

Gamme IN1808

SÉLECTEUR DE PRÉSENTATION AVEC TRANSITIONS FLUIDES 4K/60 À HUIT ENTRÉES



18 Gbps
4K/60 4:4:4

VECTOR 4K
SCALING

DTP
SYSTEMS

ProDSP

IP LINK PRO

EVERLAST
POWER SUPPLIES

Solution complète de commutation et de traitement audiovisuels pour environnements professionnels

- ▶ Intègre des sources DisplayPort, HDMI, et audio dans des systèmes de présentation
- ▶ Scaler avancé Vector™ 4K Extron
- ▶ Formats de sortie sélectionnables de 640 x 480 à 4K/60 4:4:4
- ▶ Insertion et affichage de logos
- ▶ Disponible avec un amplificateur mono ou stéréo de classe D 100 W consommant peu d'énergie
- ▶ Disponible avec un processeur de contrôle intégré IPCP Pro

Extron

Gamme IN1808

L'IN1808 Extron est un sélecteur de présentation avec transitions fluides à huit entrées qui supporte des résolutions de signaux jusqu'à 4K/60 à 4:4:4. Il intègre la technologie de scaling brevetée Vector 4K expressément conçue pour les applications les plus complexes. Le sélecteur comprend des entrées DisplayPort et HDMI, une sortie HDMI, et une extension DTP2 Extron pour l'envoi de signaux vidéo 4K/60, audio, et de contrôle jusqu'à 100 m (330') sur un câble CATx blindé. Avec son amplificateur de puissance de classe D 100 W intégré et son processeur de contrôle IPCP Pro Extron, l'IN1808 IPCP offre une solution système complète.



Le ProDSP utilise des convertisseurs audio 24 bits professionnels avec échantillonnage 48 kHz pour maintenir la transparence des signaux audio. Avec le ProDSP, l'IN1808 offre des capacités complètes de contrôle de l'embeddage et du déembeddage audio, de mixage micro/ligne avec ducking, de suppression de l'effet Larsen, de traitement dynamique, d'égalisation, de retard, et d'alimentation fantôme.



Les modèles IN1808 IPCP intègrent un processeur de contrôle IP Link® Pro Extron avec un switch LAN AV à trois ports dédié et sécurisé, conçu pour contrôler des appareils audiovisuels placés à proximité, et les protéger des interférences ou intrusions extérieures. L'IN1808 IPCP fournit un traitement ultra-rapide et de nombreux ports de contrôle, pour un contrôle complet et personnalisable d'un système audiovisuel intégral.



Les modèles IN1808 IPCP comprennent des amplificateurs de puissance de classe D 100 W mono ou stéréo disposant de la technologie brevetée CDRS™, Class D Ripple Suppression, qui offre une onde audio lisse et améliore la fidélité du signal par rapport aux amplificateurs de classe D traditionnels.



L'IN1808 est notamment conçu pour les salles de conseil, les amphithéâtres, les structures gouvernementales, et les salles de spectacle : ces grandes espaces où la fiabilité et l'excellente qualité des présentations données sont deux facteurs essentiels. Outre des performances vidéo irréprochables, l'IN1808 intègre des effets de transition propre et des capacités d'insertion de logos qui optimisent la gestion du système par l'utilisateur. Pour les plus grandes installations, l'IN1808 IPCP intègre un amplificateur de classe D et un processeur de contrôle, et fournit dans un seul boîtier des capacités de commutation audiovisuelle, de traitement de signaux, d'amplification de puissance audio, et de contrôle de système.

COMMUTATION PROPRE ET INSERTION DE LOGOS

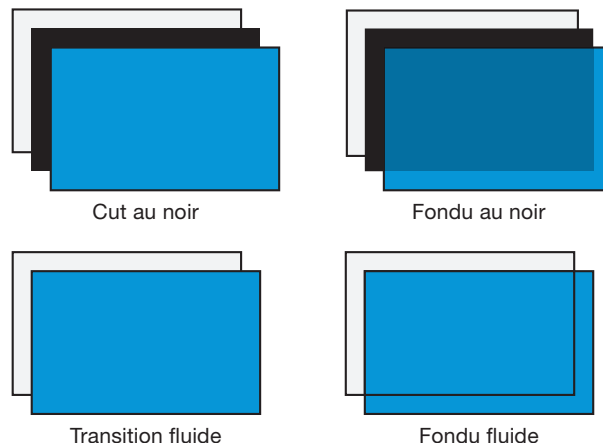
Les capacités de scaling vidéo ultra-performantes de la gamme IN1808 offrent une qualité d'images incomparable. Équipés de la technologie de scaling Vector 4K, ces sélecteurs de présentation fournissent des capacités performantes de traitement, notamment des effets de transition sélectionnables pour permettre une commutation propre et une insertion de logos. Ces capacités répondent aux besoins d'environnements dans lesquels des présentations d'excellente qualité sont essentielles.

Transitions fluides

Les problèmes vidéo ne seront pas acceptables dans des présentations d'importance majeure. Afin d'éviter le moindre défaut lors de présentations professionnelles, plusieurs effets de transition peuvent être sélectionnés lors d'une commutation entre des sources vidéo.

Ces effets sont les suivants :

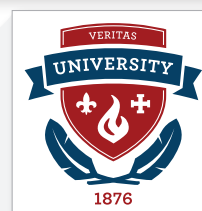
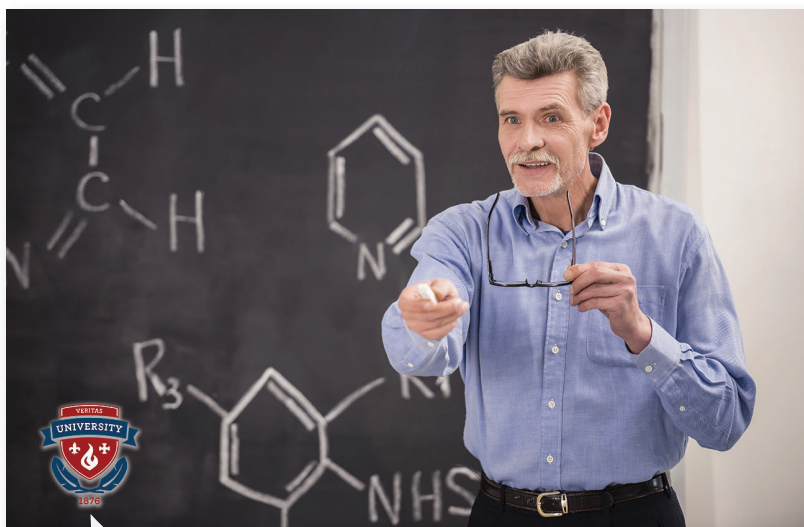
- **Cut au noir** – Effectue une coupure instantanée de l'entrée active au noir, puis coupe vers la nouvelle entrée sélectionnée.
- **Fondu au noir** – Effectue un fondu de l'entrée active au noir, puis un fondu vers la nouvelle entrée sélectionnée.
- **Transition fluide** – Met en pause la vidéo active puis coupe vers la nouvelle entrée sélectionnée.
- **Fondu fluide** – Met en pause la vidéo active puis effectue un fondu vers la nouvelle entrée sélectionnée.



Insertion de logos

Une image telle qu'un logo d'entreprise ou d'école peut être chargée et insérée sur le signal vidéo de sortie afin de promouvoir la marque et d'identifier la source de contenu vidéo utile. Des images personnalisées à des résolutions pouvant atteindre 4096 x 2400 sont supportées et peuvent être utilisées à tout moment dans la présentation.

- Des logos peuvent être placés à tout endroit sur la vidéo active.
- Des logos chargés peuvent être insérés sur une vidéo en temps réel, en utilisant diverses techniques d'insertion : level keying, RGB color keying, ou alpha channel, lorsqu'un format de fichier d'images est compatible.
- Des logos au format de fichier BMP, JPG, PNG, ou TIFF sont supportés.
- 16 presets de logos sont disponibles afin d'enregistrer le nom de fichier de logo, la position, et les principaux paramètres pour une rapidité de rappel et de commutation entre plusieurs logos.



VECTOR 4K SCALING

Extron dispose de la technologie et de l'expertise éprouvées qui garantissent la meilleure qualité d'image possible. Depuis plus de 20 ans, Extron fabrique et conçoit des solutions de scaling et de traitement de signaux pour lesquelles 24 brevets internationaux ont été octroyés à ce jour.

Le scaler Vector 4K Extron représente la toute dernière génération de nos processeurs de scaling vidéo, expressément conçue pour garantir une image 4K de qualité exceptionnelle. Des applications révolutionnaires utilisant des contenus et des displays 4K ne cessent d'émerger et les utilisateurs finaux exigent, pour leurs systèmes, des images nettes, détaillées, et de qualité professionnelle. À cette fin, Extron a créé une nouvelle gamme de technologies de traitement de signaux pour le redimensionnement optimal des signaux 4K ou de tout autre contenu source.

