



# DEPORT KVM



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

Flux de données étendu pour les solutions vidéo/KVM dans des environnements sécurisés et commerciaux.

# DEPORT KVM HIGHLIGHTS

- **Portée extra longue**  
Utilisez soit la fibre (10 km), soit le cuivre (100 m) pour connecter la source et l'affichage.
- **Connecteur combo DP/HDMI**  
Connectez les deux types de câbles – Display Port et HDMI, y compris la conversion de format.
- **Soutien POE & POC**  
Répéteur de puissance RX via POE utilisant 48V connecté à l'unité TX, ou POC utilisant 12V connecté à l'unité TX ou RX, selon le modèle.
- **Haute performance**  
Utilisation de la technologie HDBaseT et SDVoE à latence zéro
- **Fabriqué aux États-Unis, conforme à la BAA et au TAA.**

# DEPORT KVM LA GAMME



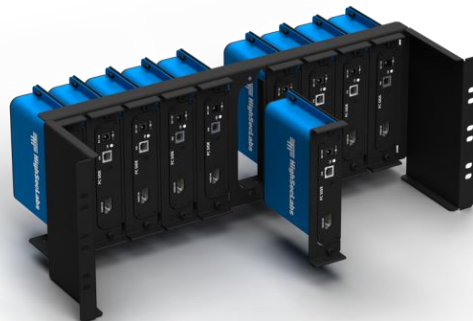
## Types d'appareils :

- Isolateurs étendus sécurisés
- Prolongateurs commerciaux



## Accessoires :

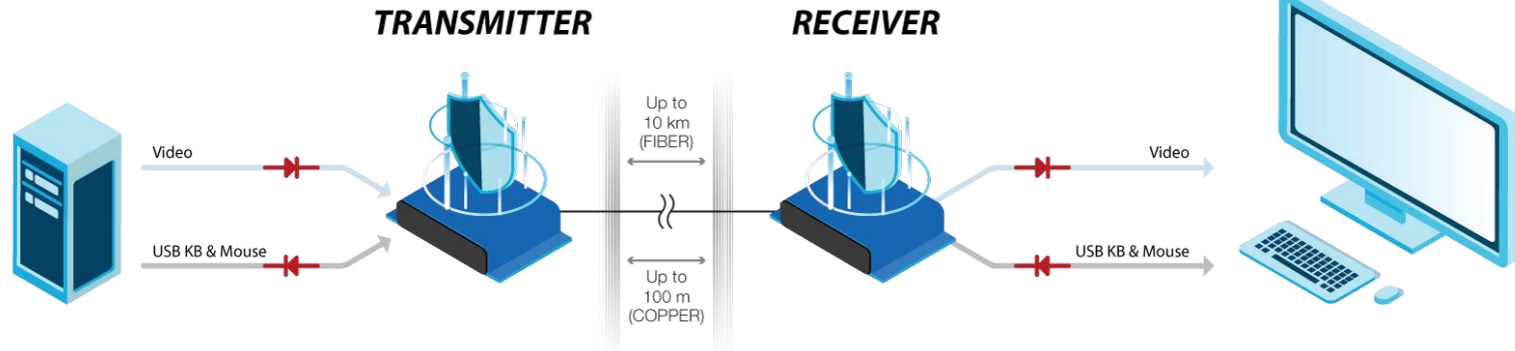
- Kit de montage en rack
- Unité de distribution d'énergie (PDU) pour isolateurs et prolongateurs



# DEPORT KVM SECURISATION



Les isolateurs étendus sécurisés compatibles NIAP PP4.0 de HSL permettent une extension sécurisée, unidirectionnelle et filtrée à longue distance des signaux vidéo informatique et clavier/souris, tout en empêchant les périphériques vulnérables de compromettre la sécurité réseau.



