

Ultrix

منصة واحدة،
وتهيئات لا نهائية.



ROSS

موجة ممتازة

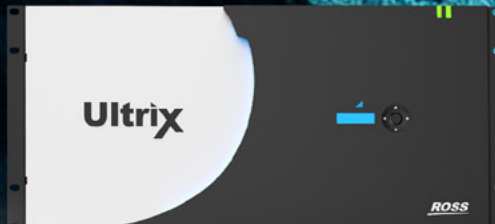
ماذا يحدث عندما تدمج الشغف للتكنولوجيا وعقود من المعرفة بالمجال والتركيز على خلق حل عالي الجودة لمشاكل؟ باختصار، تحصل على جهاز Utrix.

تفتخر شركة Ross Video، وهي الشركة التي قدّمت ابتكارات متطورة لا حصر لها في حلول مبدّل الإنتاج، بتقديم نوع مشابه من الطفرة عبر الأجيال لتطوير منصة فائقة الارتباط تعيد تشكيل الصناعة.

ويعد جهاز Ultrix الحاصل على العديد من الجوائز والشائع إلى حد بعيد منصة معالجة وسائط فائقة الارتباط معزفة برمجياً متطورة للغاية وعظيمة تتيح لك فرصة عظيمة للتعرف على التكلفة والمساحة والقدرة بكفاءة وبمرونة وخفة لا مثيل لهما. وكذلك يوفر لك جهاز Ultrix راحة البال التي تنعم بها مع نظام موثوق به للغاية مصمم ليفي بالمتطلبات المستقبلية.



12 وحدة حامل



5 وحدات حامل



2 وحدة حامل



1 وحدة حامل



ULTRIX • ULTRICORE • ULTRITOUCH
AWARD WINNING
**CONNECTIVITY
& CONTROL**



Ultrix

جهاز Ultrix هو أكثر من مجرد منصة توجيه تقليدية، فهو بنية تحتية في صندوق! وتتراوح أحجامه ابتداءً من مقاس 16 × 16 وحتى مقاس 288 × 288 في هيكل واحد وإلى أكبر من ذلك في التصميمات الموزعة. ويوفّر التصميم المضغوط لجهاز Ultrix أداءً عظيمًا في مساحة صغيرة. فمساحته الصغيرة تجعله الخيار الأمثل للتطبيقات الواعية للمساحة مثل الإنتاج المتنقل. ويوفّر نظام التحكم Ultricore المدمج به للمستخدمين طريقة عظيمة لتهيئة، ومراقبة، والتحكم بجهاز Ultrix عبر كل من لوحات البرامج والأجهزة التي يتم تدريبها وفقًا للميزانية والحجم.

وكذلك يوفّر منصة معرّفة برمجيًا تمكّن المستخدمين من الحصول على الأداء الوظيفي الذي يحتاجونه - MultiViewer، ومزامنات الإطار، والمبدلات النظيفة/الهادئة، إلخ. - عندما يحتاجونها بدون إضاعة الوقت في شغل فتحات الإدخال/الإخراج النادرة.

ومثل كل القصص الجيدة، يتميز جهاز Ultrix بالمزيد أكثر من توجيه مقاطع الفيديو البسيط. فهو فائق القدرة. فائق السرعة. فائق الروعة.

معرّفة برمجيًا

أضف ميزات جديدة بسهولة من خلال ترخيصات البرامج الإضافية. لا يلزم توقّر جهاز إضافي.

توقّر المال

نظرًا لحجمها، ومجموعة الميزات الأساسية بها، وإمكانات البرامج. يوفّر الملاك الكثير من المال من تكاليف رأس المال الأولية. وبالإضافة إلى ذلك، يوفّر التصميم المتقدّم عائد استثمار ملحوظًا فيما يتعلق بالقدرة، والتبريد، والشحن، وتكاليف المساحة.

تصميم فائق الارتباط

يعد جهاز Ultrix بمثابة بنية تحتية في صندوق. ويتوقّر توجيه مقاطع الفيديو/المقاطع الصوتية، والعارضات المتعددة، ومبدّلات الإنتاج، ومعالجة مقاطع الفيديو والمقاطع الصوتية، ومزامنات الإطار، والتبديل التنظيف/الهادئ، وصندوق تروس فائق الجودة، ومزج الصوت الافتراضي، والكثير في هيكل موحد.

نظام الدفع عند الاستخدام

يعني التصميم المعرّف برمجيًا أنك تستطيع ببساطة شراء ما تحتاجه عندما تحتاجه. ليست هناك حاجة إلى اتخاذ قرارات حرجة فيما يتعلق بالتصميم مسبقًا. ببساطة. أضف الوظائف الملائمة عند اللزوم.

تدعم 12 جيجا

يدّعم جهاز Ultrix في الأصل 12 جيجا في الهيكل بأكمله. وهذا يعني أنه جاهز لإنتاج فائق الجودة عندما تكون مستعدًا لذلك، بدون الحاجة إلى استبدال أيّ جهاز. أو خسارة القدرة الإنتاجية.

ذكي

يقدم الحلول الذكية. عظيم بشكل لا يصدق وجميل بشكل مذهل. ويقدم لك مراقبة النظام، واكتشاف المشكلات وحلها، والتهيئة، والتحكم. كل ذلك بين يديك بدقة فائقة ورائعة ومدمجة ولوحة شاشة لمس بالحجم الكامل. وكذلك نقدّم لك ابتكارًا فقط. FR12 * .إضافيًا في المنصة فائقة الارتباط الأفضل في العالم



كل ذلك في.

فائق القدرة

جهاز Ultrix هو منصة معالجة مضغوطة ولكن عظيمة بشكل لا يصدق وقادرة على توجيه الفيديو السريع والدقيق، والتبديل النظيف/الهادئ للمقاطع الصوتية مع إشارات الفيديو من SD إلى 12 جيجا، مع توجيه ومعالجة متقدمين للمقاطع الصوتية كوظائف قياسية. وتتوفر كل قدرة المعالجة هذه سواء كنت تعمل في بيئات النطاق الأساسي، أو بروتوكول الإنترنت (IP) بالكامل، أو البيئات الهجينة مع ضمان استعداد جهاز Ultrix للهيكل المتطورة بسرعة والتي قد تحتاج إلى تنفيذها. ويسمح التصميم الفريد للمستخدمين باستخدام الإمكانيات الإضافية لترخيصات البرامج مثل إضافة العارضات المتعددة (MultiViewers) المدمجة، ومزامنات الإطار، ومعالجة مقاطع الفيديو/المقاطع الصوتية، ومزج الصوت وإدخال وإخراج 12 جيجا. لا يلزم وجود أي جهاز لأي من هذه الإمكانيات. وبالإضافة إلى ذلك، تسمح لوحة SDPE لك بإضافة مبدلات Acuity أو Carbonite مباشرة داخل الإطار. فالجهاز النشط بالإضافة إلى تنفيذ استراتيجية إنتاج فائقة الارتباط ومعرفة برمجياً من Ross Video يشكلان منصة ستفي باحتياجاتك.

Ultrix

ROSS



Ultritouch

Ultrix

ULTRIX • ULTRICORE • ULTRITOUCH
AWARD WINNING
CONNECTIVITY
& CONTROL

قوة بطولية سوف تدهشك

من حينٍ لآخر يظهر نظام ما قد تم تصميمه ليعيد صياغة ما هو ممكن ويغير طريقة القيام بالأشياء. وكان من المتصور أن يجلب جهاز Ultrix ميزات معقدة ودمجًا مكثفًا للوظائف مما يُحسّن الأداء بالإضافة إلى تبسيط عملية تجهيز النظام.

فتصميم Ultrix يغير قواعد اللعبة حقًا. فقد تم التفكير في كل تفصيلة ومراجعتها بجدية تامة. وقد تم رفع مستويات معلمات التصميم فائق السرعة إلى أقصى حد، مما يوفر نظامًا يقدّم مجموعة من الميزات الرائدة المتطورة بقيمة لا تصدق. وترفع منصة Ultrix المستوى الذي ينبغي توقعه في منصة معالجة حديثة. التقط الموجة الجديدة. Ultrix.

الميزات الداخلية ملهمة.

تحكم متكامل في اللوحة الأمامية وعرض لحالة النظام والتهئية والمراقبة والإنذار

مراوح
قابلة للإزالة

تصميم تبريد كامن ومدمج
ومبتكر لضمان أداء محسّن و
طول الأجل

باب ذكي مبتكر للغاية

يتمتع جهاز Ultrix FR12 بباب ذكي فائق الدقة وهو الأول من نوعه كما يتميز بدقة لا تصدق مع تصميم رائع وجميل. وشاشة اللمس بالحجم الكامل المتكاملة محمية بكلمة مرور ومزودة بلوحات مهينة مسبقًا توفر مراقبة نظام فائقة السرعة بالإضافة إلى استشكاف المشكلات وحلها والتهئية والتحكم، فهي مصممة لتحسين الكفاءة الهندسية. ونظرًا لتمكين لوحة المعلومات عليه، فإنه يسمح أيضًا للعملاء بإنشاء لوحات مخصصة حسب التطبيقات لتحسين وتخصيص الأداء الوظيفي أكثر.

