

CARBONITE

Ultrix Carbonite Safety Information

v2

Document Information

- Ross Part Number: **4843DR-502-02**
- Release Date: November, 2021. Printed in Canada

The information contained in this document is subject to change without notice or obligation.

Translation Disclaimer

EN Non-English portions of this document were produced using "machine translation" and should be used for reference purposes only. Ross Video Limited assumes no responsibility or liability for errors or inaccuracies that may appear in this document.

AR أنتجت أجزاء غير إنجليزية من هذه الوثيقة باستخدام "الترجمة الآلية" وينبغي استخدامها لأغراض مرجعية فقط. لا تتحمل شركة روس فيديو ليميتد أية مسؤولية أو مسؤولية عن الأخطاء أو عدم الدقة التي قد تظهر في هذه الوثيقة.

ES Partes no están en inglés de este documento fueron producidos usando "traducción automática" y deben ser utilizados para fines de referencia. Ross Video Limited no asume ninguna responsabilidad por los errores o imprecisiones que puedan aparecer en este documento.

DE Non-English Teile dieses Dokuments wurden unter Verwendung "maschinelle Übersetzung" und sollte nur als Referenz verwendet werden. Ross Video Limited übernimmt keinerlei Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Ungenauigkeiten in diesem Dokument.

FI Tämän asiakirjan muita kuin englantilaisia osia tuotettiin "konekäännöllä" ja niitä olisi käytettävä vain viitteinä. Ross Video Limited ei ole vastuussa virheistä tai epätarkkuuksista, jotka voivat näkyä tässä asiakirjassa.

FR Parties non anglaise de ce document ont été produites en utilisant «traduction automatique» et doivent être utilisées à des fins de référence seulement. Ross Video Limited n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou inexactitudes pouvant apparaître dans ce document.

HE חלקים שאינם באנגלית של מסמך זה הופקו באמצעות "תרגום" Ross מכונה" ויש להשתמש בהם למטרות ייחוס בלבד. חברת Ross Video Limited אינה נושאת באחריות או בחבות בגין טעויות או באי-דיוקים שעלולים להופיע במסמך זה.

IT Le parti non inglesi di questo documento sono state prodotte utilizzando "traduzione automatica" e dovrebbero essere utilizzate solo a scopo di riferimento. Ross Video Limited non

si assume alcuna responsabilità per errori o inesattezze che potrebbero apparire in questo documento.

JA この文書の英語以外の部分は、「機械翻訳」を使用して作成されたものであり、参照目的でのみ使用する必要があります。Ross Video Limitedは、本書に記載されている誤りまたは不正確さについて、一切責任を負うものではありません

KO 이 문서의 영어 이외의 부분은 "기계 번역"을 사용하여 작성되었으며 참조 용으로만 사용되어야 합니다. Ross Video Limited는 이 문서에 나타날 수 있는 오류나 부정확성에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

PT Porções não inglesas deste documento foram produzidas usando "tradução automática" e devem ser usadas somente para fins de referência. Ross Video Limited não assume qualquer responsabilidade ou responsabilidade por erros ou imprecisões que possam aparecer neste documento.

RU Неанглийские части этого документа были подготовлены с использованием «машинного перевода» и должны использоваться только в справочных целях. Ross Video Limited не несет ответственности за ошибки или неточности, которые могут появиться в этом документе.

ZH 本文档的非英文部分是使用“机器翻译”制作的，仅供参考。Ross Video Limited对本文档中可能出现的错误或不准确之处不承担任何责任或义务。

Contents

Safety Information.....	4
معلومات السلامة.....	7
Sicherheitsinformationen.....	9
Información de Seguridad.....	12
Turvallisuustieto.....	15
Informations de Sécurité.....	18
מידע מאובטח.....	21
Informazioni Sulla Sicurezza.....	23
安全情報.....	26
안전 정보.....	29
Informação de Segurança.....	31
Информация по технике безопасности.....	34
安全信息.....	38

Safety Information

Important Regulatory and Safety Notices to Service Personnel

Before using this product and any associated equipment, refer to the “**Important Safety Instructions**” listed in the front of this manual to avoid personnel injury and to prevent product damage.

Product may require specific equipment, and/or installation procedures to be carried out to satisfy certain regulatory compliance requirements. Notices have been included in this publication to call attention to these specific requirements.

Symbol Meanings



Protective Earth: This symbol identifies a Protective Earth (PE) terminal, which is provided for connection of the supply system's protective earth (green or green/yellow) conductor.



Important: This symbol on the equipment refers you to important operating and maintenance (servicing) instructions within the Product Manual Documentation. Failure to heed this information may present a major risk of damage or injury to persons or equipment.



Warning: The symbol with the word “Warning” within the equipment manual indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



CAUTION: The symbol with the word “Caution” within the equipment manual indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury. It may also be used to alert against unsafe practices.



Warning Hazardous Voltages: This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons.





ESD Susceptibility: This symbol is used to alert the user that an electrical or electronic device or assembly is susceptible to damage from an ESD event.

Important Safety Instructions

-  **Warning:** Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with a dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with manufacturer's instructions.
- Do not install near heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as when the power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- Do not expose this apparatus to dripping or splashing, and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the apparatus.
- To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
- The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
-  **Warning:** Indoor Use: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

18. The safe operation of this product requires that a protective earth connection be provided. A grounding conductor in the equipment's supply cord provides this protective earth. To reduce the risk of electrical shock to the operator and service personnel, this ground conductor must be connected to an earthed ground.

19.  **Warning:** This apparatus, when equipped with multiple power supplies, can generate high leakage currents. To reduce the risk of electric shock, ensure that each individual supply cord is connected to its own separate branch circuit with an earth connection.

20.  **CAUTION:** These service instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

21. Service barriers within this product are intended to protect the operator and service personnel from hazardous voltages. For continued safety, replace all barriers after servicing.


22. Certain parts of this equipment still present a safety hazard with the power switch in the OFF position. To avoid electrical shock, disconnect all A/C power cords from the chassis' rear appliance connectors before servicing.


23. This product contains safety critical parts, which, if incorrectly replaced, may present a risk of fire or electrical shock. Components contained within the product's power supplies and power supply area are not intended to be customer-serviced and should be returned to the factory for repair.


24. To reduce the risk of fire, replacement fuses must be the same type and rating.

25. Use only power cords specified for this product and certified for the country of use.

26. The safe operation of this equipment requires that the user heed and adhere to all installation and servicing instruction contained within the equipment's Setup Manuals.


27.  **Warning:** This product includes "Ethernet Ports" which allow this product to be connected to local area networks (LAN). Only connect to networks that remain inside the building. Do not connect to networks that go outside the building.


28.  **CAUTION:** This apparatus contains a Lithium battery, which if replaced incorrectly, or with an incorrect type, may cause an explosion. Replace only with a CR2032 coin type lithium battery. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instruction by qualified service personnel.


29.  **CAUTION:** Only instructed persons may change or service the lithium coin batteries used in these apparatus.

30. For use at altitude 2000m or lower.

31. For use in non-tropical locations.

32.  **CAUTION:** Do not make mechanical or electrical modifications to the equipment or add metallic items, such as metallic foil labels, to the printed circuit boards. Modifications can impair regulatory compliance, or performance and may void your warranty.


33.  **CAUTION:** Only use an approved power supply (PN:70-00824) with the Software Defined Production Engine (SDPE) blades.

34.  **CAUTION:** Risk of electrical shock. Enclosure shall be connected to earth ground via protective earth stud and 18AWG conductor or larger.

EMC Notices

United States of America — FCC Part 15

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class A Digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

 **Important:** Changes or modifications to this equipment not expressly approved by Ross Video Limited could void the user's authority to operate this equipment.

Canada

This Class “A” digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe “A” est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europe

This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of **CE Directive 93/68/EEC**.

International

This equipment has been tested to **CISPR 22:1997** along with amendments **A1:2000** and **A2:2002**, and found to comply with the limits for a Class A Digital device.



Important: This is a Class A product. In domestic environments, this product may cause radio interference, in which case the user may have to take adequate measures.

General Handling Guidelines

- Careful handling, using proper ESD precautions, must be observed.
- Power down the system before PCB removal.

A Word About Static Discharge

Throughout the many procedures in this manual, please observe all static discharge precautions.



CAUTION: Avoid handling the switcher circuit boards in high static environments such as carpeted areas, and when synthetic fiber clothing is worn. Touch the frame to dissipate static charge before removing boards from the frame, and exercise proper grounding precautions when working on circuit boards. Exercise proper grounding precautions when working on circuit boards.

معلومات السلامة

الإشارات التنظيمية والتنظيمية الهامة لموظفي الخدمة

قبل استخدام هذا املنتج وأي معدات مرتبطة به، راجع تعليمات السلامة الهامة املدرجة في مقدمة هذا الدليل لتجنب إصابة املوظفني ومنع تلف املمنتج.

قد يتطلب المنتج معدات محددة، و / أو إجراءات التثبيت التي يجب تنفيذها لتلبية متطلبات الامتثال التنظيمي معينة. وقد أدرجت الإشارات في هذا المنشور لاسترعاء الانتباه إلى هذه المتطلبات المحددة.

المعاني الرمز



يحدد هذا الرمز محطة حماية أرضية (بي)، **الأرض وقائية** والتي يتم توفيرها لتوصيل موصل الحماية الأرضي (أخضر أو أخضر / أصفر) من نظام الإمداد.



يشير هذا الرمز على الجهاز إلى تعليمات التشغيل **هام** والصيانة المهمة (الصيانة) ضمن وثائق دليل المنتج. إن عدم مراعاة هذه المعلومات قد يشكل خطراً كبيراً بالنسبة في ضرر أو إصابة للأشخاص أو المعدات.



ويشير الرمز الذي يحمل كلمة "وارنينغ" ضمن دليل **تحذير** المعدات إلى وضع يحتمل أن يكون خطراً يؤدي، إذا لم يتم تجنبه، إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.



ويشير الرمز الذي يحتوي على كلمة "كوتون" ضمن **تحذير** دليل المعدات إلى وضع يحتمل أن يكون خطراً قد يؤدي، في حالة عدم تجنبه، إلى إصابة طفيفة أو متوسطة. ويمكن أيضاً أن تستخدم للتنبيه ضد الممارسات غير الآمنة.



ويهدف هذا الرمز لتنبيه **تحذير الفولتية الخطرة** المستخدم إلى وجود الجهد الخطير غير معزول داخل العلبة المنتج التي قد تكون ذات حجم كاف لتشكيل خطر الصدمة للأشخاص.



ويستخدم هذا **البيئة والتنمية المستدامة الحساسة** الرمز لتنبيه المستخدم بأن جهازاً كهربائياً أو إلكترونياً أو النجم عرضة للتلف من حدث إسد.

تعليمات أمنية هامة

1. **تحذير** اقرأ هذه الإرشادات **تحذير**.
2. احتفظ بهذه الإرشادات.
3. استمع إلى جميع التحذيرات.
4. اتبع جميع التعليمات.
5. لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من الماء.
6. تنظيف فقط بقطعة قماش جافة.
7. لا تحظر فتحات التهوية. ركب وفقاً لتعليمات الشركة الصانعة.
8. لا تقم بتثبيت مصادر حرارة قريبة مثل المشعات أو سجالن الحرارة أو المواقد أو أي جهاز آخر) بما في ذلك المضخات (التي تنتج الحرارة).
9. لا تهزم غرض الأمان من القابيس المستقطب أو التأريض. يحتوي القابيس المستقطب على شفتين مع واحدة أوسع من الأخرى. تحتوي

قابيس نوع التأريض على شفتين وشق أرضي ثالث. يتم توفير الشق الثالث لسلامتك. في حالة عدم توافق القابيس المزود بمقبسك، استشر فني كهربائي لاستبدال المنفذ المتقادم.

10. قم بحماية سلك الطاقة من المشي أو القرش، وخاصة في المقابيس، وأوعية الراحة، ونقطة الخروج من الجهاز.
11. استخدم فقط الملحقات / الملحقات المحددة من قبل الشركة المصنعة.
12. افصل هذا الجهاز أثناء العواصف البرقية أو عندما لم يتم استخدامه لفترات طويلة من الزمن.
13. ارجع جميع الخدمات إلى موظفي الخدمة المؤهلين. تكون الخدمة مطلوبة عندما يكون الجهاز قد تعرض للتلف بأي شكل من الأشكال، مثل تلف سلك التيار الكهربائي أو القابيس، أو تسرب السائل أو سقوط أشياء في الجهاز، أو تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة، تعمل بشكل طبيعي، أو تم إسقاطها.
14. لا تعرض هذا الجهاز إلى نازف أو الرش، والتأكد من عدم وجود كائنات مليئة السوائل، مثل المزهريات، توضع على الجهاز.
15. لفصل هذا الجهاز تماماً عن التيار المتردد، افصل قابيس سلك إمدادات الطاقة من وعاء التيار المتردد.
16. يجب أن يظل مقبس التيار الكهربائي في سلك التيار الكهربائي قابلاً للتشغيل بسهولة.

17. **تحذير** استخدام داخلي: للحد من خطر نشوب حريق **تحذير** أو صدمة كهربائية، لا تعرض هذا الجهاز للمطر أو الرطوبة.

18. يتطلب التشغيل الآمن لهذا المنتج توفير اتصال أرضي وقائي. يوفر موصل التأريض في سلك تزويد الجهاز هذه الأرض الواقية. ولتقليل خطر التعرض لصدمة كهربائية للمشغل وموظفي الخدمة، يجب توصيل هذا الموصل الأرضي بأرض ترابية.

19. **تحذير** هذا الجهاز، عندما تجهز إمدادات الطاقة **تحذير** متعددة، يمكن أن تولد ارتفاع التيارات التسرب. للحد من خطر حدوث صدمة كهربائية، تأكد من توصيل كل سلك توصيل فردي بدائرة فرع منفصلة به مع وصلة أرضية.

20. **تحذير** تعليمات الخدمة هذه هي للاستخدام من قبل **تحذير** موظفي الخدمة المؤهلين فقط. للحد من خطر حدوث صدمة كهربائية، لا تقم بإجراء أي خدمة بخلاف تلك الواردة في تعليمات التشغيل إلا إذا كنت مؤهلاً للقيام بذلك.

