

WHAT'S INSIDE

Analyse détaillée des caractéristiques uniques de XTP II CrossPoint

XTP II CROSSPOINT

50 Gbps

ULTRA PERFORMANCE BACKPLANE

Extron développe depuis très longtemps des produits et des technologies qui s'adaptent aux divers besoins de l'industrie AV. Le fondement de notre philosophie de conception réside en un engagement constant à fournir des produits conformes aux standards de performance et de fiabilité les plus exigeants.

Nous sommes fiers de vous présenter la gamme XTP II CrossPoint, qui constitue l'aboutissement de plusieurs années d'efforts en recherche et développement. Le souci du détail débute par une conception d'avant-garde, et se poursuit par l'élaboration de méthodes de travail et la sélection des matériaux et des composants de qualité supérieure qui doivent garantir un fonctionnement continu, ainsi qu'une performance maximale et une durée de vie étendue. XTP II est une plate-forme de technologie évolutive qui se compose d'une infrastructure AV fiable, polyvalente

et ultra-performante, conçue pour un fonctionnement durable dans un système. La base de chaque grille de commutation modulaire XTP II est un fond de panier numérique à 50 Gb/s qui offre le niveau de performance le plus élevé de l'industrie AV. Ce fond de panier fournit bien assez de bande passante pour supporter les débits de données les plus élevés des formats de signaux et des résolutions modernes les plus exigeant(e)s, tout en fournissant suffisamment d'espace pour prendre en charge des débits et des résolutions futur(e)s.



50 Gb/s

Fond de panier numérique dépassant le débit de données requis des signaux les plus complexes utilisés actuellement



4 K

Cartes fibre optique et HDMI offrant une commutation et une transmission vidéo 4K



64 E/S

Prise en charge de configurations d'E/S jusqu'à 64x64 et mise à niveau vers des cartes vidéo de nouvelle génération, grâce à un design modulaire, interchangeable à chaud



4 sources d'alimentation

Sources d'alimentation ultramodernes, résistantes et interchangeables à chaud, garantissant un fonctionnement durable



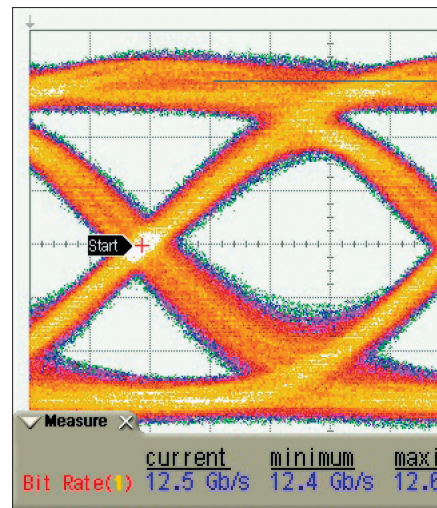
100 000 heures MTBF

Les ventilateurs métalliques de qualité supérieure sont contrôlés de manière individuelle afin de garantir un système de refroidissement optimal

Lignes directrices de XTP II CrossPoint pour la performance, le bon fonctionnement, et la longévité du système

Conception garantissant une fiabilité et une performance de qualité

Conçus avec des matériaux de qualité supérieure et fabriqués conformément aux standards les plus exigeants, les XTP Systems ont pour fonction de fournir le meilleur exercice de commutation possible de l'industrie, conjugué à une fiabilité exceptionnelle, afin de prendre en charge des applications indispensables.



