

# Ultrix

Une plateforme,  
des configurations illimitées.



**ROSS**



# Ultrix

Ultrix est bien plus qu'une plateforme de routage traditionnelle, c'est une boîte d'infrastructure ! Sa taille varie de 16x16 à 288x288 dans un seul boîtier, et peut être beaucoup plus importante dans les architectures distribuées. La configuration compacte de Ultrix permet d'obtenir de grandes performances dans un espace limité. Le faible encombrement de Ultrix en fait une solution naturelle pour les applications peu encombrantes telles que la production mobile. Son système de contrôle intégré Ultrixcore permet aux utilisateurs de configurer, de surveiller et de contrôler Ultrix via des panneaux logiciels et matériels qui s'adaptent au budget et à la taille de l'entreprise.

La définition logicielle permet aux utilisateurs d'activer les fonctionnalités dont ils ont besoin – MultiViewer, framesyncs, commutations propres/silencieuses, etc. – lorsqu'ils en ont besoin, sans perdre de temps à occuper des emplacements d'E/S rares.

À l'instar de toutes les bonnes histoires, Ultrix est bien plus qu'un simple routage vidéo – Ultra-puissant. Ultra-rapide. Ultra-cool.



## À définition logicielle

Ajouter facilement de nouvelles fonctionnalités en achetant des licences de logiciels supplémentaires. Aucun matériel supplémentaire n'est requis.

## Faire des économies

Grâce à sa taille, à son système de base et à ses capacités logicielles, les propriétaires réalisent des économies considérables sur les coûts matériels initiaux. En outre, l'architecture avancée permet un retour sur investissement significatif en termes de coûts d'alimentation, de refroidissement, et de coûts d'expédition et d'espace.

## Conception hyperconvergée

Ultrix est une infrastructure en boîte. Routage vidéo/audio, multiviewers, boîtiers de distribution de production, traitement vidéo et audio, synchroniseurs d'images, commutation propre/silencieuse, boîtier UHD, boîtier de mixage audio virtuel, et bien plus encore, le tout unifié dans un seul châssis.

## Païement au fur et à mesure

L'architecture définie par logiciel signifie que vous achetez simplement ce dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin. Il n'est pas nécessaire de prendre d'emblée des décisions critiques en matière de conception, il suffit d'ajouter les fonctions appropriées lorsqu'elles sont nécessaires.

## Prêt pour le 12G

Ultrix prend en charge le 12G de manière native dans l'ensemble du châssis. Cela signifie qu'il est prêt pour la production UHD quand vous l'êtes, sans remplacer de matériel ni perdre de capacité.

## Intelligente

Présentation de la porte intelligente. Incroyablement puissante, d'une beauté stupéfiante. Surveillance du système, dépannage, configuration et contrôle. Le tout à portée de main grâce à un magnifique écran tactile intégré, haute résolution et de grande taille. Une innovation de plus dans la plateforme la plus hyperconvergée au monde. \* FR12 uniquement.



Tout y  
est.

**Ultrix**



**ROSS**

## Ultra-puissante

Ultrix est une plateforme de traitement compacte mais incroyablement puissante, capable d'assurer un routage vidéo rapide et précis, une commutation propre et silencieuse des signaux audio et vidéo de SD à 12G, ainsi qu'un routage et un traitement audio avancés en tant que fonctions standard. Toute cette puissance de traitement est disponible, que vous travailliez en bande de base, en tout IP ou dans des environnements hybrides, ce qui garantit que Ultrix est prêt pour les topologies en évolution rapide que vous pourriez avoir à mettre en œuvre. Sa conception unique permet aux utilisateurs d'obtenir des licences logicielles pour des fonctionnalités supplémentaires telles que l'ajout de MultiViewers intégrés, de synchroniseurs d'images, de traitement vidéo/audio, de mixage audio et d'E/S 12G. Aucun matériel spécial n'est requis pour ces fonctionnalités. En outre, la carte SDPE révolutionnaire vous permet d'ajouter des commutateurs Acuity ou Carbonite directement à l'intérieur du cadre. Le matériel robuste, ainsi que la mise en œuvre de la stratégie de production hyperconvergée définie par logiciel de Ross Video, signifie une plateforme qui évoluera avec vos besoins.

ULTRIX · ULTRICORE · ULTRITOUCH

PRIMÉ  
CONNECTIVITÉ  
ET CONTRÔLE



Ultritouch

Ultrix

## Une force épique qui impressionnera

De temps à autre, un système conçu pour redéfinir ce qui est possible et changer la façon dont les choses sont faites fait son apparition. Ultrix a été conçu pour offrir des caractéristiques sophistiquées et une intégration poussée des fonctions qui améliorent les performances et simplifient le développement des systèmes.

L'architecture Ultrix change la donne. Chaque détail a été minutieusement pensé et revu. Les paramètres de conception à grande rapidité ont été poussés au maximum, ce qui permet d'obtenir un système offrant un ensemble de fonctionnalités de pointe à un niveau de valeur incroyable. La plateforme Ultrix montre ce qui doit être attendu d'une plateforme de traitement moderne. Prenez la nouvelle vague. Ultrix.

## Ce qu'il contient vous inspirera.

Contrôle et affichage intégrés sur le panneau avant pour l'état du système, la configuration et la surveillance des alarmes

Conception innovante de dispositif de refroidissement passif intégré pour des performances et une durabilité accrue

Ventilateurs amovibles

## Porte intelligente hautement intelligente

Ultrix FR12 est une porte intelligente à haute résolution, première du genre, incroyablement puissante et d'une qualité de reproduction époustouflante. Conçu pour améliorer l'efficacité de l'ingénierie, l'écran tactile intégré de grande taille est protégé par un mot de passe et est livré avec des panneaux préconfigurés qui permettent une surveillance, un dépannage, une configuration et un contrôle du système à la vitesse de l'éclair. Parce qu'il est équipé d'un tableau de bord, il permet également aux clients de créer des panneaux personnalisés spécifiques à l'application afin d'améliorer et d'adapter encore davantage les fonctionnalités.

### Alerte

- Vue prioritaire des alarmes du système
- Gravité et hystérésis configurables
- Possibilité de tri
- Lien rapide vers le port/la fonction par simple clic

### Surveillance

- Surveillance de la confiance à la fois pour l'entrée et la sortie

### Contrôle

- Contrôle du routage PB
- Configurable
- Véhicules blindés et rupture de charge

### Configuration

- Accès rapide aux ports individuels
- État du signal de tous les ports d'une carte
- Notifications d'alarmes des têtes en haut de page
- Contrôle paramétrique

# Ultrix





## Cartes E/S Ultrix

Les plateformes Ultrix sont construites avec une matrice d'entrée et de sortie modulaire, permettant la mise en place aisée de cartes d'E/S uniques qui s'appuient sur l'ensemble des fonctionnalités de Ultrix. Toutes ces cartes sont compatibles entre elles sur un même boîtier et vous permettent de personnaliser votre plateforme de connectivité Ultrix pour en faire un routeur, un multiviewer et une plateforme de traitement du signal compatibles 12G, un commutateur hybride-IP ou un concentrateur de traitement du signal.

