



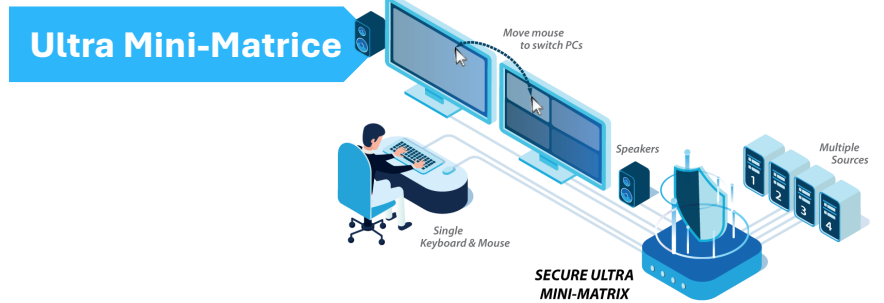
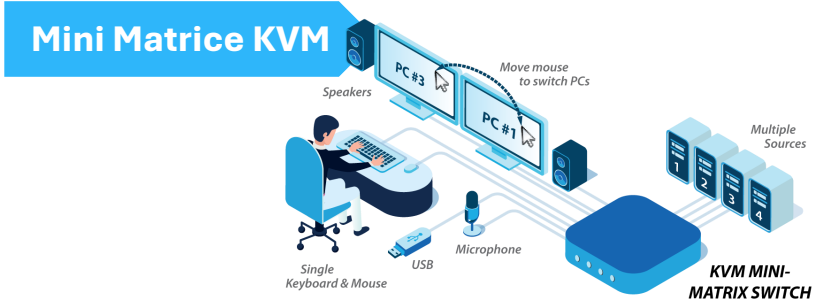
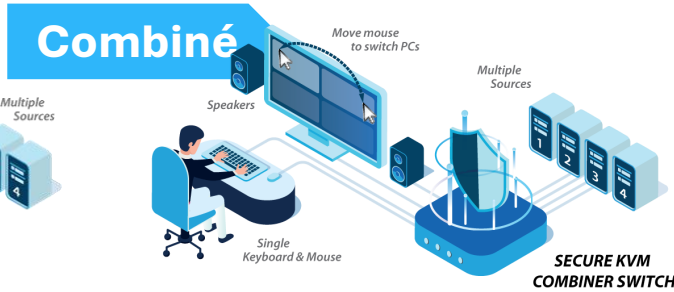
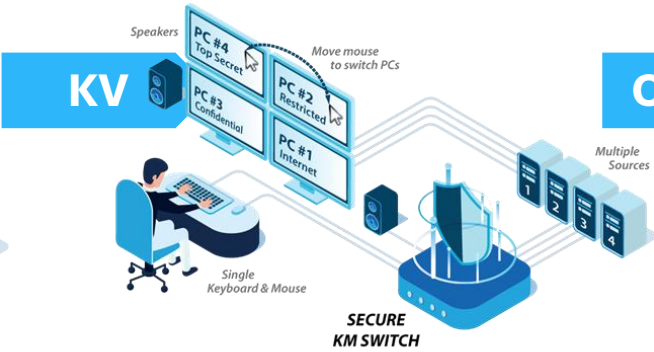
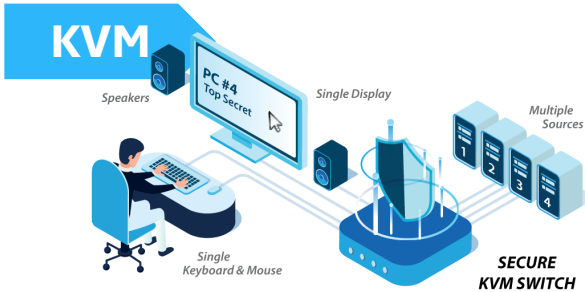
# SWITCH KVM

 [contact@elecdan.com](mailto:contact@elecdan.com)

Une gamme complète de produits commerciaux, sécurisés et robustes de partage de périphériques pour interagir avec plusieurs sources informatiques.



# LA GAMME SWITCH KVM



# HSL SES AVANTAGES



## Le besoin d'un commutateur sécurisé

- Les réseaux de différents niveaux de classification sont généralement séparés pour empêcher l'échange de données
- Le partage d'un seul ensemble de périphériques pour accéder à différents réseaux air-gapped peut être exploité comme un vecteur d'attaque.
- Les périphériques présentent des vulnérabilités de sécurité exploitables pour :
  - ✓ Fuites de données
  - ✓ Signalisation
  - ✓ Attaques par code malveillant
- **Les produits SECURE de HSL éliminent les vulnérabilités liées au partage des périphériques.**
- Common Criteria fournit une norme officielle pour le partage de périphériques entre ordinateurs
- NIAP (National Information Assurance Partnership) est l'organisme de certification aux États-Unis.
- Les produits SECURE de HSL **sont certifiés selon les dernières exigences des Critères Communs / NIAP.**

## Production

- Les produits sécurisés et commerciaux sont conformes aux normes BAA et TAA.
- Les produits sécurisés sont fabriqués à l'aide de lignes de production sécurisées et de chaînes d'approvisionnement.
- Usine de fabrication à Huntsville, Alabama.