Concevoir entièrement une technologie de scaling

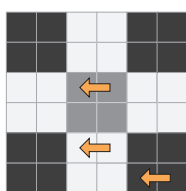
Après d'importantes activités de recherche et de développement, nos ingénieurs experts ont conçu le Vector 4K en utilisant leur savoir-faire en traitement de signaux, en restitution d'images, en ingénierie informatique, et en intégration de plateforme informatique. Grâce aux connaissances approfondies acquises d'années en années au travers de nos recherches relatives à l'imagerie graphique et vidéo haute résolution, nous pouvons offrir des technologies de traitement d'images brevetées, conformes à nos critères de performance visuelle.

Outre le traitement d'images ultra-performant, le scaler Vector 4K intègre des fonctionnalités essentielles d'intégration qui permettent de faire face aux problèmes fréquents rencontrés dans des conceptions de systèmes audiovisuels tout en simplifiant la configuration et la mise en route du système. Disposer de notre propre technologie de traitement de signaux et de scaling nous permet de satisfaire les besoins spécifiques d'intégration audiovisuelle.

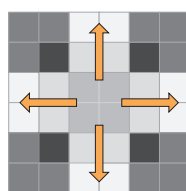


Qualité de scaling sans précédent

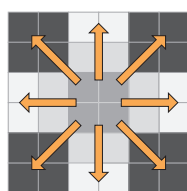
Le scaler Vector 4K intègre une interpolation bicubique multi-tap, élaboré par Extron, qui crée un nouveau pixel en faisant la moyenne de pixels adjacents, supérieurs, inférieurs, latéraux, et en diagonal du nouveau pixel. Une sortie nette et précise est ainsi produite, préservant ainsi le détail de pixel unique car le contenu est redimensionné (upscaling/downscaling).



Méthode du plus proche voisin



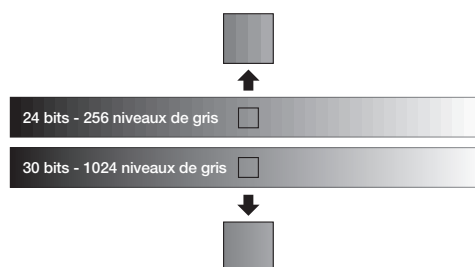
Interpolation bilinéaire



Interpolation bicubique

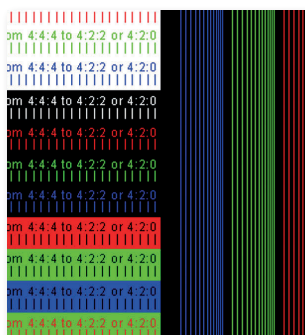
Profondeur de couleurs

Le scaler Vector 4K traite la vidéo à 30 bits par pixel afin de maximiser l'échelle de gris et la précision des couleurs. La fidélité des couleurs et les détails présents dans un contenu source natif à 30 bits sont ainsi maintenus, tout en offrant une meilleure précision des couleurs pour des sources à 24 bits.

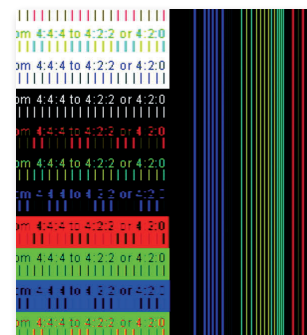


Traitement 4:4:4 de la chrominance

Le sous-échantillonnage 4:2:2 ou 4:2:0 de la chrominance peut être acceptable pour le traitement vidéo, mais peut produire des distorsions d'image, ou des absences de lignes, des lignes irrégulières, et d'autres types d'artéfacts associés au contenu généré par un PC. Le scaler Vector 4K traite des images vidéo et informatique dans l'espace RVB avec des couleurs 4:4:4, ce qui est essentiel pour le traitement de détails précis de l'image, tels que le pixel individuel, les lignes de couleurs, et le texte dans un contenu informatique.



4:4:4



4:2:2

SYNTHÈSE DES DIFFÉRENTS MODÈLES

Tous les modèles de la gamme IN1808 intègrent le scaler Vector 4K jusqu'à 4K/60 4:4:4, ainsi que des capacités de commutation propre, d'insertion de logos, de traitement de signaux audio 64 bits ProDSP, et d'extension de signaux DTP2 sur un câble CATx. Pour assurer une fonctionnalité optimale, des modèles sont disponibles avec un amplificateur de puissance de classe D stéréo ou mono 70 V 100 W, et un processeur de contrôle IPCP Pro intégré avec un switch LAN AV Ethernet Gigabit isolé.

IN1808

Caractéristiques

- Entrées DTP2, DisplayPort, et HDMI
- Sortie sonde HDMI sélectionnable
- Sorties HDMI et DTP2 dupliquées
- Formats de sortie sélectionnables de 640 x 480 à 4K/60 4:4:4
- Processeur de signaux numériques audio 64 bits ProDSP



Modèle	Description de la version	Référence
IN1808	Modèle standard	60-1615-01

IN1808 IPCP SA

Caractéristiques

- Entrées DTP2, DisplayPort, et HDMI
- Sortie sonde HDMI sélectionnable
- Sorties HDMI et DTP2 dupliquées
- Formats de sortie sélectionnables de 640 x 480 à 4K/60 4:4:4
- Processeur de signaux numériques audio 64 bits ProDSP
- Processeur de contrôle IPCP Pro intégré
- Amplificateur stéréo de classe D 100 W
 - 2 x 50 W à 4 Ω
 - 2 x 25 W à 8 Ω



Modèle	Description de la version	Référence
IN1808 IPCP SA	Processeur de contrôle et amplificateur stéréo	60-1615-02
IN1808 IPCP SA	Processeur de contrôle et amplificateur stéréo, mise à niveau LinkLicense pour interfaces utilisateur	60-1615-02A

IN1808 IPCP MA 70

Caractéristiques

- Entrées DTP2, DisplayPort, et HDMI
- Sortie sonde HDMI sélectionnable
- Sorties HDMI et DTP2 dupliquées
- Formats de sortie sélectionnables de 640 x 480 à 4K/60 4:4:4
- Processeur de signaux numériques audio 64 bits ProDSP
- Processeur de contrôle IPCP Pro intégré
- Amplificateur mono 70 V de classe D 100 W



Modèle	Description de la version	Référence
IN1808 IPCP MA 70	Processeur de contrôle et amplificateur mono 70 V	60-1615-03
IN1808 IPCP MA 70	Processeur de contrôle et amplificateur mono 70 V, mise à niveau LinkLicense pour interfaces utilisateur	60-1615-03A

VUE D'ENSEMBLE

Scaler Vector 4K Extron

Le scaler exclusif Vector 4K Extron est spécifiquement conçu pour l'obtention d'images 4K de qualité supérieure, avec un redimensionnement exceptionnel des images (upscaling/downscaling), et des résolutions de sortie sélectionnables jusqu'à 4K/60 4:4:4

Conforme HDCP 2.2

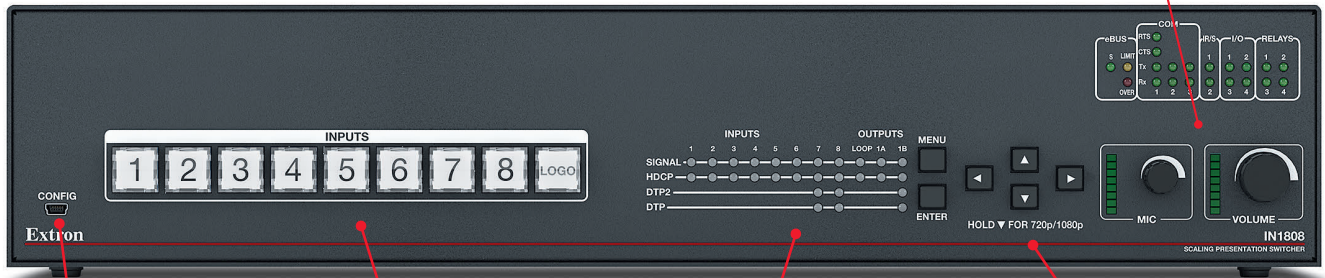
Garantit l'affichage de contenus vidéo protégés 4K et conserve l'interopérabilité avec les versions antérieures de l'HDCP

ProDSP Extron

Permet un contrôle total des niveaux d'entrée et de sortie audio, ainsi qu'une large sélection d'outils de traitement audio et des options de mixage pour les signaux de niveau ligne et microphone

Contrôles du volume

Permettent le réglage du volume audio ligne et du niveau microphone avec indication du niveau de volume via LED



IN1808 IPCP SA - Avant

Port de configuration USB
Permet à l'utilisateur d'installer et de configurer facilement le système

