



MATRICES KVM IHSE SÉCURISÉES POUR SALLE DE CONTRÔLE ET POSTE DE COMMANDE





MATRICES , MULTIVIEWERS ET DÉPORTS KVM IHSE MODULAIRES

Qu'est ce qu'une matrice KVM ?

Nos solutions IHSE permettent la collaboration entre les utilisateurs grâce à des systèmes de matrices KVM et d'extension de distances.

Chaque utilisateur peut prendre le contrôle instantané d'une machine distante de n'importe quel écran, clavier, souris et partager son affichage sur différents écrans simultanément et sans latence.

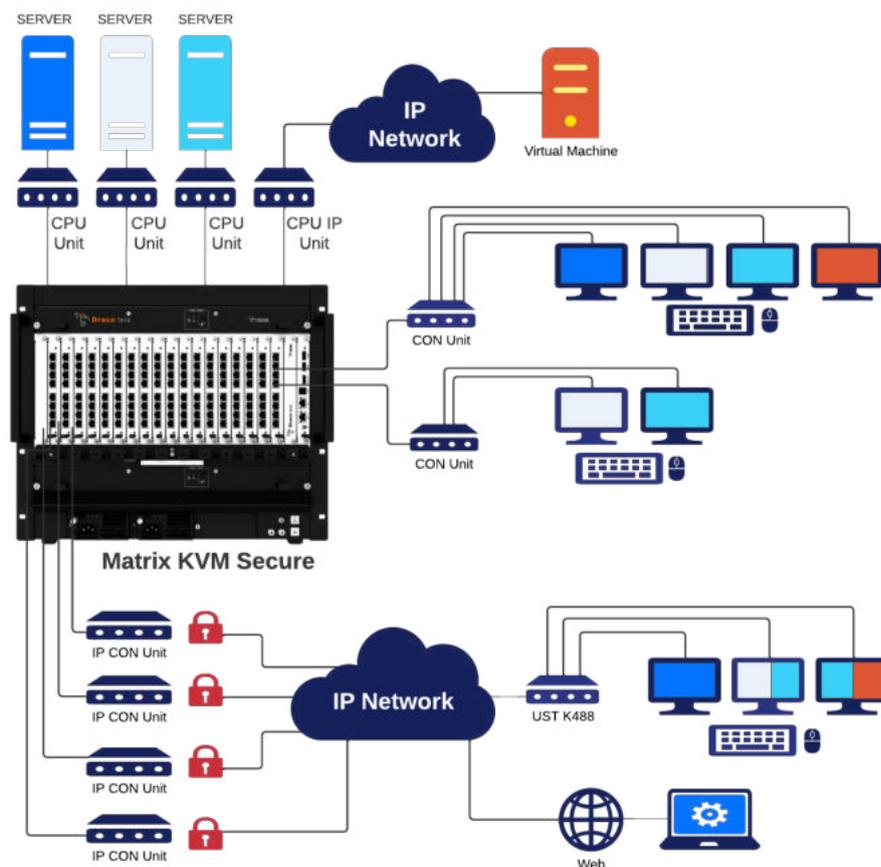
Vous pouvez créer toute combinaison d'écrans sur vos pupitres opérateurs pour l'affichage de vos applicatifs métiers.

Accès distant aux ordinateurs et serveurs physiques ou virtuels

Accédez et prenez le contrôle sur un nombre illimité de serveurs physiques ou virtuels, depuis n'importe quel endroit. Partagez des ressources tels que du matériel, des licences ou l'affichage de sessions RDP sur un réseau KVM dédié.

Sélection de vos machines au travers de la même interface OSD

Fournir un accès simple aux machines virtuelles, tels que VMware® et Microsoft® via RDP, RDP FX ou VNC pour réduire les coûts informatiques ou à des machines physiques. Affichage simple par OSD (On Screen Display) de la liste de vos serveurs physiques ou machines virtuelles pour la sélection de l'affichage.