## Cartes HDX-IO Ultrix

La carte E/S principale de la famille Ultrix offre une puissance et des performances inégalées pour le routage, le traitement et les multiviewers de signaux audio en bande de base et de signaux vidéo de 270 Mb/s à 12 Gb/s :

- Capacité 12G sur chaque port
- Traitement audio TDM complet, norme en matière d'intégration et de désintégration
- Commutation propre et silencieuse sur chaque sortie standard
- Améliorer les performances grâce à des fonctions de licence logicielle telles que Multiviewers, framesyncs, SRC, etc.

## Cartes IPX-IO Ultrix

Les cartes IPX-IO Ultrix introduisent les flux IP dans la plateforme Ultrix, tout en conservant toutes les puissantes fonctionnalités et capacités de licence des cartes HDB-IO :

- Hybride, SDI ou IP, construisez ce dont vous avez besoin
- Norme de transport SMPTE 2110

## Cartes MODX-IO Ultrix

La dernière carte de la famille Ultrix offre une puissance et des performances inégalées pour le routage, le traitement et les multiviewers de signaux audio en bande de base, ainsi que de signaux vidéo de 270 Mb/s à 12 Gb/s en utilisant des cages d'émetteurs-récepteurs SFP modulaires :

- Choisissez parmi un mélange de fibres, de câbles optiques coaxiaux et de SFP HDMI
- Traitement audio TDM complet, norme en matière d'intégration et de désintégration
- Commutation propre et silencieuse sur chaque sortie standard
- Améliorer les performances grâce à des fonctions de licence logicielle telles que Multiviewers, framesyncs, SRC, etc.

## Lame SDPE Ultrix

La lame SDPE est une amélioration puissante de la plateforme hyperconvergée Ultrix. Elle peut être configurée pour être une solution de commutation de production Ultrix-Acuity ou Ultrix-Carbonite. Associée aux capacités propres de Ultrix, cette combinaison crée une puissante solution de production intégrant le routage, le traitement du signal, les multiviewers et la commutation.

- Chaque lame propose une solution complète de commutation de production multiformat et multi-ME.
- Disponible en châssis 2RU, 5RU ou 12RU
- Les cartes d'E/S Ultrix SDI, IP et SFP peuvent être associées dans le même boîtier
- Conçue et mise au point pour être facilement réutilisée ou actualisée
- Les coûts d'alimentation, de refroidissement, de maintenance et d'assistance sont considérablement réduits.
- Facilité d'utilisation, flexibilité des fonctionnalités et contrôle intégré

## Ultraspeed

La performance 12G est disponible sur tous les signaux

Ultrix offre des performances et une qualité maximale avec des configurations standard prenant en charge des débits de données allant jusqu'à 3G. Les utilisateurs peuvent acheter une licence logicielle Ultraspeed qui permet d'obtenir des performances 12G sur tous les signaux à l'intérieur du routeur. 12G est la norme pour le routage SDI UHD (4K) à lien unique.

La technologie brevetée à l'origine de la licence Ultraspeed permet la fonctionnalité du boîtier qui convertit les signaux UHD (4K) en signaux UHD (4K) à 2 canaux 3G à 2 échantillons entrelacés (2SI) pour l'intégration avec certains dispositifs 4K qui ne sont pas 12G.

**Licence de logiciel permettant des débits de données élevés dans la base de données**

- Prend en charge la prochaine génération de signaux SDI !
- De SD à la liaison unique 12G
- 3G standard et jusqu'à 12G avec la mise à jour logiciel Ultraspeed
- Amélioration des performances pathologiques grâce à des capacités avancées de traitement et d'intégrité du signal
- Capacité du boîtier
- Avec une capacité de commutation de 1 téraoctet par unité de base, la plateforme est parfaitement adaptée aux installations hybrides d'aujourd'hui et de demain
- La licence est achetée par image

### • Caractéristiques du boîtier

- Prise en charge du SDI à liaison multiple et à liaison unique
  - 12G ou combinaison de liens multiples et de liens simples
- Activé avec la licence SW Ultraspeed
- Conversion entre Quad-Link 3G 2 Sample Interleave (2SI) et 12G SDI

# UHD



# Ultraspeed



## Ultrascape

Intégration MultiViewer définie par logiciel

Le logiciel Ultrascape est le premier MultiViewer défini par logiciel. Il ne nécessite pas de cartes de sortie spéciales, de points de croisement ou de câbles de connexion multicanaux. Il suffit d'activer le nombre de sorties souhaité pour le contrôle des moniteurs requis et d'acheminer toute entrée vers la tête MultiViewer choisie.

- Jusqu'à 6 têtes MultiViewer peuvent être activées dans 1RU
- Jusqu'à 12 têtes MultiViewer peuvent être activées dans 2RU
- Jusqu'à 27 têtes MultiViewer dans un châssis 5RU
- Jusqu'à 48 têtes MultiViewer dans un châssis 12RU

Cela fait de Ultrascape la solution la plus réduite actuellement disponible. Les sorties du système MultiViewer pouvant être affectées à des sorties HD BNC ou SFP standard, les utilisateurs ont la possibilité de choisir le type de sortie dont ils ont besoin pour chaque moniteur, ce qui élimine la difficulté de faire correspondre les sorties traditionnelles du système MultiViewer aux moniteurs pilotés. La faible latence, le comptage, le décompte et la prise en charge de l'UMD via des protocoles standard facilitent l'intégration dans les installations existantes.

### Caractéristiques principales

- Jusqu'à 6 têtes MultiViewer dans 1RU, 12 têtes MultiViewer dans 2RU, ou 27 têtes MultiViewer dans 5RU, ou 48 têtes MultiViewer dans 12RU.
- Peut utiliser des E/S HD-BNC habituelles, des E/S SMPTE 2110, des E/S SFP ou des ports AUX
- La conception de la sortie SFP permet aux utilisateurs de choisir le format de sortie (HDMI, SDI, FIBER, etc.)
- Chaque licence Ultrascape permet d'utiliser 1 tête MultiViewer
- Rapide (latence < 1 image)
- Prise en charge de l'entrée vidéo pour les signaux de SD jusqu'à la liaison unique 12G en format bande de base ou SMPTE 2110
- Des configurations flexibles pour répondre à une variété d'applications
- Plusieurs formats de sortie sont configurables par l'utilisateur
- 2 systèmes PiP parmi un large éventail de choix, plus un troisième PiP à usage unique pour la mise à l'échelle, par réseau
- 100 PiP non bloquants par sortie MultiViewer
- Mesure audio intégrée avec apparence personnalisable



- Plusieurs indicateurs de pointage, y compris des bordures, des lampes et des étiquettes UMD
- Tally supporte TSL 3.1, et 5.0 en natif
- Un contrôle et une configuration simples
- Configuration et mise à jour rapide d'un ou de plusieurs MultiViewers sur plusieurs images à l'aide du tableau de bord
- Intégration étroite avec la base de données du routeur
- Accès simultané à tous les signaux d'entrée du routeur
- Dispositions personnalisables
- Rappel des dispositions à partir des panneaux matériels et logiciels du routeur, et via des systèmes d'automatisation tiers
- Plusieurs modes de fonctionnement, y compris le contrôle direct du PiP et le suivi de la destination
- Qualité d'image à la pointe de l'industrie grâce à la technologie primée de mise à l'échelle Ross
- Alarmes vidéo/audio et déchiffrement des sous-titres codés

# Ultrascape

## Ultrimix

### Intégration et traitement des données audio

Ultrimix est également une nouveauté dans l'industrie, car il offre une intégration et un traitement audio avancés, y compris la possibilité d'intégrer et de désimbriquer l'audio sur toutes les entrées et sorties du routeur, ainsi que d'acheminer de l'audio discret, le tout de manière standard dans chaque image. Aucun matériel spécial, point de connexion ou carte d'E/S n'est nécessaire, comme c'est le cas avec d'autres systèmes. Les utilisateurs disposent d'une flexibilité totale pour traiter, échanger, additionner, couper ou acheminer n'importe quelle entrée audio discrète ou intégrée vers n'importe quelle sortie. Il s'agit d'une quantité énorme d'audio.

