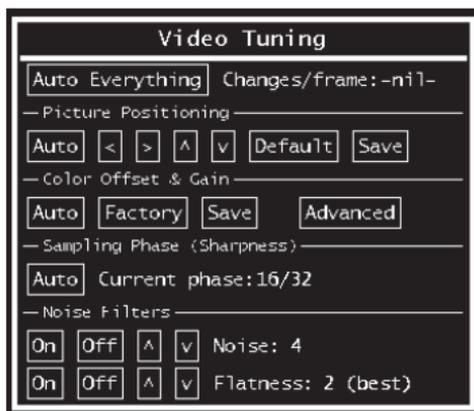
## Exemples:

- **[Ctrl]-[Alt]-[F4]**: Utilisez **L-Ctrl** puis **L-Alt** dans la zone de Basculement. Cliquez ensuite sur F4.
- Pour faire apparaître le menu Démarrer sous Windows: Cliquez sur le bouton L-Windows en haut à gauche de la fenêtre ci-dessus.

## Menu Réglage Vidéo

Utilisez le bouton Tout Auto (**Auto Everything**) pour régler les trois ajustements. Si la mire de réglage pour le calibrage de couleurs Offset n'est pas présent sur l'écran, alors le réglage des couleurs Offset est ignoré.

Changes/frame indique le nombre de blocs de vidéo 16x16 qui sont envoyés, en moyenne, pour chaque image vidéo. Avec une image statique affichée par le serveur, ce nombre sera de zéro (montré en tant que -nil-).



Déplacer la souris, par exemple, fera sauter le nombre d'environ 2 ou 3. Vous pouvez utiliser ce numéro pour juger de la qualité de l'image pendant que vous réglez les commandes de ce menu.

Le **Positionnement d'Image** influe sur la position de l'image sur votre écran. Si vous voyez une ligne noire de chaque côté de votre écran, ou en haut ou en bas, vous pouvez utiliser les touches fléchées pour déplacer l'image dans cette direction. Appuyer sur Auto fera la même chose de façon automatique. Utilisez Enregistrer pour enregistrer les modifications que vous avez faites de façon manuelle. Étant donné que cet ajustement dépend du mode vidéo, des valeurs distinctes sont

stockées pour chaque mode vidéo.

**Couleur Offset** est un ajustement des réglages qui nécessite l'utilisation de séquence test. Il y a une copie de séquence test disponible dans le menu Aide! (Help!) du serveur web intégré. Vous devez faire en sorte que cette image s'affiche sur l'ordinateur hôte. N'autorisez pas de mise à l'échelle, de recadrage ou tout autre changement sur cette image. Appuyez sur le bouton Auto et le système calibrera la couleur pour la meilleure image possible en une minute environ. Si le système ne trouve pas la mire sur l'écran, il le notifiera. Vérifiez que le modèle n'est pas redimensionné ou recouvert. Il est important de faire cette opération en mode vidéo couleur 24-bit ou 32-bit (c.-à-d vraies couleurs). Bien que l'algorithme peut fonctionner en mode vidéo couleur 16 bits ou 8 bits, les résultats ne seront pas optimaux, et le plus souvent, il ne sera pas en mesure de reconnaître la séquence test.

Appuyer sur le bouton Avancé ouvrira le menu Réglage Vidéo Avancé. Bien que la grande majorité des utilisateurs n'auront pas besoin d'ajuster ces paramètres, cela offre un contrôle accru des paramètres vidéo de vos sessions VNC.

Le Phase d'échantillonnage ne doit normalement pas être utilisée étant donné que le SV441DUSBI ajuste la phase d'échantillonnage pour chaque modification du mode vidéo. Ce bouton ne nécessite pas de séquence test, mais il fonctionne de façon optimale lorsqu'il est utilisé avec notre séquence test standard. Pour votre information, le nombre de phases d'échantillonnage est indiqué à droite du bouton de Filtrage.

Le Filtre Parasite contrôle le filtrage vidéo avancé de notre système. Contrairement à d'autres algorithmes de filtrage, notre filtre parasite supprimera uniquement les parasites. Il ne dégrade pas la qualité du signal ou la lisibilité du texte en petits caractères. Vous pouvez l'activer et le désactiver à l'aide de la touche indiquée, ou le régler sur d'autres valeurs en utilisant les flèches. Des nombres plus élevés entraînent plus de filtrage et cela peut causer des artefacts lors du déplacement de fenêtres. L'artefact visuel le plus commun est une ligne verticale qui chute lors du déplacement horizontal de fenêtres. Vous pouvez utiliser le bouton Rafraîchir pour corriger cela, ou utiliser une valeur de filtrage moins élevée. Au minimum, ces valeurs doivent être supérieures à deux.

## Accéder aux Fonctions KVM

Une fois que vous pouvez accéder et configurer le composant réseau du Server Remote Control, vous pouvez l'utiliser pour sélectionner et contrôler les ordinateurs gérés qui lui sont connectés. Cette section décrit comment utiliser l'affichage sur écran (OSD) pour gérer vos ordinateurs. Une fois que vous avez établi une session VNC avec le SV441DUSBI, vous pouvez accéder aux fonctions KVM comme si vous étiez sur une console locale.

### Fonctionnements OSD

En appuyant sur la touche <CTRL> gauche deux fois en l'espace de deux secondes, vous pouvez voir le 'Menu Raccourcis' (HotKey), si il est activé (une option OSD). Ou, en appuyant sur la touche <CTRL> gauche trois fois en deux secondes, vous verrez un écran MENU KVM, affichant une liste des ordinateurs avec les adresses de canal, les noms et les statuts correspondants.

- Le numéro de port (ou l'adresse du canal) de l'ordinateur sélectionné est affiché en rouge en haut à droite de l'écran.
- Le nom du périphérique est vert si le dispositif est alimenté et s'il est prêt pour la sélection, ou blanc si il n'est pas alimenté. Le menu OSD met automatiquement à jour la couleur quand il est activé.
- Utilisez les touches fléchées <HAUT> et <BAS> pour mettre en évidence un ordinateur et pressez la touche <ENTRÉE> pour le sélectionner.
- Appuyez sur <ECHAP> pour quitter le menu OSD et retirer le menu OSD de l'écran.
- Une marque d'œil sur le côté droit de l'écran indique que l'ordinateur a été sélectionné pour être contrôlé en mode Scan. Vous pouvez désactiver et réactiver cette marque utilisant la touche fonction <F2>.
- Appuyez sur <ECHAP> pour quitter l'OSD et revenir à l'utilisation de l'ordinateur sélectionné. Le nom de l'ordinateur est affiché sur l'écran.

## Touches Fonction OSD

Vous pouvez utiliser les touches fonction lorsque le menu OSD est actif.

