

**Warranty
Registration:**

register online today for a
chance to win a FREE Tripp Lite
product—www.tripplite.com/warranty



Owner's Manual

USB Cat5 Extender/Hub

Models:
U224-1R4-R, U224-4R4-R



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
www.tripplite.com/support

NOTE: Follow these instructions to ensure proper operation and prevent damage to this device and its connected equipment.

Copyright © 2011 Tripp Lite. All rights reserved.
All trademarks are the property of their respective owners.

Table of Contents

Package Contents	3
Optional Accessories	3
Product Features	3
Installation	4
Troubleshooting	6
Warranty	7
Español	9
Français	17

Package Contents

- Local unit
- Remote unit
- 5V, 2A DC power supply
- Owner's manual

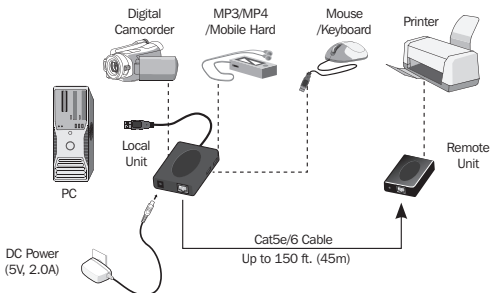
Optional Accessories

- N202-Series Cat6 Cables
- U012-Series USB 1.1 A/B Cables
- U022-Series USB 2.0 A/B Cables

Product Features

- Extend a USB 1.1 signal up to 150 ft. away from a computer
- U224-1R4-R features 3 local USB 2.0 ports and 1 remote USB 1.1 port
- U224-4R4-R features 4 remote USB 1.1 ports
- Remote ports support USB 2.0 devices at USB 1.1 speeds
- Plug-and-play; No software required

Installation



Notes:

1. The diagram above shows a U224-1R4-R installation. Installation for the U224-4R4-R will be the same, except that all 4 USB ports are located on the remote unit, and the external power supply connects to the remote unit.
2. Test to make sure that the entire installation works properly before pulling cables through ceilings/walls.
3. Local USB ports will provide a USB 2.0 signal, whereas remote USB ports will provide only a USB 1.1 signal.

Installation

- 1** Connect the local unit to a computer using the built-in USB cable.
 - U224-1R4-R – No LEDs illuminate at this point.
 - U224-4R4-R – The Red LED on the local unit illuminates to indicate it is receiving power from the computer's USB port.
- 2 (U224-1R4-R only)** Connect the external power supply to the local unit, and then plug it into a Tripp Lite Surge Suppressor, Power Distribution Unit (PDU) or Uninterruptible Power Supply (UPS).
- 3** Using Cat5e/6 cable, connect the RJ45 ports on the local and remote units.
 - U224-1R4-R – The Red LED on the remote unit illuminates to indicate it is connected to the local unit.
 - U224-4R4-R – No additional LEDs illuminate at this point.
- 4 (U224-4R4-R only)** Connect the external power supply to the remote unit, and then plug it into a Tripp Lite Surge Suppressor, Power Distribution Unit (PDU), or Uninterruptible Power Supply (UPS).
 - U224-4R4-R – The Red LED on the remote unit illuminates to indicate it is receiving power from the external power supply.
- 5** Connect a USB device to an available port on the local and/or remote units. **Note:** *Remote ports support USB 2.0 devices at USB 1.1 speeds.*
 - U224-1R4-R – On the local unit, the Green LEDs next to the USB ports illuminate to indicate a USB device is connected, and the Red LED in between the power and RJ45 jacks illuminates to indicate a USB device is connected to the remote unit.
 - U224-4R4-R – On the remote unit, the Green LEDs next to the USB ports illuminate to indicate a USB device is connected.
- 6** Repeat step 5 for each additional USB device you wish to connect.

Troubleshooting

If your USB Cat5 Extender/Hub is not working properly, try the following:

- Make sure that the unit is connected to the included AC Adapter and plugged into a working power source
- Ensure that the Cat5e/6 cable connecting the Local and Remote Units does not exceed 150 ft. (45m)
- Ensure that none of the USB cables being used to connect a device to the USB Cat5 Extender/Hub are longer than 16 ft. (5m)
- Ensure that the Cat5e/6 cable is working properly by connecting it between two devices you know work properly (e.g. connect a working computer to a live network and try accessing the internet). If the Cat5e/6 cable does not work in this environment, try using another Cat5e/6 cable.
- Ensure that the USB cable functions properly by connecting to a device that you know works properly (e.g. plug a USB printer directly into a computer). If this does not work, try using another USB cable.
- Ensure that the USB device you are plugging in works properly by connecting it to a working device using a USB cable that you know works (e.g. connect a USB printer to a working computer using a cable you know works). If this does not work, your USB device may not be working properly.