الإنذار

- أولوية عرض إنذارات النظام
- مستوى خطورة وتخلفية قابلان للتهئية
- قابل للفزر
- رابط سريع للمنفذ/الوظيفة بالضغط

المراقبة

- مراقبة الثقة لكل من الإدخال والإخراج

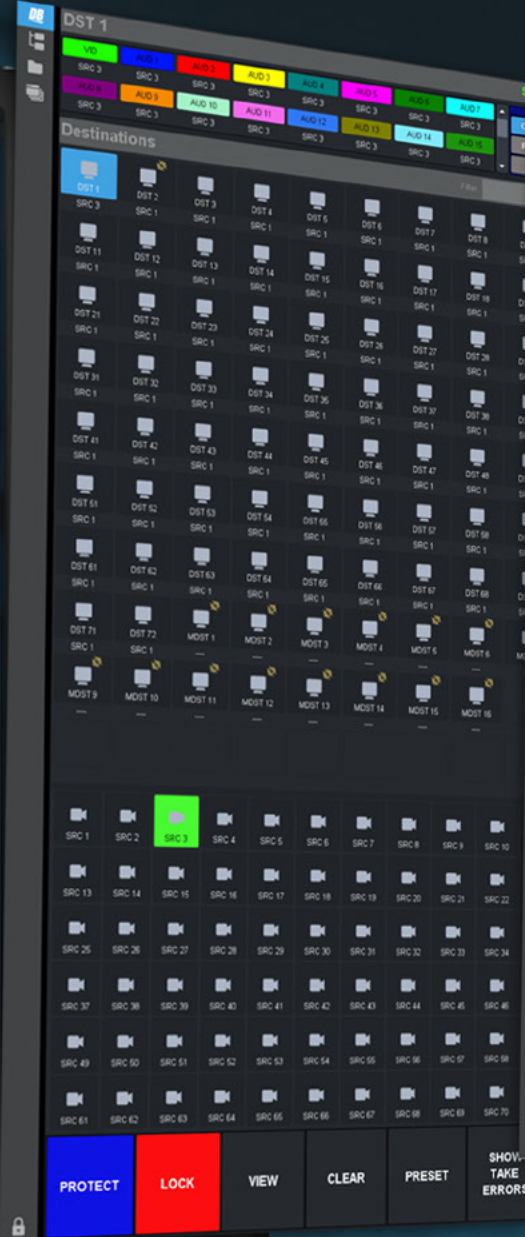
التحكم

- التحكم في توجيه PB
- قابل للتهئية
- AFV والانفصال

التهئية

- وصول سريع للمنافذ الفردية
- حالة الإشارة لكل المنافذ على لوحة
- إشعارات الإنذار من الأعلى إلى الأسفل
- تحكم وسيطي

Ultrix



بطاقات الإدخال/الإخراج لجهاز Ultrix

منصات Ultrix مصممة بمصفوفة إدخال وإخراج معيارية لتسهيل تبديل بطاقات الإدخال/الإخراج الفريدة التي تضيف إلى مجموعة ميزات جهاز Ultrix. وجميع هذه البطاقات متوافقة مع بعضها البعض في هيكل فردي وتسمح لك بتخصيص منصة اتصال Ultrix لتعمل كموجه بسعة 12 جيجا، أو عارض متعدد، أو منصة معالجة إشارات، أو مبدل بروتوكول إنترنت هجين، أو مركز معالجة إشارات.

بطاقات الإدخال/الإخراج HDX لجهاز Ultrix

لوحة الإدخال/الإخراج الأساسية لعائلة Ultrix توفرّ قدرة وأداء لا مثيل لهما لتوجيه الإشارات، والمعالجة، والعارضات المتعددة للأصوات في النطاق الأساسي، وكذلك إشارات الفيديو من 270 ميغا بايت في الثانية إلى 12 جيجا بايت في الثانية:

- سعة 12 جيجا في كل منفذ
- معيار معالجة TDM صوتية كاملة، وتضمين، وإلغاء تضمين
- معيار التبديل النظيف/الهادئ على كل مخرج
- تحسين الأداء عبر ميزات ترخيص البرامج مثل العارضات المتعددة، ومزامنات الإطار، وSRC، والمزيد

بطاقات الإدخال/الإخراج IPX لجهاز Ultrix

تستحدث بطاقات الإدخال/الإخراج IP لجهاز Ultrix تدفقات بروتوكول الإنترنت لمنصة Ultrix، مع الاحتفاظ بجميع الميزات العظيمة وإمكانات الترخيص لبطاقات الإدخال/الإخراج HDB:

- هجين، أو SDI، أو IP، أنشئ ما تريد
- معيار نقل SMPTE-2110

بطاقات الإدخال/الإخراج MODX لجهاز Ultrix

اللوحة الأحدث لعائلة Ultrix توفرّ قدرة وأداء لا مثيل لهما لتوجيه الإشارات، والمعالجة، والعارضات المتعددة للأصوات في النطاق الأساسي، وكذلك إشارات الفيديو من 270 ميغا بايت في الثانية إلى 12 جيجا بايت في الثانية باستخدام أقفاص جهاز إرسال/استقبال SFP معيارية:

- اختر من مزيج من الألياف، والكابلات متحدة المحور، وHDMI SFP
- معيار معالجة TDM صوتية كاملة، وتضمين، وإلغاء تضمين
- معيار التبديل النظيف/الهادئ على كل مخرج
- تحسين الأداء عبر ميزات ترخيص البرامج مثل العارضات المتعددة، ومزامنات الإطار، وSRC، والمزيد

شفرة SDPE لجهاز Ultrix

شفرة SDPE هي تعزيز عظيم لمنصة Ultrix فائقة الارتباط. ويمكن تهيئتها لتكون حل مبدل إنتاج Ultrix-Acuity أو Ultrix-Carbonite. وهذه المجموعة عند دمجها مع الإمكانيات المتأصلة في جهاز Ultrix، فإنها تنشئ حل إنتاج عظيمًا للتوجيه المتكامل، ومعالجة الإشارات، والعارضات المتعددة، والتبديل

- كل شفرة توفرّ حل مبدل إنتاج multi-ME متكاملًا متعدد الصيغ
- متوفرة في الهياكل المزودة بوحدي حامل، أو 5 وحدات حامل، أو 12 وحدة حامل
- يمكن مزج لوحات إدخال/إخراج SDI وIP وSFP من Ultrix في نفس الإطار
- مصممة ومهندسة لإعادة استخدامها لأغراض مختلفة أو لتحديثها بسهولة
- يتم تخفيض تكاليف الطاقة، والتبريد، والصيانة، والدعم بشكل ملحوظ
- سهولة استخدام تشغيلية وأداء وظيفي مرن وتحكم متكامل



Ultrispeed

أداء بسعة 12 جيجا متوفّر خلال كل مسار إشارات

يوفّر جهاز Ultrix أقصى أداء وجودة بتهيئات قياسية تدعم البيانات بمعدلات تصل إلى 3 جيجا. يمكن للمستخدمين شراء ترخيص برنامج Ultrispeed الذي يمكّن الأداء بسعة 12 جيجا خلال كل مسار إشارات ضمن الموجه. وسعة 12 جيجا هي الحد القياسي لتوجيه SDI فائق الدقة (4K) فردي.

والتقنية المدعّمة ببراءة اختراع والتي أنتجت ترخيص Ultrispeed تمكن الأداء الوظيفي لصندوق التروس والذي يقوم بالتحويل من/إلى إشارات (4K) فائقة الدقة لتتشابك عينتين (2SI) 3 جيجا للوصلة الرباعية مع بعض أنواع معدات 4K بسعة غير 12 جيجا.

ترخيص البرنامج الذي يمكّن معدلات بيانات فائقة السرعة ضمن الإطار

- يدعم الجيل التالي من إشارات SDI!
- من SD إلى الرابط الفردي بسعة 12 جيجا
- السعة القياسية هي 3 جيجا وما يصل إلى 12 جيجا مع ترقية برنامج Ultrispeed
- أداء مرضي محسّن باستخدام إمكانات المعالجة وسلامة الإشارات المتقدمة
- إمكانية صندوق التروس
- سعة تبديل تصل إلى 1 تيرا بايت لكل وحدة حامل تجعل المنصة ممتازة للمنشآت الهجينة اليوم وفي المستقبل
- يتم شراء الترخيص لكل إطار

مميزات صندوق التروس

- يدعم كلّ من SDI متعددة الروابط وأحادية الروابط
- 12 جيجا أو دمج بين متعددة الروابط وأحادية الروابط
- يمكن بترخيص برنامج Ultrispeed
- يمكن تحويله بين تشابك عينتين (2SI) 3 جيجا للوصلة الرباعية و SDI 12 جيجا

UHD



Ultrispeed



Ultriscape

دمج عارض متعدد معرّف برمجيًا

Ultriscape هو أول عارض متعدد معرّف برمجيًا. وليست هناك حاجة إلى لوحات إخراج خاصة، أو نقاط تقاطع، أو كابلات توصيل متعددة القنوات. قم ببساطة بتمكين العدد المرغوب فيه من المخارج لتشغيل الشاشات اللازمة، ووجّه أي إدخال لأي رأس عارض متعدد تختاره.