Boutons de sélection d'entrée et LOGO
rétroéclairés bicolores

Voyants LED supervisant la présence du signal et l'état HDCP pour chaque entrée et sortie vidéo

Commandes de navigation du menu pour affichage à l'écran
Les principaux paramètres, tels que les formats vidéo d'entrée et de sortie, sont regroupés de manière pratique sur l'écran initial de démarrage rapide pour bénéficier d'un fonctionnement intuitif et rapidement opérationnel

Entrée DisplayPort

Support de débit de données DisplayPort avec fonction SST (Single Stream Transport), jusqu'à 21,6 Gb/s

Cinq entrées HDMI

Prise en charge de la spécification HDMI 2.0, comprenant notamment des débits de données atteignant 18 Gb/s, le Deep Color, et les formats audio HD sans perte

Contrôle IPCP Pro

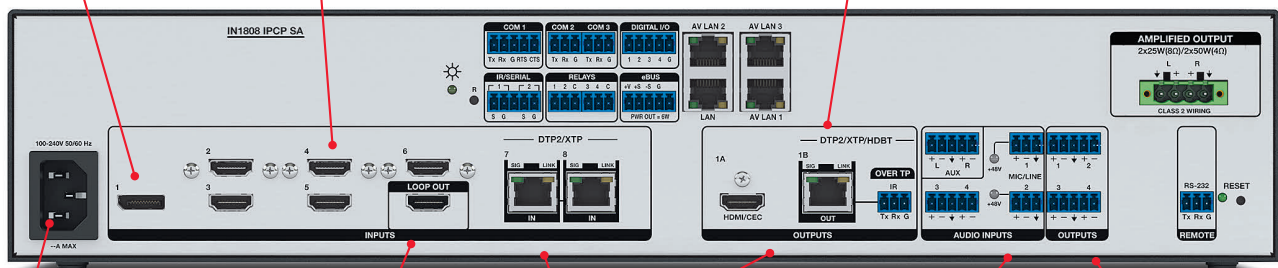
Processeur de contrôle intégré IPCP Pro disponible avec switch LAN AV Ethernet Gigabit à trois ports

Deux sorties dupliquées

La principale sortie vidéo du scaler est disponible simultanément aux formats HDMI et DTP2

Amplificateur audio de la gamme XTRA intégré

Les modèles IN1808 IPCP comportent un amplificateur stéréo 100 W ou mono 70 W



IN1808 IPCP SA - Arrière

Source d'alimentation Everlast™ Extron interne
Offre une compatibilité universelle, avec une grande fiabilité prouvée et une faible consommation d'énergie pour des coûts de fonctionnement réduits

Connexions DTP2 qui transmettent des signaux vidéo 4K/60, audio, et de contrôle jusqu'à 100 m (330') sur un câble CATx blindé

Configurable pour assurer une compatibilité avec tous les produits équipés DTP2 et DTP, les grilles de commutation XTP CrossPoint, et les écrans équipés HDBaseT

Deux entrées micro/ligne avec ducking et alimentation fantôme 48 V

Peuvent être mixées indépendamment avec l'audio ligne. L'alimentation fantôme 48 V permet d'utiliser des microphones électrostatiques

Désembodage audio

Quatre sorties analogiques sont configurables en mono ou stéréo et supportent un fonctionnement symétrique/asymétrique

Sortie sonde HDMI

Possibilité de commutation indépendante pour superviser une entrée vidéo

CARACTÉRISTIQUES

Intègre des sources DisplayPort, HDMI, et audio dans des systèmes de présentation

L'IN1808 offre la commutation centralisée pour un grand nombre de sources audiovisuelles.

Supporte des résolutions de signaux jusqu'à 4K/60 avec couleurs 4:4:4

Disponible avec un processeur de contrôle intégré IPCP Pro

Les modèles IN1808 IPCP incluent un processeur de contrôle intégré IPCP Pro pour le contrôle complet du système audiovisuel.

Disponible avec un amplificateur mono ou stéréo basse consommation de classe D : 2 x 50 W à 4 Ω ; 2 x 25 W à 8 Ω ; 1 x 100 W à 70 V

Support de débit de données DisplayPort avec fonction SST (Single Stream Transport), jusqu'à 21,6 Gb/s

Prise en charge de la spécification HDMI 2.0, comprenant notamment des débits de données atteignant 18 Gb/s, le Deep Color, et les formats audio HD sans perte

Sortie sonde HDMI sélectionnable pour toute entrée

Insertion et affichage de logos

Il est possible d'insérer un logo sur la sortie vidéo en temps réel. Des images plein écran d'une résolution maximale 4K peuvent être diffusées afin d'empêcher la diffusion d'un écran vide entre des présentations.

Commutation automatique entre les entrées

La commutation automatique permet un fonctionnement intuitif dans des espaces de travail collaboratif. Plusieurs modes de priorité de commutation sont disponibles, notamment la priorité à la dernière entrée connectée et la priorité sélectionnable par l'utilisateur.

Embeddage et déembeddage audio stéréo

Les signaux audio analogiques peuvent être embeddés sur les sorties DTP2 et HDMI ; il est possible d'extraire l'audio PCM HDMI embeddé à deux canaux vers les sorties analogiques, ou de router les formats de flux de bits et multicanaux vers les sorties DTP2 et HDMI.

Processeur de signal audio numérique intégré avec traitement ProDSP™ 64 bits

L'IN1808 dispose du traitement DSP avec audio 64 bits en virgule flottante, qui maintient une dynamique étendue et la transparence du signal, afin de simplifier la gestion de l'étage de gain tout en réduisant l'écrêtage potentiel des signaux DSP.

Transitions fluides sélectionnables

Effets de transition cut/fondu fluides, cut au noir, et fondu au noir, disponibles.

Capacités complètes de contrôle et de gestion EDID

Utilisez le logiciel PCS pour contrôler l'EDID Minder et paramétrer l'EDID de l'entrée vidéo, capturer l'EDID des écrans connectés, ou charger des fichiers EDID personnalisés. Le logiciel EDID Manager 2.0, téléchargeable gratuitement, permet d'éditer des tableaux EDID personnalisés.

Vérification en continu de la conformité HDCP via Key Minder® pour une commutation rapide et fiable

Technologie SpeedSwitch® offrant une vitesse de commutation rapide pour des contenus HDCP cryptés

Conforme HDCP 2.2

Support de résolutions de sortie et EDID personnalisés

Des résolutions scalées de sortie définies par l'utilisateur peuvent être supportées en chargeant des fichiers EDID personnalisés, ou en enregistrant l'EDID d'un écran ou de tout autre appareil de destination.

Mires de test vidéo internes et générateur de bruit rose pour l'étalonnage et l'installation

Les modèles IN1808 disposent de plusieurs mires de test vidéo et de bruit rose audio, pour optimiser la configuration et l'étalonnage des écrans.

Lecture de fichiers audio

Jusqu'à 16 messages pré-enregistrés peuvent être stockés et lus sur les sorties audio embeddées et analogiques.

Gain et atténuation de l'entrée audio

Le gain ou l'atténuation peuvent être ajustés pour l'entrée audio afin d'éliminer les disparités perceptibles lors de la commutation entre les sources.

Supervision et contrôle Ethernet

Capacité CEC (Consumer Electronics Control)

Les commandes CEC standard intégrées peuvent être activées pour contrôler les écrans ou les autres équipements audiovisuels connectés à la sortie HDMI ou DTP2. La capacité de contrôle de fonctions vidéo spécifiques, telles que la mise en marche et l'arrêt d'un écran, la sélection d'entrée, ou le niveau du volume, est subordonnée à une mise en œuvre effectuée par le fabricant de l'appareil.

Extension DTP2 qui supporte la transmission de signaux vidéo 4K/60, audio, et de contrôle jusqu'à 100 m (330') à l'aide d'un câble CATx blindé

Insertion RS-232 depuis le port de contrôle Ethernet

Enregistre les ressources système et simplifie l'installation en permettant à un processeur de contrôle d'accéder aux appareils RS-232 distants via l'Ethernet.

Compatible avec le câble paires torsadées CATx blindé

Des câbles paires torsadées blindés avec un conducteur central robuste de 24 AWG ou plus sont recommandés pour des performances optimales.

Alimentation à distance de certains émetteurs et récepteurs DTP

L'IN1808 peut alimenter certains émetteurs et récepteurs DTP ou DTP2 sur les connexions paires torsadées, permettant ainsi de ne plus utiliser de sources d'alimentation externes pour les unités distantes.

Support de signaux audio stéréo analogiques supplémentaires

L'IN1808 supporte des signaux audio stéréo analogiques permettant ainsi une transmission simultanée sur le même câble paires torsadées blindé.