### Touche fonction <F1>

Modifie le nom d'un ordinateur géré ou d'un KVM Esclave. Tout d'abord, utilisez les touches fléchées <HAUT> et <BAS> pour mettre en évidence un canal puis appuyez sur <F1> suivie par entrée nom (name entry). Chaque nom peut comporter jusqu'à 14 caractères de longueur. Les caractères valides sont A à Z, 0 à 9, et le caractère tiret. Les lettres minuscules sont converties en majuscules. Appuyez sur <ESPACE ARRIÈRE> (**BACKSPACE**) pour supprimer une lettre à la fois. La mémoire non volatile stocke toutes les entrées de nom jusqu'à modification, même si l'appareil est hors tension.

### Touche fonction <F2>

Marque un ordinateur à analyser en activant et désactivant la marque œil. Tout d'abord, utilisez les touches fléchées <HAUT> et <BAS> pour sélectionner le périphérique, puis appuyez sur <F2> pour activer ou désactiver sa marque œil. Si le type de Scan est Ready PC + Oeil (voir Touche Fonction <F4>), seuls les ordinateurs sous tension et marqués de l'oeil seront affichés en mode Scan.

### Touche fonction <F3>

Vérrouille un dispositif (un ordinateur ou un esclave) de tout accès non autorisé. Pour verrouiller un appareil, utilisez les touches fléchées <HAUT> et <BAS> pour mettre en surbrillance, puis appuyez sur <F3>. Maintenant, entrez un maximum de 4 caractères (A à Z, 0 à 9, tiret), suivi par <ENTRÉE>, c'est le nouveau mot de passe. Un dispositif avec la sécurité activée est marqué par une serrure à côté de son numéro de canal. Pour désactiver définitivement la fonction sécurité d'un dispositif verrouillé, mettez-le en surbrillance, puis appuyez sur <F3>, ensuite, entrez le mot de passe. Si vous souhaitez accéder à l'appareil verrouillé de façon temporaire, il suffit de le mettre en surbrillance et d'appuyer sur <ENTRÉE>. Entrez le mot de passe et vous pouvez accéder au périphérique. Le dispositif est automatiquement re-verrouillé une fois que vous passez à un autre appareil. En mode Scan, l'OSD saute le périphérique ayant la sécurité activée.

## Touche fonction <F4>

Plus de fonctions sont disponibles en appuyant sur <F4>. Un nouvel écran apparaît affichant les fonctions décrites ci-dessous. La plupart d'entre eux sont marqués d'un triangle indiquant qu'il y a des options à choisir. En utilisant les touches fléchées <HAUT> et <BAS>, sélectionnez la fonction et appuyez sur <ENTRÉE>.

Les options disponibles seront affichées au milieu de l'écran. Pour sélectionner une option, utilisez les touches fléchées <HAUT> et <BAS> puis appuyez sur <ENTRÉE> pour sélectionner les options. Vous pouvez appuyer sur <ECHAP> pour quitter à tout moment.

## Scan Auto

Dans ce mode, le KVM bascule automatiquement d'un ordinateur sous tension au suivant, de façon séquentielle dans un intervalle fixe. Pendant le mode Scan Auto, l'OSD affiche le nom de l'ordinateur sélectionné. Lorsque la fonction Scan Auto détecte toute activité du clavier ou de la souris, elle suspend la numérisation jusqu'à l'arrêt de l'activité, elle recommence avec l'ordinateur suivant, dans l'ordre. Pour annuler le mode Scan Auto, appuyez sur la <CTRL> gauche deux fois. Scan Type et Scan Rate règle la séquence de scan. Scan Type (<F4>: **More\Scan Type**) détermine si les ordinateurs analysés doivent aussi être marqués de l'oeil. Scan Rate (<F4>: **More\Scan Rate**) définit l'intervalle d'affichage quand un ordinateur est sélectionné avant de sélectionner le prochain.

## Scan Manuel

Scanne les ordinateurs alimentés en utilisant le contrôle clavier. Scan Type (<F4>: **More\Scan Type**) détermine si les ordinateurs analysés doivent aussi être marqués de l'oeil. Appuyez sur la flèche du haut pour sélectionner l'ordinateur précédent et sur la flèche du bas pour sélectionner l'ordinateur suivant. Appuyez sur n'importe quelle autre touche pour annuler le mode Scan manuel.

## Type de Scan

**Ready PC + Oeil:** En mode Scan, scan seulement les ordinateurs qui sont alimentés et marqués d'un oeil.

**Ready PC:** En mode Scan, scan seulement les ordinateurs qui sont alimentés. La mémoire non-volatile stocke le paramètre du Type de Scan.

**Oeil Seulement:** En mode Scan, analyse uniquement les ordinateurs marqués d'un oeil.

## Fréquence de Scan (Scan Rate)

Définit la durée d'un ordinateur affiché en mode Scan Auto. Les options sont 3 secondes, 8 secondes, 15 secondes et 30 secondes. Le paramètre Fréquence de Scan est stocké dans une mémoire non-volatile.

## Menu Raccourcis (Hotkey)

Lorsque vous appuyez sur la touche <CTRL> gauche deux fois en l'espace de deux secondes, le Menu Raccourcis apparaît et affiche une liste de commandes de touches raccourci si l'option est activée. Le Menu Raccourcis peut être désactivé si vous préférez ne pas le voir lorsque la touche <CTRL> gauche est frappé deux fois. La mémoire non-volatile stocke le paramètre du Menu Raccourcis.

## Affichage CH

**Auto Off:** Après avoir sélectionné un ordinateur, l'adresse du canal et le nom de l'ordinateur apparaît sur l'écran pendant 3 secondes, puis disparaît automatiquement.

**Always On:** The channel address and name of a selected computer and/or OSD status displayed on the screen all the time. The non-volatile memory stores the CH Display setting. L'adresse du canal et le nom d'un ordinateur sélectionné et/ou le statut OSD s'affiche sur l'écran tout le temps. La mémoire non-volatile stocke le paramètre de l'Affichage CH.

## Position

Vous pouvez choisir l'endroit où le nom de l'ordinateur et/ou le statut OSD est affiché sur votre écran pendant le fonctionnement. La position d'affichage actuelle changent en raison de différentes résolutions VGA: plus la résolution est élevée, plus la position d'affichage est élevée. La mémoire non-volatile stocke le paramètre Position.

**UL** comme En haut à gauche / **UR** comme En haut à droite

**LL** comme En bas à gauche / **LR** comme En bas à droite

**MI** comme Milieu

**ESC:** Pour sortir de l'OSD, pressez la touche <ECHAP>

## Commandes Raccourcis

Une commande de touche raccourci clavier est une séquence courte pour sélectionner un ordinateur, activer un scan ordinateur, etc. Une séquence de touches raccourci commence avec deux fois Ctrl gauche suivi d'une ou deux touches supplémentaires.

Le menu raccourcis réduit peut être activé en tant que fonction OSD (<F4>: More\Hotkey Menu) chaque fois que la touche <CTRL> gauche est pressée deux fois.

Ctrl gauche se réfère à la touche <CTRL> située sur le côté gauche du clavier.

**1~8/A~H** se réfère aux touches numériques 1 à 8 sur la rangée supérieure du clavier (Ne pas utiliser le clavier numérique à droite du clavier) et aux touches caractères A à H (insensibles à la casse).