- يمكن تمكين ما يصل إلى 6 رؤوس للعارض المتعدد في وحدة حامل واحدة
- وما يصل إلى 12 رأسًا للعارض المتعدد في وحدتي حامل
- وما يصل إلى 27 رأسًا للعارض المتعدد في هيكل به 5 وحدات حامل
- وما يصل إلى 48 رأسًا للعارض المتعدد في هيكل به 12 وحدة حامل

وهذا يجعل Ultriscape أكثر حل مدمج متوفّر حاليًا. ونظرًا لأنه يمكن تحويل مخارج العارض المتعدد إلى كلّ من مخارج HD BNC أو SFP القياسية، فإن لدى المستخدمين مرونة اختيار نوع المخرج الذين يحتاجونه لكل شاشة، مما يقضي على الفوضى في توصيل مخارج العارض المتعدد القياسية بالشاشات المشغّلة. قصر زمن الاستجابة، والقياس، والمطابقة، ودعم UMD عبر البروتوكولات القياسية لتسهيل الدمج في المنشآت القائمة.



الميزات الرئيسية

- ما يصل إلى 6 رؤوس للعارض المتعدد في وحدة حامل واحدة، أو 12 رأسًا للعارض المتعدد في وحدتي حامل، أو 27 رأسًا للعارض المتعدد في 5 وحدات حامل، أو 48 رأسًا للعارض المتعدد في 12 وحدة حامل
 - يمكن استخدام مخرج/مدخل HD-BNC قياسي، أو SMPTE 2110، أو مدخل/مخرج SFP، AUX أو منافذ
 - تصميم خرج SFP يسمح للمستخدمين باختيار تنسيق الخرج (HDMI، أو SDI، أو FIBER...)
 - كل ترخيص Ultriscape يمكّن رأس عارض متعدد واحدًا
 - سريع (>1 قصر زمن الاستجابة للإطار)
 - دعم إدخال الفيديو للإشارات من SD إلى ما يصل إلى رابط فردي 12 جيجا سواء في النطاق الأساسي أو تنسيقات SMPTE 2110
 - تهيئات تخطيط مرنة للواء بنطاق واسع من التطبيقات
 - تنسيقات إخراج متعددة قابلة للتهيئة من قبل المستخدم
- 2 PiP للنظام من مصفوفة من الخيارات بالإضافة إلى PiP ثالث للمقياس للاستخدام الفردي لكل تخطيط
 - PiP 100 عدم حظر لكل مخرج للعارض المتعدد
 - قياس صوتي متكامل بلمسة وشكل قابلين للتخصيص
 - مؤشرات مطابقة متعددة بما في ذلك الحدود، والأضواء، وأقراص UMD المعلّمة
 - المطابقة تدعم TSL 3.1، و 5.0 الأصلي
 - تحكم وتهيئة بسيطان
 - تهيئة / تحديث عارض متعدد فردي أو عارضات متعددة عبر إطارات عديدة بسرعة باستخدام لوحة المعلومات
 - دمج محكم مع قاعدة بيانات الموجه
 - وصول متزامن لجميع مداخل الموجه
 - تخطيطات قابلة للتخصيص
 - استرداد التخطيطات من لوحات أجهزة وبرامج الموجه، وعبر أنظمة الأتمتة من أطراف خارجية
 - أوضاع تشغيل متعددة بما في ذلك تحكم PIP المباشر وتتبع الوجهة
 - جودة صورة رائدة في الصناعة مع تقنية قياس Ross الحاصلة على جوائز
 - إنذارات الفيديو/الصوت وفك تشفير التعليق المغلق

Ultriscape

Ultrimix

الدمج الصوتي والمعالجة

في صناعة أخرى أولاً، يوفّر Ultrimix دمجًا صوتيًا ومعالجة متقدمين، بما في ذلك القدرة على تضمين وإلغاء تضمين الصوت على جميع مداخل ومخارج الموجّه، وكذلك توجيه الصوت المنفصل، وكل ذلك متوفر في المعيار القياسي لكل إطار. لا يلزم توقّر أجهزة خاصة، أو نقاط تقاطع، أو لوحات إدخال/إخراج، كما هو الحال في الأنظمة الأخرى. يتمتع المستخدمون بمرونة كاملة لمعالجة، أو تبديل، أو جمع، أو كتم، أو توجيه أيّ إدخال صوت منفصل أو متضمن إلى أيّ مخرج. وهذا هو مقدار هائل من الصوت.

• ما يصل إلى 768 × 768 في وحدة حامل واحدة،

• ما يصل إلى 1536 × 1536 في وحدتي حامل

• ما يصل إلى 3456 × 3456 في 5 وحدات حامل

• ما يصل إلى 6144 × 6144 في 12 وحدة حامل

وهذا يعني أن لدى Ultrix قنوات كافية حتى لعمليات الصوت الأكثر طلبًا. Ultrimix مناسب للتطبيقات التي يتغير فيها الصوت بشكل ثابت، ويمكن إضافته حسب الحاجة بدون التخلص من أيّ استثمار أولي في النظام.

Ultrimix-MXR

مازج الأصوات الافتراضي الممكن بالبرامج

لتحسين الألياف الصوتية الذكية من Ultrimix أكثر، استحدثت Ultrix أيضًا أول مازج أصوات ممكّن بالبرامج في العالم في منصة موجّه: Ultrimix-MXR.

Ultrimix-MXR هو مازج أصوات افتراضي يمكن تهيئته إلى ما يصل إلى 128 × 64. ويمكن تقسيمه إلى مازجات أصغر بحيث يكون لديك دفعات متعددة ضمن الإطار. ويمكن أيضًا توجيهه بالكامل وهو ما يعني أنه لا يمكنه الوصول إلى كل إدخال في النظام فقط، ولكن يمكن أيضًا إرسال مخرجاته إلى أيّ مخرج في الإطار، مما يوفّر مرونة هيبية لتدفقات الأعمال الصوتية. وكل مدخل مزوّد بمعادل وسيطي رباعي النطاق، وبوابة ضجيج، وبرنامج ضغط الوسائط/معين الحدود. وبالإضافة إلى ذلك، Ultrimix-MXR مزوّد بـ 128 مخرجًا مباشرًا للمعالجة الصوتية البسيطة ضمن مجموعة الميزات القياسية به. ويمكن التحكم به عبر واجهة مستخدم لوحة معلومات جميلة وكذلك لوحات مدعمة بمعالج ومخصصة للتطبيقات لكل من لوحات التحكم في جهاز Ultritouch المزوّد بوحديتي حامل و4 وحدات حامل.

الميزات الرئيسية

• دعم عدم حظر صوت كامل

• توجيه ومعالجة كلٍ من الصوت المتضمن والمنفصل.

- ما يصل إلى قنوات 768 × 768 في وحدة حامل واحدة

- ما يصل إلى قنوات 1536 × 1536 في وحدتي حامل

- ما يصل إلى قنوات 3456 × 3456 في 5 وحدات حامل

- ما يصل إلى قنوات 6144 × 6144 في 12 وحدة حامل

• معالجة كاملة للصوت

- تعديل المستوى، والجمع، والعكس، وإدخال النغمة (على المخارج)

• سهولة العملية

- لوحات التحكم القياسية والمخصصة متاحة ضمن لوحة المعلومات

- التحكم والتبديل عبر لوحات تحكم الموجّه القياسية في البرنامج والجهاز

• صوت منفصل عبر مدخل/مخرج MADI

- دعم لما يصل إلى 64 قناة لكل بث MADI

- AES ودعم الصوت القياسي عبر صندوق الغرفة الفرعية الخارجي

- دعم SMPTE 2110-30

- التحكم في أيّ شيء مثل أئية إشارة صوتية منفصلة بالمعالجة الكاملة

الميزات الرئيسية

• مرخص في كتل 32 × 16. يمكن شراء تراخيص متعددة لإنشاء أكبر حجم بمقاس 128 × 64

• 128 مخرجًا مباشرًا

• معادل وسيطي رباعي النطاق لكل مدخل

• بوابة ضجيج لكل مدخل

• برنامج ضغط الوسائط/معين الحدود لكل مدخل

• التحكم في لوحة المعلومات

• دعم لوحة Ultritouch المزوّد بوحديتي حامل و4 وحدات حامل

• يمكن إضافته لكل إطارات Ultrix

Ultricore

نظام تحكم كامل الميزات

الجهاز العظيم يكون على مستوى أهمية نظام التحكم الذي يشغله. Ultricore هو نظام تحكم كامل الميزات يقلل بشكل ملحوظ زمن الإعداد، ويبسّط التهيئة، ويحسّن تجربة المستخدم عن طريق توفير تدفقات عمل عظيمة ولكنها حدسية وواجهات تجعل تشغيل العمليات يمر بسلاسة.