ARCHITECTURE IHSE HYBRIDE AVEC VM

Accès sécurisé aux machines

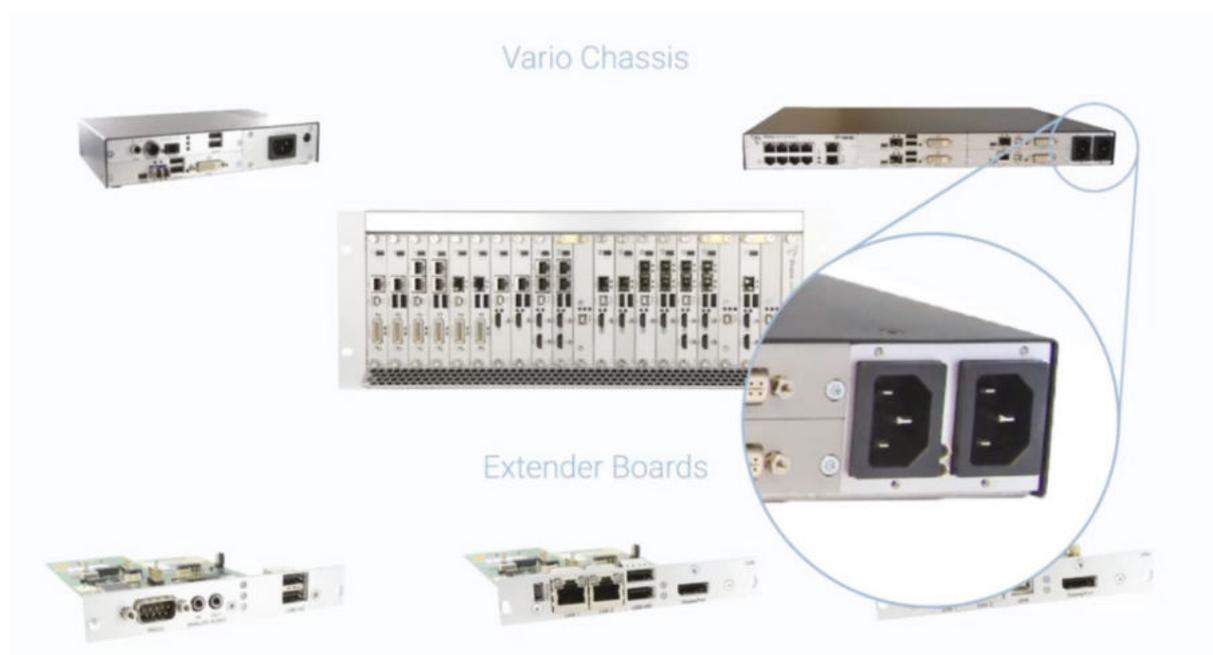
Accès sécurisé dédié haut débit à un nombre illimité de points de terminaison tels que des serveurs, des ordinateurs et des machines virtuelles.

Communication KVM et vidéo 4k instantanée

Routage des signaux clavier, souris, vidéo (KVM) de manière sécurisée. **Prise en charge de vidéo 4K (3840x2160@60Hz) et Full HD (1920x1080@60Hz)** ainsi que des signaux USB-HID, USB2 et audio.

Architecture modulaire et gain de place

Concept de châssis et cartes pour construction de vos déports sur mesure. **Gain de place. Faible encombrement.** (2 slots et 6 slots 1 U, 21 slots 4 U).



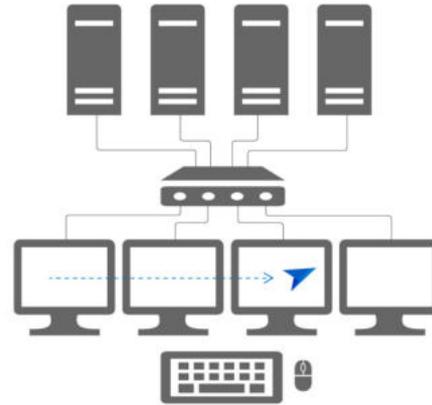
Surveillance et sécurité des accès

Transmission hautement sécurisée basée sur le principe de transmission de l'image de l'écran. Séparation totale entre les flux IP du réseau interne client et des accès extérieurs.

Suppression du risque de vol de données, d'insertion de virus par clé USB ou périphérique de stockage par activation unique de l'USB-HID.

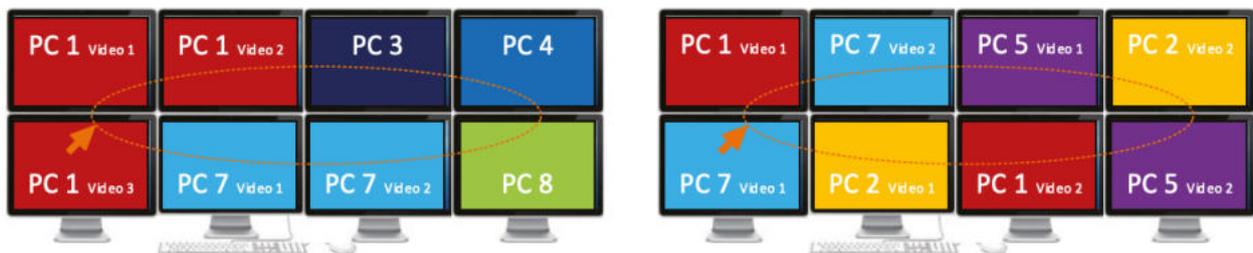
Réduction du nombre de clavier souris sur vos espaces de travail

Bénéficiez d'un seul ensemble clavier/souris pour piloter de 1 à 8 écrans sur votre poste opérateur.