- Jusqu'à 768x768 dans 1RU,
- Jusqu'à 1536x1536 dans 2RU
- Jusqu'à 3456x3456 dans 5RU
- Jusqu'à 6144x6144 dans 12RU

Cela signifie que Ultrix possède suffisamment de canaux pour les opérations audio les plus exigeantes. Ultrimix est parfait pour les applications où l'audio change constamment, et il peut être ajouté au fur et à mesure des besoins sans compromettre l'investissement initial dans le système.

## Ultrimix-MXR

### Table de mixage virtuelle activée par logiciel

Afin d'améliorer encore la structure audio intelligente Ultrimix, Ultrix a également introduit la première table de mixage audio logicielle au monde dans une plateforme de routeur : Ultrimix-MXR.

Ultrimix-MXR est une table de mixage audio virtuelle qui peut être configurée jusqu'à 128x64. Il peut être divisé en plusieurs tables de mixage plus petites, ce qui permet d'avoir plusieurs applications à l'intérieur d'un cadre. Il est également entièrement routable, ce qui signifie qu'il a non seulement accès à toutes les entrées du système, mais que ses sorties peuvent être envoyées à n'importe quelle sortie du boîtier, offrant ainsi une grande flexibilité pour les flux de travail audio. Chaque entrée dispose d'un correcteur paramétrique à 4 canaux, d'une porte de bruit et d'un compresseur/limiteur. En outre, Ultrimix-MXR dispose de 128 sorties directes pour un traitement audio simple. Il est contrôlable via une superbe interface utilisateur du tableau de bord ainsi que des panneaux spécifiques à l'application basés sur un assistant pour les panneaux de contrôle matériel Ultritouch 2RU et 4RU.

### Caractéristiques principales

- Support audio complet et non bloquant
- Acheminer et traiter les données audio intégrées et discrètes.
  - Jusqu'à 768x768 canaux dans 1RU
  - Jusqu'à 1536x1536 canaux dans 2RU
  - Jusqu'à 3456x3456 canaux dans 5RU
  - Jusqu'à 6144x6144 dans 12RU
- Traitement complet de l'audio
  - Réglage du niveau, sommation, inversion, insertion de tonalité (sur les sorties)
- Facilité de fonctionnement
  - Panneaux de contrôle standard et personnalisés disponibles dans le tableau de bord
  - Contrôle et commutation via des panneaux de commande standard pour routeurs SW et HW
- Audio discret via MADI E/S
  - Prise en charge d'un maximum de 64 canaux par flux MADI
  - Prise en charge de l'audio AES et analogique via une boîte de dérivation externe
  - Prise en charge de la SMPTE 2110-30
  - Contrôle comme n'importe quel signal audio discret avec traitement complet

### Caractéristiques principales

- Les licences sont délivrées par blocs de 32x16. Plusieurs logiciels peuvent être achetés pour créer une taille maximale de 128x64
- 128 sorties directes
- EQ paramétrique à 4 canaux par entrée
- Porte de bruit par entrée
- Compression/Limiteur par entrée
- Tableau de bord
- Prise en charge des panneaux Ultritouch-2 et Ultritouch-4
- Peut être ajouté à tous les boîtiers Ultrix

## Ultricore

### Système de contrôle complet

La qualité d'un bon matériel dépend de celle du système de contrôle qui le fait fonctionner. Le système Ultricore est un système de contrôle complet qui réduit considérablement le temps d'installation, simplifie la configuration et améliore l'expérience de l'utilisateur en fournissant des flux de travail et des interfaces à la fois puissants et intuitifs qui permettent aux opérations de se dérouler en douceur.

Le système Ultricore est un système standard sur toutes les bases Ultrix, à l'exception de la FR12. Le contrôle intégré est idéal pour les petits systèmes car il ne nécessite pas l'utilisation d'un contrôleur central. Pour les systèmes plus importants ou plus sophistiqués, le contrôleur central Ultricore BCS est disponible pour permettre une plus grande intégration du client ainsi que des capacités de contrôle et de connectivité améliorées.

Une intégration fiable avec des tiers est assurée lorsque l'interopérabilité est requise, grâce à la capacité d'interface avec les protocoles standard de l'industrie (GV Native / Probel SW-P-08), le NV-9000 optionnel, le contrôle de routage logique/physique Ember+ et d'autres, et en fournissant des liens de communication physiques redondants sur les interfaces série, Ethernet et d'autres.

Le système Ultricore peut s'interfacer avec les routeurs existants de la série Ross NK. Les organisations qui utilisent actuellement les systèmes de routage Ross peuvent facilement intégrer les nouveaux boîtiers Ultrix dans leurs installations et réutiliser les panneaux de contrôle NK actuels. L'interface utilisateur de Ultricore étant intégrée au logiciel de contrôle du tableau de bord de Ross, la cohérence et la familiarité sont faciles à obtenir pour une expérience utilisateur fluide.

### Caractéristiques principales

#### • Découverte du système et configuration

- Outil de découverte des systèmes Walkabout
- Configurer les paramètres de communication de l'appareil
- Établir des profils de serveurs
- Procéder à des identifications
- Vérifier les liens et l'état des performances du réseau et localiser les appareils

#### • Configuration de la base de données et du canevas du routeur et du MultiViewer

- Créer des configurations de routeur et de Ultriscape MultiViewer avec l'outil d'édition de base de données
- Créer, modifier et mettre à jour des mappages sophistiqués et des groupements source/destination qui sont disponibles pour tous les clients de contrôle au sein du système

#### • Outils opérationnels améliorés

- Série de panneaux logiciels standard
- Capacité à créer des panneaux personnalisés
- La surveillance, le mappage des matrices et l'ajustement des paramètres sont faciles à réaliser grâce à une vue d'ensemble puissante et intuitive
- Profils d'utilisateur personnalisés

#### • Ensemble de fonctionnalités matérielles

- 2 ports Ethernet, 2 ports série
- Alimentation redondante en option



Ultricore - arrière



# Ultricore

# Ultrimix

## Ultrasync

### Synchronisation de données définie par logiciel

Ultrasync est une fonction de synchronisation d'image définie par logiciel qui peut être assignée à n'importe quelle entrée vidéo du système. Ultrasync assure une synchronisation cohérente des sources et garantit le traitement audio, y compris le SRC jusqu'à 48 Khz sur toutes les entrées, ce qui est parfait pour maîtriser les données d'entrée sauvages afin d'obtenir une référence interne au sein de l'établissement ou du flypack. À titre d'exemple, lorsqu'elles sont utilisées avec des sorties activées par le système Ultriclean, les entrées sous licence Ultrasync garantissent que les signaux se situent dans une fenêtre temporelle pour les applications de commutation propres. Les licences sont disponibles pour une ou plusieurs entrées, et peuvent agir comme des licences libres qui affectent toutes les entrées souhaitées. La fonction peut être appliquée à chaque entrée du châssis et, avec des débits de données de 3G et inférieurs, l'ensemble du système peut être utilisé. Cette fonction logicielle est beaucoup plus rentable que l'utilisation d'une synchronisation externe.