21. وتهدف حواجز الخدمة في هذا المنتج إلى حماية المشغل وموظفي الخدمة من الفولتية الخطرة. لاستمرار السلامة، واستبدال جميع الحواجز بعد الخدمة.
22. بعض أجزاء من هذه المعدات لا تزال تشكل خطراً على السلامة مع مفتاح الطاقة في موقف أوف. لتجنب الصدمة الكهربائية، افصل جميع من موصلات الجهاز الخلفي للهيكل قبل A / C أسلاك الطاقة الصيانة.
23. هذا المنتج يحتوي على أجزاء السلامة الهامة، والتي، إذا استبدالها بشكل غير صحيح، قد يعرض خطر نشوب حريق أو صدمة كهربائية. لا يقصد من المكونات الموجودة في إمدادات الطاقة ومنطقة إمدادات الطاقة أن تكون خدمة العملاء وأن تعاد إلى المصنع للإصلاح.
24. للحد من مخاطر الحريق، يجب أن تكون الصمامات البديلة نفس النوع والتصنيف.

Cet appareil numérique de la classe “ A ” est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

أوروبا

تتوافق هذه المعدات مع المتطلبات الأساسية والأحكام الأخرى ذات الصلة إيك / 93/68 من التوجيه سي

دولي

مع التعديلات 22: 1997 وقد اختبرت هذه المعدات على المعيار سيسبر ووجدت أنها تمتثل للحدود الخاصة بالجهاز، A2: 2002 و A1: 2000 من الصنف A. الرقمي من الصنف



هذا منتج من الفئة أ. وفي البيئات المنزلية، قد يتسبب **هام** هذا المنتج في حدوث تداخل لاسلكي، وفي هذه الحالة قد يتعين على المستخدم اتخاذ التدابير المناسبة.

المبادئ التوجيهية للمناولة العامة

- يجب ملاحظة التعامل الدقيق مع الاحتياطات السليمة من أجل البيئة والتنمية المستدامة.
- السلطة أسفل النظام قبل إزالة ثنائي الفينيل متعدد الكلور.

كلمة حول التفريغ ثابت


من خلال الإجراءات الكثيرة الواردة في هذا الدليل، يرجى مراعاة جميع احتياطات التصريف الثابتة.




تحذير تجنب التعامل مع لوحات الدوائر الجلاد في بيئات ثابتة عالية مثل المناطق السجاد، وعندما يتم ارتداؤها الملابس الألياف الاصطناعية. لمس الإطار لتبديد تهممة ثابتة قبل إزالة لوحات من الإطار، وممارسة الاحتياطات التأريض المناسبة عند العمل على لوحات الدوائر. ممارسة الاحتياطات التأريض المناسبة عند العمل على لوحات الدوائر.

25. استخدم أسلاك الطاقة المحددة لهذا المنتج والمصدقة فقط لبلد الاستخدام.

26. ويتطلب التشغيل الآمن لهذه المعدات أن يلتزم المستخدم بجميع إرشادات التركيب والصيانة الواردة في أدلة إعداد المعدات.


27.  يتضمن هذا المنفذ منفذ إيثرنت الذي يسمح **تحذير** بتوصيل هذا المنتج بشبكة محلية (لان). الاتصال فقط إلى الشبكات التي تبقى داخل المبنى. لا تتصل بالشبكات التي تقع خارج المبنى.


28.  يحتوي هذا الجهاز على بطارية ليثيوم، والتي **تحذير** إذا تم استبدالها بشكل غير صحيح، أو مع نوع غير CR2032 صحيح، قد يسبب انفجار. استبدال فقط مع عملة نوع بطارية الليثيوم. تخلص من البطاريات المستخدمة وفقا لتعليمات الشركة الصانعة من قبل موظفي الخدمة المؤهلين.


29. يجوز للأشخاص الذين تلقوا تعليمات فقط تغيير أو صيانة بطاريات الليثيوم المعدنية المستخدمة في هذا الجهاز.

30. متر أو أقل 2000 للاستخدام على ارتفاع.

31. للاستخدام في المواقع غير الاستوائية.

32.  لا تتم بإجراء تعديلات ميكانيكية أو كهربائية **تحذير** على الجهاز أو إضافة عناصر معدنية، مثل ملصقات رقائق معدنية، إلى لوحات الدوائر المطبوعة. التعديلات يمكن أن يضر بالامتثال التنظيمي أو الأداء وقد يبطل الضمان الخاص بك.


33.  (PN: استخدم فقط مصدر طاقة معتمد **تحذير** 70-00824) مع شفرات محرك الإنتاج المحدد (SDPE) بالبرمجيات.

34.  خطر حدوث صدمة كهربائية. يتم توصيل الحاوية **تحذير** بالأرضي عن طريق مسمار التأريض الواقي وموصل 18AWG أو أكبر.

إشعارات إمك

15 الولايات المتحدة الأمريكية - لجنة الاتصالات الفدرالية الجزء

وقد تم اختبار هذا الجهاز ووجد أنه متوافق مع حدود الجهاز الرقمي من قواعده لجنة الاتصالات الفيدرالية (فك). وقد 15 وفقا للجزء A، الفئة صممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عند تشغيل المعدات في بيئة تجارية. يقوم هذا الجهاز بتوليد، واستخدام، ويمكن أن يشع طاقة تردد الراديو، وإذا لم يتم تركيبها واستخدامها وفقا لدليل التعليمات، قد يسبب تداخلا ضارا للاتصالات اللاسلكية. ومن المرجح أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخل ضار وفي هذه الحالة سيطلب من المستخدم تصحيح التداخل على نفقته الخاصة.

 **هام** التغييرات أو التعديلات على هذه المعدات التي لم يتم الموافقة عليها صراحة من قبل روس فيديو ليميتد يمكن أن تلغي سلطة المستخدم لتشغيل هذا الجهاز.

كندا

الكندي 003-يتوافق مع إيسس A هذا الجهاز الرقمي من الفئة

This Class “ A ” digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Sicherheitsinformationen

Wichtige Rechts- und Sicherheitshinweise für das Wartungspersonal

Bevor Sie dieses Produkt oder das dazugehörige Equipment verwenden, lesen Sie die folgenden **“Wichtige Sicherheitsbestimmungen”** durch, um sowohl die Verletzungsgefahr als auch Beschädigungen des Produktes zu vermeiden.

Das Produkt kann besondere Ausstattung und/oder die Durchführung von bestimmten Installationsschritten erfordern, damit bestimmte Zulassungsanforderungen erfüllt werden. Diesbezügliche Hinweise sind in diesem Handbuch integriert, um die spezifischen Erfordernisse anzudeuten.

Bedeutung der Symbole



Beschützende Erde: Dieses Symbol kennzeichnet eine Schutzleiterklemme, die zum Anschluss des Schutzleiters des Systems (grün oder grün/gelb) dient.



Wichtig: Dieses Symbol auf dem Equipment weist Sie auf wichtige Betriebs- und Wartungsanleitungen (Pflege) innerhalb der Produkthandbuch-Dokumentation hin. Nichtbeachtung dieser Informationen könnte ein großes Verletzungs- bzw. Beschädigungs-Risiko von Personen und Equipment darstellen.



Warnung: Das Symbol mit dem Wort **“Warnung”** innerhalb des Equipment-Handbuchs stellt eine potenziell gefährliche Situation dar, deren Nichtbeachtung zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann.



ACHTUNG: Das Symbol mit dem Wort **“Vorsicht”** innerhalb des Equipment-Handbuchs stellt eine potenziell gefährliche Situation dar, deren Nichtbeachtung zu geringen Verletzungen führen kann. Es kann ebenfalls vor unsicherem Gebrauch warnen.




Warnung Gefährliche Spannungen: Dieses Symbol nicht isolierter **“gefährlicher Spannung”** innerhalb des Produktgehäuses warnen, die ausreichend sein kann, ein Stromschlagrisiko für Personen darzustellen.






ESD-Anfälligkeit: Dieses Symbol wird verwendet, um den Benutzer vor möglicher Beschädigung eines elektrischen oder elektronischen Geräts oder einer Baueinheit durch ein ESD-Ereignis zu warnen.







Wichtige Sicherheitsbestimmungen

1.  **Warnung:** Lesen Sie diese Bestimmungen durch.
2. Halten Sie sich an diese Bestimmungen.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie es ausschließlich mit einem trockenen Tuch.
7. Blockieren Sie nicht die Belüftungskappen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Herstelleranleitungen.
8. Installieren Sie es nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Thermostaten/Wärmeregistern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme abgeben.
9. Missachten Sie nicht den Sicherheitszweck des polarisierten Steckers oder des Schukosteckers. Ein polarisierter Stecker besteht aus zwei flachen Kontakten, von denen einer breiter als der andere ist. Ein Schukostecker besteht aus zwei flachen Kontakten und einem dritten Erdungsstift. Der dritte Sockelstift ist für Ihre Sicherheit vorgesehen. Wenn der Stecker nicht in Ihren Anschluss passt, konsultieren Sie einen Elektriker, um einen Ersatz für den veralteten Anschluss zu erhalten.
10. Achten Sie darauf, dass niemand auf das Netzanschlusskabel tritt oder dass es im Bereich des Steckers, der Fertiganschlüsse und am Netzkabeleinzug nicht geknickt oder geklemmt wird.
11. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller angegebenes Zubehör.
12. Ziehen Sie den Netzstecker des Gerätes während Gewitter oder im Fall längerer Nichtverwendung ab.
13. Wenden Sie sich bei Wartungsfällen an qualifiziertes Wartungspersonal. Die Wartung ist notwendig, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wie z.B. Beschädigung des Netzstromkabels oder -steckers, Austritt von Flüssigkeiten oder Fremdoobjekte im Gehäuse, Regen oder Nässe am Gerät bzw. wenn das Gerät nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
14. Setzen Sie das Gerät nicht Tropfen oder Spritzern aus, und stellen Sie sicher, dass

keine Flüssigkeitsbehälter wie z.B. Vasen auf das Gerät gestellt werden.

15. Um das Gerät vollständig vom Netzstrom zu trennen, ziehen Sie den Netzstromstecker vom Stromanschluss ab.
16. Der Netzstecker des Versorgungskabels soll betriebsbereit bleiben.
17.  **Warnung:** Innenbereich: Um die Brand- oder Stromschlaggefahr zu minimieren, setzen Sie dieses Gerät nicht Regen oder Nässe aus.
18. Für den sicheren Betrieb dieses Produktes muss ein Schutzleiter bereitgestellt werden. Ein Erdleiter im Versorgungskabel des Equipments ermöglicht diese schützende Erdung. Um die Stromschlaggefahr für das Bedienungs- und Wartungspersonal zu minimieren, muss dieser Erdungsleiter an einen geerdeten Boden angeschlossen werden.
19.  **Warnung:** Wenn dieses Gerät mit mehreren Netzteilen ausgestattet ist, kann es zu hohen Leckströmen kommen. Um die Stromschlaggefahr zu minimieren, stellen Sie sicher, dass jedes einzelne Versorgungskabel an einen separaten Abzweigkreis mit einem Schutzleiter angeschlossen ist.
20.  **ACHTUNG:** Diese Wartungsanweisungen sind nur für qualifizierte Wartungspersonal bestimmt. Um das Stromschlagrisiko zu minimieren, führen Sie nur die in der Betriebsanleitung enthaltenen Wartungsarbeiten durch, außer Sie sind entsprechend qualifiziert.
21. Wartungsbarrieren innerhalb dieses Produkts sollen den Bediener und das Wartungspersonal vor gefährlichen Spannungen schützen. Bringen Sie nach Wartungsarbeiten alle Barrieren wieder an, um den Schutz wiederherzustellen.
22. Bestimmte Teile dieses Equipments stellen bei Netzschalter in Stellung OFF (Aus) weiterhin ein Sicherheitsrisiko dar. Um Stromschläge zu vermeiden, ziehen Sie vor Wartungsarbeiten alle Netzkabel von den Geräteanschlüssen an der Gehäuserückwand ab.
23. Dieses Produkt beinhaltet sicherheitsrelevante Komponenten, die eine Brand- oder Stromschlaggefahr darstellen, wenn sie nicht ordnungsgemäß erneuert werden. Komponenten innerhalb der Netzstromeinheit dieses Produktes und im Bereich des Netzteils sollten nicht vom

Kunden gewartet werden und sollten zwecks Reparatur zum Hersteller geschickt werden.

24. Um das Brandrisiko zu minimieren, dürfen nur Ersatzsicherungen desselben Typs und desselben Werts verwendet werden.
25. Verwenden Sie nur Netzkabel für dieses Produkt angegeben und zertifiziert für das Land der Nutzung
26. Der sichere Betrieb dieses Equipments verlangt, dass der Benutzer alle Installations- und Wartungsanweisungen im Benutzerhandbuch des Equipments beachtet und befolgt.
27.  **Warnung:** Dieses Produkt verfügt über einen "Ethernet-Port", über den es an ein LAN angeschlossen werden kann. Nur mit Netzwerken verbinden, die innerhalb des Gebäudes verlaufen. Nicht mit Netzwerken verbinden, die außerhalb des Gebäudes verlaufen.
28.  **ACHTUNG:** Dieses Gerät enthält eine Lithium-Batterie, die, wenn sie falsch oder mit einem falschen Typ ersetzt, eine Explosion verursachen können. Ersetzen Sie nur mit einer CR2032 Lithium Batterie. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen des Herstellers von qualifiziertem Fachpersonal.
29.  **ACHTUNG:** Nur eingewiesene Personen dürfen die in diesen Geräten verwendeten Lithium-Knopfbatterien wechseln oder warten.
30. Für den Einsatz in einer Höhe von 2000 m oder niedriger.
31. Für den Einsatz an nicht-tropischen Standorten.
32.  **ACHTUNG:** Nehmen Sie keine mechanischen oder elektrischen Veränderungen am Gerät vor und fügen Sie den Leiterplatten keine Metallgegenstände wie Metallfolienetiketten hinzu. Änderungen können die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften oder die Leistung beeinträchtigen und Ihre Garantie erlöschen lassen.
33.  **ACHTUNG:** Verwenden Sie nur ein zugelassenes Netzteil (PN:70-00824) mit den Software Defined Production Engine (SDPE)-Blades.
34.  **ACHTUNG:** Stromschlaggefahr. Das Gehäuse muss über einen Schutzerdungsbolzen und einen Leiter von 18 AWG oder größer mit der Erde verbunden werden.

EMV-Hinweise

Vereinigte Staaten von Amerika — FCC Abschnitt 15

Dieses Equipment wurde getestet und erfüllt gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A. Diese Grenzwerte sollen geeigneten Schutz gegen schädliche Interferenzen bei Betrieb des Equipment in einer kommerziellen Umgebung gewährleisten. Dieses Equipment erzeugt, verbraucht und kann Hochfrequenzstrom abgeben und kann bei Missachtung der Installationsanleitungen im Handbuch und unsachgemäßem Betrieb schädliche Interferenzen beim Funkverkehr verursachen. Der Betrieb dieses Equipments in einem Wohngebiet verursacht schädliche Interferenzen, die vom Benutzer auf eigene Kosten zu beseitigen sind.