Support du Free flow (déplacement souris) avec la gestion des bureaux étendus (ordinateurs ayant plusieurs sorties vidéos)

- Constitution d'une large surface d'affichage vidéo constituée de 1 à 8 écrans.
- Possibilité d'afficher en particulier une des sorties vidéo d'un ordinateur (multi-head) ayant plusieurs interfaces vidéo configurées en mode de gestion bureau étendu sur plusieurs écrans.
- **Support du mouvement de la souris en continu d'un écran à l'autre (free flow)** pour prendre le contrôle de l'ordinateur sur la sortie affichée. La souris peut bouger d'un écran à un autre, quelles que soient les sorties vidéos des ordinateurs affichées.



Exemple :

Ordinateur 1 : Quatre sorties vidéo – Quad head

Ordinateurs 2, 5, 7 : Double sorties vidéo – Dual head

Ordinateur 3 et 4 : Une seule sortie vidéo – Simple head

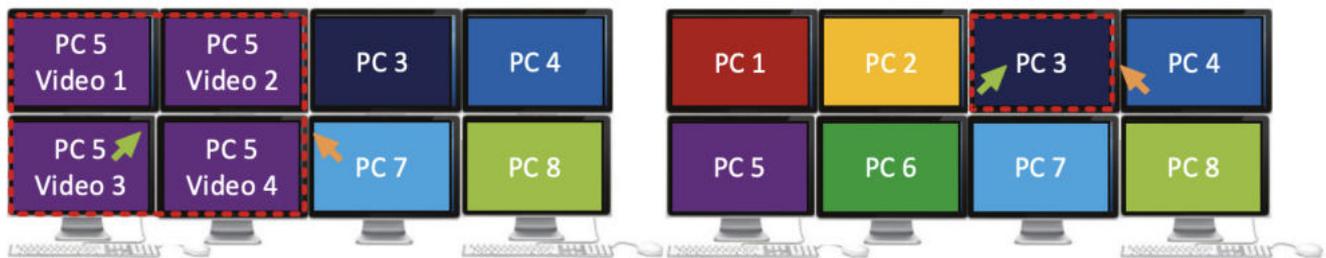
Partage de la surface d'affichage vidéo multi-écrans entre 2 utilisateurs

Possibilité d'avoir deux utilisateurs partageant les 8 écrans simultanément :

Utilisateur 1 : Pointeur vert

Utilisateur 2 : Pointeur orange

Si l'utilisateur 1 (pointeur vert) travaille sur le PC 3, l'utilisateur 2 ne peut pas accéder à cet écran du PC3 mais il peut travailler sur tous les autres PCs



Support de toutes les interfaces vidéo et audio du marché

Cartes et interfaces DVI-D, VGA, HDMI, Display Port, 3G-SDI, son Analog ou Digital, USB2, RS422.

Possibilité de prendre en charge une entrée audio analogique et réaliser la sortie en audio numérique.