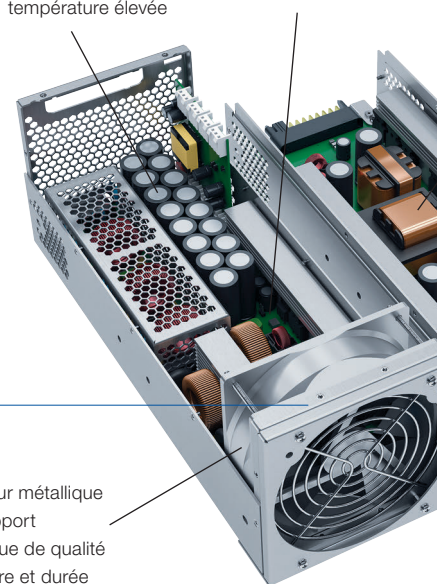
Quatre sources d'alimentation interchangeables à chaud d'Extron : 2 primaires et 2 redondantes

Fonctionnement durable : structure des composants permettant une performance, un courant d'air et un système de refroidissement de qualité exceptionnelle

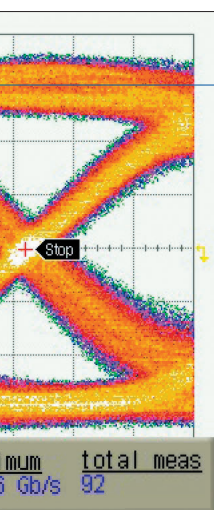
Condensateurs électrolytiques à température élevée

Conception de la source d'alimentation

Ces sources d'alimentation d'Extron intègrent une conception ultramoderne qui utilise des composants de qualité exceptionnelle, conformes aux standards de l'industrie, afin d'assurer une performance maximale et un fonctionnement durable dans les environnements les plus exigeants.



Ventilateur métallique avec support mécanique de qualité supérieure et durée de fonctionnement la plus longue

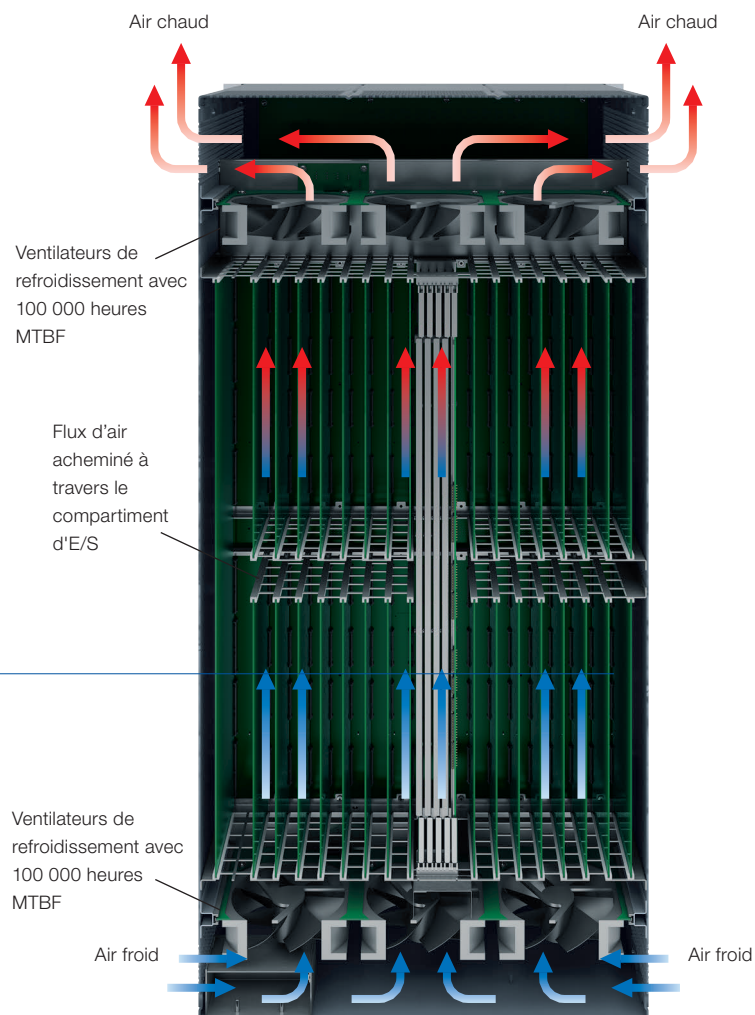


Performance exceptionnelle

Des circuits intégrés à commutation haut débit et un circuit imprimé multicouches à densité élevée fournissent un rendement de fond de panier à 50 Gb/s avec des fonctionnalités de bande passante qui dépassent les exigences de signaux des standards HDMI 2.0 et DisplayPort 1.3 pour tous les débits 4K/60, et offrent un support pour les nouveaux formats et les nouvelles résolutions, comme le 8K.