Warranty

1-Year Limited Warranty

TRIPP LITE warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of initial purchase. TRIPP LITE's obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. To obtain service under this warranty, you must obtain a Returned Material Authorization (RMA) number from TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center. Products must be returned to TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase. This warranty does not apply to equipment which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, TRIPP LITE MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL TRIPP LITE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, TRIPP LITE is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

Warranty

WARRANTY REGISTRATION

Visit www.tripplite.com/warranty today to register the warranty for your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

** No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.*

WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (European Union)

Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Tripp Lite they are entitled to:

- Send old equipment for recycling on a one-for-one, like-for-like basis (this varies depending on the country)
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste

WARNING

Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended. Do not use this equipment in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.

Tripp Lite follows a policy of continuous improvement. Product specifications are subject to change without notice.



Tripp Lite World Headquarters

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA

www.tripplite.com/support

201111079 93-2836-EN

Manual del Propietario

Extensor/Hub USB Cat5

Modelos:
U224-1R4-R, U224-4R4-R



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609
www.tripplite.com/support

NOTA: Siga estas instrucciones para garantizar un funcionamiento adecuado e impedir que se dañe este dispositivo y sus equipos conectados.

Copyright © 2011 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.
Todas las marcas comerciales son de propiedad de sus respectivos dueños.

Índice

Contenidos del Embalaje	11
Accesorios Opcionales	11
Características del Producto	11
Instalación	12
Solución de Problemas	15
Garantía	16
English	1
Français	17

Contenidos del Embalaje

- Unidad local
- Unidad remota
- Fuente de alimentación de 5V, 2A CD
- Manual del Propietario

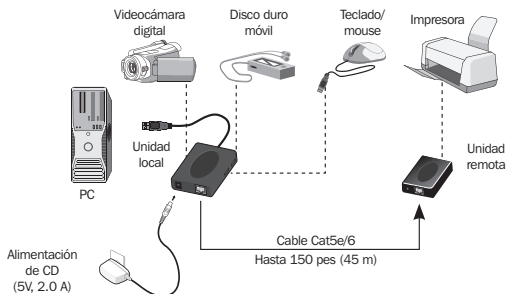
Accesorios Opcionales

- Cables Cat6 Serie N202
- Cables USB 1.1 A/B Serie U012
- Cables USB 2.0 A/B Serie U022

Características del Producto

- Extiende una señal USB 1.1 hasta a 150 pies (45.7 m) de distancia de una computadora
- U224-1R4-R cuenta con 3 puertos USB 2.0 locales y 1 puerto USB 1.1 remoto
- U224-4R4-R cuenta con 4 puertos USB 1.1 remotos
- Los puertos remotos soportan dispositivos USB 2.0 a velocidades de USB 1.1
- Conectar y usar; No se necesita software

Instalación



Nota:

1. El diagrama anterior muestra la instalación de U224-1R4-R. La instalación para el U224-4R4-R será la misma, excepto que los 4 puertos USB están localizados en la unidad remota y la fuente de energía externa se conecta a la unidad remota.
2. Antes de hacer el tendido de cables a través del techo o las paredes, pruebe toda la instalación para asegurarse de que funciona correctamente.
3. Los puertos USB proporcionarán una señal USB 2.0, mientras que los puertos remotos proporcionarán solamente una señal USB 1.1.

Instalación continuación

- 1** Conecte la unidad local a una computadora usando el cable USB integrado.
 - U224-1R4-R – No hay LEDs encendidos en este punto.
 - U224-4R4-R – El LED Rojo en la unidad local se enciende para indicar que está recibiendo energía desde el puerto USB de la computadora.
- 2 (U224-1R4-R solamente)** Conecte la alimentación externa de energía a al unidad local y entonces conéctela a un Supresor Sobretensiones, una Unidad de Distribución de Energía (PDU) o un Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) de Tripp Lite.
- 3** Usando un cable Cat5/6, conecte los puertos RJ45 en las unidades local y remota.
 - U224-1R4-R – El LED Rojo en la unidad remota se ilumina para indicar que está conectada a la unidad local.
 - U224-4R4-R – No hay LEDs adicionales encendidos en este punto.
- 4 (U224-4R4-R solamente)** Conecte la alimentación externa de energía a al unidad remota y después conéctela a un supresor de sobretensiones, una Unidad de Distribución de Energía (PDU) o un Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) de Tripp Lite.
 - U224-4R4-R – El LED Rojo en la unidad remota se enciende para indicar que está recibiendo energía de una fuente de alimentación externa.