Avantages et caractéristiques

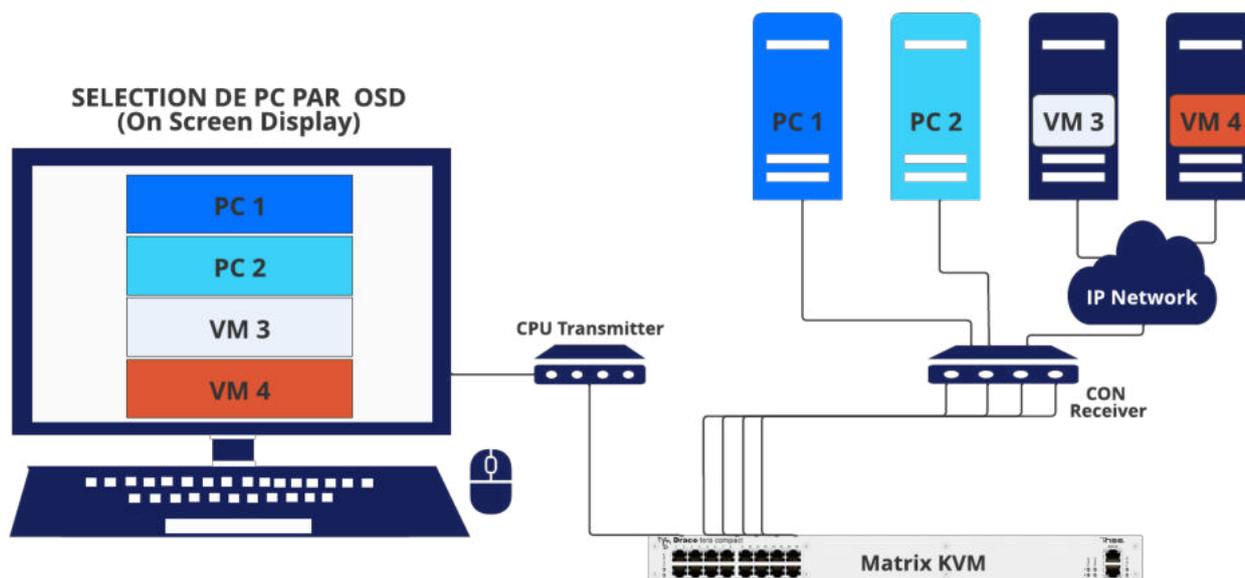
- Affichage en haute résolution vidéo (HD ou 4K) au pixel près sur une infrastructure du câblage cuivre, optique ou IP
- Haute sécurité et ultra faible latence (<10ms)
- Support de toutes les interfaces et formats vidéos

Prêt pour le futur

- Même si vous n'êtes pas encore prêt pour le 4K, vous l'êtes avec les produits KVM IHSE. Vous pouvez au départ utiliser vos sources vidéo HD 1920x1080 et ajoutez le 4K 3840x2160 @60Hz à votre propre rythme sur votre installation.
- Évolutivité des points de terminaison côté serveurs et ordinateurs (y compris les machines virtuelles). **Vous pouvez basculer vos applicatifs métiers de vos machines physiques sur des machines virtuelles VM tout en conservant la même matrice KVM en changeant seulement les cartes d'interfaces.**

Extension aux protocoles d'accès distant

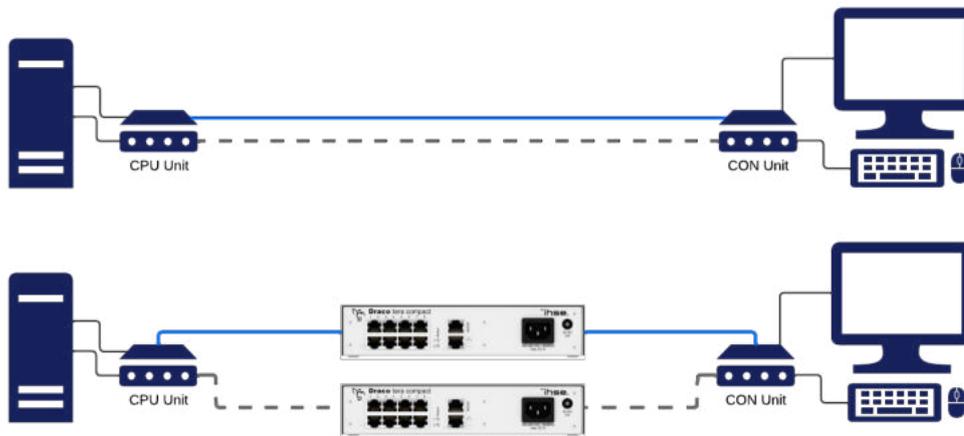
- Pour mutualiser le parc de machines physiques et virtuelles, IHSE propose une nouvelle génération de CPU IP permettant un accès distant en utilisant les protocoles IP RDP, RDP FX, VNC, SSH. **Un CPU IP peut maintenir plusieurs sessions en tâche de fond pour une commutation instantanée entre sessions.**
- IHSE simplifie votre infrastructure en **supportant l'utilisation de n'importe quelle combinaison de serveurs physiques et virtuels.**
- Prise en charge de VMWare®, Microsoft® en utilisant RDP, RemoteFX et VNC. **Les utilisateurs peuvent travailler de n'importe quel poste opérateur.**
- **Solution matérielle homogène.** Pas d'empilage de technologies différentes.