# DEPORT KVM

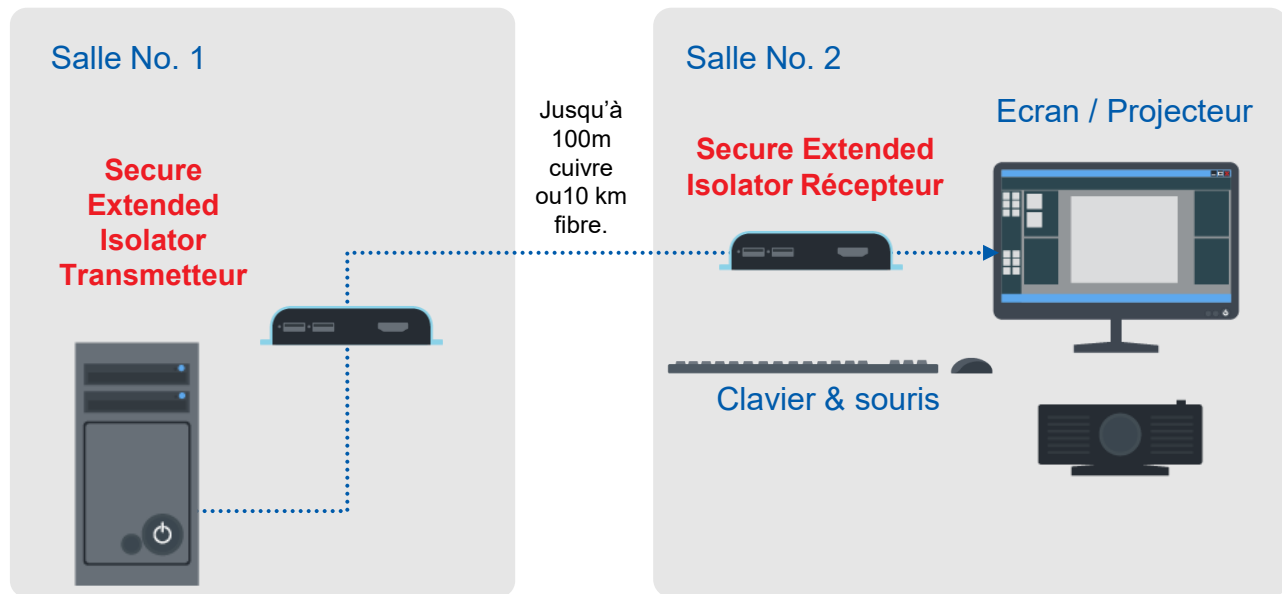
## EXEMPLE D'UTILISATION

### Cas #1 – PC à distance

#### Projeter à distance vers un moniteur ou un projecteur :

L'ordinateur protégé projette la vidéo vers une pièce située à distance via un répéteur.

Le déport sécurisé isolé de HSL garantit la sécurité et la protection du PC connecté.



Les HSL Secure Extended Isolators transfèrent à distance non seulement la vidéo et l'audio, mais aussi le clavier et la souris. Le PC à distance peut être utilisé en toute sécurité depuis le côté moniteur/projecteur. Les clés USB clavier/souris sont unidirectionnelles, filtrées et sécurisées.

