DISTRIMEDIA

G&D | VuWall
by Panoptec

vsNEO

Le système KVM sur IP simplifié pour salle de contrôle

Plateforme KVM Zero-Config conçue pour un déploiement plus simple des salles de contrôle. Réseau isolé et chiffré AES-256, sans licence récurrente.

96	4K@60	12	< 50 ms	AES-256	16
terminaux par vsNEO-center	capture HDMI HDCP 2.2	vsNEO-link dans un rack 3U	latence clavier/souris	réseau KVM isolé et chiffré	sources sur un écran 4K

Deux produits, un système complet



vsNEO-link

Transceiver KVM AVoIP · encodeur / décodeur

- Universel : **émetteur**, **récepteur multi-fenêtres** ou nœud de **mur d'images**
- Capture HDMI jusqu'à **4K@60 Hz** (HDCP 2.2) et USB-HID
- Flux RTSP H.264 1080p en parallèle du flux 4K (dual-stream)
- 1× RJ45 PoE (802.3af) **ou** 1× SFP fibre · 1 GbE
- Alimentation USB-C PD 12 V ou PoE
- 2× USB-A HID + 1× USB-C hôte · jack 3,5 mm audio
- Écran OLED : adresse IP, nom, repérage en baie



vsNEO-center

Contrôleur système · plug-and-play

- Pilote jusqu'à **96 vsNEO-link** (ARM Cortex-A55 2 GHz)
- Serveur **DHCP** intégré : réseau KVM isolé, Zero-Config
- 2 ports 1 GbE séparés : **KVM LAN (PoE)** et **Management LAN**
- Gestion hors bande depuis un réseau externe
- Web-GUI HTML5 (HTTPS), sans logiciel à installer
- Droits utilisateurs, routage et configuration centralisés
- Alimentation USB-C PD 12 V ou PoE · ≈ 6,8 W

Quatre piliers pour une salle de contrôle simplifiée

1 Isoler

Déployez le vsNEO-center sur n'importe quel switch Layer-2 1 GbE non manageable. Son DHCP automatique crée un réseau KVM isolé, chiffré AES-256, sans configuration réseau complexe.

2 Unifier

Un seul transceiver universel : émetteur, récepteur multi-fenêtres ou récepteur pour mur d'images. Il capture nativement HDMI / USB et génère un flux RTSP.

3 Déployer

Pensé pour la salle serveur : jusqu'à 12 vsNEO-link dans un rack 3U, gestion thermique active et alimentation redondante pour un fonctionnement 24/7.

4 Exploiter

Contrôle immédiat via l'OSD en mode sombre, ou l'écran tactile du CommandKeyboard-Advanced pour changer de disposition par glisser-déposer.

Conçu pour les installations à taille humaine

Pupitres de dispatch & contrôle · Casernes de pompiers & secours · Laboratoires & bancs de test · Salles de contrôle · Petits murs d'images · Bars sportifs · commerces · halls

Fonctions intelligentes

Véritable contrôle KVM-over-IP
Pas seulement une matrice vidéo : contrôle complet des PC via USB-HID, pour déporter les ordinateurs bruyants hors de la salle.

Architecture dual-stream
En diffusant du 4K, l'encodeur émet en parallèle un flux RTSP H.264 1080p pour VLC, OBS ou les serveurs d'enregistrement.

Partage instantané de disposition
Changez de scène d'un simple clic : idéal pour les techniciens ou les réceptionnistes.

Mouse roaming fluide
Un seul clavier et une seule souris pour piloter plusieurs sources distantes sur différents écrans physiques.

Options de contrôle multiples
Dispositions et sources via l'OSD, une Web-GUI réactive ou des raccourcis clavier.

Fiabilité qualité commerciale
Cryptage AES-256, gestion stricte des droits utilisateurs et support HDCP 2.2.