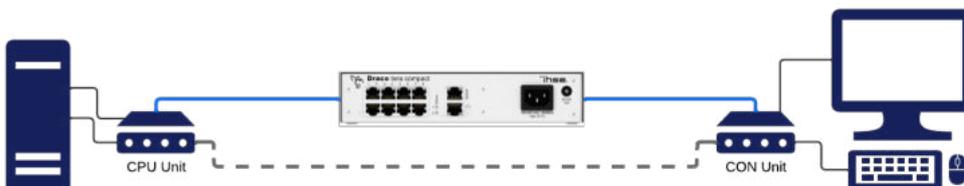
Fiabilité et redondance

Systeme hautement sécurisé pour environnement à fortes contraintes FDM : Fiabilité, Disponibilité, Maintenabilité :

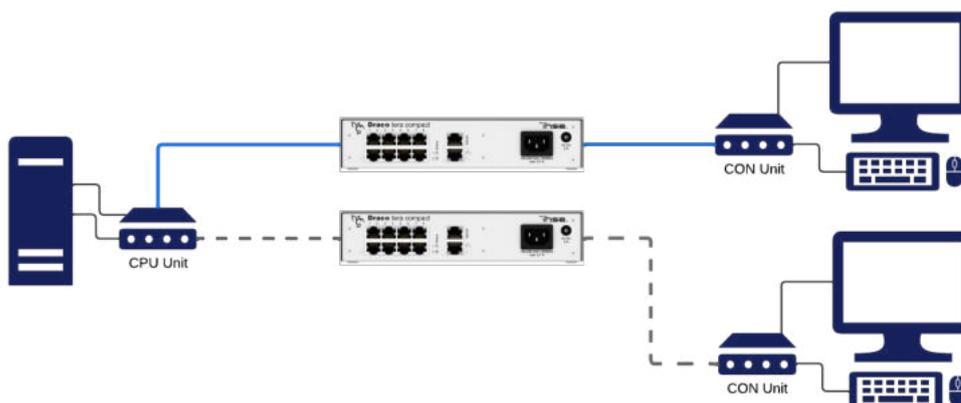
- Redondance matérielle au niveau des briques systèmes.
- Interfaces réseau redondantes prenant en charge les connexions cuivre CatX ou fibre via des emplacements SFP
- Chemin alternatif de «bypass» en cas de destruction partielle d'une liaison.
- Procédure simple de récupération des paramètres et configuration du matériel.



Configurable avec des chemins redondants et des points de terminaison de serveur pour une sauvegarde à sécurité intégrée :



Capable de supporter le passage complet à un emplacement de la salle de contrôle de backup ou salle de crise.