Wichtig: Änderungen oder Modifikationen von diesem Equipment, die nicht ausdrücklich durch Ross Video Limited genehmigt sind, können das Nutzungsrecht des Benutzers auf dieses Equipment aufheben.

- Schalten Sie das System vor der Entfernung einer Platine ab.

Hinweis zu elektrostatischer Entladung

Beachten Sie während der zahlreichen Verfahren in diesem Benutzerhandbuch alle Vorsichtsmaßnahmen zur elektrostatischen Entladung.



ACHTUNG: Vermeiden Sie den Umgang mit Switcher-Platinen in Umgebungen mit hoher elektrostatischer Ladung, z.B. in Bereichen mit Teppichbelag oder beim Tragen von Kleidung aus Kunstfaser. Berühren Sie erst das Gehäuse, um die elektrostatische Ladung abzubauen, bevor Sie Platinen aus dem Gehäuse nehmen, und beachten Sie beim Arbeiten an Platinen die vorschriftsmäßigen Erdungsmaßnahmen.

Kanada

Dieses digitale Gerät der Klasse "A" erfüllt die kanadischen ICES-003 Normen.

Cet appareil numérique de la classe "A" est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Europa

Dieses Equipment erfüllt die prinzipiellen Erfordernisse und andere relevante Auflagen der **Richtlinie CE 93/68/EEC**.

International

Dieses Equipment wurde gemäß **CISPR 22:1997** im Einklang mit den Ergänzungen **A1:2000** und **A2:2002** getestet und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A.



Wichtig: Dies ist ein Produkt der Klasse A. Innerhalb von Wohngebieten kann dieses Produkt Hochfrequenzinterferenzen verursachen, für die der Benutzer ggf. geeignete Maßnahmen ergreifen muss.

Richtlinien zur allgemeinen Handhabung

- Vorsichtiger Umgang unter Beachtung der entsprechenden ESD-Vorsichtsmaßnahmen.

Información de Seguridad

Avisos importantes sobre regulaciones y seguridad para el personal de servicio técnico

Antes de utilizar este producto y los equipos asociados, consulte las “**Instrucciones de seguridad importantes**” indicadas a continuación para evitar que el personal resulte lastimado y evitar daños en el producto.

Es posible que el producto necesite un equipo específico y/o que se realicen procedimientos de instalación para satisfacer ciertos requisitos de conformidad con regulaciones. Se han incluido avisos en esta publicación para llamar la atención sobre estos requisitos específicos.

Significado de los símbolos



Tierra de protección: Este símbolo identifica un terminal PE (Protective Earth), que se proporciona para la conexión del conductor de toma de tierra protectora (verde o verde/amarillo) del sistema de suministro.



Importante: Este símbolo en el equipo se refiere a instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la documentación de manuales del producto. Si no hace caso de esta información, las personas o el equipo pueden estar sujetos a riesgos importantes de sufrir daños o heridas.



Aviso: El símbolo con la palabra “Advertencia” del manual del equipo indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede causar la muerte o heridas graves.



PRECAUCIÓN: El símbolo con la palabra “Precaución” del manual del equipo indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede causar heridas moderadas o leves. Puede utilizarse también para avisar de prácticas no seguras.













Tensiones peligrosas de advertencia: Este símbolo está pensado para alertar al usuario de la presencia de “voltaje peligroso” no aislado dentro del receptáculo del producto que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



Susceptibilidad ESD: Este símbolo se utiliza para alertar al usuario de que un dispositivo o conjunto eléctrico o electrónico es susceptible de sufrir daños por un evento ESD.

Instrucciones de seguridad importantes

1.  **Aviso:** Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Haga caso de todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca de agua.
6. Límpielo solo con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instálelo siguiendo las instrucciones del fabricante
8. No lo instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, acumuladores de calor, estufas u otros aparatos (incluidos los amplificadores) que produzcan calor.
9. No haga caso omiso de las finalidades de seguridad de los enchufes polarizados o con toma de tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe de tipo de toma de tierra tiene dos clavijas y una tercera para la toma de tierra. La tercera clavija se incluye por motivos de seguridad. Si el enchufe proporcionado no encaja en su toma de corriente, consulte a un electricista para que reemplace la toma obsoleta.
10. Proteja el cable de alimentación de pisadas o pinzamientos, particularmente en los enchufes, receptáculos y el punto en que salen del aparato
11. Utilice solo conexiones y accesorios especificados por el fabricante.
12. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se vaya a utilizar durante un largo período de tiempo.
13. Remita todas sus consultas sobre servicio y mantenimiento a personal de servicio técnico cualificado. Es necesario prestar servicio técnico cuando el aparato ha sufrido algún tipo de daño, como en el cable de alimentación o el enchufe, si se ha vertido líquido o han caído objetos en el aparato, si ha estado expuesto a la lluvia o humedad, no funciona normalmente o ha caído al suelo.
14. No exponga este aparato a goteos ni salpicaduras, y asegúrese de que no se coloque sobre el mismo ningún objeto lleno de líquido, como un florero.

15. Para desconectar completamente este aparato de la red de CA, desconecte el enchufe del cable de alimentación del receptáculo de CA.
16. El enchufe del cable de alimentación debe estar operacional en cualquier momento.
17.  **Aviso:** *Uso en recintos cerrados: Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a humedad.*
18. Para trabajar con este producto de forma segura, es necesario proporcionar una conexión de toma de tierra protectora. Un conductor con toma de tierra en el cable de alimentación proporciona esta toma de tierra protectora. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica para el operador y el personal de servicio técnico, este conductor de toma de tierra debe estar conectado a una toma de tierra.
19.  **Aviso:** *Este aparato, si va equipado de varias fuentes de alimentación, puede generar corrientes de filtrado elevadas. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, asegúrese de que cada cable de alimentación esté conectado a su propio circuito con una conexión con toma de tierra.*
20.  **PRECAUCIÓN:** *Estas instrucciones de servicio son para uso exclusivo de personal de servicio técnico cualificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice servicio técnico distinto del incluido en las instrucciones de funcionamiento, a menos que esté cualificado para ello.*
21. Las barreras de servicio en este producto están pensadas para proteger al operador y al personal de servicio técnico de voltajes peligrosos. Para su seguridad permanente, vuelva a colocar todas las barreras después de prestar servicio técnico.
22. Ciertas piezas de este equipo presentan riesgos de seguridad incluso con el interruptor de alimentación en la posición de apagado. Para evitar descargas eléctricas, desconecte todos los cables de CA de los conectores de dispositivos traseros del chasis antes de prestar servicio técnico.
23. Este producto contiene piezas críticas para la seguridad que, si se reemplazan de forma incorrecta, pueden presentar riesgo de incendio o de descarga eléctrica. Los componentes contenidos en los dispositivos de alimentación y el área de alimentación del producto no están pensados para que el cliente realice tareas de servicio técnico en ellos y deben ser devueltos a la fábrica para ser reparados.
24. Para reducir el riesgo de incendio, los fusibles de recambio deben ser del mismo tipo y valor.
25. Utilice sólo los cables de alimentación para las de este producto y certificado para el país de uso.
26. Para operar este equipo de forma segura, es necesario que el usuario preste atención y siga todas las instrucciones de instalación y servicio técnico incluidas en el manual de usuario del equipo.
27.  **Aviso:** *Este producto incluye un "puerto Ethernet" que permite que este producto se conecte a una red de área local (LAN). Conéctese sólo a redes que se encuentren dentro del edificio. No se conecte a redes que salgan fuera del edificio.*
28.  **PRECAUCIÓN:** *Este aparato contiene una batería de litio, que si se sustituye de forma incorrecta o con un tipo incorrecto, podría producirse una explosión. Reemplace sólo con una batería de litio tipo CR2032 moneda. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante por personal de servicio calificado.*
29.  **PRECAUCIÓN:** *Solo las personas capacitadas pueden cambiar o reparar las baterías de botón de litio utilizadas en estos aparatos.*
30. Para uso a una altitud de 2000 m o menos.
31. Para uso en ubicaciones no tropicales.
32.  **PRECAUCIÓN:** *No realice modificaciones mecánicas o eléctricas en el equipo ni agregue elementos metálicos, como etiquetas de papel metálico, a las placas de circuito impreso. Las modificaciones pueden afectar el cumplimiento normativo o el rendimiento y pueden anular la garantía.*
33.  **PRECAUCIÓN:** *Utilice únicamente una fuente de alimentación aprobada (PN: 70-00824) con las hojas del motor de producción definido por software (SDPE).*
34.  **PRECAUCIÓN:** *Riesgo de descarga eléctrica. El gabinete debe conectarse a tierra a través de un perno de protección a tierra y un conductor de 18AWG o más grande.*

Avisos de EMC

Estados Unidos de América - Parte 15 de la FCC

Este equipo ha sido probado y se ha visto que cumple los límites de un dispositivo digital de clase A, de acuerdo a la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han pensado para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo al manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso se exigirá al usuario que corrija la interferencia a su propio cargo.



Importante: Los cambios o modificaciones que se realicen en este equipo y que no estén aprobados expresamente por Ross Video Limited pueden anular la autorización del usuario de utilizar este equipo.

Canadá

Este aparato digital de clase “A” cumple la normativa canadiense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe “A” est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Europa

Este equipo cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la **Directiva de la CE 93/68/CEE**.

Internacional

Este equipo se ha probado según **CISPR 22:1997** junto con las enmiendas **A1:2000** y **A2:2002**, y se ha verificado que cumple los límites de un dispositivo digital de clase A.



Importante: Este es un producto de clase A. En entornos domésticos, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que el usuario deba tomar las medidas adecuadas.

Directrices generales de manejo

- Debe observar un manejo cuidadoso utilizando las debidas precauciones de ESD.
- Apague el sistema antes de retirar la PCB.

Información sobre descargas de estática

A lo largo de los numerosos procedimientos incluidos en este manual de usuario, observe todas las precauciones sobre descargas de estática.



PRECAUCIÓN: Evite manejar las placas de circuitos del conmutador en entornos de estática elevada, como áreas alfombradas y si se viste ropa de fibras sintéticas. Toque la estructura para disipar la carga estática antes de retirar placas de la misma y aplique las debidas precauciones de toma de tierra si trabaja con placas de circuitos.

Turvallisuustieto

Tärkeitä turvallisuus- ja turvallisuusilmoituksia huoltohenkilöstölle

Ennen kuin käytät tätä tuotetta ja muita laitteita, katso tämän käyttöohjeen etupuolella luetellut tärkeät turvallisuusohjeet henkilövahinkojen välttämiseksi ja tuotteen vahingoittumisen estämiseksi.

Tuote voi vaatia erityisiä laitteita ja / tai asennusmenettelyjä, jotta ne täyttävät tietyt vaatimustenmukaisuusvaatimukset. Tähän julkaisuun on sisällytetty ilmoituksia, jotka kiinnittävät huomiota näihin erityisvaatimuksiin.

Symbolien merkitykset



Suojaava maa: Tämä symboli tunnistaa suojajavaippa (PE), joka on saatavana syöttöjärjestelmän suojamaadoittain (vihreä tai vihreä / keltainen) johdin.



Tärkeä: Laitteessa oleva symboli viittaa tärkeisiin Käyttö- ja huolto-ohjeisiin (Product Manual Documentation). Jos näitä tietoja ei oteta huomioon, ne voivat aiheuttaa suuria vaurioita henkilöille tai laitteille.



Varoitus: Laitteen käsikirjan varoitusmerkki ilmaisee potentiaalisesti vaarallista tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, ellei sitä vältetä.



Varoitus: Laitteen käsikirjassa oleva varoitussymboli tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka voi johtaa vähäisiin tai kohtalaisiin vammoihin, ellei sitä vältetä. Sitä voidaan käyttää myös varoittamaan vaarallisia käytäntöjä vastaan.



Varoitus Vaaralliset jännitteet: Tämän symbolin tarkoituksena on varoittaa käyttäjää eristämättömän vaarallisen jännitteen läsnäolosta tuotekotelossa, joka voi olla riittävän suuri altistumisriski henkilöille.




ESD-alttius: Tätä symbolia käytetään varoittamaan käyttäjää siitä, että sähköinen tai elektroninen laite tai kokoonpano on altis vahingolle ESD-tapahtumasta.


Tärkeitä turvallisuusohjeita

- Varoitus:** Lue nämä ohjeet.
- Pidä nämä ohjeet.
- Huomioi kaikki varoitukset.

- Noudata kaikkia ohjeita.
- Älä käytä laitetta veden läheisyydessä.
- Puhdista vain kuivalla kankaalla.
- Älä tuki tuuletusaukkoja. Asenna valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Älä asenna lämmönlähteitä, kuten lämpöpattereita, lämpörekistereitä, uuneja tai muita lämpöä tuottavia laitteita (mukaan lukien vahvistimet).
- Älä pudota polarisoidun tai maadoitustyyppisen pistokkeen turvallisuustarkoitusta. Polarisoidulla pistokkeella on kaksi terää, joilla on yksi leveämpi kuin toinen. Maadoitustyyppisellä pistokkeella on kaksi terää ja yksi kolmas maadoituskoukku. Kolmas piikki on tarkoitettu turvallisuutesi vuoksi. Jos toimitettu pistoke ei sovi pistorasiaan, ota yhteyttä sähköasentajaan vanhentuneen pistorasian vaihtamisesta.
- Suojaa virtajohtoa kävelemästä tai kiinnittämästä, erityisesti pistokkeissa, sopivissa astioissa ja kohdassa, jossa ne poistuvat laitteesta.
- Käytä vain valmistajan ilmoittamia lisälaitteita / lisävarusteita.
- Irrota laite pistorasiasta ukkosmyrskyjen aikana tai pitkäkestoisina.
- Katso kaikki huolto päteväälle huoltohenkilökunnalle. Huoltoa tarvitaan, kun laite on vahingoittunut millään tavoin, kuten silloin, kun virtajohto tai pistoke on vaurioitunut, nestettä on kaadettu tai esine on pudonnut laitteeseen, laite on altistunut sateelle tai kosteudelle. toimivat normaalisti tai on pudonnut.
- Älä altista laitetta tippuvuudelle tai roiskeille ja varmista, ettei laitteeseen ole asetettu esineitä, jotka on täytetty nesteillä, kuten maljakoilla.
- Irrota tämä laite kokonaan verkkovirrasta irrottamalla virtajohdon pistoke pistorasiasta.
- Virtajohtimen virtajohdon on pysyttävä helpokäyttöisenä.
- Varoitus:** Sisäkäyttö: Tulipalon tai sähköiskun välttämiseksi älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.
- Tämän tuotteen turvallinen toiminta edellyttää suojamaadoitusta. Maadoitusjohdin laitteen syöttöjohtoon

antaa tämän suojamallin. Tämän maajohdin on kytkettävä maadoitettuun maahan niin, että se vähentää sähköiskun vaaraa käyttäjälle ja huoltoliikkeelle.