### Caractéristiques principales

- Synchronisation de trame activée par logiciel
- Jusqu'à 36 synchronisations de trame dans 1RU, jusqu'à 72 synchronisations de trame dans 2RU, jusqu'à 160 synchronisations de trame dans 5RU, jusqu'à 288 synchronisations de trame dans 12RU
- Audio SRC pour tous les canaux intégrés
- Prise en charge des signaux de SD à 3G sur tous les ports. Sur les cartes ULTRIX-HDX-IO et ULTRIX-MODX-IO, jusqu'à 16 interfaces peuvent prendre en charge la synchronisation de trame 12G
- Activation/désactivation simple via une case à cocher
- Statut de la synchronisation de l'entrée
- Jusqu'à 500 mégawatts de retard variable par canal de communication unique
- Les synchronisations de trame sont standard avec le ULTRIX-IPX-IO
  - Pas de SRC
  - La prise en charge des débits de données de 1,5G à 12G sur tous les supports.

Ultrasync

## Ultriclean

### Une commutation propre et silencieuse

Le système Ultriclean est le premier commutateur vidéo propre au monde à prendre en charge la commutation de débits de données allant jusqu'à 12G. Le système Ultriclean offre une commutation vidéo totalement propre sur la base d'un porte de sortie, ce qui assure une vidéo sans problème et un routage audio de commutation silencieux. D'autres routeurs ne peuvent pas offrir cela et nécessitent un matériel dédié et spécial avec une configuration complexe qui doit être planifiée à l'avance, ce qui rend Ultrix encore plus rentable. Les principales applications de Ultriclean sont le contrôle principal par dérivation, ainsi que les situations où la désintégration d'un signal source peut entraîner le reverrouillage de l'équipement en aval, comme les contrôleurs, les systèmes de codage en amont et d'autres équipements.

### Caractéristiques principales

- Jusqu'à 36 commutateurs Clean dans 1RU
- Jusqu'à 72 commutateurs Clean dans 2RU
- Jusqu'à 160 commutateurs Clean dans 5RU
- Jusqu'à 288 commutateurs Clean dans 12RU
- Fonctionnement en SD/HD/3G/12G
- Les échelles permettent d'offrir autant de sorties que nécessaire – même jusqu'à 100 % de sorties propres
- Délai de synchronisation variable
- Configuration et fonctionnement faciles
- Aucune étape de synchronisation manuelle n'est nécessaire – le délai est automatiquement détecté et ajusté de manière appropriée pour maintenir une commutation propre
- En combinaison avec Ultrimix, permet également une commutation « silencieuse » pour l'audio intégré lors d'une commutation vidéo

Ultriclean

## Ultriproc

### Procamp, correction des couleurs et ↔conversion SDR HDR

Le système Ultriproc est une boîte d'outils couramment utilisés pour la production. Le système Ultriproc transforme votre flux de travail en offrant un niveau d'intégration sans précédent au sein de l'écosystème Ultrix :

- Procamp : décalage du noir, gain, saturation, teinte
- Correction des couleurs RVB
- Conversion de l'espace colorimétrique : BT 709↔BT 2020
- Conversion SDR↔HDR par mappage direct

Les mises à jour de l'aspect et de la convivialité du contenu sont facilement gérées par le système Ultrix, ce qui permet de maintenir une cohérence visuelle entre les différentes parties d'une image, d'un plan ou d'une production entière. Les équipes de création disposent d'un accès rapide aux modifications en temps réel et de la possibilité de les expérimenter, ce qui leur permet d'assurer la cohérence et la vision esthétique souhaitée avec une plus grande précision et une plus grande créativité.

#### Caractéristiques principales

- Disponible sous forme de licences par port ou de licences groupées – vous n'obtenez que le nombre de ports dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin
- Convertissez toutes les données vers n'importe quelle plateforme SDR, HDR et WCG, y compris HLG, PQ, S.Log3, BT 2022 et BT 709
  - Détection et ré-autorisation automatique de SMPTE 352
  - Traitement et conversion de haute qualité, digne d'un diffuseur
- Contrôle simple et convivial via les panneaux de contrôle du tableau de bord et de Ultritouch
  - Rationalisation ultime des flux de travail opérationnels et de mise en œuvre
  - Ultriproc peut être appliqué à un maximum de 8 entrées ou sorties par carte ULTRIX-HDX-IO ou ULTRIX-MODX-IO pour le traitement des signaux jusqu'à 3G, ou à un maximum de 4 entrées ou sorties par carte pour le traitement des signaux jusqu'à 12G

**Ultriproc**

## Ultristream

### Distribution multiviewer avec NDI

Le système Ultristream permet aux installations d'étendre les sorties des multiviewers Ultrix Ultriscape en utilisant des systèmes codés NDI intégrés, ce qui permet d'éviter tout recours à des transformateurs externes.

Pour les responsables éditoriaux, les opérateurs, les gestionnaires ou les producteurs, le système Ultristream révolutionne l'accessibilité aux multiviewers, les transformant d'écrans de visualisation centralisés en ressources qui peuvent être facilement distribuées partout où elles trouvent leur utilité. De plus, le décodage peut être effectué sur différents appareils – des ordinateurs portables aux grands écrans – offrant ainsi la possibilité de choisir l'appareil le plus approprié en fonction de la situation. L'information est essentielle à la réussite des opérations de production et de diffusion, et le système Ultristream rend la distribution de la surveillance en temps réel plus facile que jamais.

#### Caractéristiques principales

- Entièrement intégré au système Ultrix, il n'est plus nécessaire d'utiliser des systèmes de conversion externes.
- Prend en charge les écrans équipés de NDI, les convertisseurs matériels ou les logiciels de décodage.
- Grâce à l'utilisation de réseaux IP GbE standard, la NDI élimine la dépendance à l'égard des plateformes de diffusion pour les communications.
- Compatible avec les systèmes Ultrix FR1-NS, FR2-NS, FR5, et FR12, à condition qu'ils soient équipés de systèmes ULTRIX-HDX-IO et/ou ULTRIX-MODX-IO ainsi que de licences Ultriscape.
  - Permet à une unité de visualisation Ultriscape par carte ULTRIX-HDX-IO ou ULTRIX-MODX-IO de s'étendre.
  - Sortie multiviewer encodée en 1080P 50, 59,94 ou 60 FPS.
  - Fournit un transport rUDP et Multicast (sélectionnable), avec la possibilité d'un Unicast Multistream vers un maximum de 7 destinations.
    - Interface physique GbE à base de cuivre via RJ45 SFP+ installé dans le port AUX D.
    - Installation facile à l'aide du tableau de bord.