### Sélectionner un Ordinateur

Pour sélectionner un ordinateur par la commande de touches raccourcis, vous avez besoin de connaître l'adresse du canal de l'appareil, déterminée par la connexion KVM. Pour un ordinateur connecté au commutateur, l'adresse est représentée par le numéro de port PC (1 ~ 4). Par exemple, pour accéder au PC branché sur le port 4 du commutateur KVM Master, tapez : **Ctrl Gauche + Ctrl Gauche + 4**

### Scan Auto

Scan Auto scanne automatiquement les ordinateurs alimentés sur un intervalle fixe :

**Ctrl Gauche + Ctrl Gauche + F1.**

Lorsque la fonction Scan Auto détecte toute activité du clavier ou de la souris, elle suspend le Scan jusqu'à l'arrêt de l'activité, elle recommence avec l'ordinateur suivant, dans l'ordre. La longueur de l'intervalle de Scan Auto (Fréquence de Scan) est réglable (voir Fréquence de Scan à la page suivante). Pour annuler le mode Scan Auto, appuyez sur la touche Ctrl gauche deux fois de suite.

## Scan Manuel

Le Scan Manuel vous permet de basculer manuellement d'avant en arrière entre les ordinateurs alimentés :

### **Ctrl Gauche + Ctrl Gauche + F2**

Appuyez sur la flèche haut ou bas pour sélectionner l'ordinateur précédent ou suivant. Appuyez sur n'importe quelle autre touche pour annuler le Scan Manuel.

**NOTE** : le paramètre Scan Type déterminera si les ordinateurs doivent être marqués d'un œil pour être inclus dans le Scan.

Fréquence de Scan

La Fréquence de Scan fixe la durée de passage à l'ordinateur suivant en mode Scan Auto :

### **Ctrl Gauche + Ctrl Gauche + F3**

L'appareil passe entre des intervalles de Scan de 3, 8, 15 et 30 secondes.

## Changement de votre Configuration

Après la mise sous tension initiale, tout appareil (soit un KVM soit un PC) peut être ajouté ou supprimé depuis n'importe quel port x PC sur le KVM sans avoir à éteindre le Commutateur KVM Master. Assurez-vous que les appareils sont éteints avant de les connecter au commutateur KVM Master. Note : Après avoir modifié votre configuration, l'OSD sera automatiquement mis à jour pour refléter la nouvelle configuration.

# Optimiser la Performance Vidéo

## Choisir le meilleur mode vidéo

- Nous vous recommandons d'utiliser un taux de rafraîchissement 60Hz et une résolution de 1024x768. En utilisant une plus petite résolution comme cela vous permet de faire tenir plusieurs fenêtres sur votre bureau à distance. Un Taux de rafraîchissement supérieur stresse la qualité de la carte vidéo et ne pas fournit aucun information ou avantage supplémentaire.

## Cartes vidéo parasites

- Un KVM numérique fonctionne en convertissant les signaux vidéo analogiques émis par votre carte vidéo en données numériques. Si il y a des parasites sur ce signal, cela doit également être numérisé et envoyé sur le réseau. Les cartes vidéo de qualité, selon notre expérience, offrent de meilleures performances tout simplement parce qu'elles n'ajoutent pas de parasite analogue.
- Certains commutateurs KVM externes génèrent des parasites vidéo. Essayez de maintenir les câbles courts, afin de réduire cela.
- Activez l'option Filtre Parasites (Noise Filter, dans le menu Rélage Vidéo) pour atténuer les problèmes de Parasites.

## Performance Réseau

- Le SV441DUSBI enverra toujours autant de données que possible, compte tenu de ce qui se passe sur l'écran et de la performance réelle du réseau. Lorsque rien ne change sur l'écran vidéo, zéro octets sont envoyés sur le réseau. Si la totalité de l'écran change, alors l'unité enverra autant de données que votre connexion réseau et client VNC le permettent.
- La latence Réseau, qui est le temps total nécessaire à un paquet pour arriver au SV441DUSBI et revenir, a le plus d'impact sur la performance perçue et la facilité d'utilisation. La Bande passante du réseau a un effet moindre, en particulier lorsque vous déplacez la souris. Seuls quelques octets doivent être envoyés lorsque la souris est en mouvement (et que rien d'autre ne change à l'écran), mais le Round-Trip Time limite la coordination œil-main de l'utilisateur si elle est trop grande. La bande passante actuelle et la latence du réseau mesurée sont affichées dans le menu principal.

## Utilisation de la Fonction Réglage Vidéo Avancé

Le menu de Réglage Vidéo Avancé vous permet d'ajuster les qualités de la vidéo dans vos sessions VNC, et peut être ouvert en cliquant sur le bouton Avancé dans le menu VNC Réglage Vidéo. Bien que de nombreux utilisateurs vont probablement permettre au SV441DUSBI de configurer automatiquement les propriétés de la vidéo, vous pouvez utiliser ce menu pour exercer beaucoup de contrôle sur les paramètres si vous le souhaitez.

La section Presets (Pré-réglages) contient jusqu'à seize paramètres différents, plus le réglage d'usine. Si un numéro est en surbrillance, alors ce preset a été programmé avec des paramètres valides et peut être utilisé. Notez que la valeur par défaut est toujours disponible. Il suffit de cliquer sur le bouton approprié et les paramètres seront restaurés.

Pour enregistrer les paramètres d'un preset, cliquez sur le bouton Enregistrer-> Preset dans le volet Actions. Les touches du preset seront mis en évidence. Cliquez sur le bouton de preset désiré pour enregistrer les valeurs. Notez que les paramètres précédents affectés à ce bouton seront perdus. Si vous ne souhaitez pas enregistrer les presets après avoir cliqué sur le bouton Enregistrer-> Preset, cliquez sur le bouton Enregistrer-> Preset une deuxième fois et la fonction de sauvegarde sera annulée.

La section de l'écran marqué Valeurs actuelles indique les paramètres vidéo différents qui peuvent être ajustés. Pour chaque paramètre, il y a une série de boutons: [ , << , - , **Auto** , + , >> , ]. Les boutons '[' et ']' définissent respectivement le paramètre à ses valeurs minimales ou maximales. Les boutons '<<' et '>>' augmentent ou diminuent le paramètre d'une grande quantité de valeurs. Dans le cas de la phase, il s'agit de 4 unités. Pour tous les autres, c'est 10 unités. Les boutons '-' et '+' pour augmenter ou diminuer le paramètre d'une unité. Le bouton du milieu définit le paramètre à sa valeur moyenne. Le texte du bouton du milieu indique également quel paramètre est contrôlé. Notez que dans le cas de la phase, le bouton du milieu invoque l'algorithme d'auto-phase.

La section Performance de l'écran donne une indication de la qualité de la vidéo. Les Changements/trame est le nombre moyen de carreaux qui changent pour chaque trame de l'échantillon par le matériel. La Planéité est une indication de quel pourcentage de l'écran contient des carreaux qui sont composés d'une seule couleur.