Instalación continuación

- 5** Conecte un dispositivo USB a un puerto disponible en las unidades local y/o remota. **Nota:** *Los puertos remotos permiten dispositivos USB 2.0 a velocidades de USB 1.1.*
 - U224-1R4-R – En la unidad local los LEDs Verdes próximos a los puertos USB se encienden para indicar que está conectado un dispositivo USB y el LED Rojo entre los conectores de alimentación de energía y RJ45 se enciende para indicar que está conectado un dispositivo USB a la unidad remota.
 - U224-4R4-R – En la unidad remota, los LEDs Verdes próximos a los puertos USB se encienden para indicar que está conectado un dispositivo USB.

- 6** Repita el paso 5 para cada USB adicional que desee conectar.

Solución de Problemas

Si su Extensor/HUB USB Cat5 no está funcionando adecuadamente, intente lo siguiente:

- Asegúrese de que la unidad está conectada al adaptador CA incluido y que está enchufado en una fuente de energía que funcione
- Cerciórese de que el cable Cat5e/6 que conecta las unidades local y remota no supere los 150 pies (45m)
- Asegúrese de que ninguno de los cables USB que se vayan a usar para conectar un dispositivo al Extensor/Hub USB Cat5 tengan una longitud mayor a 16 pies (5m)
- Cerciórese de que el cable Cat5e/6 esté funcionando adecuadamente conectándolo entre dos dispositivos que usted sepa que funcionan bien (por ejemplo, conecte una computadora que funcione a una red activa y trate de ingresar a Internet). Si el cable Cat5e/6 no funciona en este entorno, trate de emplear otro cable Cat5e/6.
- Asegúrese de que el cable USB funciona apropiadamente conectándolo a un dispositivo que usted sepa que funciona bien (por ejemplo, enchufe una impresora USB directamente a su computadora). Si esto no resulta, pruebe usando otro cable USB.
- Cerciórese de que el dispositivo USB que está conectando funcione bien enchufándolo a un dispositivo que funcione mediante un cable USB que usted sepa que no tiene problemas (por ejemplo, conecte una impresora USB a una computadora funcionando con un cable USB que usted sabe que es bueno).

Garantía

El equipo se fabrica para que no presente fallas de materiales ni de fabricación durante el siguiente período de garantía limitada:

1 año para piezas y mano de obra.

Con esta opción, repare o sustituya el equipo, siempre que el equipo no haya sido sometido a algún abuso o modificación mecánica, eléctrica o de otro tipo, y si el equipo falla y la compañía es notificada dentro del primer año de la primera compra. Esta garantía se entrega en lugar de todas las otras garantías expresas o implícitas, incluyendo sin limitación, cualquier garantía de implícita o de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, para todas las cuales se ha hecho una exención de responsabilidad. La información contenida en este manual se ha revisado cuidadosamente y se cree que es precisa, sin embargo, la empresa no se responsabiliza por imprecisiones que pueden estar contenidas en este manual. En ningún caso será responsable de daños directo, indirecto, especial, incidental o consecuente como resultado de algún defecto u omisión en este manual, aun cuando se advirtiera de la posibilidad de dichos daños. La información técnica contenida aquí sobre las características y especificaciones del extensor/hub USB Cat5e están sujetas a cambios sin notificación previa.

Información de sobre Cumplimiento de la WEEE para Clientes de Tripp Lite y Recicladores (Unión Europea)

Según la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) y sus reglamentos, cuando los clientes compran nuevos equipos eléctricos y electrónicos a Tripp Lite, tienen derecho a:

- Enviar equipos antiguos para reciclaje según una base de uno por uno, entre productos similares (esto varía dependiendo del país)
- Enviar el equipo nuevo de vuelta para reciclaje cuando este se convierta finalmente en desecho

ADVERTENCIA

El uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde la falla de este equipo pueda razonablemente hacer suponer que causará fallas en el equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad, no está recomendado. No use este equipo en la presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nítrico.