Insertion IR et RS-232 bidirectionnelle pour le contrôle des appareils audiovisuels

Les signaux IR et RS-232 bidirectionnels peuvent être transmis avec le signal vidéo via une connexion DTP, afin que l'appareil distant soit contrôlé sans l'ajout de câbles supplémentaires.

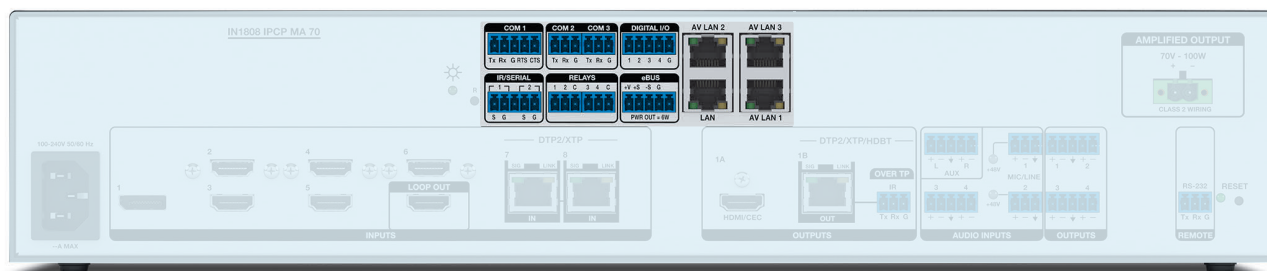
Compatible avec tous les produits équipés DTP et les grilles de commutation XTP CrossPoint

Permet d'associer l'appareil à des points de connexion de table et muraux, ainsi que d'autres produits équipés DTP et DTP2 afin de répondre aux besoins d'une application. L'IN1808 peut être intégré avec des grilles de commutation XTP et XTP II CrossPoint, afin de fournir une connectivité entre des espaces de présentation et un système général plus important.

Sortie DTP2 compatible avec des appareils équipés HDBaseT

L'IN1808 peut être configuré pour envoyer des signaux vidéo et audio embeddés, ainsi que des signaux IR et RS-232 bidirectionnels, vers un écran équipé HDBaseT.

PROCESSEUR DE CONTRÔLE INTÉGRÉ



Processeur de contrôle IP Link Pro intégré

Le processeur de contrôle intégré IPCP Pro inclut toutes les fonctionnalités avancées, la puissance de traitement, et les technologies de pointe offertes par les systèmes de contrôle autonomes de la gamme Pro Extron. Il permet au sélecteur IN1808 IPCP de fournir de puissantes capacités de contrôle audiovisuel et de contrôle de salle, et notamment de toutes les sources et de tous les écrans, de l'éclairage, des stores, des écrans de projection, des détecteurs de mouvements, et bien plus encore. Avec le logiciel Global Configurator Professional, le sélecteur IN1808 IPCP peut également être groupé avec trois autres processeurs de contrôle au plus, afin de créer des systèmes de contrôle étendus et avancés. Cette configuration convient parfaitement pour le contrôle de divers systèmes, de salles, ou même d'emplacements distants partout dans le monde.

Deux ports série RS-232 bidirectionnels avec gestion de négociation logicielle

Un port série RS-232/RS-422/RS-485 bidirectionnel avec gestion de négociation matérielle et logicielle

Deux ports IR/série pour un contrôle unidirectionnel des appareils externes

Quatre ports d'E/S numériques et quatre relais

Permet le contrôle de différentes fonctions de la salle

Switch LAN AV à trois ports intégré permettant d'isoler les appareils audiovisuels du réseau central

Support des protocoles de communication sécurisés aux normes industrielles

Utilise les protocoles de communications standard de l'industrie, dont HTTP (non sécurisé), HTTPS, SSH, SFTP, SMTP, NTP, Discovery Service, DHCP, DNS, ICMP, et IPv4

Support de la LinkLicense

Renforce les capacités des systèmes de contrôle de la gamme Pro Extron

Protection par mot de passe à plusieurs niveaux

Permet une configuration du système de sécurité selon la fonction de chaque utilisateur

Entièrement personnalisable à l'aide du logiciel de système de contrôle Extron

GUI Designer associé à Global Configurator Plus ou Global Configurator Professional

Groupements de contrôleurs

Permet de grouper plusieurs processeurs de contrôle IP Link Pro afin qu'ils fonctionnent comme un seul processeur, lors d'une configuration avec Global Configurator Professional

Association avec des écrans tactiles TouchLink Pro pour un système de contrôle audiovisuel performant

L'IN1808 IPCP supporte une connectivité directe avec les écrans tactiles TouchLink® Pro Extron, à l'aide du switch Gigabit intégré au sélecteur de présentation. Les écrans tactiles TouchLink Pro offrent un traitement accéléré et une mémoire étendue, et, pour certains modèles, des écrans capacitifs. Ces écrans tactiles sont disponibles dans des formats et des dimensions diverses, afin de s'adapter à de nombreuses applications.

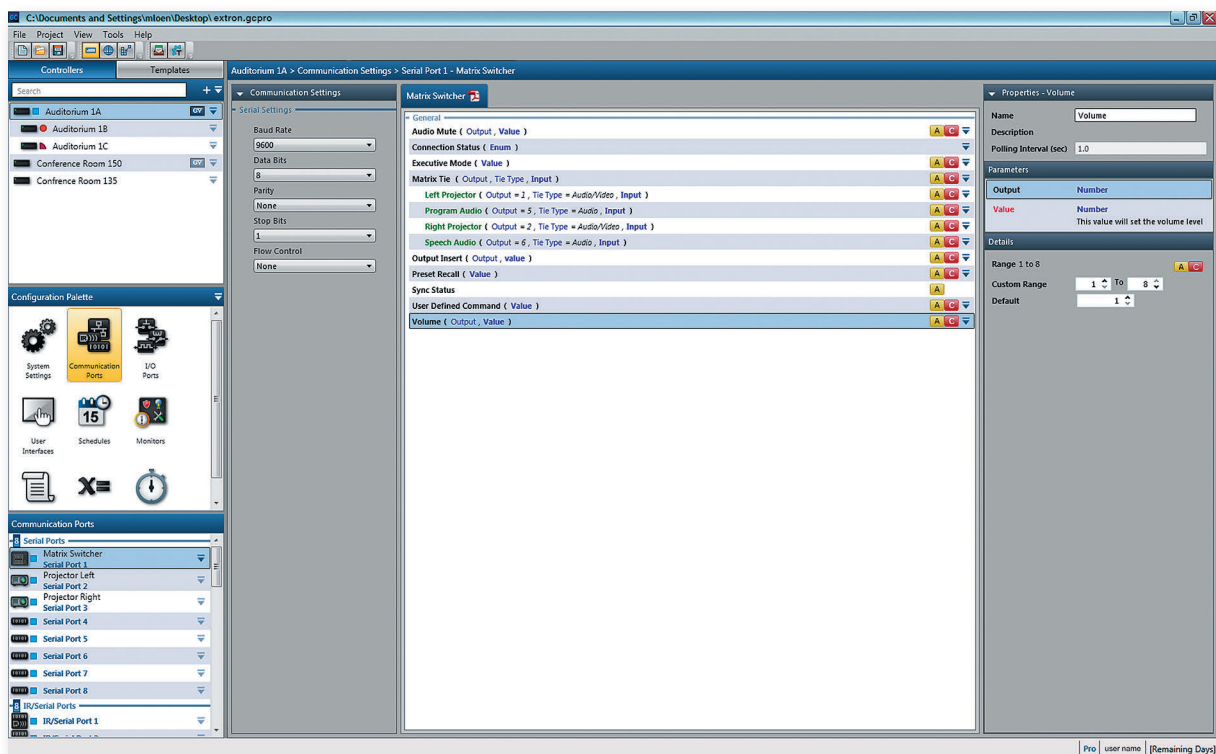


CONFIGURATION AVANCÉE DE SYSTÈMES DE CONTRÔLE

Logiciel de configuration puissant

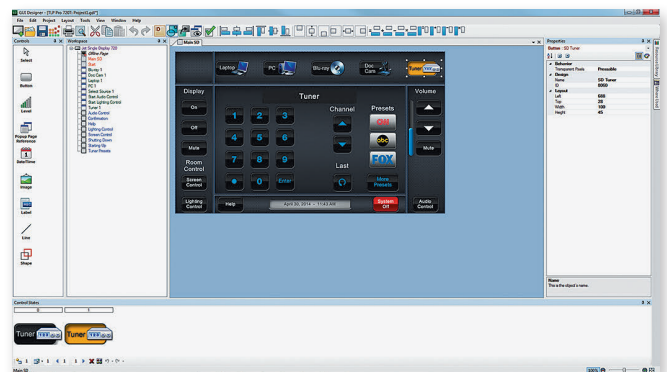
Global Configurator est le logiciel de configuration de systèmes de contrôle Extron le plus puissant aux multiples fonctions. Ce logiciel convient parfaitement à un large éventail de systèmes et d'applications de contrôle, et facilite l'intégration dans les environnements complexes de contrôle audiovisuel d'aujourd'hui. Avec cette dernière version, des fonctionnalités avancées, telles que la logique conditionnelle, les variables, et les macros, offrent plus d'options facilitant la conception de systèmes de contrôle plus modernes. Global Configurator dispose de deux modes. Global Configurator Plus convient parfaitement aux applications de faible dimension, nécessitant un processeur de contrôle et une interface de contrôle. Global Configurator Professional présente toutes les caractéristiques avancées de Global Configurator Plus, mais est spécialement adapté pour des applications nécessitant plusieurs processeurs de contrôle, des fonctionnalités augmentées, et une configuration avancée.

