



SYSTÈMES AUDIOVISUELS POUR SALLES D'AUDIENCE

Extron

INTRODUCTION

Dans une salle d'audience, une attention particulière est accordée à la reproduction fidèle des preuves verbales et visuelles lors d'un procès. Il peut s'agir de la présentation de contenus visuels sur des moniteurs, la réception de témoignages à distance par vidéoconférence, la lecture de contenus audio, ou d'autres éléments comme les démonstrations générées par ordinateur et l'inscription des commentaires pour mettre en évidence des informations essentielles. Un renforcement sonore optimal est en outre indispensable à la compréhension des arguments, des témoignages, et des décisions de justice.

Extron joue depuis longtemps un rôle important dans la transmission des contenus et les échanges au sein des salles d'audience et des locaux annexes. Nous fabriquons plus de 5 000 produits, dont beaucoup contribuent à fournir des solutions performantes et épurées dans les tribunaux. Les principales catégories de produits utilisés dans les systèmes audiovisuels pour salles d'audience incluent notamment :

- La commutation et la distribution audio/vidéo
- Le contrôle
- L'audio
- Le traitement des signaux vidéo
- La connectivité audiovisuelle

Extron





COMMUTATION ET DISTRIBUTION AUDIO/VIDÉO

Dans une salle d'audience, le système de distribution audio/vidéo doit gérer des signaux provenant de diverses zones : la table des avocats, les pupitres, le banc des jurés, la barre des témoins, les caméras de la salle, etc. Des technologies paires torsadées et fibre optique sont pour cela souvent utilisées pour relier ces zones.

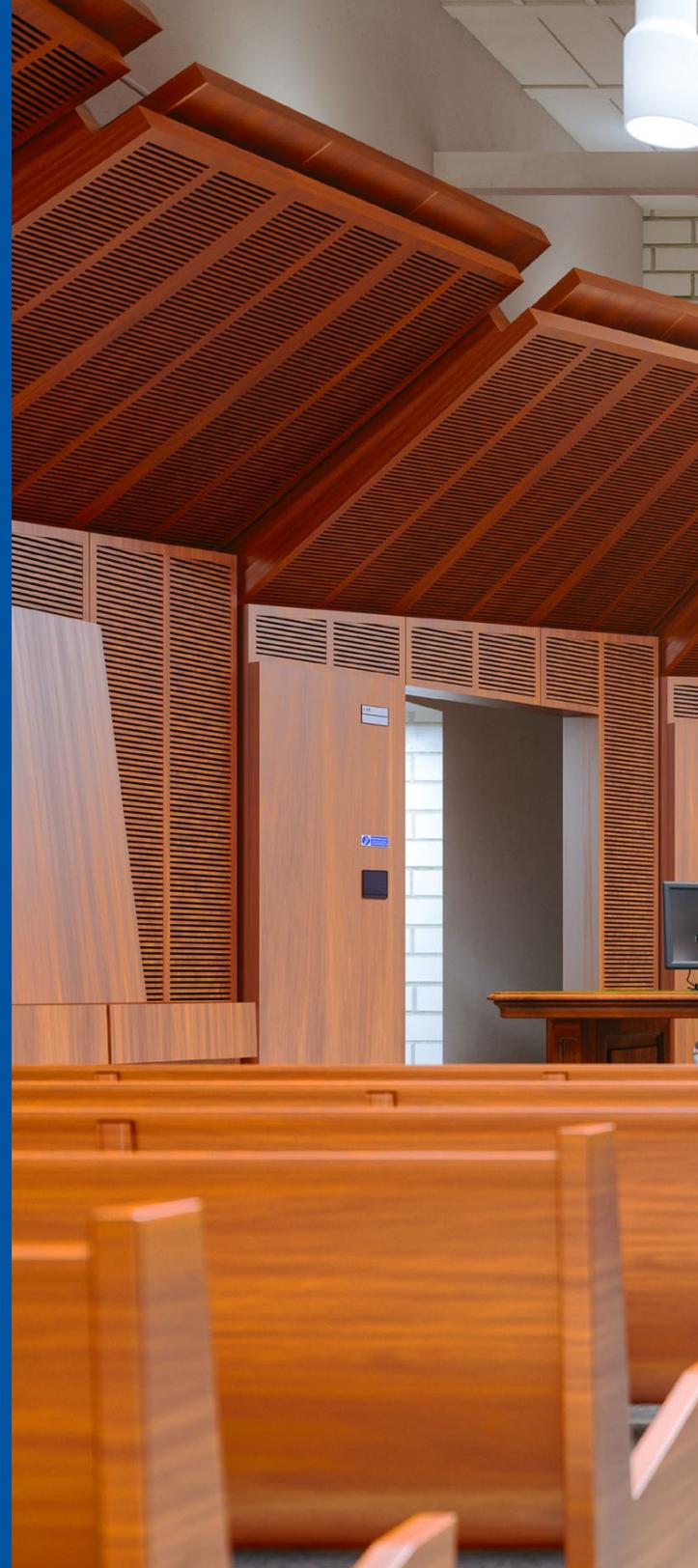
Lorsqu'elle est associée à la commutation centralisée, la distribution des signaux sur des câbles paires torsadées et fibre optique offre un système extensible alliant fiabilité et simplicité d'intégration. Ces capacités peuvent être combinées aux autres formats et solutions pour des types de signaux standard tels que les distributeurs amplificateurs HDMI placés dans des zones stratégiques de la salle.