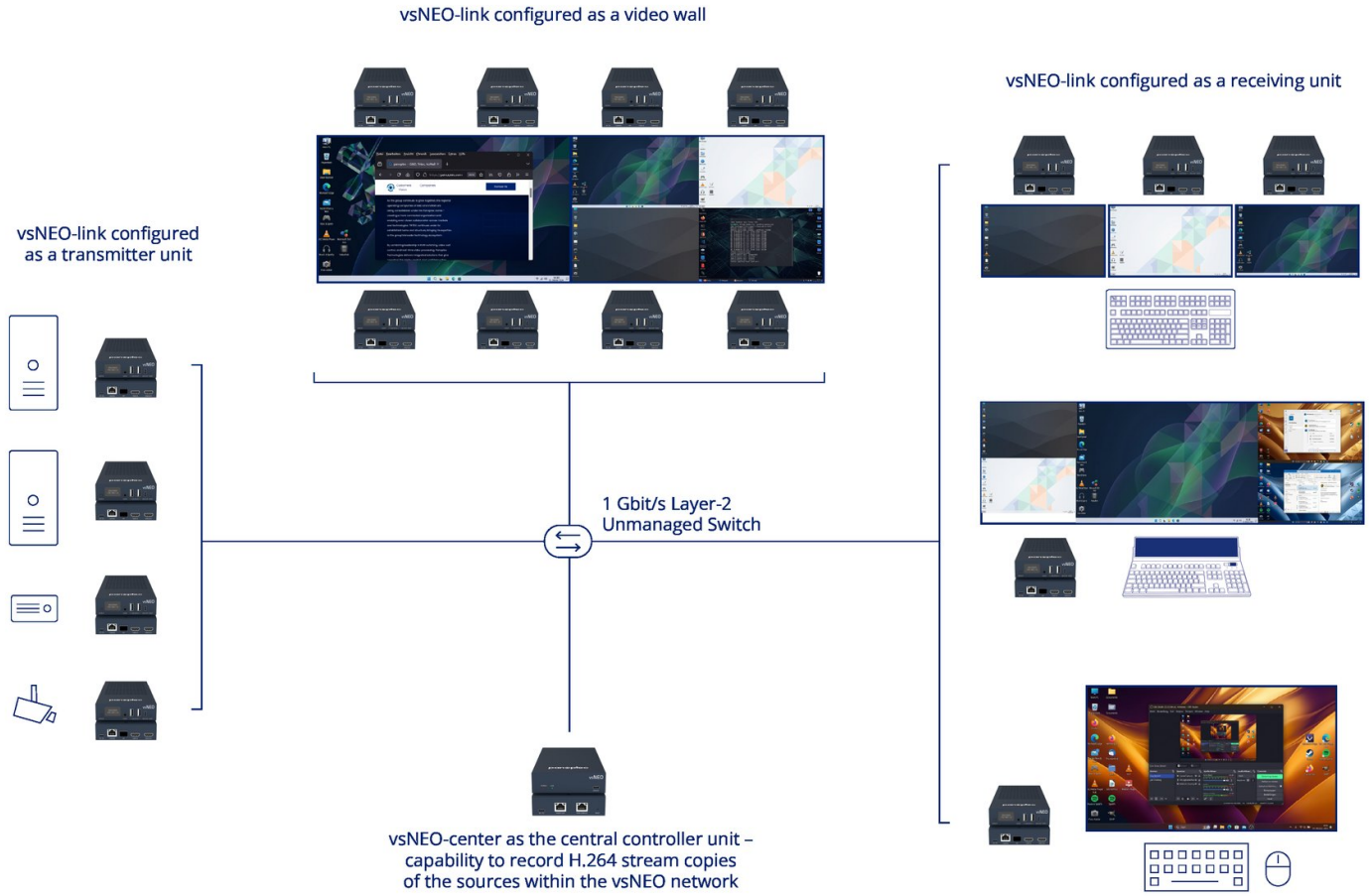
Routage audio avancé
Embed / de-embed via jacks 3,5 mm. Mixage jusqu'à 16 sources audio simultanées.

Gestion hors bande
Interface web dédiée et physiquement séparée : configuration sécurisée depuis un réseau externe, le trafic AV restant isolé.

Infrastructure économique
Fonctionne sur des switchs Layer-2 PoE non manageables. Ni licence serveur, ni configuration IGMP.