Le bouton **Regrab Écran (Regrab Screen)** dans la section Actions cause la recapture de l'écran. En faisant de petits changements sur les paramètres vidéo, il arrive que ces changements ne soient pas reflétés immédiatement à l'écran, surtout si le filtre parasites est activé. Appuyez sur ce bouton pour voir l'effet immédiat de ces changements.

Utilisez le bouton **Afficher les Différences (Show Diffs)** pour savoir quels parties de l'écran sont envoyées sur Internet. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, l'écran est effacé pour une couleur gris moyen. Tous les blocs qui sont envoyés à partir de ce moment apparaissent sur l'écran à mesure qu'ils sont envoyés. Cliquez sur le bouton pour réinitialiser l'écran en gris. Pour revenir en mode normal, cliquez sur le bouton **Regrab**. Il est très facile d'identifier visuellement l'effet parasite sur le traitement du signal en utilisant cette fonctionnalité.

Le bouton **Compensation & Gain Auto (Auto Offset & Gain)** dans la section Actions invoque l'algorithme automatique pour le réglage des paramètres vidéo. L'algorithme nécessite la séquence test usine pour être affiché correctement sur l'écran.

## Utilisation de la fonction Modem

### Arrière-Plan

La fonction modem permet au SV441DUSBI d'agir comme un serveur de connexion Internet pour plus de sécurité et de flexibilité dans la connexion avec l'ordinateur hôte. Contrairement à la connexion TCP/IP utilisée avec la configuration standard Web et les clients VNC, le modem crée une connexion une-à-une entre le SV441DUSBI et l'ordinateur que vous utilisez pour gérer l'ordinateur hôte qui est essentiellement privé, étant donné qu'il contourne complètement l'Internet publique. Note : cette fonctionnalité nécessite à la fois un modem externe (la plupart des protocoles de connexion standards sont pris en charge) et une ligne téléphonique dédiée qui peut être reliée au modem pour l'accès externe. Bien qu'il soit possible d'utiliser la fonctionnalité modem par le biais des systèmes PBX, cela augmente la complexité et réduit la performance de la connexion. Pour plus de clarté, les instructions présentées ici supposent que le modem est connecté à une ligne POTS typique (plain old telephone system) qui ne transite pas par un système de gestion téléphonique ou qui n'est pas partagé avec d'autres appareils. Si vous

souhaitez utiliser cette fonctionnalité grâce à un système PBX, cela peut exiger des essais et une assistance supplémentaire de votre fournisseur de services de télécommunications, et cela n'est pas pris en charge par StarTech.com.

## Connecter un Modem



### Modem Connection

Le SV441DUSBI fonctionnera avec n'importe quel modem compatible Hayes qui reconnaît la séquence commande AT standard. Certains fabricants de modems offre des modems «entreprise» de qualité (à un prix supérieur) qui comprennent la technologie améliorant la stabilité des connexions; Savoir si ce type de produit serait bénéfique pour votre application dépend du fait que vous considérez critique ou non la connexion du modem, cela dépend également de la qualité de votre infrastructure de télécommunications et de votre budget pour la mise en œuvre de cette solution. Le modèle de modem connecté est essentiellement transparent pour le SV441DUSBI.

Il est important de noter que les modems qui offrent des connexions "56K" (ou 57.000 bps) atteignent souvent des vitesses de connexion qui sont bien inférieures à leurs capacités maximales. Étant donné les limites des infrastructures de télécommunications (de nombreux endroits n'ont pas encore mis en œuvre la technologie de commutation entièrement numérique, et comptent toujours sur la technologie analogique pour certains segments), le taux maximum de transfert "en amont" est limité à un maximum de 33.600 bps entre deux modems, le taux "en aval" se situe souvent dans une fourchette similaire pour une connexion classique. Par conséquent, des vitesses inférieures à 57.000 bps n'indiquent pas un problème avec le modem ou le SV441DUSBI, mais reflètent simplement l'état de la ligne au moment où la connexion est établie. Le port série peut être utilisé pour la configuration du port série lorsque le modem est connecté. Il nécessite l'utilisation d'un câble simulateur de modem.

Placez le modem à proximité du SV441DUSBI et d'une prise téléphonique disponible. Connectez le modem à la prise téléphonique, câble de données, et mettez sous tension en suivant les instructions dans sa documentation. L'extrémité opposée du câble de données du modem doit être une connexion série femelle DB9. Connectez l'extrémité du câble pour la connexion série sur le panneau arrière du SV441DUSBI.

## Configuration Modem

Bien que la plupart des connexions fonctionnent correctement avec les paramètres par défaut sur le SV441DUSBI, des modifications manuelles peuvent être faites. Pour ce faire:

Connectez-vous à l'interface Web en tant qu'Admin. Cliquez sur Modem, figurant sur le côté gauche de la page principale. Le menu Option Modem vous sera alors présenté (voir ci-dessus). Apportez les modifications suivantes pour activer et configurer la connexion du modem.

- Activer les connexions modem (PPP) via le port/modem série : sélectionnez **Activé**.
- Vitesse de transmission à utiliser (affecte uniquement la connexion entre nous et le modem): sélectionnez **115200**.
- Chaîne d'initialisation : Laissez à **ATE0S0=1&K3** (voir ci-dessous).

La vitesse de transmission détermine la vitesse de connexion entre le port série du SV441DUSBI et le modem, et n'affecte pas la vitesse de connexion entre les modems locaux et distants, car ils négocient leur propre vitesse de connexion lorsque la connexion est faite. Il est fortement recommandé que ce paramètre soit laissé à sa valeur par défaut pour une meilleure performance.

La chaîne d'initialisation ("init") est la commande (en utilisant la séquence commandes AT Hayes standard) que le SV441DUSBI enverra au modem pour l'activer. La chaîne incluse devrait fonctionner avec la majorité des modems et configure les propriétés de connexion suivantes : répondre aux appels entrants à la première sonnerie, activer le contrôle de flux matériel, et bloquer la vitesse de connexion. La Documentation de votre modem décrira les autres chaînes d'initialisation potentielles que vous pouvez utiliser pour modifier les propriétés de connexion. Par exemple,

vous pourriez commettre les réglages dans la mémoire non-volatile du modem (NVRAM) ou permettre au modem de régler la vitesse de connexion pour une plus grande stabilité (et ainsi de suite). Vous pouvez tester la connexion avec la chaîne d'initialisation par défaut en premier, avant de faire des changements spécifiques à votre modèle de modem ou en fonction de la situation, afin de simplifier le processus de dépannage.

Cliquez sur le bouton Valider pour enregistrer vos modifications et activer la fonctionnalité modem avec les paramètres spécifiés.

### Configurer la Connexion à Distance

Cette section décrit comment configurer une session dial-up Windows typique pour accéder à la connexion du modem sur le SV441DUSBI. Les instructions ci-dessous se rapportent à une configuration de Windows XP; les autres versions de Windows sont similaires.