Plusieurs fonctionnalités dans les produits commerciaux de HSL ne sont pas autorisées dans un produit certifié sécurisé par le NIAP.

## Ces caractéristiques incluent :

- Copier/coller entre sources, y compris avec support USB
- Prise en charge de l'USB 3.0
- Commutation automatique de canal lors de la détection d'une nouvelle clé USB
- Changement de canal à l'aide de raccourcis clavier
- Support du microphone



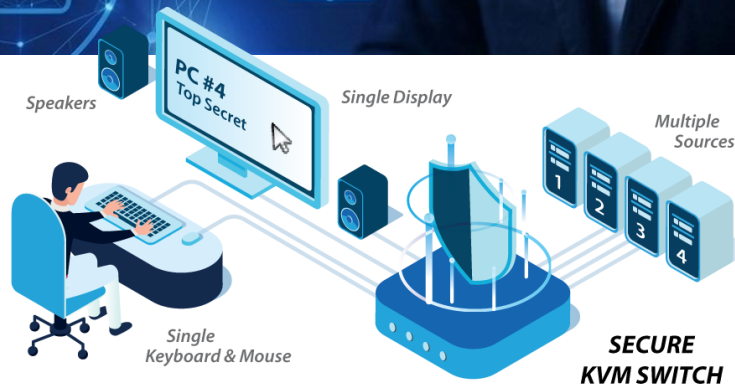
*Commercial KVM*

# KVM SWITCH

Un commutateur KVM (Clavier-Vidéo-Souris) partage un ensemble de périphériques : clavier, écran, souris, audio et USB, entre tous les ordinateurs connectés. Les utilisateurs n'ont besoin que d'un seul clavier et d'une souris pour contrôler tous leurs ordinateurs – libérant ainsi leur bureau du désordre de multiples périphériques

- ✓ Vidéo jusqu'en 4K 3840 x 2160 @ 60Hz
- ✓ Versions 2, 4, 8 ports et 16 ports (commerciales) disponibles
- ✓ Versions à tête simple et à double tête disponibles
- ✓ Copier/coller entre sources (commercial)
- ✓ Freeze Audio
- ✓ USB filtré
- ✓ Connecteurs spéciaux doubles DisplayPort/HDMI

HSL dispose de commutateurs KVM robustes, sécurisés et commerciaux certifiés NIAP.



Secure KVM

# KM SWITCH

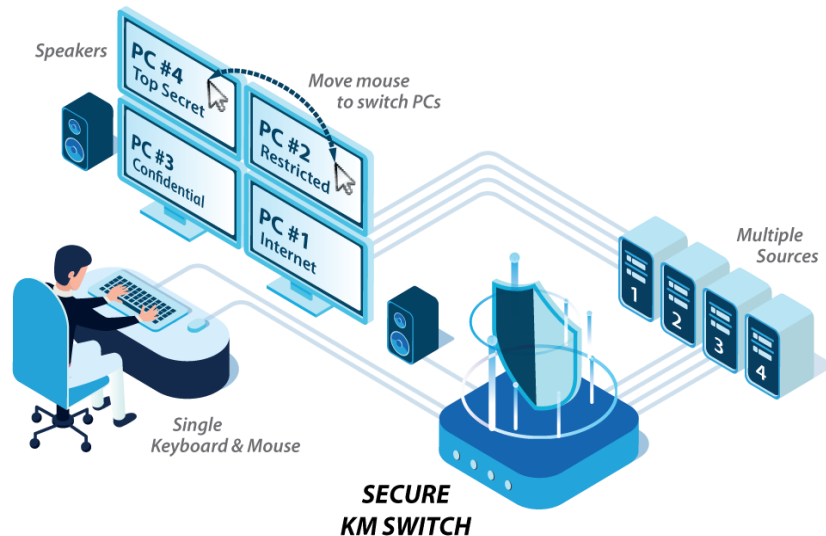
Un commutateur KM (Clavier-Souris) partage un ensemble de périphériques, incluant un clavier, une souris, un audio et une clé USB, entre plusieurs ordinateurs.