DISTRIBUTION SUR PAIRES TORSADÉES ET FIBRE OPTIQUE

Les DTP Systems et les XTP Systems Extron sont parfaitement adaptés à ce type d'environnement : ils distribuent la vidéo à des résolutions jusqu'à 4K, ainsi que des signaux audio, de contrôle, et l'alimentation sur le même câble paires torsadées à des distances atteignant 100 m (330'). Pour des distances plus étendues, les produits XTP fibre optique peuvent envoyer des signaux jusqu'à 9,65 km (6 miles).

DIFFUSION

La diffusion audiovisuelle sur IP est une autre technologie de distribution qui gagne rapidement en popularité. Cette nouvelle technologie fiable et aux aspects multiples est capable de transporter des données vers diverses zones comme des salles annexes tandis que les flux peuvent être enregistrés pour les procès. Extron offre des produits H.264 qui répondent aux besoins d'un vaste éventail d'applications, y compris l'extension des signaux et l'archivage avec les encodeurs et décodeurs de streaming média de la gamme SMP. La gamme AV Pro sur IP NAV est disponible pour des applications qui nécessitent la distribution et la commutation de signaux audio et vidéo sans perte visuelle avec une latence très faible, sur des réseaux IP. Les solutions de diffusion Extron supportent diverses méthodes de chiffrement, assurant l'intégrité des données et la transmission sécurisée des flux vidéo et de données.





CONTRÔLE

Le contrôle est indispensable à tout environnement judiciaire. Il doit allier fiabilité et intuitivité tout en s'harmonisant avec le design d'une salle. Concrètement, le système audiovisuel doit être contrôlable depuis plusieurs emplacements stratégiques comme le banc des jurés, la table des avocats, et les pupitres.

Pour répondre à la demande, Extron offre une vaste sélection d'interfaces de contrôle : des petits claviers de commande aux divers formats d'écrans tactiles personnalisables qui permettent de contrôler l'ensemble des fonctions d'une salle. Elles incluent plusieurs fonctionnalités dont le réglage des niveaux audio, la prévisualisation et la commutation vidéo, l'éclairage, et l'alimentation d'un appareil ou d'un système.