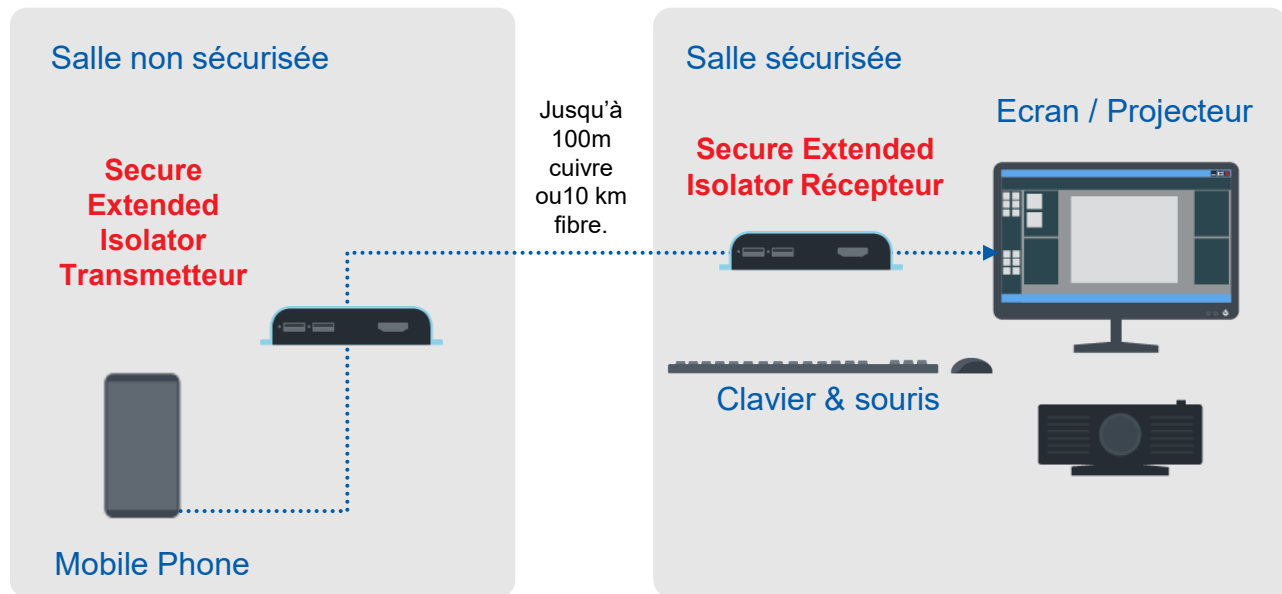
# DEPORT KVM

## EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC USB TYPE-C

### Cas #2 – Appareil mobile

Utilisez un smartphone à distance via l'isolateur étendu.

Souvent, dans des environnements sécurisés, les appareils mobiles ne sont pas autorisés à l'intérieur de l'établissement.



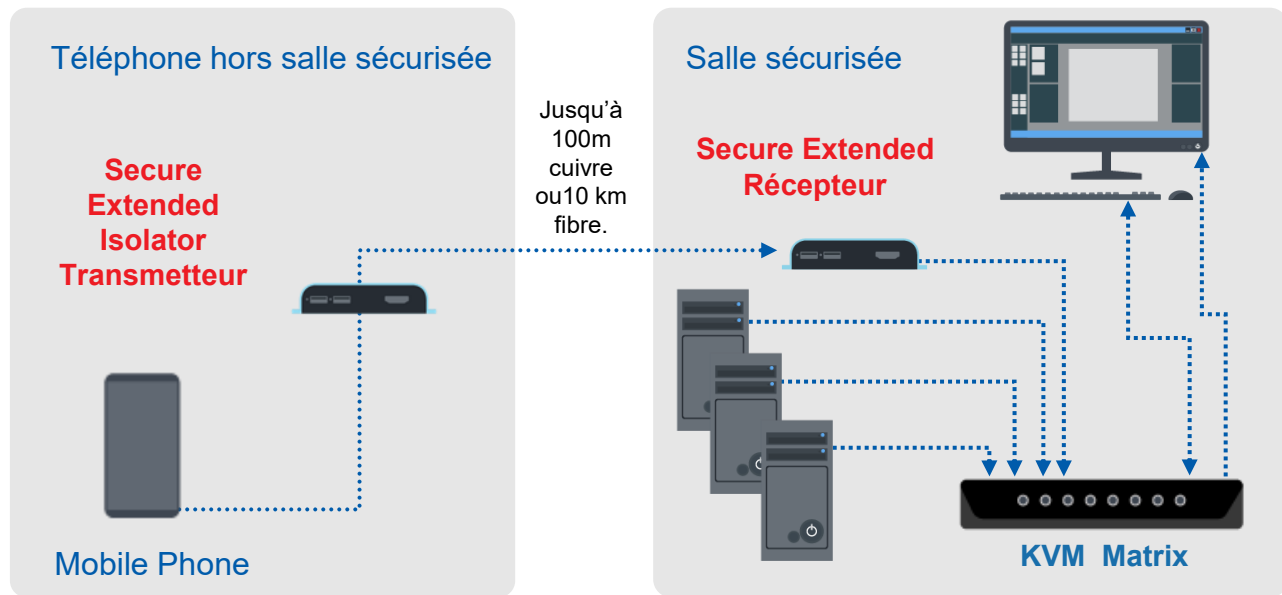
Les HSL Secure Extended Isolators avec port USB type-C offre une connexion sécurisée au téléphone laissé à l'extérieur de la pièce sécurisée sans compromettre la sécurité des autres appareils dans la pièce sécurisée.

# DEPORT KVM

## EXEMPLE D'INSTALLATION

### Cas #3 – Téléphone portable connecté à une matrice

Le téléphone mobile peut également être connecté via le Secure Extender à la matrice KVM dans la pièce sécurisée et être utilisé depuis là avec le même écran d'affichage, clavier et souris. Les appareils et ordinateurs présents dans la pièce seront entièrement isolés du smartphone connecté à un réseau non sécurisé.