**Ultristream**

## Ultripower

### Alimentation électrique externe 1RU

Le système Ultripower est un bloc d'alimentation entièrement redondant qui peut être installé dans un boîtier. Dans les environnements où la fiabilité de l'équipement, la sécurité et l'économie d'espace sont essentielles, Ultripower est une solution idéale. Le système peut être installé en baie, il est peu profond et facile d'accès et d'entretien. Il est parfait pour les flypacks, la production OB ou les salles d'équipement où l'espace de la baie est limité. Le système Ultripower est également capable d'alimenter plusieurs boîtiers Ultrix à partir d'un seul système. Un boîtier Ultripower peut fournir une alimentation redondante pour jusqu'à (4) boîtiers Ultrix 1RU, ou (2) boîtiers Ultrix 2RU ou (1) boîtier Ultrix 5RU. Les boîtiers Ultrix-FR12 nécessitent (2) boîtiers Ultripower 1RU.

Le logiciel de contrôle et de surveillance du tableau de bord peut être utilisé pour configurer, contrôler activement et surveiller tous les principaux paramètres de l'appareil. De plus, Ultripower dispose de trois indicateurs LED sur chaque module d'alimentation pour identifier les principales alarmes et la présence de l'alimentation.

#### Caractéristiques principales

- Alimentation externe 1RU, montable en baie
- Blocs d'alimentation 1200 W redondants, remplaçables à chaud et à chargement frontal
- Alimentation jusqu'à (4) Ultrix 1RU, et (2) Ultrix 2RU ou (1) Ultrix 5RU avec alimentation redondante
  - Les boîtiers Ultrix-FR12 nécessitent (2) boîtiers Ultripower 1RU.
  - Oreilles de montage en baie réglables
  - Contrôle/surveillance par un système Ethernet via un tableau de bord
  - Indicateurs LED pour le ventilateur et l'alimentation



## Ultricool

### Système de refroidissement externe 1RU

Système de refroidissement intelligent et directionnel, entièrement redondant, à installer dans un rack 1RU pour améliorer les performances thermiques des équipements dans des conditions extrêmes ou dans des espaces confinés. Ce système peut être configuré pour fournir un flux d'air directionnel de l'avant vers l'arrière, de l'avant vers le côté droit ou de l'avant vers le côté gauche, en fonction des besoins de l'équipement.

#### Caractéristiques principales

##### Débit d'air directionnel contrôlé par l'utilisateur

Les utilisateurs peuvent modifier les flux d'air de l'avant vers la gauche, de l'avant vers la droite ou de l'avant vers l'arrière pour permettre l'utilisation d'une large gamme d'équipements dans des espaces confinés ou des environnements thermiques extrêmes.

##### Contrôle facile

Le contrôle se fait au moyen du tableau de bord, de Rosstalk, ainsi que d'un mode « intelligent » intégré avec Ultrix, qui permet de contrôler la vitesse des ventilateurs de différentes manières. Une commande par le panneau avant avec verrouillage est également disponible.

##### Des conditions de fonctionnement constantes

Avez-vous déjà eu besoin de ranger un ensemble d'équipements puissants dans un boîtier étroit, dans la chaleur torride du désert, à haute altitude, pendant la production ? C'est le cas de certains de nos clients, et nous avons voulu voir si nous pouvions concevoir quelque chose pour les aider. Le système Ultricool gère le flux d'air afin d'assurer des conditions de fonctionnement constantes dans des applications extrêmes. Cela signifie que l'équipement reste à une température de fonctionnement constante pour assurer sa performance.



## Panneaux de commande

Le système Ultracore offre des panneaux de contrôle très flexibles, simples et intuitifs, qui peuvent être configurés pour fonctionner en tant que panneau X-Y, bus de débit ou multi-bus de débit. Chaque panneau de commande du système peut être configuré indépendamment pour répondre aux besoins du poste de travail de l'opérateur sur lequel il est installé.

### Ultritouch

Le système Ultritouch est une puissante plateforme de contrôle de la société Ross Video. Il est totalement configurable et a été conçu en fonction des besoins de l'utilisateur. Les panneaux se présentent sous la forme d'écrans tactiles installés en rack 2RU et 4RU qui se basent sur la fonctionnalité des systèmes de contrôle traditionnels en s'adaptant à vos flux de travail. Ils sont dotés d'une interface utilisateur qui s'apparente davantage à un smartphone moderne qu'à un panneau de contrôle de la radiodiffusion. La puissance de Ultritouch réside dans ses fonctionnalités Smart Touch. Ultritouch supporte nativement la plateforme de tableau de bord de Ross Video, donnant aux utilisateurs une flexibilité illimitée pour construire des panneaux qui répondent à leurs besoins de travail sans aucune restriction sur le nombre de boutons, l'emplacement des boutons ou les fenêtres d'affichage.

Smart Touch a été développé pour répondre au besoin croissant de surfaces de contrôle qui supportent les fonctionnalités traditionnelles mais qui offrent également des niveaux de personnalisation plus importants pour les flux de travail très précis et complexes de nos clients les plus exigeants. Ultritouch est doté d'une version complète du tableau de bord DashBoard – la plateforme de contrôle ouverte de Ross Video – qui permet aux utilisateurs de :

- Contrôler une large gamme de produits Ross, y compris les commutateurs de production, les graphiques XPression, Overdrive APC, openGear et les systèmes de routage Ross, entre autres.
- Passer rapidement d'un style de panneau à l'autre et d'une disposition à l'autre, maximiser la convivialité du panneau et rendre vos opérations plus efficaces.
- Créer et importer des panneaux personnalisés
- Surveillance des flux NDI

Ultritouch combiné aux routeurs Ultrix offre également aux utilisateurs une grande flexibilité et une puissance avancée :

- Configuration rapide à l'aide de l'assistant de panneau logiciel Ultracore
- Des dispositions de panneaux personnalisées utilisant Windows et des tiroirs flexibles en fonction des préférences de l'utilisateur
- Bouton par source, Cat/Idx, Groupement, Favoris, Statut avancé, Opérations Salvo et plus encore
- Surveillance du suivi de la destination avec vidéo en utilisant le flux NDI directement sur le panneau
- Un panneau de commande multiviewer qui permet de contrôler les dispositions, les points et le comportement des points. Ce panneau à forte intensité graphique simplifie l'utilisation et permet de contrôler très facilement un grand nombre de multiviewers à partir d'une seule surface de contrôle

### Caractéristiques principales

- RCP 2RU et 4RU avec tableau de bord tactile
- Faible profondeur (2,5 po) et disposition latérale des connecteurs (pour maximiser l'espace pour les jambes dans les applications de bureau)
- Bloc d'alimentation redondant (en option)
- Haut-parleurs intégrés pour la surveillance (application future)
- Ports HDMI et USB
- Découverte à l'échelle du système via Walkabout
- Tableau de bord pour une configuration simple et rapide
- Contrôle total de la plupart des produits Ross – routeurs, multiviewers, commutateurs, graphiques, APC, plateformes de traitement, etc.
- Arborescence du tableau de bord et support de gestion du système
- Possibilité de stocker plusieurs types de panneaux avec une navigation intuitive basée sur le flux de travail souhaité
- Redémarrage et contrôle rapides pour les opérations critiques
- S'intègre facilement dans l'écosystème actuel de contrôle de Ross
- Soutenu par le célèbre support Ross

### RCP-ME

Le RCP-ME est un panneau basé sur un système Ethernet, ce qui signifie une facilité de configuration et des architectures de contrôle flexibles. En association avec le NK-NET, le panneau NK-ME offre aux utilisateurs le système de communication le plus redondant de l'industrie pour les petits systèmes.