SIMPLICITÉ DU CONTRÔLE MURAL OU SUR PUPITRE

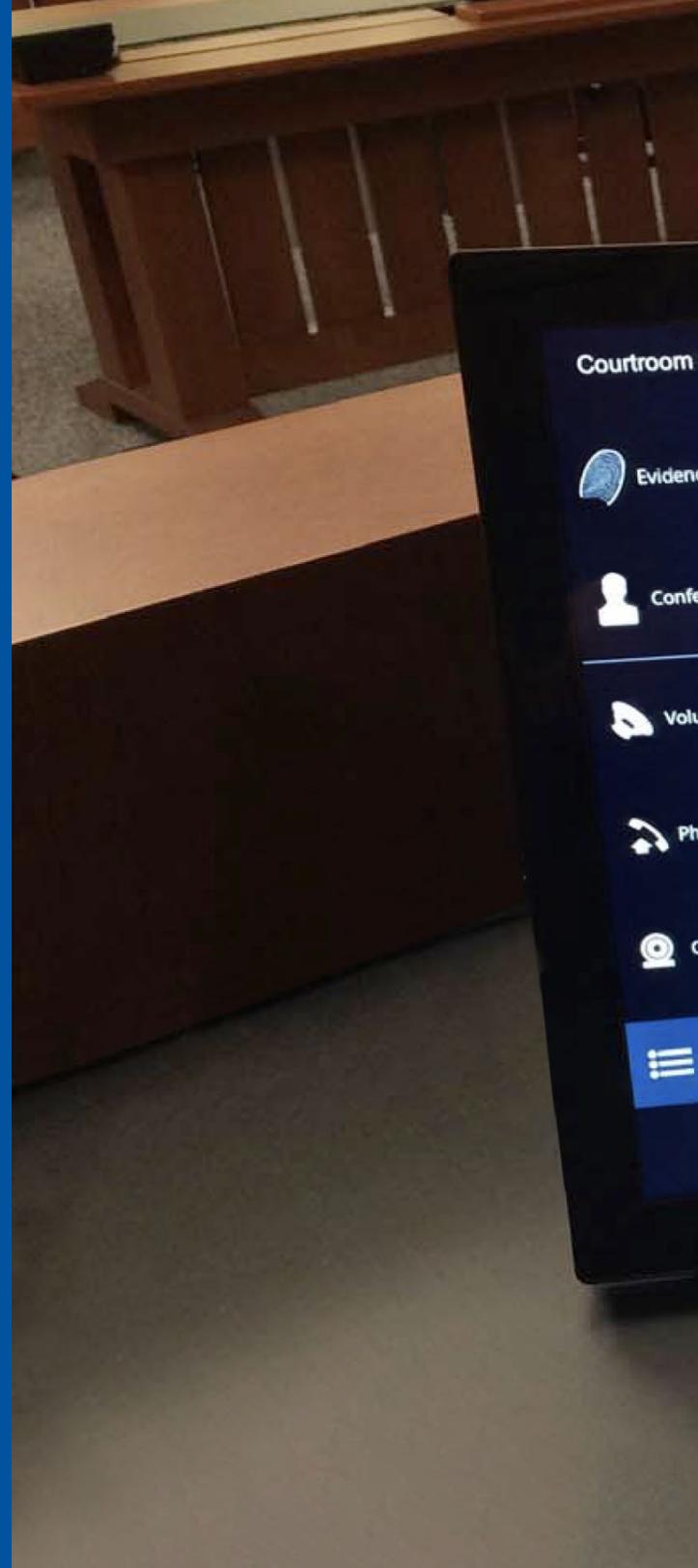
Avec leur design épuré, les claviers de commande Extron créent l'harmonie parfaite entre forme et fonction. Ils permettent d'accéder aux fonctions basiques d'un système et incluent des boutons personnalisables, simples à utiliser et à configurer.

ÉCRANS TACTILES MURAUX ET DE TABLE

Les écrans tactiles TouchLink® Pro Extron sont disponibles dans divers formats et finitions avec des tailles comprises entre 3,5" et 17", que vous soyez à la recherche d'un contrôle simple ou de capacités complètes de prévisualisation vidéo. Ils s'adaptent à la perfection à un intérieur : posés sur une table, installés sur une surface murale, ou dissimulés jusqu'à leur prochaine utilisation.

RÉSERVATION DE SALLES

Extron offre des écrans tactiles adaptés aux surfaces murales ou au verre qui simplifient la recherche et la réservation d'une salle. Visualisez le planning d'une salle ou effectuez en toute simplicité des réservations directement sur l'écran tactile ou tout appareil se connectant à un service de calendrier tel que Microsoft® Exchange, 365™, ou Google Calendar™. Associée aux écrans tactiles, l'interface d'orientation et d'information TouchLink permet de visualiser en temps réel la disponibilité et la localisation d'une salle depuis un emplacement central.



System Settings

User Settings

Save Settings

Recall Settings

Technician Settings

System will automatically shut down at 8 pm

Startup Page

Evidence	Conference
Volume	Phone

Default Volume Page

Overhead	Classic
----------	---------

Judge/Clerk Preview Warning

On	Off
----	-----

Judge/Clerk Annotation

On	Off
----	-----

Video/Audio Switching

Gallery Big Screens

On	Off
----	-----

Jury Monitors

On	Off
----	-----

Auto Publish Evidence

On	Off
----	-----

Allow Room Monitoring

On	Off
----	-----

Codec Service

Witness Big Screen Controls

On	Off
----	-----

Annotation Bypass

On	Off
----	-----

ALL STOP

Sidebar

No Noise



With Noise



-1 dB



Help



System Off



AUDIO

Dans un tribunal ou tout autre environnement exigeant, l'intelligibilité sonore est indispensable car chaque mot compte. Pour qu'un système audio soit performant, il est nécessaire de gérer avec précision les sources, le traitement, l'amplification, et la distribution de l'audio.