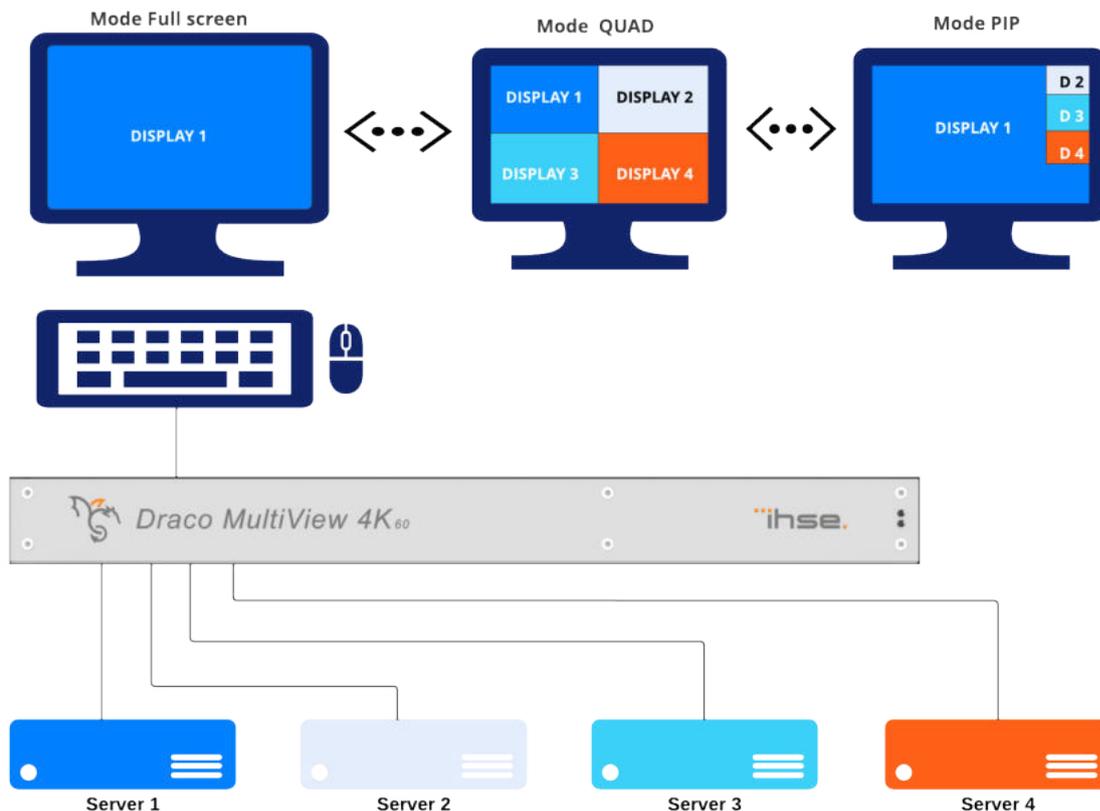


Affichage Multi-vues – Multiviewers

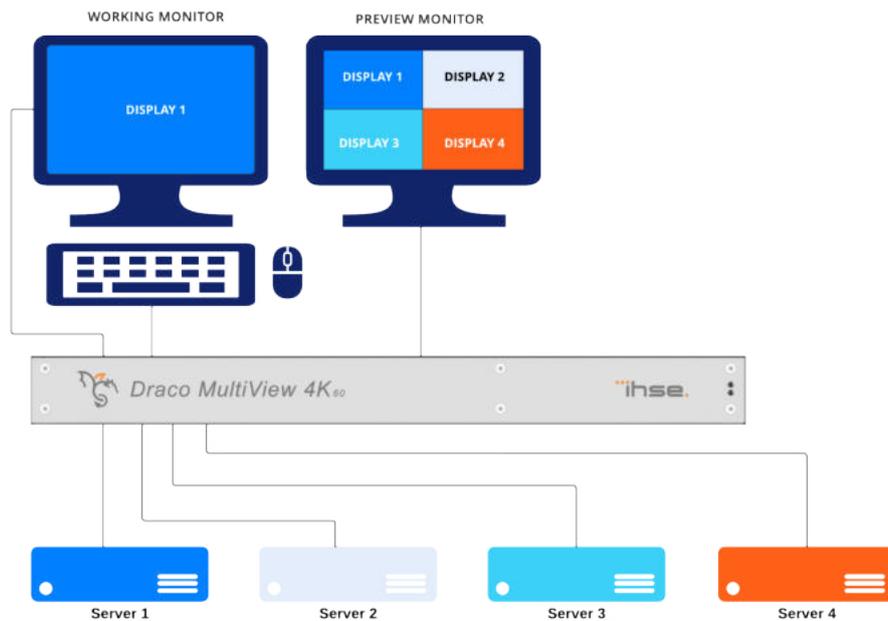


Possibilité d'afficher **4 sources vidéo différentes sur le même écran** suivant différents modes d'affichage paramétrable (plein écran, mode Quad, mode PiP en incrustation de fenêtres) **avec le support d'un seul ensemble clavier/souris pour commuter entre les 4 sources.**

Affichez et commandez quatre ordinateurs sur un seul écran avec la commutation instantanée du clavier souris :



- Gain d'espace grâce à la réduction du nombre d'écran physique.
- Amélioration du poste de travail grâce à un moniteur principal et un moniteur de prévisualisation .



- Support des ordinateurs avec simple sortie vidéo ou double sortie vidéo en résolution 4K 60Hz.
- Intégration du monitoring SNMP (Video status, PSU Status, Temp, Switching Status).

Points forts :

01

Faciliter la collaboration entre utilisateurs :

Chaque opérateur peut prendre le contrôle instantanément sur une machine distante.

02

Optimisation de la place :

Réduction du nombre d'écran et clavier souris nécessaires.

03

Routage et commutation instantanée de vos affichages vidéos :

Le système permet de commuter n'importe quelles sources vidéos vers n'importe quelle surface d'affichage.

De multiples utilisateurs peuvent travailler simultanément sans latence.

04

Système modulaire basé sur une architecture à base de châssis et de cartes d'extension vidéo ou data qui **s'adapte à vos machines métiers (solution sur mesure)**. Vous choisissez une taille de châssis et les bonnes cartes d'interfaces suivant les connectivités de vos machines.

05

Système hautement sécurisé pour environnement à fortes contraintes FDM :

Fiabilité, Disponibilité, Maintenabilité.