19.  **Varoitus:** Tämä laite, jos se on varustettu useilla virtalähteillä, voi tuottaa suuria vuotovirtoja. Vähennä sähköiskun vaaraa varmistakaa, että jokainen yksittäinen johto on kytketty omaan erilliseen haaroituspiiriin maadoitusliitännällä.

20.  **Varoitus:** Nämä huolto-ohjeet ovat vain ammattitaitoisen huolto liikkeen käytettävissä. Vähennä sähköiskun vaaraa, älä huolehdi muusta kuin käyttöohjeen sisältämistä huollosta, ellei ole pätevä tekemään niin.

21. Tämän tuotteen sisältämät palvelunesteet on tarkoitettu suojaamaan käyttäjää ja huoltohenkilöstöä vaarallisilta jännitteiltä. Jatkuvan turvallisuuden vuoksi vaihda kaikki esteet huollon jälkeen.


22. Jotkin tämän laitteen osat aiheuttavat turvallisuusrisikin, kun virtakytkin on OFF-asennossa. Sähköiskun välttämiseksi irrota kaikki A / C-virtajohtot kotelon takalevyn liittimistä ennen huoltoa.


23. Tämä tuote sisältää turvallisuuden kannalta kriittisiä osia, jotka, jos ne on vaihdettu väärin, voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Tuotteen virtalähteisiin ja tehonsyöttöalueisiin sisältyviä osia ei ole tarkoitettu asiakkaan huollettaviksi ja ne on palautettava tehtaalle korjausta varten.


24. Palon vaaraa vähentävien varokkeiden on oltava samantyyppisiä ja luokiteltuja.

25. Käytä vain tässä tuotteessa määritettyjä ja sertifioituja virtajohtoja.

26. Tämän laitteen turvallinen toiminta edellyttää, että käyttäjä huomioi ja noudattaa kaikkia asennus- ja huolto-ohjeita, jotka sisältyvät laitteen asennusohjeisiin.


27.  **Varoitus:** Tämä tuote sisältää Ethernet-portin, jonka avulla tämä laite voidaan liittää lähiverkkoon (LAN). Liitä vain verkkoihin, jotka jäävät rakennuksen sisälle. Älä liitä verkkoihin, jotka menevät rakennuksen ulkopuolelle.


28.  **Varoitus:** Laitteessa on litiumakku, joka, jos se on vaihdettu väärin tai väärä tyyppi, voi aiheuttaa räjähdyksen. Vaihda vain CR2032-kolikkotyypisellä litiumparisto. Hävitä käytetyt paristot valtuutetun huolto liikkeen valmistajan ohjeiden mukaisesti.


29.  **Varoitus:** Vain opastetut henkilöt voivat vaihtaa tai huoltaa tässä laitteessa käytettyjä litiumakkuakkuja.

30. Käytetään korkeintaan 2000 m korkeudessa.

31. Ei-trooppisissa paikoissa.

32.  **Varoitus:** Älä tee mekaanisia tai sähköisiä muutoksia laitteeseen tai lisää metalliesineitä, kuten metallikalvotarroja, piirilevyihin. Muutokset voivat heikentää lainsäädännön noudattamista tai suorituskykyä ja mitätöidä takuun.


33.  **Varoitus:** Käytä vain hyväksytyä virtalähdettä (PN: 70-00824) SDPE (Software Defined Production Engine) -terien kanssa.

34.  **Varoitus:** Sähköiskun vaara. Kotelo on liitettävä maadoitusmaahan suojamaadoituspuultilla ja 18AWG tai suuremmalla johtimella.

EMC-ilmoitukset

Yhdysvallat - FCC osa 15

Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan A digitaalisen laitteen rajat FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä, kun laitteita käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei ole asennettu ja käytetty käyttöohjeen mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.

-  **Tärkeää:** Tämän laitteen muutokset tai muutokset, joita Ross Video Limited ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Kanada

Tämä luokan A digitaalinen laite täyttää kanadalainen ICES-003.

This Class "A" digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe "A" est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Eurooppa

Tämä laite on CE-direktiivin 93/68 / ETY olennaisten vaatimusten ja muiden asiaa koskevien määräysten mukainen.

Kansainvälinen

Tämä laite on testattu CISPR 22: 1997 ja tarkistukset A1: 2000 ja A2: 2002, ja sen on todettu täyttävän luokan A digitaalisen laitteen rajat.



Tärkeää: Tämä on luokan A tuote. Kotimaisissa ympäristöissä tämä tuote voi aiheuttaa radiohäiriöitä, jolloin käyttäjän on ehkä toteutettava tarvittavat toimenpiteet.

Yleiset käsittelyohjeet

- Huolellista käsittelyä on noudatettava asianmukaisilla ESD-varotoimilla.
- Sammuta järjestelmä ennen PCB: n poistamista.

Sana Staattisesta Purkautumisesta

Käsi­kirjan monissa menettelyissä on noudatettava kaikkia staattisia vastuuvapausohjeita.



Varoitus: Älä käytä vaihtokytkentälevyjä korkeissa staattisissa ympäristöissä, kuten kokolattiamattoissa, ja kun synteettikuituvaatteet on kulunut. Kosketa kehystä irrottaaksesi staattinen lataus ennen kuin irrotat levyt kehuksesta ja käytä asianmukaisia maadoitusvaatimuksia työskennellessä piirilevyillä. Käytä asianmukaisia maadoitusvaatimuksia, kun työskentelet piirilevyillä.

Informations de Sécurité

Informations réglementaires et consignes de sécurité importantes à l'intention du personnel d'entretien

Avant d'utiliser ce produit et les équipements associés, consultez les “ Instructions importantes pour votre sécurité ” ci-dessous afin d'éviter toute blessure et tout dommage matériel.

Certains équipements spécifiques et/ou procédures d'installation peuvent être nécessaires pour assurer la conformité à certaines réglementations. Des avertissements ont été insérés dans cette publication pour attirer votre attention sur ces critères de conformité.

Signification des symboles



Terre protectrice : Ce symbole signale une prise avec terre de protection pour la connexion du conducteur de protection par mise à la terre (fil vert ou vert et jaune) du système d'alimentation électrique.



Important : Ce symbole apposé sur l'équipement renvoie à des instructions d'utilisation et de maintenance (entretien) importantes dans la documentation. Tout manquement à respecter ces informations peut entraîner un risque majeur de dommage matériel ou de blessure.



Avertissement : Ce symbole accompagné du mot “ Avertissement ” indique une situation à risque potentiel, susceptible de provoquer la mort ou une blessure grave.



ATTENTION : Ce symbole accompagné du mot “ Attention ” indique une situation à risque potentiel, susceptible de provoquer une blessure mineure. Il peut aussi prévenir de pratiques à risque.













Avertissement de tensions dangereuses : Ce symbole est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une tension dangereuse non isolée à l'intérieur de l'appareil, suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Susceptibilité aux décharges électrostatiques : Ce symbole prévient l'utilisateur qu'un appareil ou un montage électrique ou électronique risque d'être endommagé par une décharge électromagnétique.

Instructions importantes pour votre sécurité

1.  **Avertissement :** Lisez ces instructions.
2. Conservez-les en lieu sûr.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil à proximité de l'eau.
6. Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.
7. Veillez à ne pas bloquer les ouvertures d'aération. Installez l'appareil conformément aux instructions.
8. Ne l'installez pas à proximité d'une source de chaleur (radiateur, gaine de chauffage, poêle, amplificateur ou autre appareil produisant de la chaleur).
9. Ne désactivez pas la fonctionnalité de sécurité assurée par le détrompeur ou la mise à la terre de la prise électrique. Une prise à détrompeur est dotée de deux fiches dont l'une est plus large que l'autre. Une prise avec mise à la terre comporte deux fiches d'alimentation et une fiche de terre. Cette dernière est destinée à assurer votre sécurité. Si la fiche secteur fournie n'est pas adaptée à votre circuit électrique, consultez un électricien.
10. Protégez le câble d'alimentation électrique des risques de passage et de pincement, particulièrement au niveau des fiches, réceptacles et au point de sortie de l'appareil.
11. N'utilisez que les accessoires spécifiés par le constructeur.
12. Débranchez cet appareil durant les orages ou s'il reste inutilisé longtemps.
13. Les opérations d'entretien et de réparation sont réservées au personnel d'entretien qualifié. Une opération d'entretien ou de réparation est nécessaire si l'appareil a été endommagé, par exemple: cordon ou fiche d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet inséré dans l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, chute, défaut de fonctionnement.
14. N'exposez pas cet appareil à une projection d'eau et évitez de placer sur ou à proximité de l'appareil un objet contenant un liquide (vase, cafetière, etc.)

15. Pour déconnecter complètement cet appareil du réseau électrique, débranchez le cordon d'alimentation secteur de la prise murale.
16. La fiche du cordon d'alimentation secteur doit rester fonctionnelle.
17.  **Avertissement :** Utilisation à l'intérieur: Pour réduire le risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
18. Pour faire fonctionner ce produit en toute sécurité, utiliser un branchement avec connexion à la terre. Le fil de mise à la terre du cordon d'alimentation est chargé de cette protection. Pour éviter tout risque d'électrocution, ce conducteur doit être relié à une mise à la terre.
19.  **Avertissement :** Cet appareil, lorsqu'il est équipé de plusieurs blocs d'alimentation, peut générer des courants de fuite importants. Pour limiter le risque d'électrocution, veiller à ce que chaque cordon d'alimentation soit branché sur un circuit électrique distinct doté d'une connexion à la terre.
20.  **ATTENTION :** Ces consignes d'entretien sont exclusivement destinées au personnel d'entretien qualifié. Pour limiter le risque d'électrocution, ne pas effectuer d'entretien autre que ce qui est décrit dans le manuel si vous n'avez pas la qualification requise.
21. Les barrières de service installées sur ce produit ont pour but de protéger l'opérateur et le personnel d'entretien des tensions dangereuses. Pour préserver la sécurité, remettre en place ces barrières après l'entretien.
22. Certaines pièces de ce produit présentent cependant un risque pour la sécurité lorsque le commutateur est en position de mise hors tension. Pour éviter une électrocution, débrancher tous les cordons d'alimentation électrique des prises de l'arrière du châssis avant l'entretien.
23. Cet appareil contient des composants importants pour la sécurité, qui doivent être remplacés correctement pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution. Les composants des alimentations de ce produit ne sont pas destinés à être entretenus ou remplacés par l'utilisateur et doivent être renvoyés au constructeur pour remplacement.
24. Pour limiter le risque de feu, les fusibles de remplacement doivent être du même type et de même valeur que les fusibles d'origine.
25. Utilisez uniquement des cordons d'alimentation spécifié pour ce produit et certifié pour le pays d'utilisation.
26. L'utilisation de ce matériel en toute sécurité exige que l'utilisateur tienne compte et respecte toutes les instructions d'installation et d'entretien qui figurent dans le Manuel utilisateur de cet appareil.
27.  **Avertissement :** Ce produit est doté d'un port Ethernet qui permet de le connecter à un réseau local (LAN). Ne le connecter qu'aux réseaux internes au bâtiment. Ne pas le connecter à des réseaux qui sortent du bâtiment.
28.  **ATTENTION :** Cet appareil contient une pile au lithium, qui a remplacé si mal, ou avec un type incorrect, il peut provoquer une explosion. Remplacer uniquement avec une batterie au lithium de type CR2032 pièce. Jetez les piles usagées selon les instructions du fabricant par un personnel qualifié.
29.  **ATTENTION :** Seules les personnes instruites peuvent changer ou entretenir les piles boutons au lithium utilisées dans ces appareils.
30. Pour une utilisation à une altitude de 2000 m ou moins.
31. Pour une utilisation dans des endroits non tropicaux.
32.  **ATTENTION :** N'apportez pas de modifications mécaniques ou électriques à l'équipement ou n'ajoutez pas d'éléments métalliques, tels que des étiquettes en feuille métallique, sur les cartes de circuits imprimés. Les modifications peuvent nuire à la conformité réglementaire ou aux performances et peuvent annuler votre garantie.
33.  **ATTENTION :** Utilisez uniquement une alimentation électrique approuvée (réf. 70-00824) avec les lames SDPE (Software Defined Production Engine).
34.  **ATTENTION :** Risque de choc électrique. Le boîtier doit être connecté à la terre via un goujon de protection et un conducteur 18AWG ou plus.

Notes Relatives à la Compatibilité Électromagnétique

États-Unis d'Amérique - FCC Part 15

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux restrictions sur les appareils numériques de classe A, conformément à l'article 15 de la réglementation de la FCC. Ces restrictions visent à garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiofréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il risque de causer des interférences nuisibles avec les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences ; si c'est le cas, l'utilisateur est tenu de prendre les mesures nécessaires pour y remédier à ses frais.



Important : Toute modification de cet équipement qui ne serait pas approuvée expressément par Ross Video Limited est susceptible d'entraîner la révocation du droit d'utilisation de cet équipement.

Canada

This Class "A" digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe "A" est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europe

Cet équipement est conforme aux critères essentiels et autres dispositions appropriées de la **Directive européenne 93/68/EEC**.

International

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux restrictions des appareils numériques de classe A, conformément à la réglementation **CISPR 22:1997** et aux amendements **A1:2000** et **A2:2002**.



Important : Appareil de classe A. En environnement résidentiel, ce produit peut provoquer des interférences radio-magnétiques, auquel cas l'utilisateur est tenu de prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

Directives générales pour la manipulation

- Manipuler avec précautions, en prenant des précautions contre les décharges d'électricité statique.
- Mettre le système hors tension avant de retirer la carte de circuit imprimé.

Un mot sur les décharges d'électricité statique

Tout au long des nombreuses procédures de ce Manuel technique, veuillez respecter toutes les précautions relatives aux décharges d'électricité statique.



ATTENTION : Éviter de manipuler les cartes de circuit imprimé de l'appareil dans des environnements chargés d'électricité statique, tels que les zones avec moquette, et en portant des vêtements en fibres synthétiques. Toucher le cadre pour dissiper la charge statique avant de retirer les cartes du châssis et prendre les précautions appropriées de mise à la terre lors du travail sur les cartes de circuit imprimé.

מידע מאובטח

הודעות רגולטוריות ובטיחות חשובות לעובדי שירות

לפני השימוש במוצר זה ובציוד המשוך אליו, עיין בהוראות הבטיחות החשובות המפורטות בחלק הקדמי של מדריך זה, כדי למנוע פגיעה בכוח אדם ולמנוע נזק למוצר.

המוצר עשוי לדרוש ציוד ספציפי ו/או נהלי התקנה להתבצע על מנת לעמוד בדרישות מסוימות של תאימות לתקנות. בפרסום זה נכללו הודעות על מנת להפנות תשומת לב לדרישות הספציפיות.