Le système de renforcement sonore se charge de créer une amplification audio dans la salle, améliorant l'intelligibilité vocale, le programme audio, et les autres éléments produits. Il peut inclure un ou plusieurs amplificateurs, des enceintes installées de part et d'autre de la salle, ainsi qu'un processeur DSP (Digital Signal Processing) pour le routage et l'optimisation des signaux audio. Ces équipements garantissent une clarté du discours et une lecture audio fluide.

AMPLIFICATEURS

Extron offre des amplificateurs compacts de classe D hautes performances fournissant une densité de canaux élevée et les meilleurs degrés de performance que puisse offrir l'industrie. Plusieurs formats sont disponibles avec des connexions 8 Ω, 70 V, et 100 V.

DSP AUDIO

Les processeurs ProDSP® Extron sont disponibles dans divers formats, dont 4x4, 6x4, et 12x8, et sont extensibles jusqu'à 60x24. Ils fournissent des capacités de mixage automatique et peuvent associer plusieurs fonctionnalités dont l'AEC, l'interface RTC, VoIP, des entrées micro/ligne locales, des interfaces USB pour enregistrer localement jusqu'à huit canaux audio, et l'audio réseau avec Dante®.

ENCEINTES

Extron dispose d'enceintes aux formats variés, y compris des enceintes suspendues, en plafond, murales, ainsi que des barres de son. Vous trouverez parmi ces options la solution la mieux adaptée à chaque salle d'audience. De nombreux modèles sont disponibles en noir ou en blanc et peuvent être peints pour s'intégrer parfaitement à chaque environnement.





TRAITEMENT DES SIGNAUX VIDÉO

Outre la distribution et la commutation des signaux, le système audiovisuel d'une salle d'audience peut exiger un traitement plus avancé des signaux vidéo. Il peut notamment s'agir de la conversion ou du redimensionnement des formats pour assurer une compatibilité des signaux et fournir ainsi une présentation optimale de la source sur un écran dont la taille, la résolution, ou le type est variable.

PROCESSEURS D'ANNOTATION

Dans les salles d'audience, les besoins d'annotation sur un contenu vidéo ou informatique sont fréquentes. Concrètement, les utilisateurs peuvent inscrire des commentaires sur un contenu en cours de diffusion, en se servant d'un équipement prévu à cet effet, pour mettre en évidence ou surligner des informations essentielles. Les outils d'annotation sont souvent intégrés à un scaler vidéo.

INTÉGRITÉ DU SIGNAL

Le traitement d'un signal doit préserver l'intégrité du signal d'origine. La conversion d'un format à un autre ne doit pas non plus ajouter d'artéfact au signal. En d'autres termes, si les sources sont redimensionnées à des résolutions supérieures ou si un contenu 4K est réduit à une résolution inférieure pour permettre une utilisation par des appareils HD, la vidéo scalée se doit de conserver les détails du contenu initial.

Extron offre une gamme complète de produits de traitement des signaux dont des convertisseurs de signaux, des processeurs d'annotation, et des scalers multifonctions intégrant des capacités de stockage de logos et de fenêtrage. Ils ont été entièrement développés par Extron pour garantir la meilleure qualité d'image sur la chaîne du signal. Nous améliorons sans cesse notre technologie afin de progresser au même rythme que l'évolution des formats vidéo, depuis les signaux à définition standard jusqu'aux signaux haute définition, pour atteindre la résolution la plus élevée à l'heure actuelle : le 4K. S'appuyant sur nos plateformes de traitement de signaux brevetées, le Vector™ 4K représente la toute dernière génération de processeurs de scaling, spécifiquement conçue pour garantir un traitement de signaux vidéo 4K de qualité exceptionnelle.





CONNECTIVITÉ AUDIOVISUELLE

L'aspect média est une composante à part entière des procédures judiciaires.

Le système audiovisuel doit fournir des connecteurs audiovisuels, de données, et d'alimentation pour les ordinateurs portables et les autres sources appartenant au juge, aux officiers de justice, aux avocats, et aux tierces personnes assermentées.

Chaque point de connexion doit se fondre avec discrétion dans l'environnement de la salle tout en offrant une installation fonctionnelle.