Ultricore قياسي على جميع إطارات Ultrix باستثناء FR12. التحكم المتكامل عظيم للأنظمة الصغيرة حيث إنه لا يتطلب استخدام أداة تحكم مركزية. بالنسبة للأنظمة الأكبر أو الأكثر تعقيدًا، تتوفر أداة التحكم المركزية BCS من Ultricore لتوفير دمج عملاء أكبر وكذلك إمكانيات تحكم واتصال محسّنة.

عند الحاجة إلى التشغيل البيئي، نضمن الدمج من الأطراف الخارجية من خلال القدرة على التعامل مع بروتوكولات الصناعة القياسية (-P/Probe SW Native GV 08)، و NV-9000 الاختياري، وتحكّم الموجه المنطقي/الفعلي +Ember، وغير ذلك، وعن طريق توفير روابط الاتصالات الفعلية المتكررة عبر التسلسل، والإيثرنت، والواجهات.

ويستطيع Ultricore التعامل مع موجّهات سلسلة Ross NK الحالية. ويمكن للمؤسسات التي تستخدم حاليًا أنظمة موجّه Ross دمج إطارات Ultrix الجديدة ضمن منشآتهم بسهولة، وكذلك إعادة استخدام لوحات تحكم NK الحالية. ونظرًا لدمج Ultricore UI مع برنامج التحكم في لوحة المعلومات من Ross، يتم تحقيق التناسق والألفة بسهولة لضمان تجربة مستخدم سلسلة.

الميزات الرئيسية

• اكتشاف وإعداد النظام

- أداة اكتشاف النظام Walkabout

- تهيئة إعدادات اتصال الجهاز

- إنشاء ملفات تعريف الخادم

- إجراء التعريفات

- التحقق من روابط وحالة أداء الشبكة وتحديد مواقع الأجهزة

• الموجّه وقاعدة بيانات العارض المتعدد وتهيئة اللوحة

- إنشاء تهيئات الموجّه وعارض Ultriscape المتعدد

- بأداة تحرير قاعدة البيانات

- إنشاء، وتعديل، وتحديث التخطيطات المعقدة ومجموعات

المصدر/الواجهة المتوفرة لجميع عملاء التحكم ضمن النظام

• أدوات تشغيلية محسنة

- سلسلة من لوحات

البرامج القياسية

- القدرة على إنشاء لوحات مخصصة

- يكون من السهل المراقبة، وتخطيط المصفوفات، وضبط

التعديلات على المعلومات بعرض إطار عظيم وحدسي

- ملفات تعريف مستخدم مخصصة

• مجموعة ميزات للأجهزة

- 2 منفذ إيثرنت، 2 تسلسل

- قدرة متكررة اختيارية



Ultricore - الجهة الخلفية



Ultricore

Ultrimix

Ultriclean

التبديل النظيف / الهادئ

Ultriclean هو أول مبدّل نظيف للفيديو في العالم يدعم تبديل معدلات البيانات لما يصل إلى 12 جيجا. ويوفّر Ultriclean تبديل فيديو نظيفًا تمامًا لكل منفذ إخراج مما يضمن فيديو خاليًا من الأخطاء، وتوجيهًا صوتيًا للتبديل الهادئ. ولا تستطيع الموجهات الأخرى توفير ذلك وتتطلب أجهزة مخصصة وخاصة بأنظمة معقدة يجب التخطيط لها مسبقًا، مما يجعل Ultrix موفرًا للنفقات أيضًا. والتطبيقات الرئيسية لـ Ultriclean هي تحويلة التحكم الرئيسي وكذلك بالنسبة للمواقف التي قد يسبب فيها انقطاع إشارة مصدر ما قيام معدات التدفق الوارد بإعادة القفل مثل الشاشات، وآلات التشفير للتدفق الوارد، وغير ذلك.

الميزات الرئيسية

- ما يصل إلى 36 مبدّلًا نظيفًا في وحدة حامل واحدة
- ما يصل إلى 72 مبدّلًا نظيفًا في وحدتي حامل
- ما يصل إلى 160 مبدّلًا نظيفًا في 5 وحدات حامل
- ما يصل إلى 288 مبدّلًا نظيفًا في 12 وحدة حامل
- يعمل في SD/HD/3 جيجا/12 جيجا
- يمكن تغيير القياسات لتوفير أكبر عدد من المخرجات حسب الحاجة – حتى لما يصل إلى 100% من المخرجات النظيفة
- تأجيل متغير في التوقيت
- سهولة الإعداد والتشغيل
- لا يلزم اتخاذ خطوات توقيت يدوية – يكتشف تلقائيًا التأجيل ويضبطه بشكل ملائم لضمان التبديل النظيف
- عند دمج Ultrimix، يوفّر أيضًا تبديلًا "هادئًا" للصوت المتضمن أثناء تبديل الفيديو

Ultriclean

Ultrisync

مزامنات إطار معرّفة برمجيًا

Ultrisync هو ميزة مزامنة إطار معرّفة برمجيًا يمكن تخصيصها لأيّ مدخل فيديو على النظام. Ultrisync يضمن التوقيت المتناسق للمصادر، ويضمن معالجة الصوت، بما في ذلك SRC لما يصل إلى 48 كيلو هرتز على جميع المداخل وهو ممتاز لترويض تغذيات الإدخال الشرسة للمرجعية الداخلية ضمن المنشأة أو أنظمة فلاي باك. وكمثال على واحد من الاستخدامات المتعددة، عند استخدامه مع المخارج الممكنة من Ultriclean، تضمن المداخل المرخصة من Ultrisync وقوع الإشارات ضمن نافذة توقيت لتطبيقات التبديل النظيف. والتراخيص متاحة للمداخل الفردية أو المتعددة، ويمكن أن تعمل كترخيص عائمة تؤثر على أية مداخل مرغوبة. ويمكن تطبيق الوظيفة على كل مدخل في الهيكل، وبمعدلات بيانات 3 جيجا وأقل - ويمكن شغل الإطار بأكمله. وميزة البرامج هذه أكثر توفيرًا للنفقات من الحاجة إلى استخدام مزامنة إطار خارجي.

الميزات الرئيسية

- مزامنات إطار ممكنة برمجيًا
- ما يصل إلى 36 مزامنة إطار في وحدة حامل واحدة، وما يصل إلى 72 مزامنة إطار في وحدتي حامل، وما يصل إلى 160 مزامنة إطار في 5 وحدات حامل، وما يصل إلى 288 مزامنة إطار في 12 وحدة حامل
- SRC صوتي لكل القنوات المتضمنة
- دعم الإشارات من SD إلى 3 جيجا على جميع المنافذ. على لوحات ULTRIX-HDX-IO و-ULTRIX-IO
- التمكن/التعطيل البسيط عبر خانة الاختيار
- حالة توقيت الإدخال
- ما يصل إلى 500 مللي ثانية من التأجيل المتغير لكل قناة أحادية
- مزامنات الإطار قياسية مع ULTRIX-IPX-IO
- لا يوجد SRC
- دعم معدلات البيانات من 1.5 جيجا إلى 12 جيجا على جميع المنافذ.

Ultrisync

Ultriproc

Procamp، و تصحيح الألوان، و SDR←تحويل HDR

Ultriproc هو مجموعة من الأدوات المستخدمة بشكل عام للإنتاج. Ultriproc يحوّل تدفق أعمالك من

خلال تقديم مستوى لا مثيل له من التكامل ضمن نظام Ultrix البيئي:

- Procamp: إزاحة اللون الأسود، والاكْتساب، والتشبع، والصبغة
- تصحيح ألوان RGB

- تحويل مساحة اللون: BT 2020←BT 709

- التخطيط المباشر SDR←تحويل HDR

تتم التعديلات على شكل ولمسة المحتوى بسهولة ضمن Ultrix، مما يوفر القدرة على الحفاظ على

التناسق البصري عبر المشاهد، أو اللقطات، أو الإنتاجات الكاملة المختلفة. الفرق المبدعة

مزوّدة بالوصول السريع إلى التعديلات في الزمن الحقيقي وحرية التجربة، مما يمكنها من إدراك التناسق

ورؤيتهم الجمالية المرغوبة بدقة وإبداع أكبر.