משמעות סמל



סמל זה מזהה מסוף הגנה על כדור הארץ: **כדור הארץ מגן המסופק לחיבור כדור הארץ המגן של מערכת האספקה (PE), (ירוק או ירוק / צהוב)**.



סמל זה על הציוד מתייחס להוראות הפעלה ותחזוקה: **חשוב** (שירות) בתוך התיעוד הידני של המוצר. אי ציות למידע זה עלול להוות סיכון משמעותי לנזק או לפגיעה באנשים או בציוד.



סמל עם המילה **אזהרה** בתוך הציוד ידנית מציין מצב: **אזהרה** שעלולה להיות מסוכנת אשר, אם לא נמנע, עלול לגרום למוות או לפגיעה חמורה.



הסמל עם המילה **זהירות** במדריך למשתמש מציין: **זהירות** מצב שעלולה להיות מסוכנת, אשר אם לא נמנע, עלול לגרום לפגיעה קלה או בינונית. זה יכול לשמש גם להתרע מפני שיטות לא בטוחים.



סמל זה נועד להזהיר את המשתמש: **אזהרה מתח מסוכנים** לנוכחות מתח מסוכן בלתי מבודד בתוך מארז המוצר, אשר עשוי להיות בהיקף מספיק כדי להוות סיכון של הלם לאנשים.




סמל זה משמש להזהרת המשתמש שמכשיר: **רגישות ESD** ESD. חשמלי או אלקטרוני או מכלול רגיש לנזק מאירוע.


הוראות בטיחות חשובות


1. **אזהרה** קרא את ההוראות הבאות: **אזהרה**.
2. שמור את ההוראות הבאות.
3. הוא עשה את כל האזהרות.
4. בצע את כל ההוראות.
5. אין להשתמש במנגנון זה ליד מים.
6. נקו רק במטלית יבשה.
7. אל תחסום את פתחי האוורור. התקן בהתאם להוראות היצרן.
8. אין להתקין ליד מקורות חום כגון רדיאטורים, אוגרי חום, תנורים או מכשירים אחרים (כולל מגברים) המייצרים חום.
9. אל תביס את מטרת הבטיחות של התקע המקוטב או הארקה. התקע מקוטב יש שני להבים עם אחד רחב יותר מאשר השני. תקע הארקה יש שני להבים ו שן הארקה השלישי. שן השלישי

מסופק על ביטחונך. אם התקע המסופק אינו מתאים לשקע, יש להתייעץ עם חשמלאי להחלפת השקע המיושן.

10. יש להגן על כבל החשמל מפני הליכה או צבט, במיוחד על תקעים, שקעי נוחות והנקודה בה הם יוצאים מהמכשיר.
11. השתמש רק בקבצים / עזרים שצוין על ידי היצרן.
12. נתק את המכשיר במהלך סערת ברקים או כאשר אינו בשימוש במשך תקופות זמן ארוכות.
13. הפנה את כל השירות לאנשי שירות מוסמכים. טיפול נדרש כאשר המכשיר נפגע בצורה כלשהי, כגון כאשר כבל החשמל או התקע פגום, נוזל נשפך או חפצים נפלדו לתוך המכשיר, המכשיר נחשף לגשם או לחות, לא לפעול באופן תקין, או ירד אל תחשוף את המנגנון הזה לטפטוף או להתיז, ולוודא שאין חפצים הממולאים בנוזלים, כגון אגרטלים, מונחים על המנגנון כדי לנתק לחלוטין את המכשיר ממקור החשמל, נתק את התקע. כבל החשמל משקע החשמל.
14. כבל החשמל של כבל החשמל יישאר בר ביצוע.
15. **אזהרה** שימוש פנימי: כדי להפחית את הסיכון של שריפה: **אזהרה** או התחשמלות, אין לחשוף את המכשיר לגשם או לחות.
16. הפעולה הבטוחה של מוצר זה מחייבת חיבור כדור הארץ המגן. מוליך הארקה בכבל האספקה של הציוד מספק את כדור הארץ המגן. כדי להקטין את הסיכון של התחשמלות למפעיל ולאנשי שירות, יש לחבר את מנצח הקרקע לאדמה מוארכת.
17. **אזהרה** מנגנון זה, כאשר מצויד עם ספקי כוח מרובים, יכול ליצור זרמים דליפה גבוהה. כדי להקטין את הסיכון להתחשמלות, ודא שכל כבל האספקה היחיד מחובר למעגל הסניף הנפרד שלו עם חיבור כדור הארץ.
18. **אזהרה** הוראות שירות אלה מיועדות לשימוש על ידי: **זהירות** אנשי שירות מוסמכים בלבד. כדי להקטין את הסיכון להתחשמלות, אין לבצע כל שירות אחר מאשר בהוראות ההפעלה, אלא אם כן אתה מוסמך לכך.
19. מחסומי השירות שבמוצר זה נועדו להגן על המפעיל ועל אנשי השירות מפני מתח מסוכן. להמשך בטיחות, החלף את כל המחסומים לאחר הטיפול.
20. חלקים מסוימים של ציוד זה עדיין מהווים סכנה בטיחותית עם OFF. כדי למנוע התחשמלות, נתק את כל מחברי המכשיר האחורי של המארז לפני A / C כבלי החשמל הטיפול.
21. מוצר זה מכיל חלקים קריטיים לבטיחות, אשר במידה והם מוחלפים בצורה לא נכונה עלולים להוות סיכון לשריפה או התחשמלות. רכיבים הכלולים בתוך ספקי הכוח של המוצר ואספקת החשמל אינם מיועדים לשירות לקוחות ויש להחזירו למפעל לתיקון.
22. כדי להפחית את הסיכון של אש, נתיכים החלפת חייב להיות באותו סוג ודירוג.
23. השתמש רק בכבלי חשמל שצוינו עבור מוצר זה ומוסמכים עבור ארץ השימוש.
24. הפעלה הבטוחה של ציוד זה מחייבת את המשתמש לשים לב לכל הוראות ההתקנה וההשגחה הכלולות במדריך ההתקנה של הציוד.


27.  המאפשרת חיבור Ethernet מוצר זה כולל יציאת **אזהרה** רק להתחבר (LAN) של מוצר זה לרשת תקשורת מקומית לרשתות שונות בתוך הבניין. אל תחבר לרשתות שיוצאות מחוץ לבניין.


28.  מכשיר זה מכיל סוללת ליתיום, אשר אם הוחלף **זהירות**: שגוי, או עם סוג שגוי, עלול לגרום לפיצוץ. החלף רק עם מסוג מטבע. השלך סוללות CR2032 סוללת ליתיום מסוג משומשות בהתאם להוראות היצרן על ידי אנשי שירות מוסמכים.


29.  רק בעלי הוראה רשאים להחליף או לבצע שירות **זהירות**. בסוללות מטבע הליתיום המשמשות במכשירים אלה.

30. מטר ומטה 2000 לשימוש בגובה.

31. לשימוש במקומות לא טרופיים.

32.  אל תבצע שינויים מכניים או חשמליים בציוד או **זהירות** הוסף פריטים מתכתיים, כגון תוויות נייר כסף, ללוחות המודפסים. שינויים עלולים לפגוע בציות הרגולציה או בביצועים ועלולים לבטל את האחריות שלך.


33.  השתמש רק באספקת חשמל מאושרת **זהירות**: (PN: עם להבי מנוע הייצור המוגדר על ידי תוכנה (70-00824) (SDPE).

34.  סכנת התחשמלות. המארז יחובר הארקה **זהירות**: או יותר 18AWG באמצעות חתך הארקה מגן ומוליך.

EMC הודעות

15 חלק FCC - ארצות הברית

A, ציוד זה נבדק ונמצא תואם למגבלות של התקן דיגיטלי מסוג מגבלות אלה נועדו לספק הגנה. FCC - של כללי ה-15 בהתאם לחלק סבירה מפני הפרעות מזיקות כאשר הציוד מופעל בסביבה מסחרית. ציוד זה יוצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן ומשומש בהתאם להוראות ההפעלה, עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. הפעלת ציוד זה באזור מגורים עלולה לגרום להפרעות מזיקות, ובמקרה כזה יידרש המשתמש לתקן את ההפרעה על חשבונו.

 שינויים או שינויים בציוד זה שלא אושרו במפורש על-ידי **חשוב**: עלולים לבטל את סמכות המשתמש Ross Video Limited להפעיל את הציוד.

קנדה

הקנדי ICES-003 - תואם ל Class A מכשיר דיגיטלי מסוג

This Class "A" digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe "A" est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

אירופה

ציוד זה עומד בדרישות המהותיות ובהוראות רלוונטיות אחרות של CE 93/68 / EEC. הנחיה

בינלאומי

A1: 2000 יחד עם תיקונים CISPR 22: 1997 - ציוד זה נבדק ל Class A ונמצא תואם למגבלות של התקן דיגיטלי מסוג, A2 2002 ו-A.



חשוב: בסביבות ביתיות, מוצר זה עלול Class A. זהו מוצר בגרום להפרעות רדיו, ובמקרה זה המשתמש עשוי לנקוט באמצעים נאותים.

הנחיות לטיפול כללי

- יש להקפיד על טיפול זהיר, תוך שימוש באמצעי זהירות נאותים של ESD.
- PCB כבה את המערכת לפני הסרת.

מילה על פריקה סטטית

במהלך ההליכים הרבים במדריך זה, אנא עקבו אחר כל אמצעי הזהירות הסטטיים.



זהירות: בסביבות סטטי switcher הימנע הטיפול במעגלים. גבוה כגון אזורים שטיח, וכאשר בגדים סיבים סינתטיים שחוקה. גע במסגרת כדי להפיג את המטען הסטטי לפני הסרת לוחות מהמסגרת, והפעל אמצעי זהירות נאותים בעת עבודה על מעגלים. תרגיל נאותה הארקה אמצעי זהירות כאשר עובדים על מעגלים.

Informazioni Sulla Sicurezza

Importanti avvisi normativi e di sicurezza per il personale di servizio

Prima di utilizzare questo prodotto e qualsiasi apparecchiatura associata, fare riferimento alle Importanti istruzioni di sicurezza elencate nella parte anteriore di questo manuale per evitare lesioni personali e per prevenire danni al prodotto.

Il prodotto potrebbe richiedere attrezzature specifiche e / o procedure di installazione da eseguire per soddisfare determinati requisiti di conformità normativa. Gli avvisi sono stati inclusi in questa pubblicazione per richiamare l'attenzione su questi requisiti specifici.

Significato dei simboli



Terra Protettiva: Questo simbolo identifica un terminale di terra di protezione (PE), fornito per il collegamento del conduttore di terra del sistema di alimentazione (verde o verde / giallo).



Importante: Questo simbolo sull'apparecchiatura fa riferimento a importanti istruzioni operative e di manutenzione (assistenza) all'interno della documentazione del manuale del prodotto. La mancata osservanza di queste informazioni può comportare un grave rischio di danni o lesioni a persone o apparecchiature.



Avvertenza: Il simbolo con la parola Avvertenza all'interno del manuale dell'apparecchiatura indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.



Avvertenza: Il simbolo con la parola Attenzione all'interno del manuale dell'apparecchiatura indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni di lieve o moderata entità. Può anche essere usato per avvisare di pratiche non sicure.




Attenzione a tensioni pericolose: Questo simbolo ha lo scopo di avvisare l'utente della presenza di tensione pericolosa non isolata all'interno del contenitore del prodotto che può essere di dimensioni sufficienti a costituire un rischio di shock per le persone.




Suscettibilità ESD: Questo simbolo viene utilizzato per avvisare l'utente che un dispositivo o un assieme elettrico o elettronico è suscettibile di danneggiare un evento ESD.

Importanti istruzioni di sicurezza


-  **Avvertenza:** Leggi queste istruzioni.
- Conserva queste istruzioni.
- Prestare attenzione a tutti gli avvisi.
- Segui tutte le istruzioni.
- Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua.
- Pulire solo con un panno asciutto.
- Non bloccare alcuna apertura di ventilazione. Installare secondo le istruzioni del produttore.
- Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, diffusori di aria calda, stufe o altri apparecchi (inclusi gli amplificatori) che producono calore.
- Non vanificare lo scopo di sicurezza della spina polarizzata o con messa a terra. Una spina polarizzata ha due lame con una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due poli e un terzo polo di messa a terra. Il terzo polo è fornito per la tua sicurezza. Se la spina fornita non si adatta alla presa, consultare un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.
- Proteggere il cavo di alimentazione dall'essere calpestato o schiacciato, in particolare in corrispondenza di spine, prese e nel punto in cui escono dall'apparecchio.
- Utilizzare solo accessori / accessori specificati dal produttore.
- Scollegare l'apparecchio durante i temporali o quando non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.
- Rivolgersi a personale qualificato per l'assistenza. La manutenzione è necessaria quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualsiasi modo, ad esempio quando il cavo o la spina di alimentazione è danneggiato, il liquido è stato versato o oggetti sono caduti nell'apparecchio, l'apparecchio è stato esposto a pioggia o umidità, non funziona normalmente o è stato eliminato.
- Non esporre questo apparecchio a gocce o spruzzi e assicurarsi che nessun oggetto riempito con liquidi, come vasi, sia posto sull'apparecchio.
- Per scollegare completamente questo apparecchio dalla rete CA, scollegare la


spina del cavo di alimentazione dalla presa CA.

16. La spina di alimentazione del cavo di alimentazione deve rimanere facilmente utilizzabile.

17.  **Avvertenza:** *Usa interno: per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo apparecchio a pioggia o umidità.*

18. Il funzionamento sicuro di questo prodotto richiede che sia fornito un collegamento di messa a terra di protezione. Un conduttore di terra nel cavo di alimentazione dell'apparecchiatura fornisce questa terra protettiva. Per ridurre il rischio di scosse elettriche per l'operatore e il personale di servizio, questo conduttore di terra deve essere collegato a una messa a terra.

19.  **Avvertenza:** *Questo apparecchio, se dotato di più alimentatori, può generare correnti di dispersione elevate. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, assicurarsi che ogni singolo cavo di alimentazione sia collegato al proprio circuito derivato separato con una connessione di terra.*

20.  **Avvertenza:** *Queste istruzioni per l'assistenza sono destinate esclusivamente a personale di assistenza qualificato. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non eseguire interventi di manutenzione diversi da quelli contenuti nelle istruzioni operative, a meno che non si sia qualificati per farlo.*

21. Le barriere di servizio all'interno di questo prodotto hanno lo scopo di proteggere l'operatore e il personale di servizio da tensioni pericolose. Per una sicurezza costante, sostituire tutte le barriere dopo la manutenzione.