Extron dispose de nombreux produits modulaires de connectivité audiovisuelle qui assurent le fonctionnement d'un système performant et bien conçu intégrant des points de connexion pour la vidéo, l'audio, les données, et l'alimentation.

BOÎTIERS CABLE CUBBY ET HIDEAWAY

Les boîtiers Cable Cubby® et Hideaway® permettent de dissimuler les connexions audiovisuelles, électriques, et de contrôle jusqu'à leur prochaine utilisation.

Disponibles dans des finitions noires anodisées, en aluminium brossé, et adaptées à une surface, ils s'intègrent à tout type de mobilier et intérieur.

MODULES RETRACTOR

Les modules Retractor évitent aux câbles de s'emmêler sur des surfaces de travail.

Grâce à ce système d'enroulement breveté, les câbles sont parfaitement agencés et restent à portée de main. Une fois terminé, la pression d'un bouton enroule lentement le câble et le dissimule jusqu'à sa prochaine utilisation.

PLAQUES MURALES

Les produits architecturaux muraux comprennent plusieurs types d'équipement qui facilitent le placement des connecteurs audiovisuels dans un plancher, derrière un écran, près du présentateur, etc. Les plaques murales peuvent intégrer un émetteur pour l'extension des signaux vers une salle de contrôle ou un local technique distant.





TECHNOLOGIES AUDIOVISUELLES EXTRON POUR SALLES D'AUDIENCE

Avec plus de 5 000 produits disponibles, nous disposons des solutions adaptées à la majorité des projets élaborés pour les salles d'audience. Les équipements Extron commutent, distribuent, diffusent, et contrôlent des signaux audiovisuels d'une source vers une destination tout en préservant l'intégrité des signaux. Leur conception a été étudiée pour fournir des performances optimales, une efficacité énergétique supérieure, et une fiabilité exceptionnelle. Chaque produit garantit une intégration parfaite avec les autres produits afin de créer des solutions audiovisuelles complètes.

COMMUTATION ET DISTRIBUTION DE SIGNAUX AUDIOVISUELS



XTP SYSTEMS

Notre plateforme complète de distribution audiovisuelle offrant des performances exceptionnelles et des caractéristiques puissantes d'intégration qui simplifient la conception et l'intégration d'un système. La plateforme XTP inclut des systèmes de commutation et de distribution entièrement intégrés pour l'audio et la vidéo numérique, supportant une connectivité audiovisuelle locale, ainsi que des appareils distants sur un câblage CATx blindé et fibre optique.



FOX3 SYSTEMS

La famille de grilles de commutation et d'extendeurs hautes performances à la pointe de l'industrie pour la distribution de la vidéo 4K, de l'audio, du contrôle, de l'USB, et de la synchronisation 3D sur un câble fibre optique. Tous les extendeurs FOX3 supportent des résolutions 4K/60 4:4:4 natives et le Deep Color jusqu'à 12 bits.



PROCESSEURS VIDÉO ET D'ANNOTATION

Extron simplifie le redimensionnement vidéo et l'annotation sur des contenus grâce à une vaste sélection de scalers et de processeurs de signaux. Une qualité d'image exceptionnelle est maintenue entre la source et l'écran durant la conversion des signaux vers un format commun, le redimensionnement des contenus, ou la mise en place d'un système d'annotation sur des contenus vidéo et graphiques.



SYSTÈMES DE CONTRÔLE

Les systèmes de contrôle Extron permettent de piloter de manière simple et fiable les installations mises en place dans les salles d'audience. Notre vaste gamme de produits de contrôle inclut notamment des processeurs de contrôle connectés en réseau, des claviers de commande, des écrans tactiles, ainsi que des logiciels et des applications de contrôle.



DIFFUSION

Les produits de diffusion haute performance Extron enregistrent et encodent les signaux audio et vidéo sur des réseaux IP. Leurs capacités supérieures de scaling et de traitement des signaux offrent une qualité d'affichage exceptionnelle, et tout en offrant un bon rapport qualité prix, ces produits permettent de retransmettre des présentations dans des salles annexes ou tout autre emplacement sur le réseau.



PRODUITS AUDIO

Avec la gamme étendue de produits audio Extron comprenant notamment des enceintes, des amplificateurs, et des processeurs DSP audio, vous pouvez concevoir des systèmes audio complets pour assurer un renforcement audio et vocal optimal. Nos solutions équipées de Dante® fournissent une distribution audio numérique sur des réseaux locaux et étendus.

Extron

www.extron.fr