الميزات الرئيسية

- متوفرة لكل منفذ أو تراخيص مجمعة - الترخيص متوفر فقط وفقًا لعدد المنافذ المطلوبة، عندما تحتاجها
- تحويل أي شيء لأيّ مقياس SDR، وHDR، وWCG بما في ذلك HLG، وPQ، وS.Log3، وBT 709، وBT 2022، و

- اكتشاف SMPTE 352 تلقائي وإعادة التأليف

- درجة بث حقيقية، ومعالجة وتحويل بجودة عالية

- تحكم بسيط وصديق للمستخدم عبر لوحة المعلومات ولوحات تحكم Ultritouch

- انسياب مطلق للتنفيذ وتدفقات العمل التشغيلية

- يمكن تطبيق Ultriproc لما يصل إلى 8 مداخل أو مخارج لكل بطاقة ULTRIX-HDX أو

ULTRIX-MODX لإشارات المعالجة لما يصل إلى 3 جيجا، أو لما يصل إلى 4 مداخل أو مخارج

لكل بطاقة لإشارات المعالجة لما يصل إلى 12 جيجا

توزيع

العارض المتعدد من Ultristream باستخدام NDI

يمكنّ Ultristream المنشآت من تمديد مخرجات العارض المتعدد من Ultrix Ultriscape باستغلال

تشفير NDI المتكامل، مع تجاوز الحاجة إلى المحولات الخارجية بالكامل. بالنسبة للمحررين، أو المشغّلين،

أو المديرين، أو المنتجين، يحدث Ultristream انقلابًا في إمكانية الوصول إلى العارضات المتعددة

وتحويلها من شاشات عرض مركزية إلى موارد يمكن توزيعها بسهولة عند وجود الأداة المساعدة. بالإضافة

إلى ذلك، يمكن إجراء فك التشفير على أجهزة متنوعة - من أجهزة الكمبيوتر المحمولة إلى الشاشات

الكبيرة، مما يوفر حرية اختيار أكثر جهاز ملائم وفقًا للموقف. المعلومات حيوية لضمان عمليات الإنتاج

والبث الناجحة، ويجعل Ultristream عملية توزيع المراقبة في الزمن الحقيقي أقل إجهادًا من ذي قبل.

الميزات الرئيسية

- مدمج بالكامل ضمن نظام Ultrix ويزيل الحاجة إلى المحولات الخارجية.

- يدعم الشاشات المزوّدة بـ NDI، أو محولات الأجهزة، أو برامج فك التشفير.

- باستخدام شبكات IP GbE التقليدية، تقضي NDI على الاعتماد على البنيات التحتية للبث للنقل.

- متوافق مع FR1-NS، وFR2-NS، وFR5، وFR12 من Ultrix، بشرط أن تكون مزودة ببطاقات

ULTRIX-HDX و/أو ULTRIX-MODX بالإضافة إلى ترخيصات Ultriscape.

- يمكنّ تمديد عارض متعدد واحد من Ultriscape لكل بطاقة ULTRIX-HDX أو ULTRIX-MODX.

- مخرج العارض المتعدد مشقّر عند 50، أو 59.94، أو 60 إطار في الثانية بدقة 1080 بكسل.

- يوفر نقل كل من rUDP والبث المتعدد (Multicast) (قابل للتحديد)، مع القدرة على البث الفردي

للتدفق المتعدد لما يصل إلى 7 وجهات.

- واجهة GbE فعلية من النحاس عبر RJ45 SFP+ مثبتة في منفذ AUX D.

- الإعداد السهل باستخدام لوحة المعلومات.

Ultristream

Ultriproc

Ultripower

مصدر طاقة وحدة حامل واحدة خارجية

Ultripower هو مصدر طاقة كامل النطاق وقابل للتركيب على الحامل. في البيئات التي يكون من الضروري فيها توفر الصلابة، والسلامة، وأقصى توفير للمساحة للمعدات، يكون Ultripower هو الأكثر ملاءمة لذلك. فنظرًا لأنه قابل للتركيب على الحامل، ومسطح، بالإضافة إلى سهولة الوصول إليه وصيانتته، فإنه الخيار الأمثل للأشياء مثل أنظمة فلاي باك، أو إنتاج OB، أو غرف المعدات التي تكون الأولوية بها لمساحة الحامل. Ultripower يكون أيضًا قادرًا على تشغيل هياكل Ultrix متعددة من نظام فردي واحد. يمكن أن يوفر هيكل Ultripower واحد طاقة متكررة لما يصل إلى (4) إطارات Ultrix بوحدة حامل واحدة، أو (2) إطار Ultrix بوحدي حامل، أو (1) إطار Ultrix بخمس وحدات حامل وتتطلب إطارات Ultrix-FR12 (2) هيكل Ultripower بوحدة حامل واحدة.

يمكن استخدام برنامج مراقبة والتحكم في لوحة المعلومات لتهيئة، والتحكم بشكل فعال، ومراقبة كل المعلمات الرئيسية للجهاز. وبالإضافة إلى ذلك، Ultripower مزود بثلاث مؤشرات LED على كل وحدة إمداد بالطاقة لتحديد إنذارات المفتاح ووجود الطاقة.

الميزات الرئيسية

- مصدر طاقة قابل للتركيب على الحامل وخارجي بوحدة حامل واحدة
- تحميل أمامي، ومصادر طاقة 1200 واط متكررة وعاجلة وقابلة للمبادلة
- طاقة لما يصل إلى (4) Ultrix بوحدة حامل واحدة، أو (2) Ultrix بوحدي حامل، بـ 5 وحدات حامل بطاقة متكررة Ultrix أو (1)
- تتطلب إطارات Ultrix-FR12 (2) هيكل Ultripower بوحدة حامل واحدة.
- دعامات حامل قابلة للضبط
- التحكم/المراقبة على إيثرنت عبر لوحة المعلومات
- مؤشرات LED للمروحة والطاقة

Ultricool

نظام تبريد وحدة حامل واحدة خارجية

نظام تبريد كامل النطاق لدعامة تركيب حامل بوحدة حامل واحدة ذكي واتجاهي ليكمل الأداء الحراري للمعدات في الظروف القاسية أو المساحات الضيقة. يمكن تهيئة الوحدة لتوفير تدفق هواء اتجاهي من الأمام إلى الخلف، أو من الأمام إلى الجانب الأيمن، أو من الأمام إلى الجانب الأيسر وفقًا لمتطلبات المعدات.

الميزات الرئيسية

تدفق الهواء الاتجاهي القابل للتغيير من قبل المستخدم

يمكن للمستخدمين تغيير أنماط تدفق الهواء من الأمام إلى اليسار أو من الأمام إلى اليمين أو من الأمام إلى الخلف لتمكين الاستخدام مع نطاق واسع من المعدات أثناء التواجد في مساحات ضيقة أو بيئات ذات حرارة قاسية.

قابل للتحكم

التحكم عبر لوحة المعلومات، Rosstalk، وكذلك وضع مرتبط «ذكي» متكامل مع Ultrix يوفر طرقًا عديدة للتحكم في سرعة المروحة. وبالإضافة إلى ذلك، يتوقّر تحكم اللوحة الأمامية مع الإقفال.

ظروف التشغيل المتناسقة

هل احتجت في يوم ما إلى تحميل مجموعة من المعدات عالية القدرة في حافظة ضيقة في درجة حرارة صحراوية قاسية على ارتفاع عالٍ أثناء الإنتاج؟ حسناً، بعض من عملائنا يتعرضون لذلك، وأردنا أن نرى ما إذا كان بإمكاننا تصميم شيء ما لمساعدتهم. يتحكم Ultricool في تدفق الهواء لتوفير ظروف تشغيلية متناسقة في البيئات القاسية. هذا يجعل المعدات تبقى في درجة حرارة تشغيلية ثابتة لضمان الأداء.



لوحات التحكم

Ultricore يُقدِّم لوحات تحكم مرنة للغاية ولكن بسيطة وحdsية في نفس الوقت يمكن تهيئتها للتشغيل كلوحة X-Y، أو cut-bus، أو cut-bus متعددة. ويمكن تهيئة كل لوحة تحكم في النظام بشكل مستقل للوفاء باحتياجات وضع المشغّل المحدد الذي يَتم نشرها عنده.

Ultritouch

Ultritouch هو عائلة من لوحات التحكم العظيمة في النظام من Ross Video وهي قابلة للتخصيص تمامًا وقد تم تصميمها حولك. وتأتي اللوحات في شاشة لمس قابلة للتركيب على الحامل في الطراز المزوّد بوحديّ حامل والطراز المزوّد بأربع وحدات حامل وهي تصيف للأداء الوظيفي لمنتجات التحكم التقليدية من خلال التكيف مع تدفقات العمل الخاصة بك، وهي تتميز بواجهة مستخدم تشترك في الكثير مع الهاتف الذكي الحديث أكثر من لوحة التحكم في البث. ويكمن سحر Ultritouch في إمكانيات اللمس الذكي العظيم التي يتميز بها. Ultritouch يدعم في الأساس منصة لوحة المعلومات من Ross Video ويعطي المستخدمين مرونة غير محدودة لإنشاء اللوحات التي تقي باحتياجات العمل لديهم بدون أيّة قيود على عدد الأزرار، أو تحديد مواقع الأزرار، أو نوافذ العرض.