Parmi les nombreuses fonctionnalités de Global Configurator Professional, le logiciel permet de créer des groupements de contrôleurs. Plusieurs processeurs de contrôle peuvent être groupés avec le sélecteur IN1808 IPCP pour fonctionner comme un seul processeur. Cette capacité offre une évolutivité unique d'un système de contrôle, et présente un réel avantage lorsque le nombre de ports de contrôle nécessaire est supérieur à celui offert par un seul processeur de contrôle, en particulier pour des projets à grande échelle couvrant plusieurs salles.



GUI Designer

Le logiciel GUI Designer Extron est une application logicielle Extron qui permet de créer et d'assurer le fonctionnement d'interfaces utilisateur TouchLink Pro Extron. Commencez avec les modèles de conception pré-conçus et les ensembles de ressources, ou créez votre propre interface en utilisant notre logiciel complet. Les éléments graphiques disponibles sont entièrement personnalisables et sont bien adaptés aux applications courantes de systèmes audiovisuels. Bien souvent, l'intégralité des sources d'entrée, le contrôle de l'affichage, et les paramètres environnementaux sont déjà définis. Ces ressources sont entièrement développées et incluent une documentation complète et détaillée.

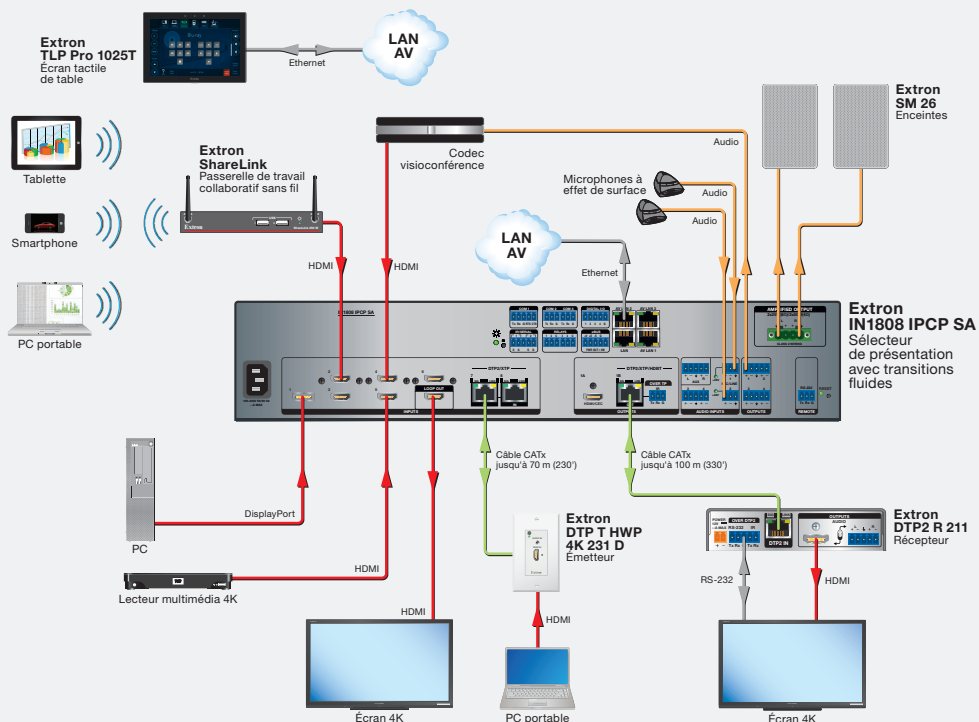


DES CAPACITÉS PLUS PUISSANTES AVEC LA LINKLICENSE



La LinkLicense® Extron est une solution simple et peu coûteuse permettant d'intégrer des fonctionnalités plus performantes aux produits Extron. L'acquisition de la LinkLicense pour la mise à niveau d'interfaces utilisateur pour IN1808 IPCP permet aux individus d'utiliser un appareil mobile ou un ordinateur comme interface principale de contrôle pour votre système audiovisuel. En faisant l'acquisition d'une LinkLicense avec le sélecteur IN1808 IPCP, les intégrateurs peuvent créer des interfaces utilisateurs personnalisées pour des tablettes ou des ordinateurs portables, et les dupliquer sur d'autres appareils, sans coût supplémentaire par utilisateur.

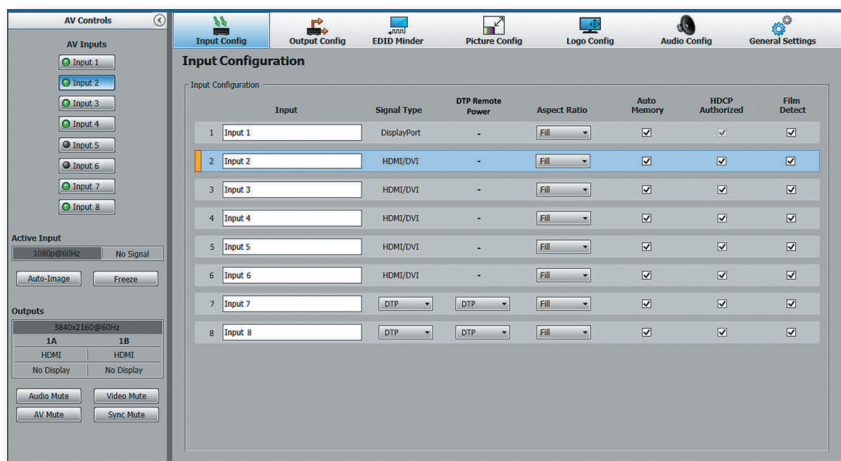
- Faites l'acquisition de la LinkLicense et activez-la en un seul clic pour profiter aussitôt de nombreux avantages
- Offre de nouvelles fonctionnalités intuitives, qui fournissent plus d'options de système et améliorent les capacités de vos produits Extron
- Aucune gestion centralisée de licences n'est nécessaire
- Utilisez un appareil mobile ou un PC comme interface de contrôle principale dans un système de contrôle Extron
- Simplifie le contrôle par appareils mobiles personnels dans un système
- Simplifie la fonction de support en suivant des lignes de conduite communes et méthodiques en matière de contrôle depuis un appareil mobile personnel, au sein de votre organisation
- Fonctionnement optimal avec l'application Extron Control



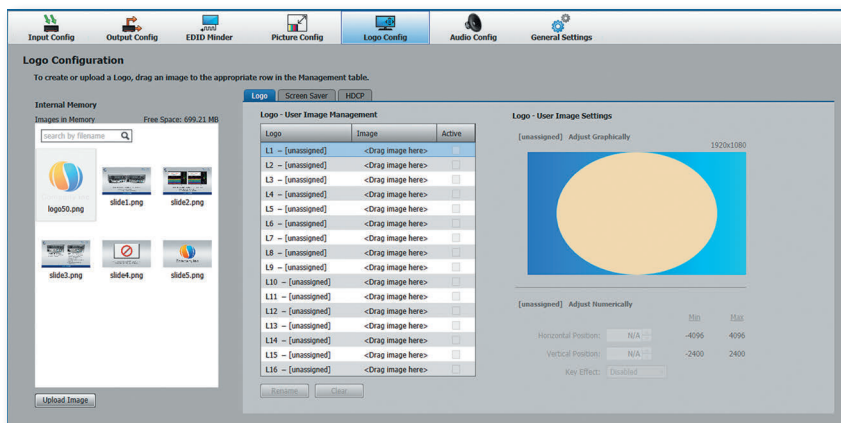
Configuration et fonctionnement intuitifs du système

La gamme IN1808 peut facilement être configurée à l'aide du logiciel de configuration des produits PCS Extron via le port USB situé sur le panneau avant, ou via Ethernet. L'interface graphique intuitive du logiciel de configuration accélère la configuration audio et vidéo du système. Vous pourrez utiliser rapidement l'IN1808 en ne suivant que quelques étapes. Les utilisateurs peuvent visualiser les détails relatifs à l'entrée et à la sortie en cours, tels que la présence du signal vidéo, l'état HDCP, et le format audio. Les paramètres visuels incluent la sélection de la résolution, la luminosité, le contraste, la position, la taille, et bien d'autres options. Le logiciel PCS assure la gestion de presets et la configuration de plusieurs unités IN1808 durant la même session, ce qui permet aux intégrateurs d'installer rapidement des systèmes à travers plusieurs salles dans un bâtiment.