Le RCP-ME dispose de boutons de programmations dont source, destination, breakaway, sélection de niveau, macro, protection, prise et verrouillage du panneau, ainsi que d'un écran LCD 16x2 rétro-éclairé pour l'affichage des noms de source et de destination, des signaux d'avertissement et d'erreur du système.

### Caractéristiques principales

- 40 touches rétro-éclairées par LED
- Écran LCD rétro-éclairé 16x2
- Connexion Ethernet
- Possibilité de se connecter à des adresses IP primaires et de secours pour la redondance des contrôles
- Conception mince : 1RU, profondeur 4,4 cm
- Panneau de commande complet et programmable
- Configurable en tant que bus de coupe, bus multi-coupures ou panneau de commande de commutation source/destination piloté par menu
- Contrôle jusqu'à 32 niveaux
- Capuchons de touches amovibles pour l'étiquetage des fonctions des touches à l'aide d'inserts transparents
- Alimentation électrique universelle incluse

### RCP-QE

La série RCP-QE offre une flexibilité et une facilité d'utilisation uniques. Ces panneaux sont idéaux pour une utilisation dans les cars de reportage ou les maisons de production où les configurations changent régulièrement. Ils sont également utiles dans les studios où les configurations illimitées permettent une mise en place rapide et simple de chaque panneau.

La connectivité basée sur Ethernet facilite la configuration et permet des configurations de contrôle flexibles. Le boîtier de commande à distance de la série RCP-QE offre 18 ou 36 touches graphiques LCD rétro-éclairées avec plusieurs menus, ce qui permet aux utilisateurs de naviguer facilement dans le système en appuyant sur quelques touches seulement.

### Caractéristiques principales

- 18 (RCP-QE18) ou 36 (RCP-QE36) touches LCD à affichage graphique rétro-éclairé
- 8 touches de fonctions programmables
- Conception mince : 1RU, profondeur 4,4 cm
- Contrôle basé sur l'Ethernet
- Possibilité de se connecter à des adresses IP primaires et de secours pour la redondance des contrôles
- Panneau de commande complet et programmable
- Configurations par menu et par touche unique
- Programmation unique du menu à plusieurs niveaux
- Configuration avec le système de contrôle du tableau de bord
- Alimentation électrique universelle incluse
- Garantie transférable de cinq ans

Ultritouch

RCP-ME

RCP-QE



Ultrix a été conçu spécialement pour optimiser l'intégrité du signal et les performances afin d'établir une nouvelle norme en matière de fiabilité.

Il est également conçu pour réduire le risque de blocage lié au choix de capacités d'E/S avancées lorsqu'il s'agit d'une importante opération d'investissement. Les licences de logiciels permettent aux utilisateurs d'ajouter facilement des fonctionnalités au fur et à mesure de leurs besoins, sans avoir à mettre au rebut le matériel qui ne peut plus être utilisé. Grâce à Ultrix, les utilisateurs passent à des exigences de flux de travail avancées à leur propre rythme et à leur propre vitesse de croissance.

Alimentation redondante externe

Ports redondants Ethernet

USB à usages multiples  
USB vers série pour une interface tierce

Entrées de référence doubles ou en boucle



Ultrix 5RU

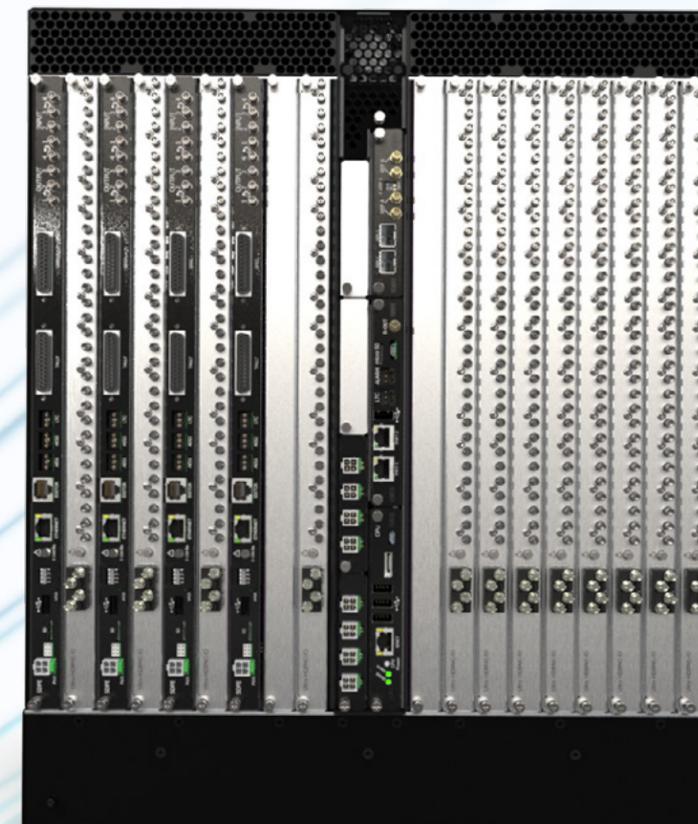
Large éventail d'options d'E/S et de panneaux de traitement :

- HD-BNC
- IP
- SFP

Aux E/S

- Pour la vidéo (BNC, fibre, HDMI, IP)
- E/S audio discrète MADI sur fibre ou coaxial

Ultrix 12RU



Ultrix 2RU



Ultrix 1RU



\* E/S MADI SFP optionnelles disponibles pour prendre en charge jusqu'à 384x384 par emplacement.

\*\* Chaque licence permet un support jusqu'à 12G sur toutes les E/S par emplacement.