Architecture du système

Schéma d'origine Panoptec (légendes en anglais)



vsNEO-link : émetteur (PC, serveurs, caméras), récepteur poste opérateur ou nœud de mur d'images.
vsNEO-center : contrôleur central, avec enregistrement possible des copies de flux H.264 des sources.
Le tout sur un switch Layer-2 1 Gbit/s non manageable.

De la simple commutation aux dispositions avancées

Commutation KVM 1:1, multiview ou murs d'images : vsNEO s'adapte à votre application.



×10

moniteurs, un seul espace de travail

Simple par défaut

Combinez jusqu'à 10 moniteurs en un seul espace de travail fluide. Déplacez la souris d'un écran à l'autre et contrôlez plusieurs sources depuis un seul poste de travail, sans disposition multiview.



×16

sources sur un seul écran 4K

Multiview, quand il le faut

Besoin de voir plusieurs sources à la fois ? Affichez et contrôlez jusqu'à 16 sources simultanément sur un seul écran 4K : idéal pour la surveillance haute densité et les applications multi-sources.



PiP

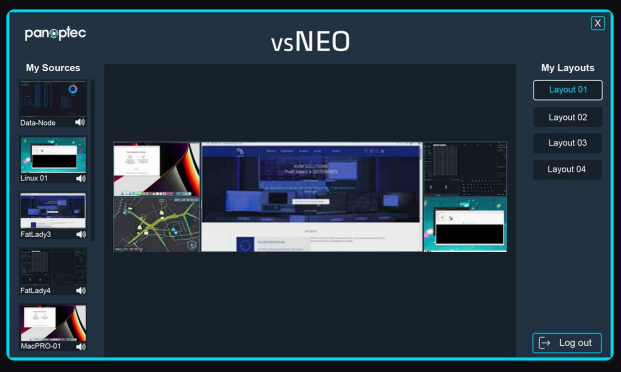
et murs d'images synchronisés

Petits murs vidéo & PiP

Regroupez plusieurs décodeurs pour créer un mur d'images synchronisé (hall, salle de contrôle, espace de vente). Mettez les sources à l'échelle librement ou créez des dispositions incrustées, adaptées à votre installation.

Deux interfaces de contrôle dédiées

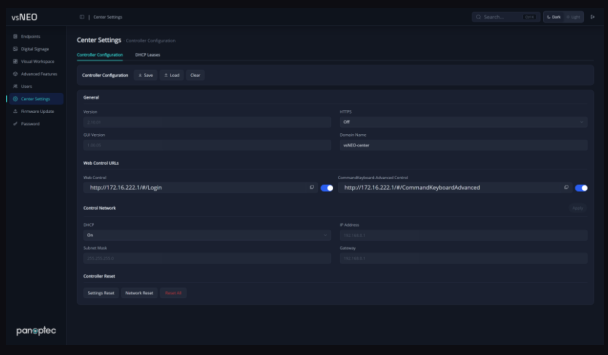
vsNEO-link : OSD natif



L'OSD fonctionne directement sur le décodeur : aucun PC externe requis.

- Vignettes des sources en temps réel
- Glisser-déposer intuitif et changement de disposition
- Contrôle contextuel directement sur le moniteur

vsNEO-center : Web-GUI centrale



Le système nerveux de la configuration initiale, accessible depuis un navigateur sans installer de logiciel.

- Configuration globale et routage intuitif des terminaux
- Gestion fine des droits utilisateurs et configuration centralisée
- Accès flexible : réseau isolé ou configuration directe (in-band)

Intégration rack & infrastructure

Les vsNEO-link et le vsNEO-center s'intègrent dans des racks 19 grâce à des supports rackables développés sur mesure, complétés par une gestion professionnelle de l'alimentation et de la température.



Support rackable 1U

Jusqu'à 3 appareils vsNEO (link ou center) côte à côte sur 1U, en armoire 19 .



Support rackable 3U

Installation et câblage centralisés de jusqu'à 12 vsNEO-link dans 3U.