تم تطوير اللمس الذكي (Smart Touch) للوفاء بالحاجة المتزايدة لأسطح التحكم التي تدعم الأداء الوظيفي التقليدي ولكنه يقدِّم أيضًا مستويات أكبر من التخصيص لتدفقات العمل الدقيقة والمعقدة للغاية لعملائنا الأكثر حاجة إلى ذلك. ويتميز Ultritouch في حد ذاته بإصدار كامل من لوحة المفتوحة - والتي تمكّن المستخدمين من Ross Video المعلومات - منصة تحكم

- التحكم في نطاق واسع من منتجات Ross، بما في ذلك مبدلات الإنتاج، ورسومات XPression، من بين الكثير ،Ross وأنظمة توجيه ،openGear، وOverdrive APCو

- التبديل بين أنماط وتخطيطات اللوحة بسرعة، مما يضخم قابلية استخدام اللوحة ويجعل عملياتك أكثر كفاءة

- إنشاء واستيراد اللوحات المخصصة

- مراقبة بث NDI

بالإضافة إلى ذلك، دمج Ultritouch مع موجّهات Ultrix يمنح المستخدمين مقدارًا هائلًا من المرونة والطاقة المقدمة بما في ذلك:

- الإعداد السريع باستخدام معالج اللوحة الناعمة من Ultricore

- تخطيطات اللوحة المخصصة باستخدام النوافذ والرسامات (Windows and Drawers) المرنّة بناءً على تفضيلات المستخدم

- زر لكل مصدر، وCat/IdX، والتجميع، والمفضلة، والتحديد المتقدم للحالات، وعمليات Salvo، والمزيد

- مراقبة تتبع الوجهة مع الفيديو باستخدام بث NDI مباشرةً على اللوحة

- لوحة تحكم عارض متعدد تسمح بالتحكم في التخطيطات، pip، وسلوك pip. لوحة الرسوميات المكثّفة هذه تبسط الاستخدام وتجعل التحكم في كميات كبيرة من العارضات المتعددة سهلاً للغاية من سطح تحكم فردي.

الميزات الرئيسية

- RCP مدعمة من لوحة المعلومات وتعمل باللمس في الطراز المزوّد بوحديّ حامل والطراز المزوّد بأربع وحدات حامل

- عمق مسطح (2.5 بوصة) بتخطيط موّصل جانبي (لتضخيم مساحة الساق في تطبيقات المكتب)

- مصدر طاقة متكرر (اختياري)

- مكبرات صوت مدمجة للمراقبة (التطبيق المستقبلي)

- منافذ HDMI وUSB

- اكتشاف واسع للنظام عبر Walkabout

- مدعوم من لوحة المعلومات لتهيئة سهلة وسريعة

- تحكم كامل في معظم منتجات Ross - الموجّهات، والعارضات المتعددة، والمبدلات، والرسوميات، وAPC، ومنصات المعالجة، والمزيد

- دعم إدارة نظام وشجرة لوحة المعلومات

- القدرة على حفظ أنواع متعددة للوحة بتنقل حدسي بناءً على تدفق العمل المرغوب

- إعادة التمهيد والتحكم السريع لعمليات المهام الحرجة

- يلائم النظام البيئي للتحكم من Ross الحالي بشكل متكامل وسلس

- مدعوم من دعم Ross المشهور

RCP-ME

RCP-ME هي لوحة مدعومة بإيثرنت، وهو ما يعني سهولة التهيئة وتصميمات تحكم مرنة. عند دمج لوحة NK-ME مع NK-NET فإنها توفّر للمستخدمين أكثر اتصالات متكررة معدة للأنظمة الصغيرة في الصناعة.

ويتميز RCP-ME بقابلية برمجة الأزرار بما في ذلك المصدر، والوجهة، والانفصال، وتحديد المستوى، والماكرو، والحماية، والأخذ، وقفل اللوحة، وكذلك شاشة LCD مقاس 16 × 2 مضاءة من الخلف لعرض اسمي المصدر والوجهة وإنذارات النظام والأخطاء.

الميزات الرئيسية

- 40 زرًا بإضاءة LED خلفية مضاءة بالكامل

- شاشة LCD مقاس 16 × 2 مضاءة من الخلف

- اتصال إيثرنت

- القدرة على الاتصال بعناوين بروتوكول الإنترنت الأساسية والاحتياطية لتكرار التحكم

- تصميم رفيع: وحدة حامل واحدة، عمق 4.4 سم

- لوحة تحكم قابلة البرمجة وكاملة الوظائف

- قابلة للتهيئة كلوحة cut-bus، أو cut-bus متعددة، أو لوحة تحكم تبديل المصدر / الوجهة مشغّلة من القائمة

- التحكم فيما يصل إلى 32 مستوى

- أعطية مفاتيح قابلة للإزالة لتسمية وظائف الأزرار باستخدام إدخالات شفافة

- مصدر طاقة شامل مضمن

RCP-QE

تقدّم السلسلة RCP-QE مرونة وسهولة استخدام لا مثيل لهما. وهي مناسبة للاستخدام في سيارات الفان OB أو منشآت الإنتاج التي تتغير فيها التهيئات بانتظام، وهي مفيدة بشكل مماثل في الاستوديوهات حيث تمكّن التهيئات غير المحدودة الإعدادات المخصصة السريعة والبسيطة لكل لوحة.

تعني قابلية الاتصال المدعمة بالإيثرنت سهولة التهيئة وتوفّر تصميمات التحكم المرنة. تقدّم لوحة التحكم عن بعد في السلسلة RCP-QE 18 أو 36 مفتاح LCD رسوميًا مضاءً بإضاءة ملونة من الخلف بقوائم متعددة، مما يمكّن المستخدمين من الانتقال بسهولة خلال النظام بضغطات قليلة على المفاتيح.

الميزات الرئيسية

- 18 (RCP-QE18) أو 36 (RCP-QE36) مفتاح LCD رسومي مضاء من الخلف

- 8 مفاتيح وظائف قابلة للبرمجة

- تصميم رفيع: وحدة حامل واحدة، عمق 4.4 سم

- تحكم مدعم بالإيثرنت

- القدرة على الاتصال بعناوين بروتوكول الإنترنت الأساسية والاحتياطية لتكرار التحكم

- لوحة تحكم قابلة البرمجة وكاملة الوظائف

- تهيئات مشغلة بالقائمة والمفتاح الفردي

- برمجة قوائم متعددة المستويات وفريدة

- التهيئة مع نظام التحكم في لوحة المعلومات

- مصدر طاقة شامل مضمن

- ضمان 5 سنوات قابل للنقل



لقد تم تصميم Ultrix بشكل فردي لتحسين سلامة وأداء الإشارات لوضع معيار جديد للموثوقية.

وهو مصمم أيضًا لتقليل جهد اختيار إمكانات إدخال/إخراج متقدمة عند القيام بنفقات رأسمالية كبيرة كهذه. ويوفّر ترخيص البرامج للمستخدمين مسارًا سهلاً إلى الأمام لإضافة الميزات حسب حاجتهم، دون الحاجة إلى شراء الأجهزة التي لن يتمكنوا من استخدامها بعد ذلك. ومع Ultrix، يتحرك المستخدمون لتحقيق متطلبات تدفق العمل المتقدمة بالطريقة ومعدل التقدم الملائم لهم.

Ultrix 12RU



Ultrix 2RU



Ultrix 1RU



* مدخل/مخرج SFP MADI اختياري متاح لدعم ما يصل إلى 384 × 384 لكل فتحة.
** كل ترخيص يمكن ما يصل إلى 12 جيجا من الدعم على جميع المداخل/المخارج لكل فتحة.

طاقة خارجية متكررة

منافذ إيثرنت متكررة

USB متعدد الاستخدام
USB ل متسلسل
لواجهة الأطراف الخارجية

مداخل مرجعية ثنائية
أو متكررة



مصفوفة واسعة من خيارات الإدخال/الإخراج ولوحة المعالجة:
HD-BNC-
IP-
SFP-

إدخال/إخراج إضافي

• للفيديو (BNC، Fiber، HDMI، وIP) مدخل/مخرج صوت منفصل MADI على الألياف أو الكابلات متحدة المحور