Un utilisateur n'a besoin que d'un seul clavier et d'une souris pour interagir avec tous les ordinateurs.

Un KM permet aux utilisateurs :

- Visualisez clairement tous les ordinateurs – en même temps – car les écrans sont directement connectés à chaque ordinateur
- Libérer leurs ordinateurs de bureau du désordre de Périphériques multiples
- Commuter l'accès en faisant glisser la souris

- ✓ Versions 2, 4 et 8 ports disponibles
- ✓ Support USB 3.0 (commercial)
- ✓ Copier/coller entre sources (commercial)
- ✓ Freeze Audio



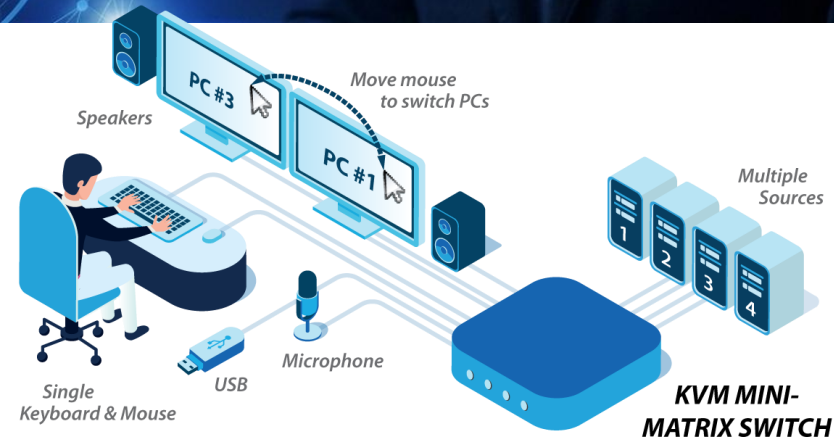
HSL dispose à la fois de produits de commutateurs KM sécurisés et commerciaux.

# MINI-MATRICE SWITCH

Un KVM Mini-Matrix est un commutateur clavier-vidéo-souris permettant de partager un ensemble de périphériques entre tous les ordinateurs.

Un KVM Mini-Matrix possède la fonctionnalité supplémentaire :

- Visualisez et contrôlez chacun des deux ordinateurs sélectionnés sur deux écrans - en même temps
- Commuter facilement le contrôle périphérique d'un ordinateur sélectionné à un autre, en faisant glisser le curseur de la souris sur la bordure d'affichage de l'ordinateur. Pas besoin, contrairement à un KVM, d'appuyer sur les boutons du panneau avant pour changer de chaîne.



- ✓ Des versions avec 2, 4 et 8 ports hôtes disponibles ; 2 ports console
- ✓ 4K UHD 3840 x 2160 @60Hz
- ✓ Support de l'USB filtré
- ✓ Support USB 3.0 (Commercial)
- ✓ Prend en charge différentes configurations d'affichage
- ✓ Copier/coller entre sources (commercial)
- ✓ Basculez indépendamment Vidéo/USB/Audio/KB et souris
  - Par exemple, un lecteur de carte de carte vers un ordinateur lors de la lecture de vidéos depuis un autre.
- ✓ Version conforme à TEMPEST disponible

HSL dispose de produits mini-matrix durcis, sécurisés et commerciaux certifiés NIAP.

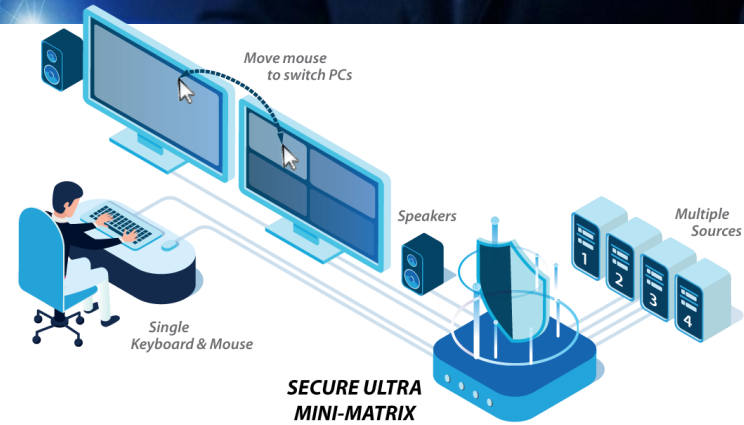
# ULTRA MINI-MATRICE SWITCH

L'Ultra Mini-Matrix est un commutateur KVM multi-affichage qui permet aux utilisateurs de contrôler plusieurs ordinateurs via un seul ensemble de périphériques tout en maintenant une isolation maximale entre les systèmes :

- Visualisez et contrôlez tous les ordinateurs connectés sur deux écrans, avec des options de visualisation prédéfinies pour personnaliser la disposition et prioriser des écrans spécifiques.
- Commuter facilement le contrôle périphérique entre les ordinateurs en faisant glisser le curseur de la souris sur la frontière vers d'autres ordinateurs.
- Utilisez les raccourcis clavier et l'outil de configuration d'affichage à l'écran pour modifier les paramètres et personnaliser l'affichage, les sources et les périphériques.