G&D MultiPower-12-TypeC

Alimente jusqu'à 12 transceivers via USB-C Power Delivery : alimentation centralisée, fiable et redondante.



Refroidissement actif vsNEO-AIR

Les vsNEO sont silencieux et à refroidissement passif. En baie dense non ventilée (12 appareils), le module aspire l'air frais par l'avant et le dirige sur les composants.

Accessoires de contrôle (optionnels)



G&D CommandKeyboard Advanced

Accès à l'OSD directement depuis le clavier. L'écran tactile ultra-large intégré offre un contrôle visuel clair en gardant les écrans principaux libres pour le contenu.

VuWall ControlVu

Idéale pour les banques d'accueil et comptoirs : la tablette tactile donne un accès direct à l'interface du vsNEO-center pour piloter les espaces visuels.



G&D CommandKeyboard

Clavier robuste avec touches supplémentaires programmables pour changer rapidement de disposition et de source via des commandes HID.



G&D CommandDeck

Option compacte pour les environnements chargés : 15 touches LCD librement programmables pour déclencher dispositions ou changements de source.



Bon à savoir : un système volontairement fermé

Jusqu'à 96 terminaux

Choix de conception pour fonctionner sur des switchs 1 GbE standard, sans routage multicast. Limites HDCP 2.2 : 32 appareils et 4 niveaux de répéteurs par branche.

USB-HID uniquement

Claviers et souris seulement (sécurité, protection BadUSB). Pas de stockage de masse ni d'écrans tactiles USB 2.0.

Contrôle exclusif

Nombre illimité de spectateurs par source, mais un seul opérateur actif ; le contrôle est transféré automatiquement au suivant.

Topologie d'affichage unifiée

Moniteurs d'un même poste ou mur : même résolution et même orientation, pour un roaming fluide et un mapping 1:1.

Réseau isolé, sans API ouverte

Pas d'intégration AD/LDAP, ni d'API tierce (Crestron, Extron, Q-SYS) : principe de boucle fermée.

Aucune licence récurrente

Web-GUI, routage multi-zones et OSD inclus. Ni licence par poste, ni logiciel serveur, ni abonnement.

GESTION HORS BANDE



Le trafic AV reste isolé sur son propre réseau.

vsNEO-link (transceiver)

GÉNÉRAL	
Groupe de produits	Transceiver KVM AVoIP (encodeur / décodeur)
Composant	Module transceiver (numérique), encodeur / décodeur
Terminaux max.	96 par vsNEO-center
Alimentation	USB Type-C (Power Delivery) ou PoE (802.3af, classe 3)
TRANSMISSION & RÉSEAU	
Portée	100 m sur cuivre ; extensible par fibre SFP
Support	CAT5e / CAT6 / CAT6A / CAT7 (cuivre) ; fibre (SFP)
Débit	1000 Mbit/s (Gigabit Ethernet)
Ports réseau	1× LAN (RJ45, PoE) ou 1× SFP (fibre), un seul actif à la fois
Adressage IP	Entièrement automatique (Zero-Config) via le serveur DHCP du vsNEO-center : aucune configuration IP manuelle (ni possible)
ENTRÉE VIDÉO (MODE ENCODEUR)	
Format	1× HDMI, compatible HDCP 2.2
Bande passante vidéo	18 Gbit/s
Espace colorimétrique / profondeur	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (8 / 10 / 12 bits)
Résolutions prises en charge	1024×768, 1280×720, 1280×800, 1280×960, 1280×1024, 1440×900, 1600×1200, 1680×1050, 1920×1080 (1080p/1080i), 1920×1200, 2560×1080, 2560×1440, 2560×1600, 3440×1440, 3840×1080, 3840×2160 (30/60 Hz), 4096×2160 (30/60 Hz)
SORTIE VIDÉO	
Mode décodeur (AV sur réseau)	1× HDMI, YCbCr 4:2:0 (8 / 10 / 12 bits)
Mode encodeur (loop-out local)	1× HDMI, RGB 4:4:4 / YCbCr 4:4:4 (passthrough non compressé, sans latence)
Résolutions prises en charge	Identiques à l'entrée vidéo
AUDIO & USB	
Audio 1 (HDMI)	Numérique embarqué (encodeur : embed / de-embed), LPCM 2.0 canaux, 16 bits, 48 kHz
Audio 2 (analogique)	Jack 3,5 mm combiné, brochage CTIA
Ports USB	2× USB périphérique (Type-A, face avant) ; 1× USB hôte (Type-C)
Classes USB	USB HID (clavier et souris)
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES & ENVIRONNEMENT	
Dimensions (L × H × P)	105 mm × 30 mm × 250 mm
Poids	760 g
Matériau	Boîtier métal, peinture poudre (RAL 5003)
Consommation	Encodeur 10,2–12 W / décodeur 7,0–8,5 W
Environnement (fonctionnement)	0 °C à 40 °C, 20–90 % HR (sans condensation)
Environnement (stockage)	-20 °C à 60 °C, 10–90 % HR (sans condensation)
Conformités	CE / FCC / RoHS / REACH / WEEE / TAA / CRA
Garantie	2 ans (garantie électronique limitée)