1. Ouvrez Favoris réseau sur le bureau ou à partir du menu Démarrer.
2. Cliquez sur Afficher les connexions réseau.
3. Cliquez sur Créer une nouvelle connexion sous Tâches réseau.
4. La fenêtre Assistant Nouvelle connexion s'ouvrira. Cliquez sur Suivant.
5. Sélectionnez Se connecter à Internet et cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez Configurer ma connexion manuellement et cliquez sur Suivant.
7. Sélectionnez Se connecter en utilisant un modem et cliquez sur Suivant.
8. Dans l'espace prévu sous le nom du fournisseur de services Internet, tapez un nom de votre choix pour la connexion. Cliquez sur Suivant.
9. Dans l'espace prévu sous le Numéro de Téléphone, entrez le numéro de téléphone de la ligne à laquelle le modem SV441DUSBI est connecté. Vous devrez peut-être ajouter l'indicatif régional, le code du pays, ou d'autres chiffres nécessaires pour accéder à la ligne extérieure, le cas échéant. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Suivant.
10. Faites votre choix parmi Tous les utilisateurs ou Mon utilisation uniquement et cliquez sur Suivant.

11. A côté de Nom d'utilisateur Entrez le nom d'utilisateur de n'importe quel utilisateur valide, crée en utilisant l'interface Web du SV441DUS-BI. A côté du mot de passe et Confirmer le mot de passe, entrez le mot de passe que l'utilisateur que vous avez entré ci-dessus utilise pour accéder à l'interface Web.
  12. Cet écran comprend également 3 cases à cocher. Décochez les 3 cases à cocher.
  13. Cliquez sur Suivant.
  14. Vous pouvez choisir d'ajouter un raccourci sur le bureau pour cette connexion. Cliquez sur Terminer.
- PPP (Point-to-Point Protocol) doit être utilisé, aucune autre méthode d'authentification n'est supportée.
  - TCP/IP doit être installé/activé sur l'ordinateur établissant la connexion, et doit être utilisé pour la connexion dial-up.
  - La connexion doit être configurée afin d'obtenir une adresse IP dynamique.
  - Le nom d'utilisateur/mot de passe doit correspondre à un utilisateur actuellement configuré sur le SV441DUSBI.
  - Pour de meilleures performances et afin de simplifier le processus de dépannage, les logiciels pare-feu ne doivent pas être utilisés avec la connexion dial-up.

## Accéder à L'Interface Web

Une fois qu'une connexion dial-up a été créé, vous pouvez accéder à l'interface Web ou démarrer une session VNC en utilisant l'adresse IP suivante :

**<https://99.99.99.99>**

Vous pouvez maintenant vous connecter à l'interface Web (et/ou à la session VNC) normalement. Notez que la machine distante (celle depuis laquelle vous vous composez) se voit automatiquement attribuer l'adresse IP 99.99.99.100 pour la session PPP. Cela, ainsi que l'adresse

IP du SV441DUSBI, ne peuvent être modifiées. Les numéros de port TCP/IP suivants sont affectés pour une connexion PPP, indépendamment des paramètres configurés dans l'interface Web pour les ports LAN ou WAN :

**HTTPS:** 443

**VNC (clear-text):** 5900

**VNC (SSL secured):** 15900

**SSH:** 22

### Notes sur la Performance

- Toutes les images sur la connexion PPP seront en niveaux de gris pour économiser la bande passante. Si d'autres utilisateurs sont connectés pendant qu'une session PPP est active, leurs écrans seront également en niveaux de gris. Quand PPP est inactive, la couleur est automatiquement réactivée.
- Certaines zones de l'écran ne peuvent pas être mis à jour aussi fréquemment que les autres, et des animations ou d'autres zones de mise à jour automatique de l'écran peuvent apparaître avec un résultat flou ou "en forme de bloc". Étant donné que la zone autour du pointeur de la souris est actualisée souvent, placez le pointeur sur une zone pour en améliorer sa clarté.
- Il peut être avantageux de réduire au minimum toutes les icônes inutiles, arrière-plans ou autres éléments sur le bureau de l'ordinateur hôte afin de rendre la connexion dial-up aussi efficace que possible.
- Si vous avez besoin de configurer le périphérique via une connexion série tandis que l'option modem est activée, connectez un câble série (voir ci-dessus pour obtenir des instructions sur le type de câble à utiliser pour le port auquel vous accédez sur le SV441DUSBI) et commencez une session terminal en suivant les instructions sous Configuration Terminal à l'Aide d'un Câble Série dans ce manuel. Une fois connecté, vous verrez le message suivant : **Attente d'un modem, si humain, tapez le mot de passe admin (ou commencez PPP)**

Tapez le mot de passe pour l'utilisateur admin et appuyez sur Entrée. Le mot de passe n'apparaîtra pas sur l'écran. Le menu de configuration apparaîtra. Apportez les modifications que vous souhaitez ou appuyez sur q puis sur Entrée pour quitter et laisser la connexion modem active.

## Guide de Dépannage Modem

Les messages suivants apparaissent dans le journal système sur le statut d'écran dans l'interface Web et peuvent aider à diagnostiquer des problèmes avec la configuration du modem.

### **Début PPP (pour auth) sur le port...**

Le modem se connecte et le processus de connexion PPP commence.

### **Modem raccroché. Réinitialisation**

La connexion a été fermée ou terminée de manière inattendue.

### **Délai d'attente pendant le processus de connexion. Abandon**

Le client PPP de connexion sur le modem a attendu trop longtemps pour compléter le processus d'authentification ou fournir un nom d'utilisateur valide et/ou mot de passe.

### **Modem Init chat script a échoué**

Le modem n'a pas répondu à la chaîne d'initialisation du SV441DUSBI. Vous devrez peut-être modifier la chaîne d'initialisation ou vérifier le câblage et l'état du modem.

### **Modem init ok**

Le modem a réagi de manière appropriée à la chaîne d'initialisation.

### **Saw PPP démarrage du client**

Une authentification PPP a eu lieu et une session a commencé.

### **Anneaux de ligne téléphonique**

Un appel entrant a été détecté par le modem.

### **Réponses Modem : xxxxxxxxx**

La vitesse de connexion et le protocole utilisé pour une connexion, tel que rapporté par le modem. Le contenu exact du message peut varier en fonction de la marque et du modèle de modem. Utilisation de Modules Optional Serial Remote Control (R-Port).

# Fonctionnement Serial Remote Control

## Arrière-plan

Le SV441DUSBI offre un moyen unique d'étendre la fonctionnalité du produit de base. Avec l'utilisation du R-Port intégré sur le panneau arrière, vous pouvez gérer jusqu'à 16 appareils en série en utilisant une technologie spécialisée en guirlande. Le SV441DUSBI inclut des fonctionnalités de contrôle intégré qui vous permet de surveiller et de configurer les périphériques série via l'interface Web interactive. Pour réduire les besoins d'espace et d'infrastructure, les modules R-Port utilisent un seul câble pour transporter à la fois puissance et le signal de données. Tous les paramètres de configuration sont stockés séparément dans chaque appareil connecté à la mémoire non-volatile de sorte qu'ils ne seront pas perdus en cas de panne de courant ou de déconnexion.