22. Alcune parti di questa apparecchiatura presentano ancora un rischio per la sicurezza con l'interruttore di alimentazione in posizione OFF. Per evitare scosse elettriche, scollegare tutti i cavi di alimentazione A / C dai connettori del pannello posteriore dello chassis prima di eseguire interventi di manutenzione.


23. Questo prodotto contiene parti critiche per la sicurezza che, se sostituite in modo errato, possono presentare un rischio di incendio o di scossa elettrica. I componenti contenuti negli alimentatori e nell'area di alimentazione del prodotto non sono destinati alla manutenzione del cliente e


devono essere restituiti alla fabbrica per la riparazione.


24. Per ridurre il rischio di incendio, i fusibili sostitutivi devono essere dello stesso tipo e grado.

25. Utilizzare solo i cavi di alimentazione specificati per questo prodotto e certificati per il paese di utilizzo.

26. Il funzionamento sicuro di questa apparecchiatura richiede che l'utente prenda atto e aderisca a tutte le istruzioni di installazione e manutenzione contenute nei manuali di installazione dell'apparecchiatura.


27.  **Avvertenza:** *Questo prodotto include una porta Ethernet che consente a questo prodotto di essere collegato a una rete locale (LAN). Collegati solo alle reti che rimangono all'interno dell'edificio. Non connettersi a reti che si trovano all'esterno dell'edificio.*


28.  **Avvertenza:** *Questo apparecchio contiene una batteria al litio che, se sostituita in modo errato o di tipo errato, potrebbe causare un'esplosione. Sostituire solo con una batteria al litio tipo moneta CR2032. Smaltire le batterie usate in base alle istruzioni del produttore da personale di assistenza qualificato.*


29.  **Avvertenza:** *Solo le persone istruite possono cambiare o riparare le batterie a bottone al litio utilizzate in questi apparecchi.*

30. Per l'uso ad altitudine 2000m o inferiore.

31. Per l'uso in luoghi non tropicali.

32.  **Avvertenza:** *Non apportare modifiche meccaniche o elettriche all'apparecchiatura né aggiungere elementi metallici, come etichette in lamina metallica, ai circuiti stampati. Le modifiche possono compromettere la conformità alle normative o le prestazioni e possono invalidare la garanzia.*

33.  **Avvertenza:** *Utilizzare solo un alimentatore approvato (PN:70-00824) con i blade Software Defined Production Engine (SDPE).*

34.  **Avvertenza:** *Rischio di scosse elettriche. La custodia deve essere collegata alla messa a terra tramite un perno di messa a terra protettivo e un conduttore 18AWG o superiore.*

Avvisi EMC

Stati Uniti d'America - Parte 15 dell'FCC

Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe A, in conformità alla parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze dannose, nel qual caso l'utente sarà tenuto a correggere l'interferenza a proprie spese.



Importante: Cambiamenti o modifiche a questa apparecchiatura non espressamente approvati da Ross Video Limited potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare questa apparecchiatura.

Canada

Questo apparecchio digitale di Classe A è conforme all'ICES-003 canadese.

This Class "A" digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe "A" est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europa

Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva CE 93/68 / CEE.

Internazionale

Questa apparecchiatura è stata testata al CISPR 22: 1997 insieme agli emendamenti A1: 2000 e A2: 2002 e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe A.



Importante: Questo è un prodotto di classe A. Negli ambienti domestici, questo prodotto può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente potrebbe dover prendere misure adeguate.

Linee guida generali per la movimentazione

- È necessario osservare un trattamento accurato, utilizzando le dovute precauzioni ESD.
- Spegnerne il sistema prima della rimozione del PCB.

Una parola sullo scarico statico

Durante le numerose procedure descritte in questo manuale, osservare tutte le precauzioni relative alle scariche statiche.



Avvertenza: Evitare di maneggiare i circuiti stampati del commutatore in ambienti statici elevati come aree con moquette e quando si indossano indumenti in fibra sintetica. Toccare il telaio per dissipare la carica statica prima di rimuovere le schede dal telaio ed esercitare le corrette precauzioni di messa a terra quando si lavora su circuiti stampati. Esercitare le corrette precauzioni di messa a terra quando si lavora su circuiti stampati.

安全情報

サービスマンへの重要な規制および安全上の注意

この製品および関連する機器を使用する前に、このマニュアルの前に記載されている重要な安全上の注意を参照し、人身事故を防止し、製品の損傷を防止してください。

製品には、特定の規制遵守要件を満たすために、特定の装置や設置手順が必要な場合があります。これらの特定の要件に注意を促すために、本書には特記事項が含まれています。

シンボルの意味



保護アース: この記号は、保護接地 (PE) 端子を示しています。この端子は、電源システムの保護接地 (緑色または緑色/黄色) 導体の接続用に用意されています。



重要: 装置のこの記号は、製品マニュアルの中の重要な操作およびメンテナンス (サービシング) の手順を示しています。この情報に耳を傾けないと、人や装置の損傷や怪我の大きな危険が生じる可能性があります。



警告: 装置のマニュアルに「警告」という文字が付いている記号は、潜在的に危険な状況を示し、回避しないと死亡または重傷を負う可能性があります。



注意: 機器のマニュアルに「注意」と表示されている記号は、回避しなければ、軽度または中程度のけがをする可能性のある潜在的に危険な状況を示しています。安全でない慣行に対して警告するために使用することもできます。



危険な電圧の警告: この記号は、製品の筐体内に人体に衝撃を受ける可能性のある絶縁されていない危険な電圧が存在することをユーザーに警告することを目的としています。




ESD感受性: この記号は、電気または電子デバイスまたはアセンブリがESDイベントからの損傷を受けやすいことをユーザーに警告するために使用されます。

重要な安全に関する注意事項

- 警告:** これらの指示をお読みください。
- これらの指示に従ってください。
- すべての警告に注意してください。
- すべての指示に従ってください。
- この装置を水の近くで使用しないでください。
- 乾いた布でのみクリーニングしてください。

- 通気口を塞がないでください。製造元の指示に従って取り付けてください。
- ラジエーター、ヒート・レジスター、ストーブ、または熱を発生するその他の機器 (アンプを含む) などの熱源の近くには設置しないでください。
- 極性または接地タイプのプラグの安全目的を破らしないでください。極性プラグには、2つのブレードがあり、一方が他方よりも広い。接地タイプのプラグには、2本のブレードと3本の接地用突起があります。第3の突起は、安全のために提供されています。付属のプラグがコンセントに合わない場合は、廃止されたコンセントの交換のために電気技師に相談してください。
- 特にプラグ、コンセント、およびそれらが装置から出る箇所で、電源コードが踏み込まれたり挟まったりしないようにしてください。
- 製造元が指定する付属品/アクセサリのみを使用してください。
- 雷雨や長期間使用しないときは、本機器の電源コードを抜いてください。
- すべてのサービスを資格のあるサービス担当者に依頼してください。電源コードやプラグが破損したとき、液体がこぼれたとき、物が装置内に落ちたとき、装置が雨や湿気にさらされたとき、装置が雨や湿気にさらされたとき、正常に動作しているか、落としてしまっている。
- 本装置に水滴やはねを施さないでください。また、花瓶などの液体で満たされた物が装置に置かれないようにしてください。
- この装置をAC電源から完全に切り離すには、電源コードをACコンセントから抜いてください。
- 電源コードの電源プラグは、すぐに操作できるようにしてください。
- 警告:** 屋内での使用: 火災や感電の危険を避けるため、本装置を雨や湿気にさらさないでください。
- この製品を安全に使用するには、保護アース接続を行う必要があります。機器の電源コードのアース線がこの保護アースを提供します。オペレータおよびサービス担当者に感電する危険性を減らすために、このアース線はアースされたアースに接続する必要があります。
- 警告:** この装置は、複数の電源を装備すると、高い漏れ電流を生成する可能性があります。感電の危険を減らすために、各電源コードがアース接続された別個の分岐回路に接続されていることを確認してください。

20.  **注意:** これらのサービス手順は、資格のあるサービス担当者のみが使用するものです。感電の危険を減らすため、資格がない限り、取扱説明書に記載されている以外の修理は行わないでください。

21. この製品内のサービス障壁は、オペレータおよびサービス担当者を危険な電圧から保護することを目的としています。安全のために、保守の後、すべてのバリアを交換してください。


22. この装置の特定の部分は、電源スイッチがOFFの位置にあるときに安全上の危険があります。感電を避けるため、保守の前にすべてのA/C電源コードをシャーシのリアアプライアンスコネクタから外してください。


23. 本製品には安全上重要な部品が含まれています。誤って交換すると、火災や感電の危険があります。製品の電源装置および電源領域に含まれるコンポーネントは、お客様の修理を目的としていないため、修理のために工場に返送する必要があります。


24. 火災の危険性を減らすために、交換用ヒューズは同じタイプと定格でなければなりません。

25. 本製品に指定され、使用されている国で認定された電源コードのみを使用してください。

26. この装置を安全に使用するには、装置のセットアップマニュアルに記載されているすべての設置および保守指示に従うことが必要です。


27.  **警告:** この製品には、本製品をローカルエリアネットワーク (LAN) に接続するためのイーサネットポートが含まれています。建物内に残っているネットワークにのみ接続します。建物の外に出るネットワークには接続しないでください。


28.  **注意:** この装置には、リチウム電池が含まれています。誤って交換したり、誤ったタイプのものは、爆発の原因となります。CR2032コイン型リチウム電池でのみ交換してください。使用済みのバッテリーは、資格のあるサービス技術員が製造元の指示に従って廃棄してください。


29.  **注意:** これらの装置で使用されているリチウムコイン電池は、指示された人だけが交換または修理することができます。

30. 標高2000m以下で使用します。

31. 熱帯以外の場所で使用します。

32.  **注意:** 機器に機械的または電気的な変更を加えたり、プリント回路基板に金属箔ラベルなどの金属アイテムを追加したりしないでください。変更を加えると、規制への準拠やパフォーマンスが低下し、保証が無効になる場合があります。

33.  **注意:** Software Defined Production Engine (SDPE) ブレードには、承認された電源 (PN: 70-00824) のみを使用してください。

34.  **注意:** 感電の危険があります。エンクロージャは、保護アーススタッドおよび18AWG導体以上を介してアースに接続する必要があります。

EMCの注意事項

米国 - FCCパート15

この装置は、テストされ、FCC規則のパート15に従ったクラスAデジタル装置の制限に準拠していることが判明しました。これらの制限は、機器が商業環境で動作しているときに有害な干渉から適切な保護を提供するように設計されています。本装置は、無線周波エネルギーを生成、使用、放射する可能性があり、取扱説明書に従って設置および使用されない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。この装置を住宅地域で使用すると、有害な干渉を引き起こす可能性があります。その場合、ユーザーは自分の負担で干渉を修正する必要があります。



重要: Ross Video Limited によって明示的に承認されていないこの機器の変更または改造は、この機器の操作権限を失うことがあります。

カナダ

このクラスAデジタル装置はカナダのICES-003に準拠しています。

This Class “A” digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe “A” est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

ヨーロッパ

この機器は、CE指令93/68/EECの必須要件およびその他の関連規定に準拠しています。

国際

この機器は、改訂版A1: 2000およびA2: 2002とともにCISPR 22: 1997にテストされ、クラスAデジタル装置の制限に準拠していることが判明しました。



重要: これはクラスA製品です。家庭環境では、本製品は電波障害を引き起こす可能性があります。その場合、ユーザーは適切な処置を講ずる必要があります。

一般的な取り扱いガイドライン

- 適切なESD予防策を使用して慎重に取り扱う必要があります。
- PCBを取り外す前にシステムの電源を切ってください。

静電放電に関する言葉

このマニュアルの多くの手順では、すべての静電放電の注意事項を守ってください。



注意: カーペット敷きのような高静的な環境や、合成繊維衣服を着用した場合は、スイッチャー基板を取り扱わないでください。フレームからボードを取り外す前に、静電気を散逸させるためにフレームに触れ、回路基板で作業するときは適切な接地注意を守ってください。回路基板上で作業するときは、適切な接地注意を守ってください。







안전 정보

서비스 담당자에게 보내는 중요한 규정 및 안전 통지


이 제품 및 관련 장비를 사용하기 전에 인명 피해를 방지하고 제품 손상을 방지하려면 이 설명서 앞부분에 있는 중요 안전 지침을 참조하십시오.




제품에 특정 규정 준수 요구 사항을 충족시키기 위해 특정 장비 및 / 또는 설치 절차가 수행되어야 할 수 있습니다. 이 특정 요구 사항에 주의를 환기시키기 위해 이 설명서에 공지가 포함되었습니다.

기호 의미

-  **보호 지구:** 이 기호는 전원 공급 장치의 보호 접지(녹색 또는 녹색 / 황색) 도체를 연결하기 위해 제공되는 PE (보호 접지) 단자를 나타냅니다.
-  **중요사항:** 장비의 이 기호는 제품 사용 설명서의 중요한 작동 및 유지 보수(서비스) 지침을 나타냅니다. 이 정보에 주의하지 않으면 사람이나 장비가 손상되거나 다칠 위험이 있습니다.
-  **경고:** 장비 설명서에 경고라는 단어가 표시된 기호는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며, 피하지 않으면 사망이나 중상을 초래할 수 있습니다.
-  **경고:** 장비 설명서에 "주의"라는 기호가 표시된 기호는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며, 피하지 않으면 사소한거나 중상을 초래할 수 있습니다. 또한 안전하지 않은 실행에 대해 경고하는 데 사용될 수도 있습니다.
-  **위험한 전압 경고:** 이 기호는 사람에게 충격을 줄 위험이 있는 크기 일 수 있는 제품 외장 내부의 절연되지 않은 위험한 전압의 존재를 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.
-  **ESD 감수성:** 이 기호는 전기 또는 전자 장치 또는 어셈블리가 ESD 이벤트로 인해 손상 될 수 있음을 사용자에게 알리는 데 사용됩니다.

중요 안전 지침

1.  **경고:** 이 지침을 읽으십시오.
2. 이 지시 사항을 지키십시오.
3. 모든 경고에 유의하십시오.
4. 모든 지침을 따르십시오.
5. 이 장치를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
6. 마른 천으로 만 닦으십시오.
7. 통풍구를 막지 마십시오. 제조업체의 지침에 따라 설치하십시오.
8. 라디에이터, 난방기, 스토브 또는 열을 발생시키는 기타 장치(앰프 포함)와 같은 열원 근처에 설치하지 마십시오.