## Spécifications matérielles

Spécifications matérielles de Ultrix	1RU	2RU	5RU	12RU
<b>DIMENSIONS PHYSIQUES</b>				
Largeur	17,5 pouces	17,5 pouces	17,5 pouces	17,5 pouces
Profondeur	7,9 pouces	7,9 pouces	7,9 pouces	7,9 pouces
Hauteur	1,74 pouce	3,48 pouces	8,7 pouces	21 pouces
Poids du boîtier (approx.)	4,06 kg (9 lb)	5,44 kg (12 lb)	6,35 kg (14 lb)	34,47 kg (76 lbs)
Poids des cartes E/S (environ par carte)	1,36 kg (3 lb)	1,36 kg (3 lb)	1,36 kg (3 lb)	1,36 kg (3 lb)
Taille de la matrice vidéo (max)	36x36	72x72	160x160	288x288
Emplacements d'E/S par défaut	1 (16x16 HD BNC + 2 ports AUX E/S)	1 (16x16 HD BNC + 2 ports AUX E/S)	Aucune	Aucune
Emplacements d'E/S en option avec ULTRIX-HDX-IO	1 (16x16 HD BNC + 2 ports AUX E/S)	3 (16x16 HD BNC + 2 ports AUX E/S)	9 (16x16 HD BNC + 2 ports AUX E/S) emplacements 1-8 ; emplacement FLEX 16x16 HD BNC uniquement	16 (16x16 HD BNC + 2 ports AUX E/S)
Emplacements d'E/S en option avec ULTRIX-IP-IO	1 (x4 25G SFP28 + 2 ports E/S SFP)	3 (x4 25G SFP28 + 2 ports E/S SFP)	9 (x4 25G SFP28 + 2 ports E/S SFP)	16 (x4 25G SFP28 + 2 ports E/S SFP)
Emplacements d'E/S en option avec ULTRIX-MODX-IO	1 (16 ports SFP + 2 ports AUX E/S)	3 (16 ports SFP + 2 ports AUX E/S)	9 (16 ports SFP + 2 ports AUX E/S) emplacements 1-8 ; emplacement FLEX 16 ports SFP uniquement	16 (16 ports SFP + 2 ports AUX E/S)
Taille de la matrice audio (avec SFP MADi en option)	768x768	1536x1536	3456x3456	6144x6144
Licence de tête Ultriscope MV par emplacement	3 SDI ou 2 IP	3 SDI ou 2 IP	3 SDI ou 2 IP	3 SDI ou 2 IP
Nombre maximum de têtes Ultriscope MV par système	6 SDI ou 2 IP	12 SDI ou 6 IP	27 SDI ou 18 IP	48 SDI ou 32 IP
Licences UHD par cadre	1	1	1	1
Nombre maximum de boîtiers UHD par système	7 entrées / 7 sorties	15 entrées / 15 sorties	36 entrées / 36 sorties	64 entrées / 64 sorties si toutes les cartes ULTRIX-HDX-IO sont utilisées
Nombre maximum de synchros d'image d'entrée à 3 Gb/s par système	36	72	160	288
Nombre maximum de synchro d'image d'entrée à 12 Gb/s par système (en utilisant ULTRIX-HDX-IO et ULTRIX-MODX-IO)	19	51	128	256
Nombre maximum de sorties propres/silencieuses à 12 Gb/s par système	36	72	160	288
Taille maximale de la table de mixage audio Ultrix-MXR	128x64	128x64	128x64	128x64
<b>AUTRES</b>				
BLOC D'ALIMENTATION	1 brique externe	2 briques externes	Cadre externe 1RU	(x2) Cadre externe 1RU
Bloc d'alimentation redondant en option (supplémentaire)	1 brique externe	2 briques externes	1 brique externe	2 briques externes
Support Ultripower	En option	En option	Standard	Standard
Module de ventilation	1	2	5	10
<b>SPÉCIFICATIONS D'ENTRÉE-ULTRIX-HDX-IO</b>				
Entrée standard	HD BNC	HD BNC	HD BNC	HD BNC
Type de signal	Formats SDI 270 Mb/s 1,5 Gb/s 3,0 Gb/s 12 Gb/s	Formats SDI 270 Mb/s 1,5 Gb/s 3,0 Gb/s 12 Gb/s	Formats SDI 270 Mb/s 1,5 Gb/s 3,0 Gb/s 12 Gb/s	Formats SDI 270 Mb/s 1,5 Gb/s 3,0 Gb/s 12 Gb/s
Impédance	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm
Niveau d'entrée maximum	800 mV	800 mV	800 mV	800 mV
Perte de retour	Selon la norme SMPTE 2082-1	Selon la norme SMPTE 2082-1	Selon la norme SMPTE 2082-1	Selon la norme SMPTE 2082-1
Égalisation (typique)	UHD 60M, 3G 180M, HD 200M, SD 400M	UHD 60M, 3G 180M, HD 200M, SD 400M	UHD 60M, 3G 180M, HD 200M, SD 400M	UHD 60M, 3G 180M, HD 200M, SD 400M
Connecteur SFP Aux	en option	en option	en option	en option