Gestion thermique

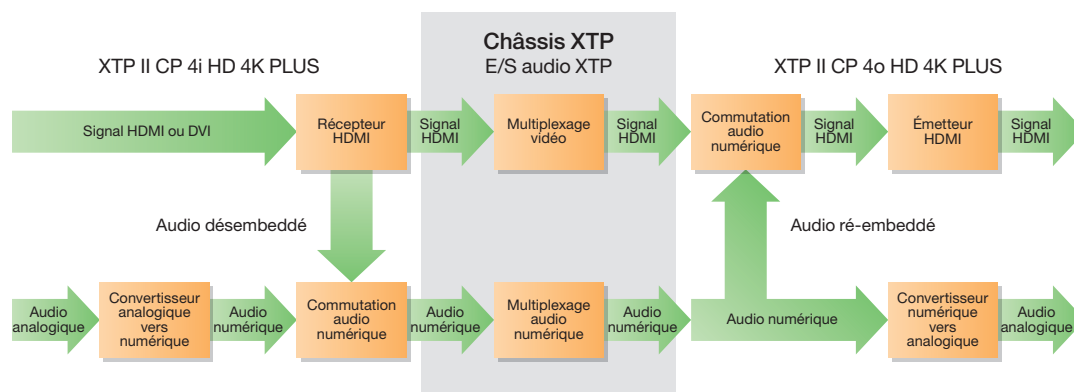
Le double système de ventilation contrôlé avec ventilation supérieure et inférieure du châssis offre une gestion thermique optimale, en extrayant l'air froid depuis la partie inférieure du châssis, en poussant ensuite l'air forcé à travers les compartiments des cartes d'E/S et en expulsant l'air chaud hors du châssis, depuis le dessus du boîtier.



Transformateurs encapsulés en résine avec précision

Gestion et routage des signaux audio

Les XTP Systems fournissent une intégration facile de l'audio analogique avec des signaux numériques embeddés et offre un routage de signaux et des options de gestion considérables. Deux plans de commutation audio distincts offrent une flexibilité étendue pour transmettre l'audio indépendant, le désembdage audio numérique et l'embeddage audio stéréo analogique sans nécessité de composants additionnels.



Modulaire et évolutive

Le design de châssis modulaire interchangeable à chaud offre une flexibilité considérable, en permettant d'effectuer des opérations de maintenance, des mises à niveau et des extensions sur site, sans altération du système. La performance du système peut être amplifiée afin de prendre en charge des résolutions et des standards vidéo futurs par l'installation de nouvelles cartes d'E/S.

Commutation et transmission du 4K sur de la fibre optique

Les nouvelles cartes d'E/S, et les nouveaux émetteurs et récepteurs fibre optique étendent les fonctionnalités des XTP Systems. Les produits de fibre optique XTP sont en mesure d'envoyer des signaux audio, vidéo, de contrôle et Ethernet via un seul câble fibre optique et prennent en charge des signaux vidéo 4K/30 avec un échantillonnage 4:4:4 de la chrominance à 8 bits par couleur. Les modules optiques uniques et personnalisés d'Extron offrent une efficacité de distance amplifiée via un câble fibre optique OM4 standard.