9. 극성 또는 접지 형 플러그의 안전 목적을 상쇄하지 마십시오. 극성 플러그에는 두 개의 날이 있으며 한 쪽이 다른 쪽보다 넓습니다. 접지 형 플러그에는 두 개의 블레이드와 세 번째 접지 단자가 있습니다. 세 번째 갈래는 안전을 위해 제공됩니다. 제공된 플러그가 콘센트에 맞지 않으면 전기 기술자에게 문의하여 구식 콘센트를 교체하십시오.
10. 전원 코드가 밟히거나 끼지 않도록하십시오. 특히 플러그, 콘센트 및 장치에서 빠져 나오는 지점에서.
11. 제조업체가 지정한 부착물 / 액세서리 만 사용하십시오.
12. 번개가 치거나 장기간 사용하지 않을 때는 본 기기의 플러그를 뽑으십시오.
13. 서비스는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 의뢰하십시오. 전원 코드 나 플러그가 손상되거나 액체가 옆질러 졌거나 물건이 떨어지거나, 비나 습기에 노출되었을 때, 장치가 손상된 경우 정상적으로 작동하거나 떨어졌습니다.
14. 이 장비를 떨어 뜨리거나 튀기는 곳에 노출시키지 말고, 화병과 같은 액체로 채워진 물건을 장치 위에 올려 놓지 마십시오.
15. 이 장치를 AC 전원에서 완전히 분리하려면 전원 공급 코드 플러그를 AC 콘센트에서 분리하십시오.
16. 전원 코드의 주 전원 플러그는 쉽게 작동 할 수 있어야 합니다.
17.  **경고:** 실내 사용: 화재 나 감전의 위험을 줄이려면 이 장비를 비 또는 습기에 노출시키지 마십시오.
18. 이 제품을 안전하게 사용하려면 보호 접지 연결이 필요합니다. 장비의 전원 코드에 있는 접지 도선이 이 보호 접지를 제공합니다. 작업자 및 서비스 직원에게 감전 위험을 줄이려면 이 접지 도체를 반드시 접지 된 접지에 연결해야 합니다.
19.  **경고:** 다중 전원 장치가 장착 된 이 장치는 높은 누설 전류를 생성 할 수 있습니다. 감전 위험을 줄이려면 각 개별 전원 코드가 접지 연결부가있는 별도의 분기 회로에 연결되어 있는지 확인하십시오.
20.  **경고:** 이 서비스 지침은 자격있는 서비스 직원 만이 사용할 수 있습니다. 감전 위험을 줄이려면 자격이 없는 한 조작 지침서에 포함 된 것 이외의 서비스를 수행하지 마십시오.
21. 이 제품 내의 서비스 장벽은 위험한 전압으로부터 운영자와 서비스 요원을 보호하기 위한 것입니다. 지속적인 안전을 위해 서비스 후 모든 장벽을 교체하십시오.
22. 이 장비의 특정 부분은 여전히 전원 스위치가 OFF 위치에 있을 때 안전 위험이 있습니다. 전기 충격을 방지하려면 수리하기 전에 모든 A / C 전원 코드를 새시 후면 장치 커넥터에서 분리하십시오.

23. 이 제품에는 안전에 중요한 부품이 들어있어 잘못 교체하면 화재 나 감전의 위험이 있습니다. 제품의 전원 공급 장치 및 전원 공급 장치 영역에 포함된 구성 요소는 고객 서비스를위한 것이 아니므로 수리를 위해 공장으로 보내야합니다.
24. 화재의 위험을 줄이려면 교체 퓨즈가 동일한 유형 및 정격이어야합니다.
25. 이 제품에 대해 지정되고 사용 국가에 대해 인증된 전원 코드 만 사용하십시오.
26. 이 장비를 안전하게 작동하려면 장비의 설치 매뉴얼에 포함 된 모든 설치 및 서비스 지침을 숙지하고 준수해야 합니다.

27. ⚠️ 경고: 이 제품에는 이더넷 포트가있어 제품을 근거리 통신망 (LAN)에 연결할 수 있습니다. 건물 안에 있는 네트워크에만 연결하십시오. 건물 외부로 나가는 네트워크에는 연결하지 마십시오.

28. ⚠️ 경고: 이 장치에는 리튬 배터리가 포함되어 있습니다. 잘못 교체하거나 잘못된 유형으로 교체하면 폭발할 수 있습니다. CR2032 코인형 리튬 배터리로만 교체하십시오. 사용한 배터리는 자격있는 서비스 직원이 제조 업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

29. ⚠️ 경고: 지시를받은 사람 만이 장치에 사용되는 리튬 코인 배터리를 교체하거나 수리 할 수 있습니다.

30. 고도 2000m 이하에서 사용.

31. 비 열대 지역에서 사용합니다.

32. ⚠️ 경고: 장비를 기계적으로 또는 전기적으로 수정하거나 금속 호일 레이블과 같은 금속 품목을 인쇄 회로 기판에 추가하지 마십시오. 수정하면 규정 준수 또는 성능이 저하 될 수 있으며 보증이 무효화 될 수 있습니다.

33. ⚠️ 경고: SDPE (Software Defined Production Engine) 블레이드에는 승인 된 전원 공급 장치 (PN : 70-00824) 만 사용하십시오.

34. ⚠️ 경고: 감전 위험. 인클로저는 보호 접지 스테드와 18AWG 이상의 도체를 통해 접지에 연결해야 합니다.

장비를 작동하면 유해한 간섭이 발생할 수 있으며, 이 경우 사용자는 자비로 간섭을 해결해야 합니다.

! 중요사항: Ross Video Limited 에서 명시 적으로 승인하지 않은 상태에서이 장비를 변경하거나 개조하면이 장비를 작동 할 수있는 사용자의 권한이 무효화 될 수 있습니다.

캐나다

이 Class A 디지털 장치는 Canadian ICES-003을 준수합니다.

This Class "A" digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe "A" est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

유럽

이 장비는 CE 지침 93 / 68 / EEC의 필수 요구 사항 및 기타 관련 조항을 준수합니다.

국제 노동자 동맹

이 장비는 개정 A1 : 2000 및 A2 : 2002와 함께 CISPR 22 : 1997에 따라 시험되었으며 Class A 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 판명되었습니다.

! 중요사항: 이 제품은 Class A 제품입니다. 국내 환경에서 이 제품은 무선 간섭을 유발할 수 있으며, 이 경우 사용자 는 적절한 조치를 취해야 합니다.

일반 취급 지침

- 적절한 ESD 예방 조치를 사용하여주의해서 취급해야 합니다.
- PCB를 제거하기 전에 시스템의 전원을 끄십시오.

정전기 방전에 관한 말

이 설명서의 많은 절차에서 모든 정전기 방전 예방 조치를 준수하십시오.

! 경고: 카펫이 깔린 곳이나 합성 섬유 옷을 입을 경우와 같이 높은 정적 환경에서 스위치 회로 보드를 다루지 마십시오. 프레임에서 보드를 제거하기 전에 프레임을 만져서 정전기를 없애고 회로 보드에서 작업 할 때 적절한 접지 예방 조치를 취하십시오. 회로 보드에서 작업 할 때는 적절한 접지 예방 조치를 수행하십시오.

EMC 고지

미국 - FCC Part 15

이 장비는 테스트 결과 FCC 규정 제 15 조에 따라 클래스 A 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 판명되었습니다. 이 제한은 상업적 환경에서 장비를 작동 할 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출 할 수 있으며, 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서이

Informação de Segurança

Avisos importantes de regulamentação e segurança ao pessoal de serviço

Antes de usar este produto e qualquer equipamento associado, consulte as Instruções de segurança importantes listadas na parte frontal deste manual para evitar lesões corporais e evitar danos ao produto.

O produto pode exigir equipamentos específicos e / ou procedimentos de instalação a serem realizados para satisfazer determinados requisitos de conformidade regulamentar. Os avisos foram incluídos nesta publicação para chamar a atenção para esses requisitos específicos.

Significados de símbolos



Terra protetora: Este símbolo identifica um terminal de Terra Protetora (PE), que é fornecido para conexão do condutor de terra protetora do sistema de alimentação (verde ou verde / amarelo).



Importante: Este símbolo no equipamento refere-se a instruções importantes de operação e manutenção (manutenção) dentro da Documentação do Manual do Produto. O não atendimento a esta informação pode representar um risco maior de danos ou danos a pessoas ou equipamentos.



Aviso: O símbolo com a palavra Advertência no manual do equipamento indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.



CAUIDADO: O símbolo com a palavra Precaução dentro do manual do equipamento indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em lesões menores ou moderadas. Também pode ser usado para alertar contra práticas inseguras.












Advertência Tensões Perigosas: Este símbolo destina-se a alertar o usuário para a presença de voltagem perigosa não isolada dentro do gabinete do produto que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque para as pessoas.



Susceptibilidade ESD: Este símbolo é usado para alertar o usuário de que um dispositivo ou montagem elétrica ou eletrônica é susceptível de danos por um evento ESD.

Importantes instruções de segurança

1. **Aviso:** Leia estas instruções.
2. Mantenha estas instruções.
3. Observe todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não use este aparelho perto da água.
6. Limpe apenas com um pano seco.
7. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale perto de fontes de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
9. Não vença o propósito de segurança do plugue polarizado ou aterrado. Um plugue polarizado possui duas lâminas com uma maior que a outra. Um plugue de aterramento tem duas lâminas e uma terceira linha de aterramento. O terceiro pino é fornecido para sua segurança. Se o plug fornecido não caber na sua tomada, consulte um electricista para substituir a saída obsoleta.
10. Proteja o cabo de alimentação para que não seja pisado ou apertado, particularmente em fichas, receptáculos de conveniência e o ponto em que eles saem do aparelho.
11. Use apenas acessórios / acessórios especificados pelo fabricante.
12. Desconecte este aparelho durante tempestades de incêndio ou quando não utilizado por longos períodos de tempo.
13. Consulte todos os serviços para pessoal de serviço qualificado. O serviço é necessário quando o aparelho foi danificado de qualquer forma, como quando o cabo de alimentação ou ficha está danificado, o líquido foi derramado ou os objetos caíram no aparelho, o aparelho foi exposto à chuva ou à umidade, não faz isso. operar normalmente ou ter sido descartado.
14. Não exponha este aparelho a gotejar ou a salpicos, e assegure-se de que nenhum objeto cheio de líquidos, como vasos, seja colocado no aparelho.

15. Para desligar completamente este aparelho da rede CA, desconecte o plugue do cabo de alimentação da tomada AC.
16. A ficha de alimentação do cabo de alimentação deve permanecer prontamente operável.
17.  **Aviso:** *Uso interno: para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou à umidade.*
18. A operação segura deste produto exige que seja fornecida uma ligação à terra de proteção. Um condutor de aterramento no cabo de alimentação do equipamento fornece esta terra protetora. Para reduzir o risco de choque elétrico para o operador e o pessoal de serviço, este condutor de terra deve ser conectado a um aterramento.
19.  **Aviso:** *Este aparelho, quando equipado com fontes de alimentação múltiplas, pode gerar altas correntes de vazamento. Para reduzir o risco de choque elétrico, assegure-se de que cada cordão de alimentação individual esteja conectado ao seu próprio circuito de derivação separado com uma conexão à terra.*
20.  **CUIDADO:** *Essas instruções de serviço são para uso somente por pessoal qualificado. Para reduzir o risco de choque elétrico, não realize nenhuma manutenção diferente da contida nas instruções de operação, a menos que esteja qualificado para fazê-lo.*
21. As barreiras de serviço dentro deste produto destinam-se a proteger o operador e o pessoal de serviço de tensões perigosas. Para uma segurança contínua, substitua todas as barreiras após a manutenção.
22. Certas partes deste equipamento ainda apresentam perigo de segurança com o interruptor de energia na posição OFF. Para evitar choque elétrico, desconecte todos os cabos de alimentação A / C dos conectores do aparelho traseiro do chassi antes da manutenção.
23. Este produto contém peças críticas de segurança que, se substituídas incorretamente, podem apresentar risco de incêndio ou choque elétrico. Os componentes contidos nas fontes de alimentação e na área de alimentação do produto não se destinam a ser atendidos pelo cliente e devem ser devolvidos à fábrica para reparo.
24. Para reduzir o risco de incêndio, os fusíveis de substituição devem ser do mesmo tipo e classificação.
25. Use apenas cabos de alimentação especificados para este produto e certificados para o país de uso.
26. A operação segura deste equipamento requer que o usuário atenda e adira a todas as instruções de instalação e manutenção contidas nos Manuais de Configuração do equipamento.
27.  **Aviso:** *Este produto inclui uma porta Ethernet que permite que este produto seja conectado a uma rede de área local (LAN). Apenas se conecte a redes que permanecem dentro do prédio. Não se conecte a redes que saem do prédio.*
28.  **CUIDADO:** *Este aparelho contém uma bateria de lítio que, se for substituída incorretamente, ou com um tipo incorreto, pode causar uma explosão. Substitua apenas por uma bateria de lítio tipo moeda CR2032. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante por pessoal de serviço qualificado.*
29.  **CUIDADO:** *Somente pessoas instruídas podem trocar ou consertar as baterias tipo moeda de lítio usadas neste aparelho.*
30. Para uso em altitude de 2.000 m ou inferior.
31. Para uso em locais não tropicais.
32.  **CUIDADO:** *Não faça modificações mecânicas ou elétricas no equipamento, nem adicione itens metálicos, como etiquetas de folhas metálicas, às placas de circuito impresso. As modificações podem prejudicar a conformidade regulamentar ou o desempenho e podem anular a garantia.*
33.  **CUIDADO:** *Use apenas uma fonte de alimentação aprovada (PN: 70-00824) com as lâminas do Software Defined Production Engine (SDPE).*
34.  **CUIDADO:** *Risco de choque elétrico. O gabinete deve ser conectado ao aterramento via pino de aterramento de proteção e condutor 18AWG ou maior.*

Avisos EMC

Estados Unidos da América - FCC Parte 15

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da classe A, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites são

projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial, caso em que o usuário será obrigado a corrigir a interferência às suas próprias custas.



Importante: Alterações ou modificações a este equipamento não expressamente aprovadas pela Ross Video Limited podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Canadá

Este aparelho digital Classe A está em conformidade com a norma canadense ICES-003.

This Class “A” digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe “A” est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Europa

Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva CE 93/68 / CEE.

Internacional

Este equipamento foi testado para a CISPR 22: 1997, juntamente com as alterações A1: 2000 e A2: 2002, e verificou-se que está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A.



Importante: Este é um produto Classe A. Em ambientes domésticos, este produto pode causar interferências de rádio, caso em que o usuário pode ter que tomar medidas adequadas.

Diretrizes Gerais de Manipulação

- Manejo cuidadoso, com precauções adequadas para ESD, deve ser observado.
- Desligue o sistema antes da remoção de PCB.

Uma Palavra Sobre Descarga Estática

Ao longo de vários procedimentos neste manual, observe todas as precauções de descarga estática.