# DEPORT KVM

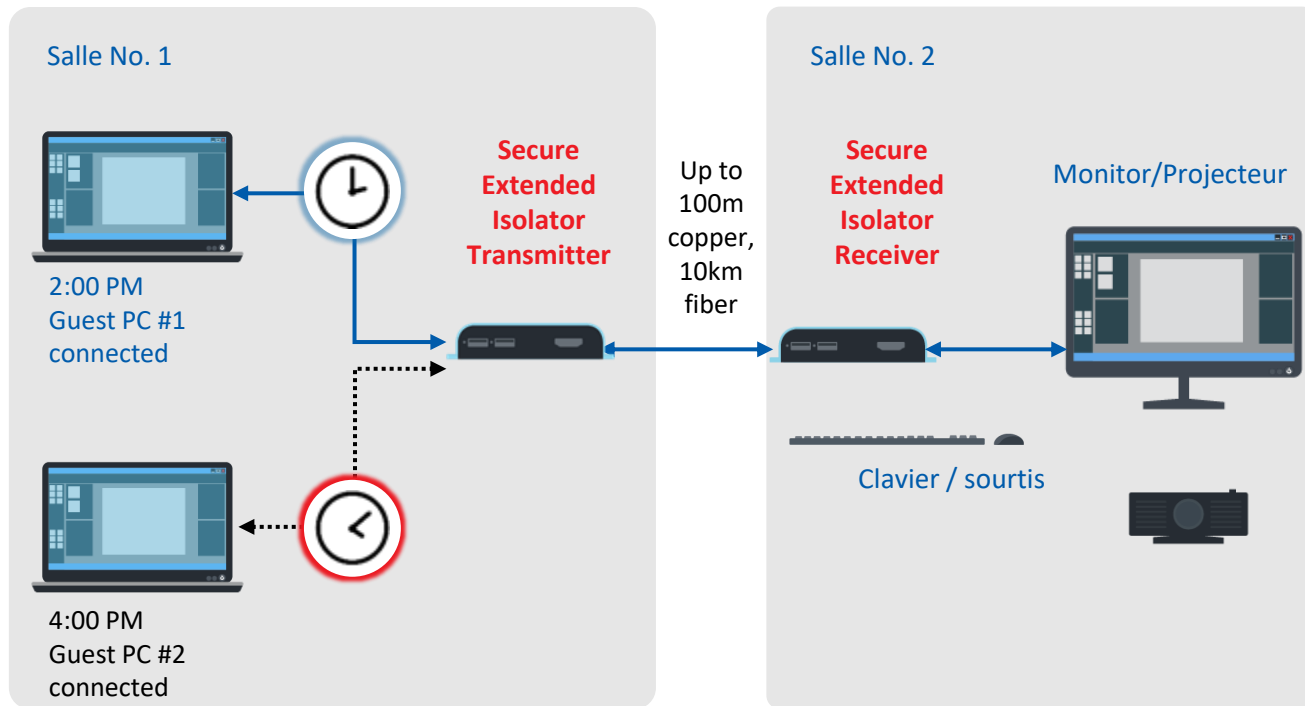
## EXEMPLE D'INSTALLATION

### Cas #4 – Salle de réunion

Les PC connectés à différents moments sont vulnérables à différentes attaques, utilisant le périphérique comme intermédiaire :

- EDID
- Contrôle simulé (VESA MCCS)
- Mise à niveau de l'image
- Gestion d'actifs

**Les données peuvent fuir entre les PC même lorsqu'elles ne sont pas connectées simultanément**



Problème résolu en connectant un isolateur entre l'ordinateur et l'écran/clavier/souris, empêchant ainsi la fuite de données entre les ordinateurs.

# DEPORT KVM

## FONCTIONNALITES ET DISPOSITIF

- Des options de connexion fibre ou câble cuivre permettent une connexion allant jusqu'à 10 km entre la source et la console
- Utilise la technologie HDBaseT haute performance pour une latence zéro entre les unités émetteur et récepteur
- Prise en charge vidéo haute qualité @ résolution 4K 30Hz
- Connecteur combo DP/HDMI  
Connectez les deux types de câbles – DisplayPort et HDMI – avec conversion automatique de formatage selon les besoins.



# DEPORT KVM MODELE CUIVRE



## FICE11PH-M

Isolation of:  
Video - DP/HDMI  
USB (keyboard/mouse)



RX



TX

## FVCE11PH-M

Isolation of:  
Video - DP/HDMI



RX



TX



HDBaseT  
Connecteur

- Source PC unique, affichage de sortie unique
- Résolutions - Jusqu'à des résolutions 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels) @30Hz.