## Spécifications matérielles

Spécifications matérielles de Ultrix	1RU	2RU	5RU	12RU
<b>SPÉCIFICATIONS AUDIO INTÉGRÉES</b>				
Canaux audio par E/S	16	16	16	16
<b>SPÉCIFICATIONS RELATIVES À LA SORTIE-ULTRIX-HDX-IO</b>				
Sortie standard	HD-BNC	HD-BNC	HD BNC	HD BNC
Type de signal	Formats SDI : 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	Formats SDI : 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	Formats SDI : 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	1,5 Gb/s ou 3,0 Gb/s
Impédance	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm
Amplitude	800 mV +/-10 %			
Temps de montée et de descente	270 Mb/s : 400 à 800 ps 1,5 et 3 Gb/s : < 135 ps 12 Gb/s : < 45 ps	270 Mb/s : 400 à 800 ps 1,5 et 3 Gb/s : < 135 ps 12 Gb/s : < 45 ps	270 Mb/s : 400 à 800 ps 1,5 et 3 Gb/s : < 135 ps 12 Gb/s : < 45 ps	270 Mb/s : 400 à 800 ps, 1,5 et 3 Gb/s : < 135 ps, 12 Gb/s : < 45 ps
Décalage en courant continu	0,0 V +/-10 %			
Dépassement	< 10 %	< 10 %	< 10 %	< 10 %
Gigue	< 0,2 Alignement UI (jusqu'à 3G) < 0,3 Alignement UI (12G) < 0,2 Synchronisation de l'interface utilisateur (jusqu'à 270M) < 1 Synchronisation de l'interface utilisateur (1,5G) < 2 Synchronisation de l'interface utilisateur (3G et 12G)	< 0,2 Alignement UI (jusqu'à 3G) < 0,3 Alignement UI (12G) < 0,2 Synchronisation de l'interface utilisateur (jusqu'à 270M) < 1 Synchronisation de l'interface utilisateur (1,5G) < 2 Synchronisation de l'interface utilisateur (3G et 12G)	< 0,2 Alignement UI (jusqu'à 3G) < 0,3 Alignement UI (12G) < 0,2 Synchronisation de l'interface utilisateur (jusqu'à 270M) < 1 Synchronisation de l'interface utilisateur (1,5G) < 2 Synchronisation de l'interface utilisateur (3G et 12G)	< 0,2 Alignement de l'interface utilisateur (jusqu'à 3G), < 0,3 Alignement de l'interface utilisateur (12G), < 1 Synchronisation de l'interface utilisateur (jusqu'à 270M), < 1 Synchronisation de l'interface utilisateur (1,5G), < 2 Synchronisation de l'interface utilisateur (3G, 12G)
Perte de retour	Selon la norme SMPTE 2082-1			
Connecteur SFP Aux	en option	en option	en option	en option
<b>SPÉCIFICATION DE LA CARTE-ULTRIX-IPX-IO</b>				
Sortie standard	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28
Flux vidéo par carte	UHD : 8+8 redondants, 6G : 8+8 redondants, 3G/HD : 16+16 redondants	UHD : 8+8 redondants, 6G : 8+8 redondants, 3G/HD : 16+16 redondants	UHD : 8+8 redondants, 6G : 8+8 redondants, 3G/HD : 16+16 redondants	UHD : 8+8 redondants, 6G : 8+8 redondants, 3G/HD : 16+16 redondants
Prise en charge des formats vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>720p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> <li>1080i 50 / 59.94 / 60</li> <li>1080p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> <li>2160p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>720p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> <li>1080i 50 / 59.94 / 60</li> <li>1080p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> <li>2160p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>720p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> <li>1080i 50 / 59.94 / 60</li> <li>1080p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> <li>2160p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>720p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> <li>1080i 50 / 59.94 / 60</li> <li>1080p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> <li>2160p 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60</li> </ul>
Prise en charge des normes de transport IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suite SMPTE ST 2110, y compris : -10, synchronisation et définitions du système</li> <li>-20, vidéo active non comprimée</li> <li>-30, audio numérique PCM</li> <li>-40, données ANC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suite SMPTE ST 2110, y compris : -10, synchronisation et définitions du système</li> <li>-20, vidéo active non comprimée</li> <li>-30, audio numérique PCM</li> <li>-40, données ANC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suite SMPTE ST 2110, y compris : -10, synchronisation et définitions du système</li> <li>-20, vidéo active non comprimée</li> <li>-30, audio numérique PCM</li> <li>-40, données ANC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suite SMPTE ST 2110, y compris : -10, synchronisation et définitions du système</li> <li>-20, vidéo active non comprimée</li> <li>-30, audio numérique PCM</li> <li>-40, données ANC</li> </ul>
Synchronisation et référence du système	Esclave PTP (profils par défaut SMPTE 2059, AES67 et IEEE-1588)	Esclave PTP (profils par défaut SMPTE 2059, AES67 et IEEE-1588)	Esclave PTP (profils par défaut SMPTE 2059, AES67 et IEEE-1588)	Esclave PTP (profils par défaut SMPTE 2059, AES67 et IEEE-1588)
Contrôle et configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>NMOS IS-04 et IS-05 pour une découverte conforme à l'AIMS, l'enregistrement et le contrôle des connexions</li> <li>Découverte, enregistrement et contrôle de connexion EmBER+ à partir de systèmes de contrôle tiers courants</li> <li>Approvisionnement et surveillance au moyen du tableau de bord et/ou de notre API JSON publiée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NMOS IS-04 et IS-05 pour une découverte conforme à l'AIMS, l'enregistrement et le contrôle des connexions</li> <li>Découverte, enregistrement et contrôle de connexion EmBER+ à partir de systèmes de contrôle tiers courants</li> <li>Approvisionnement et surveillance au moyen du tableau de bord et/ou de notre API JSON publiée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NMOS IS-04 et IS-05 pour une découverte conforme à l'AIMS, l'enregistrement et le contrôle des connexions</li> <li>Découverte, enregistrement et contrôle de connexion EmBER+ à partir de systèmes de contrôle tiers courants</li> <li>Approvisionnement et surveillance au moyen du tableau de bord et/ou de notre API JSON publiée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NMOS IS-04 et IS-05 pour une découverte conforme à l'AIMS, l'enregistrement et le contrôle des connexions</li> <li>Découverte, enregistrement et contrôle de connexion EmBER+ à partir de systèmes de contrôle tiers courants</li> <li>Approvisionnement et surveillance au moyen du tableau de bord et/ou de notre API JSON publiée</li> </ul>
Support de cadre	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12, et ULTRIX-5RU			
<b>SPÉCIFICATION RELATIVE À L'ENTRÉE/SORTIE ULTRIX-SFP-IO</b>				
Nombre de cages SFP	4 cages SFP bidirectionnelles			
Support SDI	Formats SDI : 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	Formats SDI : 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	Formats SDI : 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	Formats SDI : 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s
Support SFP	SDI optique, HDBNC SDI			
Conformité	Configurable MSA/Non MSA	Configurable MSA/Non MSA	Configurable MSA/Non MSA	Configurable MSA/Non MSA
Spécification E/S	Voir la fiche technique du fabricant de SFP pour la spécification E/S	Voir la fiche technique du fabricant de SFP pour la spécification E/S	Voir la fiche technique du fabricant de SFP pour la spécification E/S	Voir la fiche technique du fabricant de SFP pour la spécification E/S

# Ultrix

La société Ross Video dispose d'une gamme complète de services techniques pour s'assurer que votre installation du système Ultrix soit un succès.

**La formation opérationnelle** peut être dispensée chez Ross Video, sur site ou sur Internet. Des opérateurs Ross qualifiés apprendront à votre personnel à tirer le meilleur parti de votre nouveau système et à améliorer vos productions.

**La mise en service** est un service qui vous aide à configurer, connecter et installer correctement votre système de production. Ce service est assuré par le personnel technique de Ross, formé en usine.

**La formation technique** peut être dispensée chez Ross Video, sur place ou sur Internet. La maintenance du système permet à votre personnel technique d'apprendre les détails sur le système que vous avez acheté. La configuration du système, les interfaces, les bases de données et les procédures de maintenance de routine sont quelques-uns des sujets abordés.

Le système Ultrix est assuré par une garantie complète d'un an. Des garanties étendues sur la maintenance du matériel et des logiciels sont disponibles moyennant des frais annuels.

Des conseils techniques sont disponibles en ligne, par téléphone ou par e-mail à Ross Video – Inclus pour la durée de vie de votre système.

## Contactez-nous

International : +800 1005 0100  
Amérique du Nord : 1-844-652-0645  
E-mail : [solutions@rossvideo.com](mailto:solutions@rossvideo.com)

Support technique  
Urgence : +1 613 349-0006  
E-mail : [techsupport@rossvideo.com](mailto:techsupport@rossvideo.com)



[rossvideo.com](http://rossvideo.com)

## Ross Video

### Solutions

Diffusion et production  
Réalité augmentée et décors virtuels  
Sport et événements en direct  
Législatif  
Production mobile  
Maison du culte  
Éducation et formation  
Pour entreprise

### Produits

Commutateurs de production  
Serveurs d'images animées et de clips  
Serveurs de lecture et de production  
Systèmes robotiques et de caméras  
Systèmes de contrôle  
Infrastructure de routage  
Infrastructure de traitement des signaux  
Gestion de la production d'actualités, en direct et sociale  
Gestion et stockage des actifs

### Services

Services de création  
Production mobile

© 2023 Ross Video Limited

Diffusé au Canada.

Toute reproduction partielle de cette brochure, sous quelque forme que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de Ross Video Limited.

Cette brochure est fournie à titre d'information uniquement. Elle peut être modifiée sans préavis et ne doit pas être interprétée comme un engagement de la part de Ross Video Limited. Ross Video Limited exclut toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'inexactitudes pouvant figurer dans cette brochure.

Ultrix\_Brochure\_230825

**ROSS**