## Connecter les Modules Serial Remote Control

Le câble pour chaque périphérique série est similaire à un câble téléphonique et utilise un connecteur RJ-14. Pour le premier module, connectez le câble sur le R-Port sur le panneau arrière du SV441DUSBI. Connectez l'extrémité opposée au port Sortie de données (DATA OUT ou similaire) de l'unité Serial Remote Control. Notez que certains dispositifs peuvent utiliser un câble intégré, vous n'aurez donc pas besoin de faire une connexion distincte sur le périphérique série. Une fois que vous avez ajouté le premier périphérique série au SV441DUSBI, vous pouvez connecter des modules complémentaires au port entrée de données (DATA IN ou similaire) sur le module précédent dans la chaîne. Une fois que le câblage est fixé, le module devient actif après une période de 15 secondes d'initialisation. Pour plus d'informations spécifiques concernant les indicateurs de câblage et de statut pour une console série spécifique, reportez-vous aux instructions fournies avec le produit.

## Utilisation de l'Interface Web

Une fois que vous avez un ou plusieurs périphériques série R-Port connectés, vous serez en mesure de les configurer et de les gérer via l'interface Web. Vous devrez peut-être modifier les paramètres par défaut

du SV441DUSBI pour être conforme à la configuration par défaut de vos différents modules R-Port. Consultez la documentation fournie avec votre module R-Port afin de déterminer si vous devez modifier les paramètres par défaut pour terminer l'installation. Pour être en mesure de configurer vos modules Rport, vous devez être connecté en tant qu'administrateur. Les autres utilisateurs seront en mesure d'afficher les modules qui sont actifs, mais ne pourront les configurer.

Une fois que vous êtes connecté, choisissez l'option Admin/Configuration dans le menu en haut de l'écran d'accueil de l'interface Web. Cliquez sur configuration et contrôle de consoles Externes Série. Le Menu Consoles Série Attaché vous sera présenté ainsi qu'un tableau avec les rubriques suivantes :

**#:** Vous pouvez assigner une valeur (1 ~ 99) à chaque module serial remote control attaché. Cela n'affecte pas la configuration ou le fonctionnement de l'appareil de quelque façon, mais c'est simplement un moyen de trier cette liste pour faciliter la gestion.

**Nom/Description:** Un identificateur pour le module R-Port. Tout comme l'attribution d'un numéro, c'est pour la facilité d'administration seulement.

**Transmission (bps):** C'est la vitesse de communication pour le dispositif, et le réglage doit correspondre au réglage sur le module lui-même. Tous les taux de transmission communs entre 300 et 115,200 bps sont pris en charge.

**Mode:** Définit le système de cadrage que le SV441DUSBI va utiliser avec le module R-Port. Vous pouvez choisir parmi les sélections suivantes:

**8N1:** Huit bits, sans parité, un bit d'arrêt (par défaut et la plus courante)

**7N1/7O1/7E1/7M1/7S1:** Sept bits, (none/odd/even/mark/space) parité, un bit d'arrêt

**8N1/8O1/8E1/8M1/8S1:** Huit bits, (none/odd/even/mark/space) parité, un bit d'arrêt

**8N2:** Huit bits, sans parité, deux bits d'arrêt

**Force DCD:** Force le signal écoute de porteuse à être actif en tout temps. Normalement, DCD devient actif quand un nouvel utilisateur se connecte et est désactivé lorsque le dernier utilisateur se déconnecte (une réponse qui est similaire à de nombreux modems). Lorsqu'il est actif, le dispositif se déconnectera et se réinitialisera de lui-même si le signal écoute de porteuse est perdu, augmentant ainsi la sécurité. Notez que cela peut

ne pas fonctionner avec tous les périphériques et pourrait nuire à un bon fonctionnement dans certaines circonstances. Le réglage par défaut est désactivé.

**Journal de la console:** Cliquer sur ce lien ouvrira une page Web distincte qui permettra d'afficher les 200 derniers caractères relatifs au journal console de ce périphérique. Notez que les données existantes sont remplacées automatiquement lorsque la limite de 200 caractères est atteinte.

Vous pouvez faire autant de modifications que nécessaire sur ce menu en une seule fois, avant d'appliquer vos modifications. Une fois que vous êtes satisfait des changements que vous avez fait, cliquez sur Valider les modifications pour appliquer les nouveaux paramètres. Cliquez sur Actualiser à tout moment pour voir une liste à jour des modules R-Port-rattachés.

## Configuration Avancée avec Shell SSH Intégré

Dans la plupart des cas, configurer le SV441DUSBI aux mêmes paramètres que les dispositifs R-Port que vous connectez doit permettre aux dispositifs de travailler avec un minimum de configuration. Cependant, vous pouvez également modifier les paramètres par défaut sur chaque appareil R-Port en fonction de vos préférences et des besoins de votre application.

Si vous cliquez sur le bouton Connecter... à côté de l'appareil que vous souhaitez configurer, deux nouvelles fenêtres apparaissent. La plus petite des deux est un écran de connexion, l'autre est une fenêtre de terminal SSH. Cliquez sur la fenêtre de connexion et connectez-vous en tant qu'administrateur (en utilisant le même mot de passe que l'interface Web) pour activer la fenêtre terminal. Vous verrez une bannière d'accueil similaire à ce qui suit :

Taux de transmission : 115200 bps, 8N1

Connecté à #1: (none)... (Press Ctrl-Shift-\_ for menu).

Vous êtes actuellement connecté au module R-Port dans une session terminal en direct. Les commandes que vous tapez seront reprises sur l'écran terminal. Le module offre aussi un système de menu simple qui vous permet de changer ses paramètres de configuration (similaire à la fonction des menus dans un package de logiciel terminal). Appuyez sur **[Ctrl] - [Shift] - [ \_ ]** (underscore) sur le clavier pour accéder au menu. Il sera semblable à ce qui suit :

RS-232 Menu (#1: (none), 115200 bps, 8N1)

Q – Déconnecter

# - Envoie une interruption

H – Recherche la ligne (drop DCD)

E – Envoie Ctrl-Shift-  

L – entrée de journal basses (line buffer)

1 – montre les 10 dernières entrées de journal

other – Retourne à la connexion

Presse la touche ->

Pour exécuter la commande désirée, appuyez simplement sur la touche correspondante sur le clavier. Vous pouvez également exécuter la commande et éviter le menu en appuyant sur la combinaison de touche **[Ctrl] - [Maj] - [ \_ ]** rapidement et en appuyant sur la lettre de la commande. Pour quitter le menu, appuyez sur **[Q]** sur le clavier lorsque le menu est actif. Ces commandes ne sont pas envoyées à l'appareil que vous gérez et se rapportent au module RPORT lui-même.

## Connexion à Distance via SSH

Vous pouvez également utiliser un client SSH standard pour accéder aux options R-Port, si vous souhaitez éviter d'utiliser le client Java SSH dans l'interface Web. Il suffit d'utiliser votre client SSH (plusieurs packages freeware sont disponibles au téléchargement, ainsi que des applications commerciales) et de se connecter à l'adresse IP du SV441DUSBI en utilisant le port 22 (par défaut).