Ultrix 5RU

مواصفات الجهاز

مواصفات جهاز Ultrix				
1 وحدة حامل	2 وحدة حامل	5 وحدات حامل	12 وحدة حامل	
الأبعاد الفعلية				
العرض	17.5 بوصة	17.5 بوصة	17.5 بوصة	
العمق	7.9 بوصات	7.9 بوصات	7.9 بوصات	
الارتفاع	1.74 بوصة	3.48 بوصات	7.9 بوصات	
وزن الإطار (تقريبي)	4.06 كجم (9 أرطال)	5.44 كجم (12 رطلاً)	6.35 كجم (14 رطلاً)	
وزن بطاقة الإدخال/الإخراج (تقريبي لكل لوحة)	1.36 كجم (3 أرطال)	1.36 كجم (3 أرطال)	1.36 كجم (3 أرطال)	
حجم مصفوفة الفيديو (الأقصى)	36 × 36	72 × 72	160 × 160	
فتحات الإدخال/الإخراج الافتراضية	1 (16 × 16 HD BNC + منفذ إدخال/إخراج إضافيان)	1 (16 × 16 HD BNC + منفذ إدخال/إخراج إضافيان)	لا يوجد	
فتحات إدخال/إخراج اختيارية باستخدام ULTRIX-HDX-IO	1 (16 × 16 HD BNC + منفذ إدخال/إخراج إضافيان)	3 (16 × 16 HD BNC + منفذ إدخال/إخراج إضافيان)	9 فتحات (16 × 16 HD BNC + منفذ إدخال/إخراج إضافيان)	
فتحات إدخال/إخراج اختيارية باستخدام ULTRIX-IP-IO	1 (25G SFP x4 + منفذ إدخال/إخراج SFP)	3 (25G SFP x4 + منفذ إدخال/إخراج SFP)	9 (25G SFP x4 + منفذ إدخال/إخراج SFP)	
فتحات إدخال/إخراج اختيارية باستخدام ULTRIX-MODX-IO	1 (16 منفذ SFP + منفذ إدخال/إخراج إضافيان)	3 (16 منفذ SFP + منفذ إدخال/إخراج إضافيان)	9 فتحات (16 منفذ SFP + منفذ إدخال/إخراج إضافيان)؛ 16 منفذ SFP لفتحة FLEX فقط	
حجم مصفوفة الصوت (مع MADI SFP اختياري)	768 × 768	1536 × 1536	6144 × 6144	
ترخيص رأس Ultriscape لكل فتحة	3 SDI أو 2 IP	3 SDI أو 2 IP	3 SDI أو 2 IP	
أقصى عدد لرؤوس Ultriscape لكل نظام	6 SDI أو 2 IP	12 SDI أو 6 IP	27 SDI أو 18 IP	
تراخيص UHD لكل إطار	1	1	1	
أقصى عدد لصاديق التروس UHD لكل نظام	7 في الداخل / 7 في الخارج	15 في الداخل / 15 في الخارج	36 في الداخل / 36 في الخارج	64 في الداخل/ 64 في الخارج إذا تم استخدام كل
أقصى عدد لمزامينات إطار الإدخال 3 جيجا بايت/ث لكل نظام	36	72	160	288
أقصى عدد لمزامينات إطار الإدخال 12 جيجا بايت/ث لكل نظام (ULTRIX-IO وULTRIX-MODX-IO باستخدام)	19	51	128	256
أقصى عدد للمخرجات النطقة/الهادنة 12 جيجا بايت/ث لكل نظام	36	72	160	288
أقصى حجم لمزام الصوت Ultrimix-MXR	128 × 64	128 × 64	128 × 64	
أخرى				
وحدة الإمداد بالطاقة (PSU)	1 قالب خارجي	2 قالب خارجي	إطار خارجي لوحدة حامل واحدة	(2) إطار خارجي لوحدة حامل واحدة
وحدة إمداد بالطاقة (PSU) متكررة اختيارية (إضافية)	1 قالب خارجي	2 قالب خارجي	1 قالب خارجي	2 قالب خارجي
دعم Ultripower	اختياري	اختياري	قياسي	قياسي
وحدة المروحة	1	2	5	10
مواصفات الإدخال ULTRIX-HDX-IO				
الإدخال القياسي	HD BNC	HD BNC	HD BNC	HD BNC
نوع الإشارة	تسبيقات SDI 270 ميجا بايت في الثانية 1.5 جيجا بايت في الثانية 3.0 جيجا بايت في الثانية 12 جيجا بايت في الثانية	تسبيقات SDI 270 ميجا بايت في الثانية 1.5 جيجا بايت في الثانية 3.0 جيجا بايت في الثانية 12 جيجا بايت في الثانية	تسبيقات SDI 270 ميجا بايت في الثانية 1.5 جيجا بايت في الثانية 3.0 جيجا بايت في الثانية 12 جيجا بايت في الثانية	تسبيقات SDI 270 ميجا بايت في الثانية 1.5 جيجا بايت في الثانية 3.0 جيجا بايت في الثانية 12 جيجا بايت في الثانية
المعاوقة	أوم 75	أوم 75	أوم 75	أوم 75
أقصى مستوى للإدخال	800 مللي فولط	800 مللي فولط	800 مللي فولط	800 مللي فولط
فقد الإرجاع	لكل SMPTE 2082-1	لكل SMPTE 2082-1	لكل SMPTE 2082-1	لكل SMPTE 2082-1
التوازن	SD 400M، HD 200M، 3G 180M، UHD 60M	SD 400M، HD 200M، 3G 180M، UHD 60M	SD 400M، HD 200M، 3G 180M، UHD 60M	SD 400M، HD 200M، 3G 180M، UHD 60M
موصل SFP إضافي	اختياري	اختياري	اختياري	اختياري