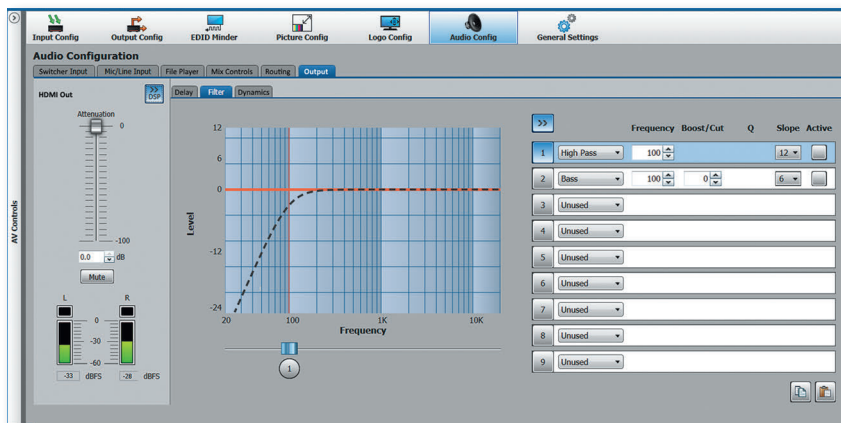
Les intégrateurs et les techniciens audiovisuels peuvent ajuster les niveaux audio dans PCS en utilisant les curseurs de défilement graphiques disponibles pour chaque entrée. Des compteurs en temps réel sont disponibles sur toutes les entrées et sorties, afin de régler correctement le gain du système audio.



L'interface utilisateur intuitive facilite l'application indépendante des paramètres EDID à chaque entrée, permettant à l'utilisateur de choisir entre l'EDID capturé depuis des appareils de sortie connectés, l'EDID par défaut, ou l'EDID personnalisé et chargé sur l'unité.



L'emplacement, la sélection, et la gestion de fichiers de logos sont facilement configurables via PCS.



Le logiciel PCS permet une installation très rapide du système audio avec une sélection pratique du format de l'entrée audio, le réglage du niveau, et les mesures en temps réel pour chaque entrée et chaque sortie.

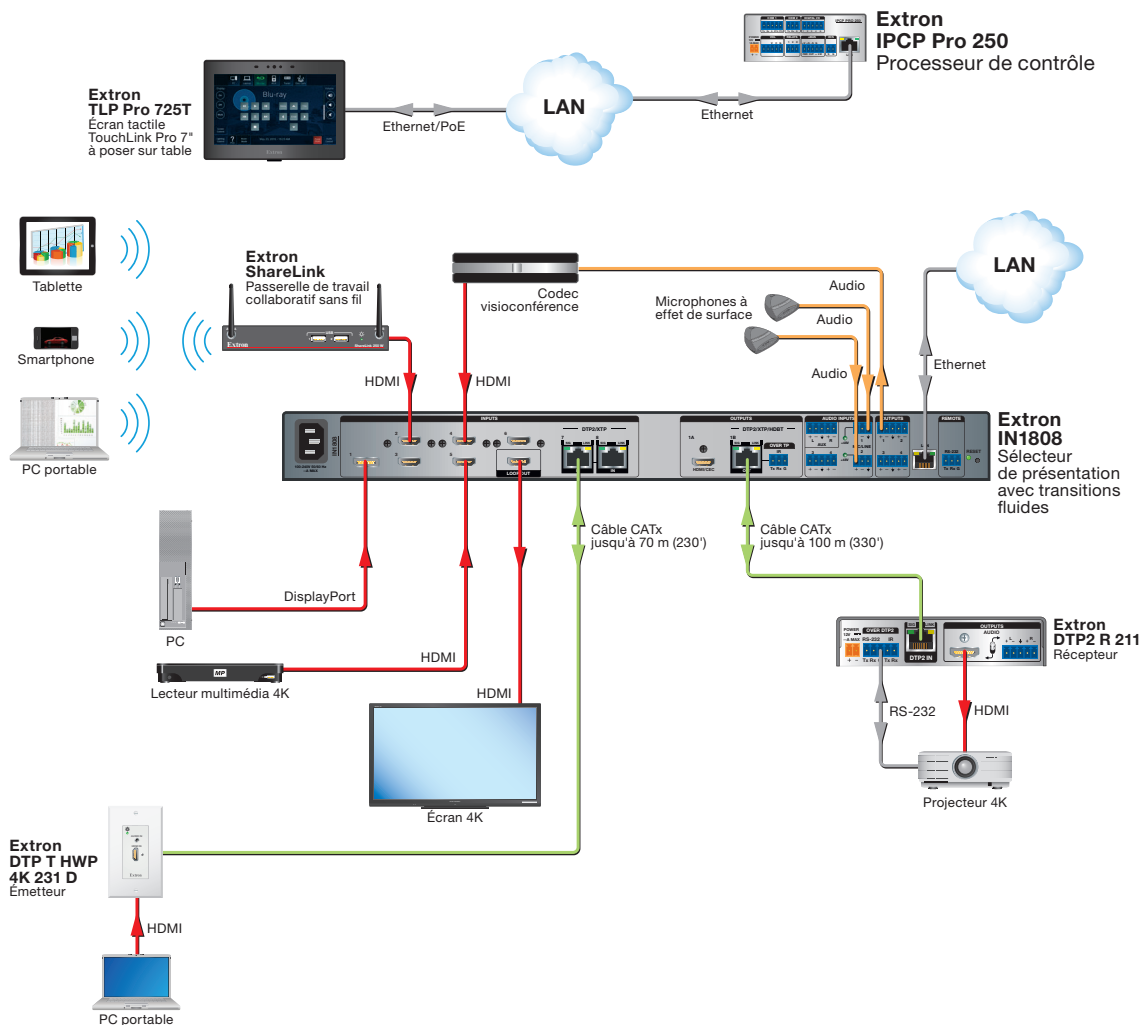
Compatible avec les produits équipés DTP et les grilles de commutation XTP Extron

L'IN1808 est compatible avec tous les points de connexions DTP et les produits de commutation équipés DTP pour étendre les signaux vidéo, audio, et de contrôle. La capacité à transmettre ces signaux et à fournir une alimentation à distance à certains points de connexion DTP et DTP2, avec seulement un câble CATx blindé, simplifie considérablement la conception et la mise en place du système. Les produits DTP2 s'appuient sur la plateforme DTP complète pour repousser les limites de l'intégration audiovisuelle professionnelle. Ils intègrent des caractéristiques et des fonctions avancées pour que vous puissiez créer des systèmes aussi simples qu'avancés, et satisfaire ainsi vos clients. Tous les produits DTP2 fournissent le débit de données 18 Gb/s de l'HDMI 2.0b et supportent des signaux vidéo jusqu'à 4K/60 avec un traitement de couleurs 4:4:4. Les entrées audio analogiques de tous les produits DTP2 supportent l'embeddage audio, et les sorties audio analogiques de tous les produits DTP supportent le désembeddage audio. L'IN1808 peut également être intégré aux XTP Systems lorsqu'il est associé aux grilles de commutation XTP II CrossPoint, offrant une couverture plus étendue dans les plus grandes structures avec une distribution audiovisuelle sur l'ensemble du site.