Connectez-vous à la session SSH en tant qu'administrateur en utilisant le

même mot de passe que l'interface Web. à l'invite de commandes, tapez **connect x** (où x est le nombre de périphériques R-Port que vous souhaitez gérer). Alternativement, vous pouvez entrer la commande `connect -l` pour voir la liste des dispositifs actifs.

## Notes sur le Fonctionnement

- Si l'alimentation des modules R-Port que vous avez connecté devient défectueuse (courte, surchargée), alors la LED R-Port sur le panneau avant du SV441DUSBI s'allume en rouge. Dans des conditions normales, cette lumière doit rester verte. Le connecteur R-Port sur le panneau arrière dispose également d'une LED qui reflète l'état de la lumière sur le panneau avant.
- Le Reconnaissance matérielle (CTS/RTS) est requise pour des vitesses supérieures à 9600 bps. Elle est activée par défaut sur le SV-441DUSBI, mais peut-avoir besoin d'être activée sur l'autre extrémité de la connexion. Pour les systèmes Unix, la commande est :

**stty -crtcts < /dev/[serial port]**

- Un maximum de quatre utilisateurs peuvent se connecter simultanément au même module. Tous les utilisateurs peuvent taper des commandes à tout moment, et tous les utilisateurs verront la même sortie. Notez les points suivants :
  - Tous les utilisateurs ont un accès égal à tous les canaux.
  - Un maximum de 16 modules R-Port peut être connecté à n'importe quel moment.
  - Vous branchez et débranchez tout module R-Port, à tout moment. Lorsque reconnecté, il deviendra automatiquement disponible après une période de 15 secondes d'initialisation. Toute les entrées du journal seront conservées par le module R-Port lorsque désactivé, mais ne seront pas disponibles aux utilisateurs jusqu'à ce qu'il soit ré-initialisé.

## À Propos des Avertissements sur le Certificat de Sécurité

### Qu'est-ce qu'un certificat de sécurité?

Les sites qui emploient des connexions sécurisées TCP/IP (Internet) incluent un certificat confirmant que les utilisateurs se connectent à un site légitime et ne sont pas redirigés à leur insu. Les certificats sont émis par des tiers de confiance appelés Autorités de Certification (CA) et contiennent des détails essentiels à propos d'un site qui doivent correspondre aux renseignements fournis à votre navigateur Web.

### Pourquoi est-ce que je reçois un avertissement lorsque j'accède à l'écran de connexion sur le SV441DUSBI ?

Alors qu'il vous redirige vers une session sécurisée par défaut (SSL), l'écran de connexion peut générer un avertissement à partir de votre navigateur Web ou du client VNC Java pour deux raisons différentes. Tout d'abord, l'autorité de certification qui a délivré le certificat sous le nom StarTech.com ne peut encore être reconnu comme une source fiable par l'ordinateur que vous utilisez pour accéder au SV441DUSBI. Deuxièmement, puisque l'unité peut être configurée avec un certain nombre de moyens différents, il est impossible de fournir un certificat générique qui correspondent à vos paramètres réseau exacts.

### Est-ce que mes données sont sécurisées ?

Oui. Le certificat de sécurité n'affecte pas l'efficacité du cryptage en aucune manière, et ne rend pas le SV441DUSBI plus vulnérable aux agressions extérieures.

### Puis-je empêcher l'avertissement de se produire ?

Oui. Vous avez deux options qui peuvent empêcher l'avertissement de se produire. Tout d'abord, si le navigateur Web que vous utilisez vous offre la possibilité d'ignorer l'avertissement pour de futures visites, le navigateur ne générera plus d'alerte si cette option est sélectionnée. Deuxièmement, si vous installez le certificat du SV441DUSBI sur l'ordinateur hôte (voir ci-dessous) et si l'appareil est configuré avec un nom de domaine se terminant en .com, .net, .org, .gov, .edu, .us, .ca, .uk, .jp, ou .tw (c-à-d remotecontrol.mydomain.net), alors l'avertissement ne devrait plus se produire.

## Installation du Nouveau Certificat

Les instructions suivantes décrivent en détail comment installer le certificat du SV441DUSBI sur votre ordinateur local (dans ce cas, lorsque vous utilisez Internet Explorer avec Windows XP).

1. Ouvrez votre navigateur Web et allez à l'écran de connexion du SV-441DUSBI. Cliquez sur Mise à jour du certificat de sécurité.
2. Lorsque vous y êtes invité, choisissez Ouvrir.
3. Une fenêtre apparaît offrant des informations sur le certificat. Cliquez sur Installer le certificat.
4. L'Assistant Importation de certificat apparaît. Sélectionnez Sélectionner automatiquement le magasin de certificats... (par défaut) et cliquez sur Suivant. Lorsque la fenêtre suivante apparaît, cliquez sur Terminer.
5. Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche vous demandant si vous souhaitez installer le certificat. Cliquez sur Oui.
6. Un message doit apparaître notifiant que l'importation a réussi. Cliquez sur OK.

# Dépannage

## **Mot de passe principal (Maître) oublié.**

Vous pouvez réinitialiser le mot de passe maître en utilisant l’interface série sur l’appareil. Utilisez la commande S, et tapez un nouveau mot de passe. L’ancien mot de passe n’est pas requis pour cette procédure.

## **Les souris à distance et locale ne sont pas alignées.**

Utilisez la commande de resynchronisation de la souris dans le menu principal ou appuyez sur le bouton Resync sur la Bribar. Si les pointeurs de souris ne s’alignent toujours pas, vérifiez que l’accélération de la souris a été désactivé.

**REMARQUE:** L’écran de connexion Windows n’accepte pas la configuration “accélération de la souris”, et a toujours l’accélération de la souris quel que soit votre configuration. Par conséquent, sur cet écran, il est préférable d’éviter d’utiliser la souris.

## **Après resynchronisation, les pointeurs de souris ne sont toujours pas alignés.**

Utilisez le menu Réglages vidéo pour positionner votre image vidéo exactement là où elle devrait être. Normalement, une légère erreur de positionnement vidéo est perçue comme un problème de synchronisation de la souris. Une erreur de positionnement vidéo est visible comme une ligne noire le long des bords haut ou bas (coté droit ou gauche) de l’écran distant. N’oubliez pas de sauvegarder vos changements de position !

## **Impossible de se connecter via SSH.**

N’oubliez pas d’utiliser soit le nom d’utilisateur admin soit un nom d’utilisateur créé dans le système comme nom d’utilisateur que vous donnez à votre client SSH.

Si vous voyez un avertissement notifiant que l’identité de l’hôte ne peut être vérifiée et une question sur l’enregistrement des empreintes digitales de l’hôte, c’est normal, cela se produit la première fois que vous connectez n’importe quelle machine exécutant SSH. Vous devez répondre oui pour que votre client SSH permette d’enregistrer la clé publique de cet hôte et qu’il n’émette pas de nouveau cet avertissement.