- ✓ 4 et 8 versions avec ports hôtes disponibles ; 2 ports console ✓
- ✓ Support @30Hz double 4K UHD 3840 x 2160 ✓
- ✓ Support de l'USB filtré
- ✓ Visionnage et contrôle simultanés pour plusieurs ordinateurs ✓
- ✓ Navigation de souris VDT ✓
- ✓ Modes de visionnement multiples

- ✓ Basculez indépendamment Vidéo/USB/Audio/KB et souris
- ✓ Par exemple, un lecteur de cartes vers un ordinateur lors de la lecture de vidéos depuis un autre
- ✓ Isolation complète entre ordinateurs et périphériques
- ✓ Certifié NIAP PP4.0



HSL dispose de produits mini-matrix robustes, sécurisés et commerciaux certifiés NIAP.

# KVM SWITCH

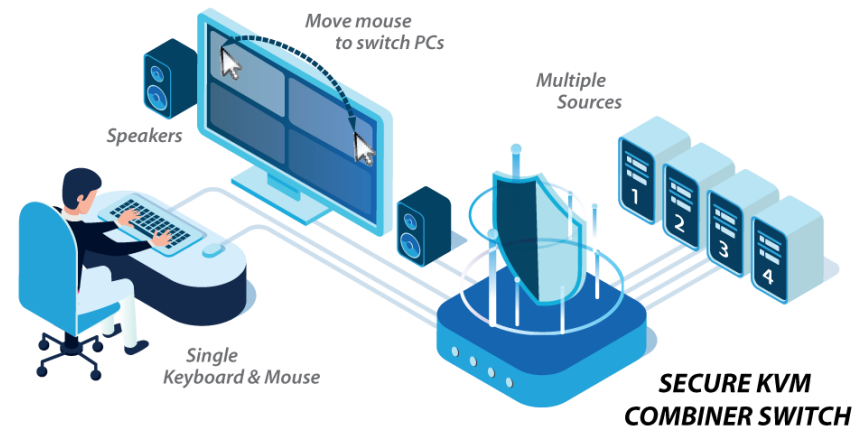
Un combineur KVM est un commutateur KVM multi-affichage où un utilisateur partage un seul clavier et une souris réglés sur :

- Contrôler tous les ordinateurs connectés
- Visualisez les sources sur un seul écran (ou deux, en mode vue étendue)

Le combineur KVM de HSL combine un multi-visualiseur, un scaler et un commutateur KVM en un seul produit.

Le changement de canal se fait simplement en faisant glisser la souris de fenêtre en fenêtre, sans besoin de boutons-poussoirs ni d'aucune autre interaction utilisateur.

HSL dispose de produits Combiner robustes, sécurisés et commerciaux certifiés NIAP.



- ✓ Des versions à ports (sécurisés) 2, 4, 8 et 16 disponibles ; 2 ports console
- ✓ 4K UHD 3840 x 2160 @30Hz
- ✓ Support de l'USB filtré
- ✓ Support USB 3.0 (Commercial)

- ✓ Prise en charge de diverses configurations d'affichage
- ✓ Copier/coller entre sources (commercial)
- ✓ Freeze USB (Commercial)
- ✓ Freeze Audio
- ✓ Prise en charge native de l'écran tactile





- Entièrement robuste et conçue pour être déployée dans des véhicules militaires et des centres C2, conforme à :
  - MIL-HDBK-216
  - MIL-STD-810
  - MIL-STD-1275
  - MIL-STD-461
- 65 000 heures MTBF
- Totalement sécurisé – Aucune fuite de données entre des sources isolées par canal, conforme aux critères :
  - NIAP/Common Criteria PP4. O pour PSD (Périphérique de partage de périphériques)
- Boutons illuminés conformes à IP67. Option NVG disponible



*KVM Switches*



*Matrix Switches*



*Combiner Switches*

# KVM

# TELECOMMANDES



Secure



Rugged



Commercial

# Merci pour votre attention

 [contact@elecdan.com](mailto:contact@elecdan.com)

 **elecdan**

 **HighSecLabs**  
Highest Security Solutions ●●●