vsNEO-center (contrôleur)

GÉNÉRAL	
Groupe de produits	Contrôleur système AVoIP / contrôleur de matrice KVM
Processeur	ARM Cortex-A55, 2 GHz
Terminaux max.	96 vsNEO-link
RÉSEAU	
Ports & débit	2× LAN 1 Gbit/s (RJ45) : « KVM LAN (PoE) » et « Management LAN », isolés physiquement l'un de l'autre
Distance de transmission	100 m sur CAT5e / 6 / 6A / 7
Adressage réseau KVM / AV	Entièrement automatique (Zero-Config), schéma interne fixe non modifiable
Adressage Management LAN	Configurable ; mode client DHCP possible pour l'intégration dans votre propre réseau
Rôle DHCP	Le vsNEO-center est le seul serveur DHCP du réseau KVM / AV ; les serveurs DHCP tiers n'y sont pas autorisés
INTERFACES DE CONTRÔLE & STREAMING	
Web GUI	HTTPS / SSH, HTML5
Contrôle intelligent & tactile	URL dédiée pour client tactile 1920×291 px (CommandKeyboard-Advanced) + interface web responsive pour tablettes, PC portables et ControlVu
Flux RTSP	H.264, VBR, qualité 75, 30 i/s fixes
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES & ENVIRONNEMENT	
Alimentation	Externe : USB-C (PD) et/ou PoE
Tension d'entrée	12 VDC (adaptateur externe)
Consommation	≈ 6,84 W
Dimensions (L × H × P)	105 mm × 30 mm × 200 mm
Poids	597 g
Matériau	Boîtier métal, peinture poudre (RAL 5003)
Environnement (fonctionnement)	0 °C à 40 °C, 20–80 % HR (sans condensation)
Environnement (stockage)	-20 °C à 60 °C, 10–90 % HR (sans condensation)
Conformités	CE / FCC / RoHS / REACH / WEEE / TAA / CRA
Garantie	2 ans (garantie électronique limitée)

Un portefeuille, trois écosystèmes

vsNEO
Essential · KVM-over-IP en streaming

Système fermé jusqu'à 96 terminaux, sur switchs 1 GbE standard, sans multicast. Sécurité par isolation, OSD direct.

TRx (VuWall)
Advanced · KVM-over-IP en streaming

H.264 / H.265 sur LAN, campus et WAN, latence adaptative, flux RTSP et caméras.
Dispositions sans restriction sur très grands murs d'images.

ControlCenter-IP (G&D)
Ultimate · KVM-over-IP pixel-perfect

Codec propriétaire pixel-perfect sans latence, intégration AD / RADIUS / LDAP, supervision SNMP. API de contrôle.

Parlons de votre projet

Dites-nous combien de sources et d'écrans vous avez besoin : nous vous aidons à composer le système vsNEO adapté.

DISTRIMEDIA
121 rue Charles de Gaulle · 95130 Le Plessis Bouchard · France
+33 (0)1 34 44 04 26 · info@distrimedia.fr · www.distrimedia.fr