# DEPORT KVM MODELE FIBRE



## FIFE11PH-M

Isolation of:  
Video - DP/HDMI  
USB (keyboard/mouse)



RX



TX

## FVFE11PH-M

Isolation of:  
Video - DP/HDMI



RX



TX



SFP+  
Connecteur

### Tous les modèles d'extension de fibre :

- Source PC unique, affichage de sortie unique
- Résolutions - jusqu'à 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels) @30Hz, jusqu'à 10 km (selon le type de GBIC)

# DEPORT KVM

## MODELE SECURISE

### FIFE11PH-MT

#### Isolation of:

Video - DP/HDMI  
USB (keyboard/mouse)



### FVFE11PH-MT

#### Isolation of:

Video - DP/HDMI



#### Modèles TEMPEST Extender :

- Source PC unique, affichage de sortie unique
- Résolutions - Jusqu'à 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels) 30Hz, jusqu'à 10 km (selon le type de GBIC)

- Conformité TEMPEST Niveau B
- Conforme NIAP PP4.0 PSD

# DEPORT KVM – CUIVRE & FIBRE

## MODELES RENFORCES

### FKFE11PH60-NTR

#### Déport :

Video – Clavier/souris  
Fibre jusqu'à 10 km



### FKCE11PH60-NTR

#### Déport :

Video – Clavier/souris  
Cuivre 100 m

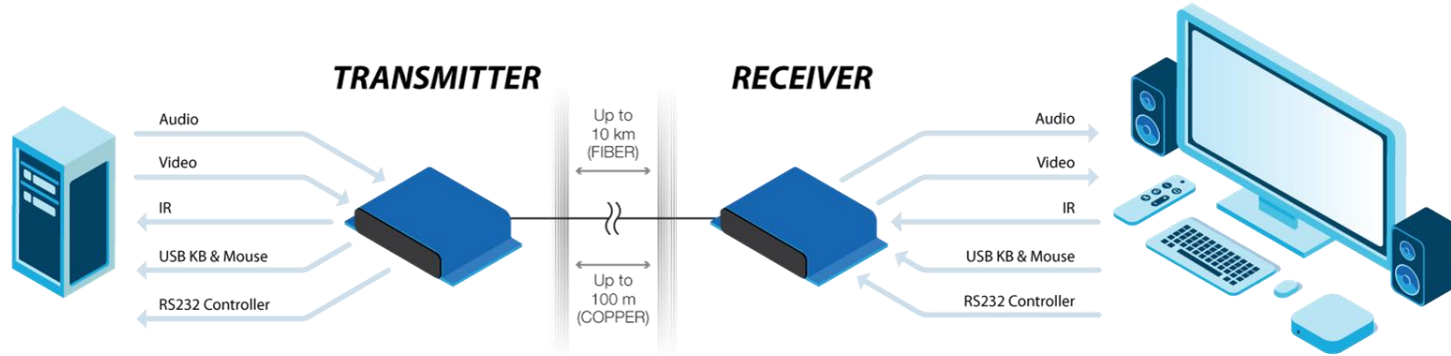


#### Modèles de deports renforcés :

- 1 x extension de signal DP/HDMI
- Jusqu'à des résolutions 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels) @60Hz
- Conformité TEMPEST niveau A
- 2 x HID USB ; 1 x USB 2.0
- Audio
- Télécommande IR
- RS-232
- Conforme NIAP PP4.0 PSD
- Spécifications de la belle-mère : 810G, 461, 1275 et plus

# DEPORT KVM MODELE COMMERCIAL

Les déports commerciaux de HSL permettent l'extension longue distance des signaux vidéo, audio, clavier/souris et IR à distance, grâce à la technologie HDBaseT haute performance.



Les unités de déports commerciaux prennent en charge :

- Audio analogique
- Port IR distant
- Jusqu'à 4K, résolution vidéo à 60 Hz

# DEPORT KVM

## MODELE COMMERCIAL (MODELE 1)

### Copper KVM Extender

**FKCE11PH-N**

**Extension:** Cuivre (100m)  
**Interfaces:** Video - DP/HDMI, Analog Audio, USB, IR remote, RS-232, PoE support



TX



RX

### Fiber KVM Extender

**FKFE11PH-N**

**Extension:** Fibre (SFP module, up to 10km)  
**Interfaces:** Video - DP/HDMI, Analog Audio, USB, IR remote, RS-232



TX



RX

# DEPORT KVM

## MODELE COMMERCIAL (MODELE 2)

### Déport KVM cuivre

**FKCE11PH60-N**

**Extension:** Cuivre (100m)  
**Interfaces:** Video - DP/HDMI, Analog Audio, USB, IR remote, RS-232, PoE support, 4K@60Hz