مواصفات الجهاز

مواصفات جهاز Ultrix				
1 وحدة حامل	2 وحدة حامل	5 وحدات حامل	12 وحدة حامل	
مواصفات الصوت المتضمن				
قنوات الصوت لكل مدخل/مخرج	16	16	16	16
مواصفات الإخراج ULTRIX-HDX-IO				
الإخراج القياسي	HD-BNC	HD-BNC	HD BNC	HD BNC
نوع الإشارة	تسبيقات SDI: 270 ميجا بايت في الثانية، و1.5 جيجا بايت في الثانية، و3.0 جيجا بايت في الثانية	تسبيقات SDI: 270 ميجا بايت في الثانية، و1.5 جيجا بايت في الثانية، و3.0 جيجا بايت في الثانية	تسبيقات SDI: 270 ميجا بايت في الثانية، و1.5 جيجا بايت في الثانية، و3.0 جيجا بايت في الثانية	تسبيقات SDI: 270 ميجا بايت في الثانية، و1.5 جيجا بايت في الثانية، و3.0 جيجا بايت في الثانية
المعاوقة	75 أوم	75 أوم	75 أوم	75 أوم
السعة	800 مللي فولط +/- 10%	800 مللي فولط +/- 10%	800 مللي فولط +/- 10%	800 مللي فولط +/- 10%
زمن الارتفاع والانخفاض	270 ميجا بايت في الثانية: 400-800 نبضة في الثانية 1.5 و3 جيجا بايت في الثانية: > 135 نبضة في الثانية 12 جيجا بايت في الثانية: > 45 نبضة في الثانية	270 ميجا بايت في الثانية: 400-800 نبضة في الثانية 1.5 و3 جيجا بايت في الثانية: > 135 نبضة في الثانية 12 جيجا بايت في الثانية: > 45 نبضة في الثانية	270 ميجا بايت في الثانية: 400-800 نبضة في الثانية 1.5 و3 جيجا بايت في الثانية: > 135 نبضة في الثانية 12 جيجا بايت في الثانية: > 45 نبضة في الثانية	270 ميجا بايت في الثانية: 400-800 نبضة في الثانية 1.5 و3 جيجا بايت في الثانية: > 135 نبضة في الثانية 12 جيجا بايت في الثانية: > 45 نبضة في الثانية
إراحة التيار المستمر	0.0 فولط +/- 10%	0.0 فولط +/- 10%	0.0 فولط +/- 10%	0.0 فولط +/- 10%
تجاوز الهدف	> 10%	> 10%	> 10%	> 10%
تشوش الاستقبال	محاذاة فترة الوحدة >0.2 (ما يصل إلى 3 جيجا) محاذاة فترة الوحدة >0.3 (12 جيجا) توقيت فترة الوحدة >2 (ما يصل إلى 270 ميجا) توقيت فترة الوحدة >1 (1.5 جيجا) توقيت فترة الوحدة >2 (3 جيجا و12 جيجا)	محاذاة فترة الوحدة >0.2 (ما يصل إلى 3 جيجا) محاذاة فترة الوحدة >0.3 (12 جيجا) توقيت فترة الوحدة >2 (ما يصل إلى 270 ميجا) توقيت فترة الوحدة >1 (1.5 جيجا) توقيت فترة الوحدة >2 (3 جيجا و12 جيجا)	محاذاة فترة الوحدة >0.2 (ما يصل إلى 3 جيجا) محاذاة فترة الوحدة >0.3 (12 جيجا) توقيت فترة الوحدة >2 (ما يصل إلى 270 ميجا) توقيت فترة الوحدة >1 (1.5 جيجا) توقيت فترة الوحدة >2 (3 جيجا و12 جيجا)	محاذاة فترة الوحدة >0.2 (ما يصل إلى 3 جيجا) محاذاة فترة الوحدة >0.3 (12 جيجا) توقيت فترة الوحدة >2 (ما يصل إلى 270 ميجا) توقيت فترة الوحدة >1 (1.5 جيجا) توقيت فترة الوحدة >2 (3 جيجا و12 جيجا)
فقد الإرجاع	لكل SMPTE 2082-1	لكل SMPTE 2082-1	لكل SMPTE 2082-1	لكل SMPTE 2082-1
موصل SFP إضافي	اختياري	اختياري	اختياري	اختياري
مواصفات البطاقة ULTRIX-IPX-IO				
الإخراج القياسي	100GE QSFP28 (4)	100GE QSFP28 (4)	100GE QSFP28 (4)	100GE QSFP28 (4)
بث الفيديو عبر البطاقة	8+8 UHD: 6 متكرر، 6 جيجا: 8+8 متكرر، 3 جيجا/16+16 HD: متكرر	8+8 UHD: 6 متكرر، 6 جيجا: 8+8 متكرر، 3 جيجا/16+16 HD: متكرر	8+8 UHD: 6 متكرر، 6 جيجا: 8+8 متكرر، 3 جيجا/16+16 HD: متكرر	8+8 UHD: 6 متكرر، 6 جيجا: 8+8 متكرر، 3 جيجا/16+16 HD: متكرر
دعم تنسيق الفيديو	• 720 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60 • 1080 متشاك / 50 / 59.94 / 60 • 1080 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60 • 2160 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60	• 720 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60 • 1080 متشاك / 50 / 59.94 / 60 • 1080 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60 • 2160 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60	• 720 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60 • 1080 متشاك / 50 / 59.94 / 60 • 1080 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60 • 2160 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60	• 720 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60 • 1080 متشاك / 50 / 59.94 / 60 • 1080 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60 • 2160 بكسل / 25 / 29.97 / 50 / 30 / 59.94 / 60
دعم قياسي لنقل بروتوكول الإنترنت	• مجموعة ST 2110 SMPTE، بما في ذلك: -10، توقيتات وتعريفات للنظام -20، فيديو نشط غير مضغوط رقمي PCM -30، صوت -40، بيانات ANC	• مجموعة ST 2110 SMPTE، بما في ذلك: -10، توقيتات وتعريفات للنظام -20، فيديو نشط غير مضغوط رقمي PCM -30، صوت -40، بيانات ANC	• مجموعة ST 2110 SMPTE، بما في ذلك: -10، توقيتات وتعريفات للنظام -20، فيديو نشط غير مضغوط رقمي PCM -30، صوت -40، بيانات ANC	• مجموعة ST 2110 SMPTE، بما في ذلك: -10، توقيتات وتعريفات للنظام -20، فيديو نشط غير مضغوط رقمي PCM -30، صوت -40، بيانات ANC
توقيت النظام والمرجعية	PTP Slave (ملفات تعريف SMPTE 2059، (الافتراضية -1588 IEEE، وAES67،	PTP Slave (ملفات تعريف SMPTE 2059، (الافتراضية -1588 IEEE، وAES67،	PTP Slave (ملفات تعريف SMPTE 2059، (الافتراضية -1588 IEEE، وAES67،	PTP Slave (ملفات تعريف SMPTE 2059، (الافتراضية -1588 IEEE، وAES67،
التحكم والإعداد	• IS-04 وNMOS IS-05 لاكتشاف، وتسجيل، AIMS وتحكم في الاتصال ممثل لـ EmBER+ اكتشاف، وتسجيل، وتحكم في اتصال من أنظمة التحكم الشائعة التابعة لأطراف خارجية المنشور الخاص بنا JSON API • التجهيز والمراقبة عبر لوحة المعلومات وأ/أو	• IS-04 وNMOS IS-05 لاكتشاف، وتسجيل، AIMS وتحكم في الاتصال ممثل لـ EmBER+ اكتشاف، وتسجيل، وتحكم في اتصال من أنظمة التحكم الشائعة التابعة لأطراف خارجية المنشور الخاص بنا JSON API • التجهيز والمراقبة عبر لوحة المعلومات وأ/أو	• IS-04 وNMOS IS-05 لاكتشاف، وتسجيل، AIMS وتحكم في الاتصال ممثل لـ EmBER+ اكتشاف، وتسجيل، وتحكم في اتصال من أنظمة التحكم الشائعة التابعة لأطراف خارجية المنشور الخاص بنا JSON API • التجهيز والمراقبة عبر لوحة المعلومات وأ/أو	• IS-04 وNMOS IS-05 لاكتشاف، وتسجيل، AIMS وتحكم في الاتصال ممثل لـ EmBER+ اكتشاف، وتسجيل، وتحكم في اتصال من أنظمة التحكم الشائعة التابعة لأطراف خارجية المنشور الخاص بنا JSON API • التجهيز والمراقبة عبر لوحة المعلومات وأ/أو
دعم الإطار	ULTRIX-NS، وULTRIX-FR12، وULTRIX-5RU	ULTRIX-NS، وULTRIX-FR12، وULTRIX-5RU	ULTRIX-NS، وULTRIX-FR12، وULTRIX-5RU	ULTRIX-NS، وULTRIX-FR12، وULTRIX-5RU
مواصفات الإدخال /الإخراج ULTRIX-SFP-IO				
عدد أقفاص SFP	4 أقفاص SFP ثنائية الاتجاه	4 أقفاص SFP ثنائية الاتجاه	4 أقفاص SFP ثنائية الاتجاه	4 أقفاص SFP ثنائية الاتجاه
دعم SDI	تسبيقات SDI: 270 ميجا بايت في الثانية، و1.5 جيجا بايت في الثانية، و3.0 جيجا بايت في الثانية	تسبيقات SDI: 270 ميجا بايت في الثانية، و1.5 جيجا بايت في الثانية، و3.0 جيجا بايت في الثانية	تسبيقات SDI: 270 ميجا بايت في الثانية، و1.5 جيجا بايت في الثانية، و3.0 جيجا بايت في الثانية	تسبيقات SDI: 270 ميجا بايت في الثانية، و1.5 جيجا بايت في الثانية، و3.0 جيجا بايت في الثانية
دعم SFP	SDI بصري، HDBNC SDI	SDI بصري، HDBNC SDI	SDI بصري، HDBNC SDI	SDI بصري، HDBNC SDI
الامتثال	قابل للتهيئة من MSA/من غير MSA	قابل للتهيئة من MSA/من غير MSA	قابل للتهيئة من MSA/من غير MSA	قابل للتهيئة من MSA/من غير MSA
مواصفات الإدخال/الإخراج	انظر ورقة مواصفات جهة تصنيع SFP لمواصفات الإدخال/الإخراج	انظر ورقة مواصفات جهة تصنيع SFP لمواصفات الإدخال/الإخراج	انظر ورقة مواصفات جهة تصنيع SFP لمواصفات الإدخال/الإخراج	انظر ورقة مواصفات جهة تصنيع SFP لمواصفات الإدخال/الإخراج

Ultrix

Ross Video

الحلول

البث والإنتاج
الواقع المعزز والمجموعات الافتراضية
الرياضة والفعاليات المباشرة
التشريعات
الإنتاج المتنقل
دور العبادة
التعليم
الشركات

المنتجات

مبدلات الإنتاج
خوادم الرسوميات المتحركة والمقاطع
خوادم إعادة التشغيل والإنتاج
الأنظمة الآلية والكاميرا
أنظمة التحكم
البنية التحتية للتوجيه
البنية التحتية لمعالجة الإشارات
الأخبار، وإدارة الإنتاج المباشر والاجتماعي
إدارة الأصول والتخزين

الخدمات

الخدمات الإبداعية
الإنتاج المتنقل

Ross Video لديها نطاق كامل من الخدمات التقنية المتاحة لضمان نجاح تركيب Ultrix الخاص بك.

التدريب التشغيلي يمكن تقديمه لدى Ross Video، سواء في الموقع أو عبر الويب. سيعلم مشغلو Ross ذوي الخبرة طاقم العمل لديك كيفية الاستغلال الأمثل لنظامك الجديد وتحسين عمليات الإنتاج الخاصة بك.

الإعداد للتشغيل هو خدمة لمساعدتك في تهيئة نظام الإنتاج الخاص بك وتوصيله وتركيبه بشكل ملائم. وتتم هذه الخدمة بواسطة طاقم Ross الفني المدرب في المصنع.

التدريب الفني يمكن تقديمه لدى Ross Video، سواء في الموقع أو عبر الويب. التدريب الفني سوف يعلم طاقم المهندسين لديك بالتفاصيل الفنية للنظام الذي قد اشتريته. وتعد تهيئة النظام، والواجهات، وقواعد البيانات، وإجراءات الصيانة الروتينية ضمن المواضيع المتناولة.

يتوفر Ultrix في الوضع القياسي بضمان شامل مدته عام. وتتوفر الضمانات الممتدة على صيانة الأجهزة والبرامج برسوم سنوية.

المشورة الفنية متوفرة من خلال التواصل عبر الإنترنت، أو الهاتف، أو البريد الإلكتروني مع Ross Video - طوال فترة استخدام نظامك.



اتصل بنا

حول العالم: +800 1005 0100

أمريكا الشمالية: 1-844-652-0645

البريد الإلكتروني: solutions@rossvideo.com

الدعم الفني

الطوارئ: +1 613 349-0006

البريد الإلكتروني: techsupport@rossvideo.com

© حقوق النشر محفوظة لشركة Ross Video Limited لعام 2023

محرر في كندا.

Ross Video Limited لا يجوز إعادة نشر أي جزء من هذا الكتيب بأي شكل بدون الحصول على إذن كتابي مسبق من شركة

هذا الكتيب معد للاستخدام المعرفي فقط. وهو يخضع للتغيير بدون إخطار ولا ينبغي تفسيره على أنه التزام من جهة شركة Ross Video Limited. ولا تتحمل شركة Ross Video Limited أية مسؤولية أو مطالبة للأخطاء أو حالات عدم الدقة التي قد تظهر في هذا الكتيب.

Ultrix_Brochure_230825

ROSS