### **Avertissement de certificat montré lors de la connexion via HTTPS.**

Il est normal pour un dialogue d'avertissement de s'afficher lors de la connexion via HTTPS. L'usage du certificat SSL S est créé lorsque l'unité est produite. Il ne contient pas le nom d'hôte correct (nom du sujet) parce que vous pouvez changer le nom d'hôte, en cas de besoin. En outre, il n'est pas signé par une autorité de certification reconnue (CA), mais est signé par notre propre autorité de signature.

### **La Performance de la souris est confuse lors de l'utilisation du bureau GNOME ou KDE dans un environnement Linux X-Window.**

Les contrôles de souris dans les environnements GNOME et KDE offrent à la fois des réglages d'accélération et de sensibilité. Les directives suivantes corrigent cela, et s'appliquent à Red Hat Fedora Core 2, mais devrait être similaire à d'autres distributions utilisant GNOME ou KDE :

1. Cliquez sur l'icône du Menu de Lancement.
2. Choisissez Préférences > Souris.
3. Cliquez sur l'onglet Mouvement (Motion).
4. Mettez la barre d'accélération immédiatement à gauche du centre.
5. Réglez la barre de sensibilité au plus à gauche des paramètres (le plus bas possible).

# Spécifications

<b>Mode Vidéo Maximum Supporté</b>	1600 x 1200 @ 85Hz
<b>Modes Vidéo Standards Supportés</b>	640x400 @ 85Hz 720x400 @ 85Hz 640x480 @ 60Hz, 72Hz, 75Hz, 85Hz 800x600 @ 56Hz, 60Hz, 72Hz, 75Hz, 85Hz 1024x768 @ 60Hz, 70Hz, 75Hz, 85Hz 1152x864 @ 75Hz 1280x960 @ 60Hz, 85Hz 1280x1024 @ 60Hz, 75Hz, 85Hz 1600x1200 @ 60Hz, 65Hz, 70Hz, 75Hz, 85Hz
<b>Consommation Maximale</b>	18 Watts (12VDS, 1.5A) Centre Positif
<b>Connecteurs Entrée</b>	Entrée Vidéo Clavier USB Souris USB LAN (RJ45) R-Port (RJ14) DB9 RS-232 Mâle DC IN
<b>Certifications Réglementaires</b>	FCC Class A, CE, ROHS, VCCI

- Le code source du système d'exploitation de l'unité est disponible sur demande. Veuillez nous contacter par téléphone, chat en direct, ou par e-mail pour faire votre demande. Cette offre est valable pour trois ans à compter de la date d'achat et/ou aussi longtemps que l'assistance client est proposée pour ce produit. Des frais pour le coût raisonnable de copie et/ou transport peuvent s'appliquer.

## Protocoles Supportés

Service	Description	Bénéfice
<b>SSH</b>	Secure Shell	Peut être utilisé pour sécuriser les protocoles VNC et HTTP "tunnel".
<b>HTTP</b>	Redirecteur Web (vers HTTPS)	Serveur pratique pour rediriger tout le trafic Web vers le port crypté. Clear-text HTTP n'est pas supporté.
<b>SNMP</b>	Agent SNMP (UDP)	Permet l'intégration avec les systèmes de gestion de réseau SNMP existants.
<b>HTTPS</b>	Contrôle Web Crypté SSLTLS	Contrôle et gestion sécurisés du dispositif et du système rattaché. Des captures d'écran peuvent être téléchargées. Le Client VNC Java Intégré (avec ou sans cryptage) permet le contrôle de tout navigateur compatible Java. Mot de passe protégé.
<b>VNC</b>	VNC/RFB Serveur Protocole	Protocole réseau KVM en temps réel standardisé. Compatible avec les logiciels client VNC existants.
<b>VNCS</b>	SSL-tunneled VNC	Protocole VNC tunnel via cryptage SSLTLS. Pour le contrôle sécurisé en temps réel du serveur sur les réseaux publics.
<b>DHCP</b>	Configuration IP Dynamique	Facilite la configuration du réseau en allant chercher l'adresse IP et d'autres paramètres réseau à partir d'un serveur centralisé
<b>RADIUS</b>	Authentication Centralisée	Permet l'intégration avec les serveurs RADIUS, de sorte que la gestion des utilisateurs peut être centralisée. Prend en charge l'authentification défi à l'aide des jetons matériels (comme SecurID) et mots de passe classiques.

Service	Description	Bénéfice
<b>SYSLOG</b>	Événements système sur un autre système de journalisation	Protocole MIT-LCS UDP. Doit être configuré via l'option DHCP.
<b>DNS</b>	Domain Name Service	Convertit le nom texte en Adresse IP utilisée uniquement dans les spécifications URL nécessaires pour émuler un CD-ROM. Son Utilisation est facultative.

## Support Technique

La durée de vie des supports techniques StarTech.com est une partie intégrante de notre engagement pour fournir des solutions de pointe. Si vous avez besoin d'aide avec votre produit, visitez [www.startech.com/support](http://www.startech.com/support) et accédez à notre gamme complète d'outils en ligne, de documentation et de téléchargements.

## Informations sur la Garantie

Ce produit est couvert par une garantie de deux ans.

En outre, StarTech.com garantit ses produits contre les défauts de matériaux et de fabrication pour les périodes indiquées, suivant la date initiale d'achat. Pendant cette période, les produits peuvent être retournés pour réparation ou remplacement par des produits équivalents, à notre jugement. La garantie couvre les pièces et la main d'œuvre seulement. StarTech.com ne garantit pas ses produits contre tout défaut ou dommage résultant d'une mauvaise utilisation, abus, modification ou l'usure normale.

### Limitation de Responsabilité

En aucun cas la responsabilité de StarTech.com Ltd et StarTech.com USA LLP (ou leurs dirigeants, administrateurs, employés ou mandataires) ne pourra être engagée pour des dommages (directs ou indirects, spéciaux, punitifs, consécutifs ou non), perte de profits, perte d'exploitation, ou toute perte pécuniaire, résultant de ou lié à l'utilisation du produit dépassant le prix réel payé pour le produit. Certains états ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages fortuits ou consécutifs. Si ces lois s'appliquent, les limitations ou exclusions contenues dans cette déclaration ne peuvent pas s'appliquer à vous.

# StarTech.com

Hard-to-find **made easy**

StarTech.com a développé depuis 1985 des solutions faciles, fournissant des solutions de haute qualité à une diversité de clients TI et A/V qui englobe de nombreux canaux, y compris le gouvernement, l'éducation et les installations industrielles pour n'en nommer que quelques-uns. Nous offrons un choix inégalé de pièces d'ordinateur, de câbles, de produits A/V, des solutions de gestion de serveur et KVM, desservant le monde entier grâce à nos implantations aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni et à Taiwan.

Visitez [www.startech.com](http://www.startech.com) aujourd'hui pour des informations complètes sur tous nos produits et un accès exclusif aux outils interactifs tels que le Trouveur de Câble, le Trouveur de Pièces et le Guide de référence KVM.