RX



TX

### Déport KVM cuivre, économique

**FKFE11PHEC-N**

**Extension:** Fibre (SFP module, up to 10km)  
**Interfaces:** Video - DP/HDMI, USB, IR remote, RS-232, PoC support, 4K@30JHz



RX



TX

# DEPORT KVM

## MODELE COMMERCIAL (MODELE 3)

### Déport USB cuivre

**UMCE10N-N**

**Extension:** Cuivre (100m)  
**Interfaces:** USB 2,0  
**Caratéristiques:** Source PC unique, sortie unique



### Déport USB 3.2 interfaces USB-C & USB-A

**UMCE10C-N**

**Extension:** Cuivre (jusqu'à 90 m)  
**Interfaces:** USB 3.2 / 2.0, 4 x Type A (RX) & 1 x Type C (TX), RS-232, PoC



# DEPORT KVM MODELE COMMERCIAL (MODELE 5)

## Déport Fibre Haute Performance SDVoE

**FKFE11PHU60-N**

**Extension:** Fibre (SFP, jusqu'à 10 km)

**Interfaces:** Video - DP/HDMI, Analog Audio, USB, IR remote, RS-232, 4K@60Hz, zero latence



## Déport Fibre

**FKFE11P-N**

**Extension:** Fibre (jusqu'à 10 km)

**Interfaces:** Video – DP, Analogique, Audio, USB, IR remote, RS-232, PoE



RX



TX

# UNITE D'ALIMENTATION POUR ISOLATEUR ET DEPORTS - PDUI

**Connectez plusieurs isolateurs et répéteurs à des ordinateurs en rack.**

Permet d'économiser de l'espace et des prises électriques dans une armoire réseau grâce à une unité centrale externe redondante de distribution d'électricité pour isolateurs (PDUI) :

- Une seule connexion à une source d'alimentation externe ; Pas besoin de prise d'alimentation dédiée pour chaque adaptateur
- Un hub à 10 prises avec capacité de transformateur intégrée – au lieu d'un adaptateur secteur séparé pour chaque prolongateur.

**Modèles optionnels :**

- 10 prises, hub 12V
- 10 prises, hub 48V – spécialement pour les extendeurs cuivre PoE.
- Taille 1U



# ACCESSOIRES MONTAGE RACK



Montez jusqu'à 10 prolongateurs  
dans un espace de rack 4U de 19".





# RESUME GAMME

## MODEL

## DESCRIPTION

### SECURE EXTENDER ISOLATORS

FICE11PH-M	DP/HDMI Secure Copper Extended KVM Isolator up to 100 meters 4K 30Hz
FVCE11PH-M	DP/HDMI Secure Copper Extended Video Isolator up to 100 meters 4K 30Hz
FICE11CH-M	USB C to HDMI Secure Copper extended KVM isolator up to 100 meters 4K 30Hz
FIFE11PH-M	DP/HDMI Secure Fiber Extended KVM Isolator up to 10km 4K 30Hz
FVFE11PH-M	DP/HDMI Secure Fiber Extended Video Isolator up to 10km 4K 30Hz
FIFE11PH-MT	DP/HDMI Secure TEMPEST Level B Fiber Extended KVM Isolator up to 10km 4K 30Hz
FVFE11PH-MT	DP/HDMI Secure TEMPEST Level B Fiber Extended Video Isolator up to 10km 4K 30Hz

### RUGGED EXTENDERS

FKFE11PH60-NTR	DP/HDMI signal rugged TEMPEST Level A compliant Fiber KVM Extender up to 10Km, 4K 60Hz
FKCE11PH60-NTR	DP/HDMI signal rugged TEMPEST Level A compliant Fiber KVM Extender up to 100m, 4K 60Hz

### COMMERCIAL EXTENDERS

FKCE11PH-N	DP/HDMI Copper Extender KVM up to 100 meters 4K 30Hz
FKFE11PH-N	DP/HDMI Fiber Extender KVM up to 10km 4K 30Hz
FKFE11P-N	DP Fiber Extender KVM up to 10km, 4K 30Hz
FKCE11PHEC-N	DP/HDMI Copper Extender KVM up to 100 meters 4K 30Hz, economy model
SKFE11PH60-N	DP/HDMI Fiber Extender KVM up to 10km, 4K 60Hz, zero latency (Coming Soon)
UMCE10N-N	USB 2.0 Copper Extender up to 100 meters

### ACCESSORIES

PDU110	10 Port 12v DC Junction box
RK-4U-HKS-10	Rack Mount KIT 4U
RK-1U6-FI11X-M	6 Isolators Metal Chassis Tray Packing Kit



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