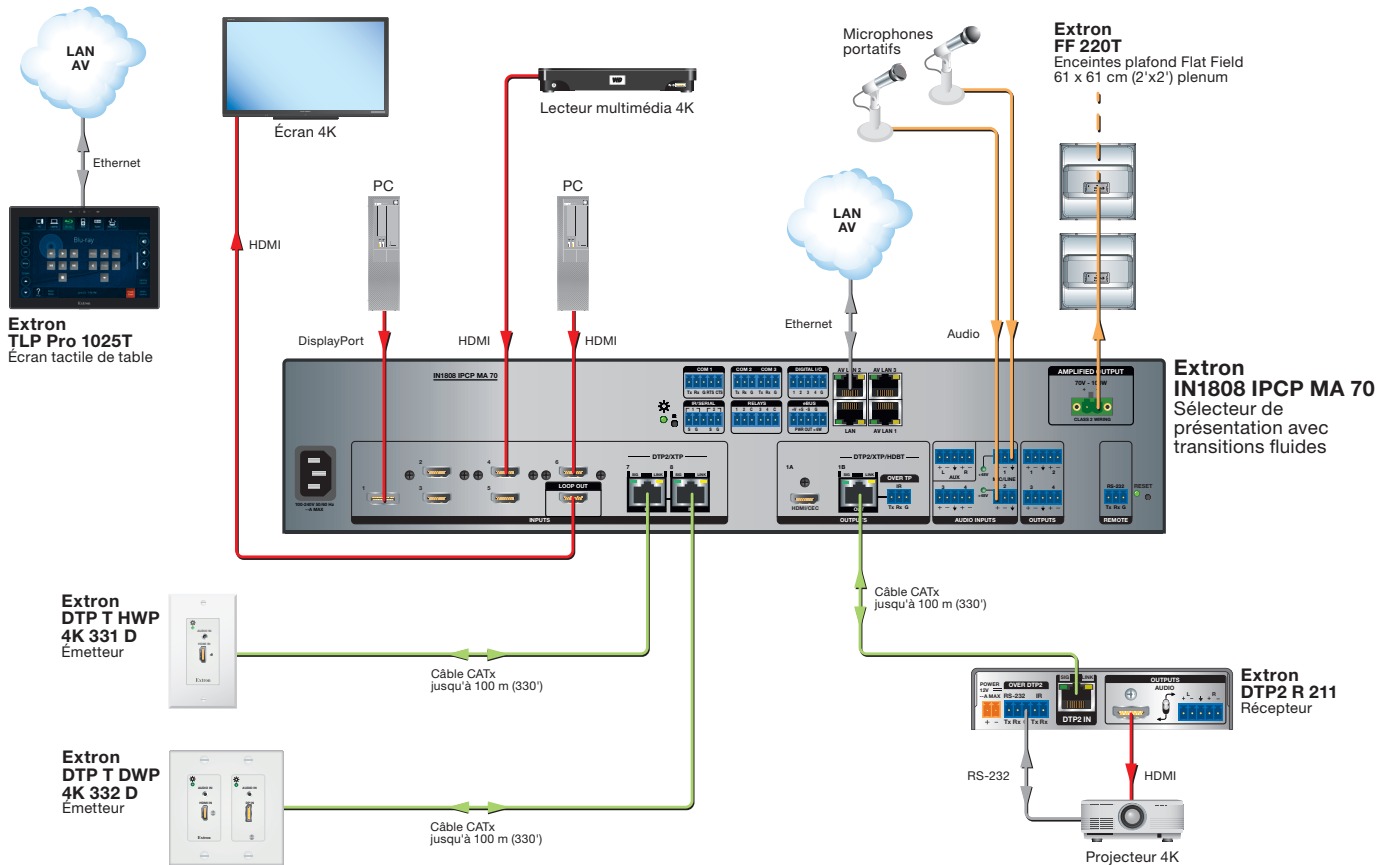
Salle de conférence

L'IN1808 offre des performances audio et vidéo exceptionnelles dans les installations nécessitant un partage local de contenus, outre des capacités de vidéoconférence. Les participants à une réunion peuvent partager des contenus en connectant leurs appareils via une connexion HDMI et DisplayPort à l'IN1808, ou sans fil à la passerelle de travail collaboratif ShareLink. L'IN1808 convertira la vidéo à une résolution 4K/60 4:4:4, puis la transmettra sur un câble CATx, outre l'alimentation, à un récepteur DTP2 R 211 placé à proximité du projecteur. Lors des sessions de vidéoconférence, la sortie sonde HDMI, associée aux microphones et au processeur audio ProDSP intégré à l'IN1808, offre une meilleure perception visuelle à l'utilisateur.



Auditorium

Au cœur du système, l'IN1808 IPCP MA 70 fournit l'ensemble du traitement audio, vidéo, et de contrôle dans cet auditorium. Deux PC et un lecteur média sont installés de façon permanente, et les plaques murales avec des entrées DisplayPort et HDMI sont disponibles pour que les intervenants extérieurs connectent leurs propres appareils pour assurer une diffusion sur le projecteur 4K principal. Toutes les connexions vidéo IN1808 supportent une résolution 4K/60 4:4:4 tandis que le système redimensionnera les sources vidéo de plus faible résolution en 4K, le cas échéant. L'IN1808 IPCP MA 70 fournit un renforcement audio par le traitement du mélange microphone et du ducking, de l'amplification, et du contrôle des enceintes plafond Flat Field FF 220T. Le système entier peut être contrôlé sur site à partir de l'écran tactile TLP Pro 1025T, ou à distance via la connexion LAN.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPÉCIFICATION **TRUE 4K**

Capacités maximales 4K

Résolution et taux de rafraîchissement	Échantillonnage de la chrominance	Profondeur de bits maximale par couleur
4096 x 2160 à 60 Hz ² 3840 x 2160 à 60 Hz 4096 x 2160 à 30 Hz 3840 x 2160 à 30 Hz	4:4:4	8 bits
4096 x 2160 à 60 Hz 3840 x 2160 à 60 Hz	4:2:0 ⁴	10 bits ³

Fréquence d'images ¹	24, 25, 30, 50, ou 60 ips
Échantillonnage de la chrominance ¹	4:4:4 et 4:2:2, 4:2:0 à l'entrée uniquement
Profondeur de couleurs ¹	8 ou 10 bits par couleur
Type de signal	DVI v1.0, HDMI v1.4 et v2.0, DisplayPort v1.2, HDCP v1.4 et v2.2

Débit de données vidéo maximal¹

HDMI	18 Gb/s (6 Gb/s par couleur)
DisplayPort	21,6 Gb/s (5,4 Gb/s par ligne)

REMARQUE : ¹soumis à la limite maximale du débit de données. Utilisez notre calculatrice sur www.extron.fr/4kdata pour déterminer les paramètres vidéo supportés par ce débit de données.

²4096 x 2160/50-60 à 4:4:4 est uniquement disponible pour des connexions HDMI et DisplayPort.

³DTP2 et XTP offrent 8 bits par couleur pour tous les formats 4096 x 2160.

⁴L'échantillonnage de la chrominance 4:2:0 est supporté à l'entrée uniquement.

ENTRÉE VIDÉO

Nombre/type de signal	1 DisplayPort (conforme HDCP) 5 HDMI/DVI (conformes HDCP) 1 sonde HDMI/DVI configurable (conforme HDCP) 2 DTP2/XTP configurables (conformes HDCP)
Connecteurs	1 DisplayPort femelle 5 HDMI femelles de type A 1 sonde HDMI femelle de type A 2 RJ-45 femelles
Fréquence horizontale	15 kHz à 135 kHz
Fréquence verticale	24 Hz à 75 Hz
Résolution	640 x 480 à 60 Hz jusqu'à 4096 x 2160 à 60 Hz avec échantillonnage 4:4:4 de la chrominance 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2K, et 4K inclus.

TRAITEMENT VIDÉO

Échantillonnage numérique	8 bits ou 10 bits par couleur ; horloge de pixels 600 MHz maximum
Couleurs	1,07 milliard (traitement 4:4:4 10 bits)

SORTIE VIDÉO

Nombre/type de signal	1 HDMI/DVI (conforme HDCP) 1 DTP2/XTP/HDBT, configurable (conforme HDCP)
Connecteurs	1 HDMI femelle de type A 1 RJ-45 femelle
Alimentation du périphérique	250 mA par sortie (sorties HDMI uniquement)

Résolution scalée	640 x 480 ⁸ , 800 x 600 ⁸ , 1024 x 768 ⁸ , 1280 x 768 ⁸ , 1280 x 800 ⁸ , 1280 x 1024 ⁸ , 1360 x 768 ⁸ , 1366 x 768 ⁸ , 1440 x 900 ⁸ , 1400 x 1050 ⁸ , 1600 x 900 ⁸ , 1680 x 1050 ⁸ , 1600 x 1200 ⁸ , 1920 x 1200 ⁸ , 2048 x 1200 ⁸ , 2048 x 1536 ⁸ , 2560 x 1080 ⁸ , 2560 x 1440 ⁸ , 2560 x 1600 ⁸ , 3840 x 2160 ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 4096 x 2160 ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , et personnalisée 1-8 480p ^{7,8} , 576p ⁶ , 720p ^{3,4,5,6,7,8} , 1080i ^{6,7,8} , 1080p ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 2K ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , et UHD/4K ^{1,2,3,4,5,6,7,8} ⁷ 23,98 Hz, ² 24 Hz, ³ 25 Hz, ⁴ 29,97 Hz, ⁵ 30 Hz, ⁶ 50 Hz, ⁷ 59,94 Hz, ⁸ 60 Hz [*] Disponible sur sortie HDMI ou pour récepteur DTP2
-------------------	---

AUDIO

Gain	Sortie asymétrique : -6 dB ; sortie symétrique : 0 dB
Réponse en fréquence	20 Hz à 20 kHz, ±0,5 dB
THD + Bruit	<0,1% ; 20 Hz à 20 kHz au niveau nominal
S/B	>90 dB à la sortie symétrique maximale (non pondéré)