CUIDADO: Evite manipular as placas de circuitos do switcher em ambientes estáticos elevados, como áreas alfomadas, e quando a roupa de fibra sintética é usada. Toque o quadro para dissipar a carga estática antes de remover as tábuas do quadro e exerça precauções adequadas para aterramento ao trabalhar em placas de circuito. Faça exame de precauções adequadas para aterramento ao trabalhar em placas de circuito.

Информация по технике безопасности

Важные сообщения о нормах и безопасности для обслуживающего персонала

Перед использованием этого продукта и любого связанного с ним оборудования см. Важные инструкции по технике безопасности, перечисленные в начале этого руководства, чтобы избежать травм персонала и предотвратить повреждение продукта.

Продукт может потребовать специального оборудования и / или процедур установки, которые должны выполняться для соответствия определенным требованиям нормативного соответствия. Уведомления были включены в эту публикацию, чтобы привлечь внимание к этим конкретным требованиям.

Symbol Meanings



Защитная Земля: Этот символ обозначает клемму защитного заземления (PE), которая предусмотрена для подключения проводника заземления системы питания (зеленого или зеленого / желтого).



Важное замечание: Этот символ на оборудовании относится к важным инструкциям по эксплуатации и обслуживанию (обслуживанию) в документации по руководству по продукту. Несоблюдение этой информации может представлять серьезный риск повреждения или травмы людей или оборудования.



Внимание: Символ со словом Предупреждение в руководстве по оборудованию указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезной травме.



ОСТОРОЖНО: Символ со словом «Внимание» в руководстве по оборудованию указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме. Он также может использоваться для предупреждения о небезопасных действиях.



Предупреждение об опасных напряжениях: Этот символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного






опасного напряжения в корпусе продукта, которое может иметь достаточную величину, чтобы представлять опасность шока для людей.




ESD восприимчивость: Этот символ используется для предупреждения пользователя о том, что электрическое или электронное устройство или сборка подвержены повреждению от события ESD.

Важные инструкции по безопасности


- Внимание:** Прочтите эти инструкции.
- Сохраните эти инструкции.
- Прислушайтесь ко всем предупреждениям.
- Следуйте всем инструкциям.
- Не используйте устройство вблизи воды.
- Чистите только сухой тканью.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Установите в соответствии с инструкциями производителя.
- Не устанавливайте вблизи источников тепла, таких как радиаторы, тепловые регистры, печи или другие устройства (включая усилители), которые выделяют тепло.
- Не нарушайте цели безопасности поляризованной или заземляющей вилки. Поляризованная вилка имеет две лопасти, одна из которых шире другой. Штекер заземления имеет два контакта и третий контакт заземления. Третий контакт предназначен для вашей безопасности. Если поставляемый штепсель не входит в розетку, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
- Защищайте шнур питания от попадания или защемления, особенно на вилки, розетки и место, где они выходят из устройства.
- Используйте только принадлежности или аксессуары, указанные производителем.
- Отключайте устройство от сети во время грозы или при длительном неиспользовании.


13. Обратитесь за обслуживанием к квалифицированному обслуживающему персоналу. Техническое обслуживание требуется, когда устройство было каким-либо образом повреждено, например, когда поврежден шнур питания или вилка, пролилась жидкость или попали предметы в устройство, устройство подверглось воздействию дождя или влаги, не работают нормально или были сброшены.
14. Не подвергайте устройство воздействию капель или брызг и не допускайте попадания на устройство предметов, наполненных жидкостями, например вазы.
15. Чтобы полностью отключить данное устройство от сети переменного тока, отсоедините вилку шнура питания от розетки переменного тока.
16. Сетевая вилка шнура питания должна оставаться в рабочем состоянии.
17.  **Внимание:** Использование в помещении: для снижения риска возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
18. Для безопасной работы данного изделия требуется наличие защитного заземления. Заземляющий проводник в питающем шнуре оборудования обеспечивает это защитное заземление. Чтобы снизить риск поражения электрическим током для оператора и обслуживающего персонала, этот провод заземления должен быть подключен к заземленному заземлению.
19.  **Внимание:** Это устройство, когда оно снабжено несколькими источниками питания, может создавать большие токи утечки. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, убедитесь, что каждый отдельный шнур питания подключен к отдельной разветвленной цепи с заземлением.
20.  **ОСТОРОЖНО:** Эти инструкции по обслуживанию предназначены только для квалифицированного обслуживающего персонала. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не выполняйте никаких работ, кроме тех, которые содержатся в инструкции по эксплуатации, если только вы не имеете права на это.
21. Сервисные барьеры в этом продукте предназначены для защиты оператора и обслуживающего персонала от опасных напряжений. Для обеспечения постоянной безопасности замените все барьеры после обслуживания.
22. Некоторые части этого оборудования по-прежнему представляют опасность для безопасности при выключенном выключателе питания. Во избежание поражения электрическим током перед обслуживанием отключите все шнуры питания кондиционера от разъемов задней части корпуса.
23. Этот продукт содержит важные для безопасности компоненты, которые при неправильной замене могут представлять опасность возгорания или поражения электрическим током. Компоненты, содержащиеся в источниках питания и области питания, не предназначены для обслуживания клиентов и должны быть возвращены на завод для ремонта.
24. Для снижения риска возгорания заменители должны иметь одинаковый тип и рейтинг.
25. Используйте только шнуры питания, указанные для этого продукта и сертифицированные для страны использования.
26. Безопасная эксплуатация этого оборудования требует, чтобы пользователь прислушался и соблюдал все инструкции по установке и обслуживанию, содержащиеся в руководствах по установке оборудования.
27.  **Внимание:** Этот продукт включает Ethernet-порт, который позволяет подключать этот продукт к локальной сети (LAN). Только подключайтесь к сетям, которые остаются внутри здания. Не подключайтесь к сетям, выходящим за пределы здания.
28.  **ОСТОРОЖНО:** Это устройство содержит литиевую батарею, которая, если ее заменить неправильно или с неправильным типом, может привести к взрыву. Заменяйте только литиевой батареей типа CR2032. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкцией изготовителя квалифицированным персоналом.


29.  **ОСТОРОЖНО:** Только проинструктированные лица могут заменять или обслуживать литиевые батарейки типа «таблетка», используемые в этом устройстве.

30. Для использования на высоте 2000 м и ниже.

31. Для использования в нетропических регионах.

32.  **ОСТОРОЖНО:** Не вносите механические или электрические модификации в оборудование и не добавляйте металлические предметы, такие как этикетки из металлической фольги, на печатные платы. Модификации могут нарушить соответствие нормативным требованиям или снизить производительность, а также аннулировать вашу гарантию.

33.  **ОСТОРОЖНО:** Используйте только утвержденный источник питания (номер по каталогу: 70-00824) с лезвиями Software Defined Production Engine (SDPE).

34.  **ОСТОРОЖНО:** Опасность поражения электрическим током. Корпус должен быть подключен к заземлению через шпильку защитного заземления и провод 18AWG или больше.

лишить пользователя права использовать данное оборудование.

Канада

Это цифровое устройство класса А соответствует канадскому стандарту ICES-003.

This Class “A” digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe “A” est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Европа

Данное оборудование соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 93/68 / ЕЕС СЕ.

Международный

Данное оборудование было опробовано на CISPR 22: 1997 вместе с изменениями A1: 2000 и A2: 2002 и было установлено, что они соответствуют ограничениям для цифрового устройства класса А.



Важное замечание: Это продукт класса А. В бытовых условиях этот продукт может вызвать радиопомехи, и в этом случае пользователю может потребоваться принять надлежащие меры.

Уведомления EMC

Соединенные Штаты Америки - FCC Part 15

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса А в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех, когда оборудование эксплуатируется в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкцией, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация этого оборудования в жилом районе может вызвать вредные помехи, и в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.



Важное замечание: Изменения или модификации этого оборудования, явно не одобренные компанией Ross Video Limited, могут

Общие правила обращения

- Необходимо соблюдать осторожность при использовании надлежащих мер предосторожности при ОУР.
- Выключите систему перед удалением печатной платы.

Слово о статическом разряде

На протяжении многих процедур в этом руководстве соблюдайте все меры предосторожности при статическом разряде.



ОСТОРОЖНО: Избегайте использования монтажных плат коммутатора в высоких статических средах, таких как ковровые покрытия, а также при использовании одежды из синтетического волокна. Прикоснитесь к раме, чтобы рассеять статический заряд, прежде чем снимать платы с рамы, и соблюдайте правильные меры предосторожности при работе на печатных платах. Соблюдайте надлежащие меры

предосторожности при заземлении при работе с печатными платами.

安全信息

对服务人员的重要监管和安全通告

在使用本产品 and 任何相关设备之前，请参阅本手册前面列出的重要安全说明，以避免人身伤害和产品损坏。

产品可能需要执行特定设备和/或安装程序以满足某些法规要求。本出版物中已包含通告，以引起对这些特定要求的注意。

符号含义



保护地球: 此符号表示保护接地 (PE) 端子，用于连接供电系统的保护性接地 (绿色或绿色/黄色) 导体。



重要: 设备上的这个符号表示您在产品手册文档中的重要操作和维护 (维修) 说明。不注意这些信息可能会对人员或设备造成损害或伤害。



警告: 设备手册中带警告字样的符号表示潜在的危险情况，如果不避免，可能会导致死亡或严重伤害。



警告: 设备手册中带小心字样的符号表示潜在的危险情况，如果不避免，可能会导致轻微或中等程度的伤害。它也可能被用来警告不安全的做法。









警告危险电压: 此符号旨在提醒用户在产品外壳内存在未绝缘的危险电压，可能会造成人员触电危险。




ESD 易感性: 此符号用于提醒用户电气或电子设备或组件易受 ESD 事件损坏。

重要的安全说明


-  **警告:** 阅读这些说明。
- 保留这些说明。
- 注意所有警告。
- 遵循所有的指示。
- 请勿在靠近水的地方使用本设备。
- 只能用干布清洁。
- 不要堵塞任何通风口。按照制造商的说明进行安装。
- 请勿安装在散热器，加热器，炉子或其他产生热量的设备 (包括放大器) 等热源附近。
- 不要损害极化或接地型插头的安全用途。极化插头有两个刀片，一个比另一个宽。接地型插头有两个刀片和第三个接地插脚。第三个叉是为了您的安全而提供的。如果提供的插头不适合您的插座，请咨询电工更换过时的插座。
- 防止电源线被踩踏或挤压，特别是在插头，便利插座和设备出口处。
- 只能使用制造商指定的附件/附件。
- 在雷电天气或长时间不用的情况下，拔掉电源插头。
- 请将所有维修工作交给合格的维修人员。如果设备受到任何损坏，例如电源线或插头损坏，液体溅落或物体掉入设备，设备暴露在雨中或潮湿环境中，则不需要进行维修运行正常，或已经被丢弃。
- 请勿将本设备暴露在水滴或溅水之下，并确保设备上未放置盛满液体的物体，如花瓶。
- 要将本设备与交流电源完全断开，请从交流电源插座上拔下电源线插头。
- 电源线的电源插头应保持随时可用。
-  **警告:** 室内使用：为减少火灾或电击的危险，请勿使本设备受雨淋或受潮。
- 本产品的安全操作要求提供保护接地连接。设备电源线中的接地导线提供此保护性接地。为了减少操作人员和维修人员触电的危险，该接地导体必须连接到接地。
-  **警告:** 该装置配备有多个电源时会产生高泄漏电流。为了减少电击的危险，请确保每根电源线都通过接地连接到自己独立的分支电路上。
-  **警告:** 这些服务说明仅供有资质的维修人员使用。为了减少触电风险，除非您有资格这样做，否则请勿执行除操作说明书以外的任何其他维修。
- 本产品的服务屏障旨在保护操作人员和服务人员免受危险电压的伤害。为了保持安全，请在维修后更换所有的护栏。
- 电源开关处于 OFF 位置时，本设备的某些部件仍然存在安全隐患。为避免电击，请在维修前断开机箱后部设备连接器上的所有交流电源线。
- 本产品包含安全关键部件，如果更换不当，可能会导致火灾或触电。产品电源和供电区域内的组件不应该由客户维修，应该送回工厂进行维修。
- 为了降低火灾风险，更换保险丝必须是相同的类型和等级。
- 请仅使用本产品指定的电源线，并使用国家认证。
- 此设备的安全操作要求用户注意并遵守设备安装手册中包含的所有安装和维修说明。
-  **警告:** 本产品包含一个以太网端口，可以将本产品连接到局域网 (LAN)。只连接到建筑物内的网络。不要连接到建筑物外的网络。
-  **警告:** 本设备包含锂电池，如果更换不正确，或者类型不正确，可能会导致爆炸。仅更换 CR2032


硬币型锂电池。请合格的维修人员根据制造商的说明处理废旧电池。


29.  **警告:** 只有受过指导的人员才能更换或维修这些设备中使用的锂纽扣电池。

30. 用于海拔 2000m 或以下。

31. 用于非热带地区。

32.  **警告:** 不要对设备进行机械或电气改造或在印刷电路板上添加金属物品，例如金属箔标签。修改可能会损害法规遵从性或性能，并可能使您的保修失效。

33.  **警告:** 仅将经批准的电源 (PN:70-00824) 用于软件定义生产引擎 (SDPE) 刀片。


34.  **警告:** 触电危险。外壳应通过保护接地螺柱和 18AWG 或更大的导体接地。

一般处理指南

- 必须谨慎处理，使用适当的ESD预防措施。
- 在拆除PCB之前关闭系统电源。

关于静电排放的一句话

在本手册中的许多步骤中，请遵守所有静电放电预防措施。

 **警告:** 避免在地毯等高静电环境中使用切换器电路板，以及佩戴合成纤维服装时。在将电路板从框架上拆下之前，触摸框架以释放静电，并且在电路板上工作时应采取适当的接地预防措施。在电路板上工作时应采取适当的接地措施。

EMC通知

美利坚合众国 - FCC第15部分

本设备经测试证明符合FCC规则第15部分对A类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的保护，防止设备在商业环境中运行时产生有害干扰。本设备会产生，使用并辐射射频能量，如果不按照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在居民区使用本设备可能会造成有害干扰，在这种情况下，用户需要自费纠正干扰。



重要: 未经 Ross Video Limited 明确批准对本设备进行更改或修改可能会使用户丧失操作本设备的权利。

加拿大

这种A类数字设备符合加拿大ICES-003标准。

This Class “A” digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe “A” est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

欧洲

本设备符合CE指令93/68/EEC的基本要求和相关规定。

国际

此设备已经过CISPR 22: 1997以及A1: 2000和A2: 2002的修订，并符合A类数字设备的限制。



重要: 这是A类产品。在家庭环境中，本产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，用户可能需要采取适当的措施。