Cartes d'E/S XTP Fiber 4K



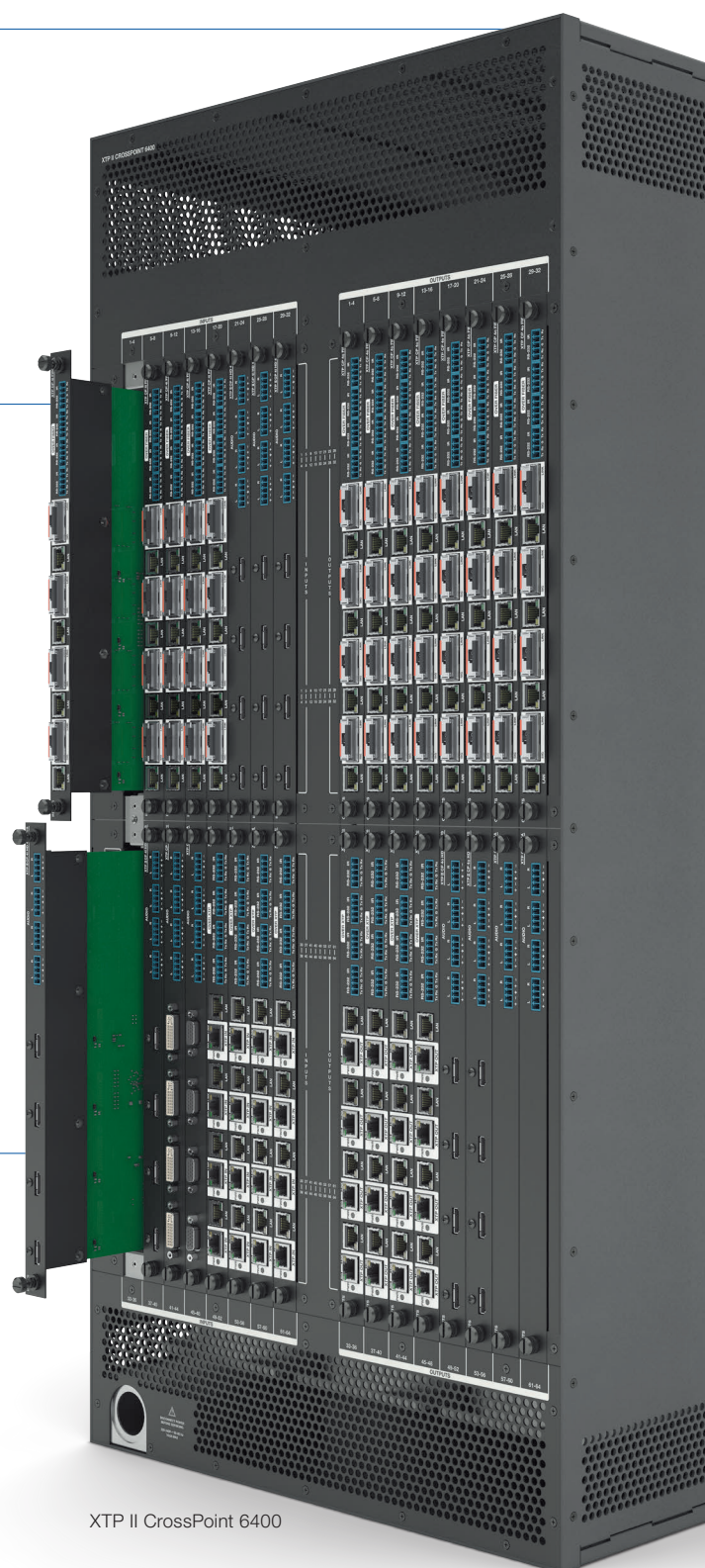
Émetteurs et récepteurs XTP Fiber 4K

Cartes HDMI 2.0 avec HDCP 2.2

Les nouvelles cartes d'entrée et de sortie HDMI 2.0 offrent un débit de données complet à 18 Gb/s et prennent en charge un signal vidéo 4K/60 avec un échantillonnage 4:4:4 de la chrominance à 8 bits par couleur. Nos nouvelles cartes HDMI donnent une importance accrue à la performance, comparée à quasiment tous les produits de distribution HDMI 2.0 concurrents, qui prennent en charge uniquement un débit de données à 10,2 Gb/s, et qui sont contraints d'utiliser une compression de sous-échantillonnage 4:2:0 de la chrominance pour transmettre des signaux vidéo 4K/60.



Cartes d'E/S XTP II HDMI PLUS



XTP II CrossPoint 6400

BUREAUX DE VENTE DANS LE MONDE

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

www.extron.fr