Formats supportés

Désembedding analogique	LPCM 2 canaux
Insertion HDMI	LPCM jusqu'à 7,1/24 bits/192 kHz, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital EX, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 2/0, Dolby Atmos 7.2, DTS-HD Master Audio, DTS-HD, DTS ES Discrete 6.1, DTS ES Matrix 6.1, DTS Digital Surround 5.1, DTS 2-channel

ENTRÉE AUDIO

Nombre/type de signal	2 niveau ligne stéréo, symétrique ou asymétrique 2 niveau micro/ligne mono, symétrique ou asymétrique, (avec alimentation fantôme disponible) 6 stéréo, désembedding de l'HDMI/DisplayPort (PCM uniquement) 2 DTP2/XTP (désembedding de l'HDMI—PCM uniquement, ou analogique asymétrique*) [*] Disponible uniquement en mode DTP
Connecteurs	2 borniers à vis 3,5 mm, 5 pôles pour niveau ligne 2 borniers à vis 3,5 mm, 3 pôles pour niveau micro/ligne 5 HDMI femelles de type A 1 DisplayPort femelle 2 RJ-45 femelles
Ajustement du gain d'entrée	Entrées ligne : -18 dB à +24 dB par incréments de 0,1 dB, ajustable par entrée Entrées 2 canaux LPCM : -18 dB à +24 dB par incréments de 0,1 dB, ajustable par entrée Entrées micro/ligne : -18 dB à +60 dB par incréments de 0,1 dB, ajustable par entrée
Alimentation fantôme CC	+48 Vcc ±10% (possibilité d'activation ou de désactivation par entrée micro/ligne)

SORTIE AUDIO — SORTIE LIGNE

Nombre/type de signal	2 stéréo ou 4 mono, symétrique/asymétrique 1 HDMI, embeddé 1 DTP2/XTP/HDBT (numérique embeddé, et analogique symétrique/asymétrique distant*) [*] Disponible uniquement en mode DTP
Connecteurs	2 borniers à vis 3,5 mm, 5 pôles 1 HDMI femelle de type A 1 RJ-45 femelle
Volume de sortie	0 à -100 dB par incréments de 0,1 dB (contrôle du volume indisponible sur sortie sonde)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SORTIE AUDIO — AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE — MODÈLES IPCP UNIQUEMENT	
Nombre/type de signal	1 stéréo (par défaut) ou 2 mono (2 canaux au total)
IN1808 IPCP SA	1 mono, 70 V ligne
IN1808 IPCP MA 70	1 mono, 70 V ligne
REMARQUE : le connecteur bornier à vis avec verrouillage de sécurité 5 mm accepte des câbles de 22 AWG jusqu'à 12 AWG.	
Connecteurs	
IN1808 IPCP SA	1 bornier à vis et verrouillage de sécurité 5 mm, 4 pôles
IN1808 IPCP MA 70	1 bornier à vis et verrouillage de sécurité 5 mm, 2 pôles
Impédance de charge	
IN1808 IPCP SA	4 Ω minimum
IN1808 IPCP MA 70	50 Ω minimum
Type d'amplificateur	Classe D
Puissance de sortie	
IN1808 IPCP SA	25 W par canal, 8 Ω, 1 kHz, 0,1% THD, ou 50 W par canal, 4 Ω, 1 kHz, 0,1% THD
IN1808 IPCP MA 70	100 W (rms) à 70 V, 1 kHz, 0,1% THD
Protection	Limiteur d'écrêtage, thermique, court-circuit, sortie CC
Réponse en fréquence	20 Hz à 20 kHz, -3 dB à +1 dB @ 1 W
THD + Bruit	<0,1% à 1 kHz, 3 dB sous écrêtage
S/B	>90 dB, 20 Hz jusqu'à 20 kHz, non pondéré
COMMUNICATIONS	
Port de contrôle série	1 RS-232 bidirectionnel, bornier à vis 3,5 mm, 3 pôles (panneau arrière)
Port de contrôle USB	1 mini USB B femelle (panneau avant)
Ethernet	
Connecteur	1 RJ-45 femelle*
*Modèles IPCP utilisant des ports Ethernet IPCP.	
Débit de données Ethernet	10/100/1000Base-T, half/full duplex avec détection automatique
Protocole Ethernet	ARP, ICMP (ping), IP, TCP, DHCP, HTTP, SMTP, Telnet
Application de contrôle	Logiciel de configuration des produits (PCS) Extron pour Windows® Simple Instruction Set (SIS™) Extron Microsoft® Internet Explorer®
COMMUNICATIONS	
Processeur de contrôle IPCP Pro avec LAN AV — Modèles IPCP uniquement	
Mémoire	
SDRAM	512 Mo
Flash	4,5 Go
Logiciels et options de contrôle	
Logiciel	Global Configurator Plus et Professional pour Windows® Extron
Options de contrôle	GlobalViewer®, eBUS®, TouchLink® for Web, Touchlink for iPad®, ou écrans tactiles TouchLink Pro
Contrôle Ethernet	
Contrôleurs d'interface réseau (NIC)	2 : 1 LAN, 1 LAN AV
Switch réseau LAN AV	1 switch à 3 ports non géré
Connecteurs	
LAN	1 RJ-45 femelle
LAN AV	3 RJ-45 femelles
Débit de données Ethernet	10/100/1000Base-T, half/full duplex avec détection automatique
Protocoles	DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP/IP, UDP/IP

COMMUNICATIONS — APPAREIL EXTERNE RS-232/IR SUR DTP2/XTP/HDBT		
Ports d'insertion de contrôle série	DTP2/XTP Tx vers IN1808 : Le RS-232 peut être transmis de et vers un émetteur DTP2/XTP/HDBT via l'insertion Ethernet.	
	IN1808 vers DTP2/XTP/HDBT Rx : Insertion IR via 1 bornier à vis 3,5 mm, 3 pôles	
Vitesse de transmission	Jusqu'à 115200 bauds	
Protocole	6 à 8 bits de données 1 ou 2 bit(s) d'arrêt Parité paire ou impaire, parité nulle (par défaut)	
Ports d'insertion de contrôle série	IN1808 vers récepteur paires torsadées : 1 connecteur bornier à vis 3,5 mm, 3 pôles Contrôle infrarouge modulé au niveau TTL (0 à 5 V) de 30 kHz à 60 kHz	
Configurations des broches de commande IR	1 = Tx, 2 = Rx, 3 = masse	
GÉNÉRAL		
Alimentation	Interne Entrée : 100-240 V, 50-60 Hz	
Température/humidité	Stockage : -40 à +70 °C (-40 à +158 °F) / 10% à 90%, sans condensation Fonctionnement : 0 à +50 °C (+32 à +122 °F) / 10% à 90%, sans condensation	
Refroidissement		
IN1808	2 ventilateurs, flux d'air de droite à gauche (vu depuis le panneau avant)	
IN1808 IPCP SA et IPCP MA 70	1 ventilateur, flux d'air de droite à gauche (vu depuis le panneau avant)	
Montage		
Rackable	Oui, avec le plateau de rack en option	
Montage en meuble	Oui, avec le kit de montage sous bureau ou à travers le bureau, disponibles en option	
Dimensions du boîtier		
IN1808	4,4 cm H x 44,4 cm L x 26,7 cm P (1,75" H x 17,5" L x 10,5" P)	
IN1808 IPCP SA et IPCP MA 70	8,9 cm H x 44,4 cm L x 26,7 cm P (3,5" H x 17,5" L x 10,5" P)	
Garantie du produit	3 ans pièces et main d'œuvre	
Garantie de la source d'alimentation Everlast	7 ans pièces et main d'œuvre	
REMARQUE : tous les taux nominaux sont à ±10%.		
Modèle	Description de la version	Référence
IN1808	Modèle standard	60-1615-01
IN1808 IPCP SA	Processeur de contrôle et amplificateur stéréo	60-1615-02
IN1808 IPCP SA with LinkLicense	Processeur de contrôle et amplificateur stéréo, mise à niveau LinkLicense pour interfaces utilisateur	60-1615-02A
IN1808 IPCP MA 70	Processeur de contrôle et amplificateur mono 70 V	60-1615-03
IN1808 IPCP MA 70 with LinkLicense	Processeur de contrôle et amplificateur mono 70 V, mise à niveau LinkLicense pour interfaces utilisateur	60-1615-03A

Les caractéristiques techniques complètes sont disponibles sur www.extron.fr
Caractéristiques techniques soumises à modification sans préavis.

BUREAUX DE VENTE DANS LE MONDE

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City • Paris • London
Frankfurt • Madrid • Stockholm • Amersfoort • Moscow • Dubai • Johannesburg • Tel Aviv • Sydney • Melbourne
Bangalore • Mumbai • New Delhi • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo

www.extron.fr