Tripp Lite tiene una política de mejoramiento continuo. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609
www.tripplite.com/support

201111079 93-2836-ES

Manuel du propriétaire

Extendeur/ Concentrateur USB Cat5

Modèles :
U224-1R4-R, U224-4R4-R



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
www.tripplite.com/support

REMARQUE : Suivez ces instructions pour assurer une bonne performance et éviter l'endommagement de cet appareil et des périphériques qui lui sont raccordés.

Droits d'auteur (md) 2011 Tripp Lite. Tous droits réservés.
Toutes les marques commerciales sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

Table des matières

Contenu de l'emballage	19
Accessoires en option	19
Définition produit	19
Installation	20
Dépannage	22
Garantie	23
English	1
Español	9

Contenu de l'emballage

- Module local
- Module distant
- Alimentation électrique CC 5V, 2A
- Manuel du propriétaire

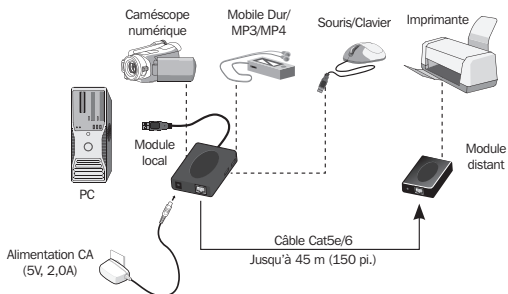
Accessoires en option

- Câbles Cat6, série N202-
- Câbles USB 1.1 A/B, série U012
- Câbles USB 2.0 A/B, série U022

Définition produit

- Prolonge un signal USB 1.1 jusqu'à 45,7 m (150 pi) de l'ordinateur
- L'U224-1R4-R est équipé de 3 ports USB 2.0 locaux et de 1 port USB 1.1 à distance
- L'U224-4R4-R est équipé de 4 ports USB 1.1 à distance
- Les ports à distance supportent des dispositifs USB 2.0 aux vitesses de l'USB 1.1.
- Prêt à l'emploi; ne nécessite aucun logiciel

Installation



Remarque :

1. Le diagramme ci-dessus illustre une installation de l'U224-1R4-R. L'installation du U224-4R4-R sera identique, à l'exception que tous les 4 ports USB seront localisés sur l'unité à distance, et que le bloc d'alimentation externe sera branché à l'unité à distance.
2. Effectuez un essai afin de vous assurer que toute l'installation fonctionne correctement avant de passer des câbles dans le plafond ou les murs.
3. Les ports USB locaux fourniront un signal USB 2.0 alors que les ports USB à distance fourniront seulement un signal USB 1.1.

Installation suite

- 1** Connectez l'unité locale à un ordinateur en utilisant le câble USB incorporé .
 - U224-1R4-R – Aucun voyant DEL allumé à ce point.
 - U224-4R4-R – Le voyant DEL rouge sur l'unité locale s'allume pour indiquer qu'il reçoit de la puissance du port USB de l'ordinateur.
- 2 (U224-1R4-R seulement)** Connectez la source d'alimentation externe à l'unité locale, puis branchez-la dans un parasurtenseur, une unité de distribution de courant électrique (PDU) ou un système d'alimentation sans coupure (ASC) de Tripp Lite.
- 3** En utilisant un câble de catégorie 5 améliorée/catégorie 6, connectez les ports RJ45 sur l'unité locale et l'unité à distance.
 - U224-1R4-R – Le voyant DEL rouge sur l'unité à distance s'allume pour indiquer qu'il est connecté à l'unité locale.
 - U224-4R4-R – Aucun voyant DEL additionnel n'est allumé à ce point.
- 4 (U224-4R4-R seulement)** Connectez la source d'alimentation externe à l'unité à distance, puis branchez-la dans un parasurtenseur, une unité de distribution de courant électrique (PDU) ou un système d'alimentation sans coupure (ASC) de Tripp Lite.
 - U224-4R4-R – Le voyant DEL rouge sur l'unité à distance s'allume pour indiquer qu'il reçoit de la puissance de la source d'alimentation externe.

Installation suite

- 5** Connectez un dispositif USB à un port disponible sur l'unité locale et/ ou l'unité à distance. **Remarque :** Les ports à distance supportent des dispositifs USB 2.0 aux vitesses de l'USB 1.1.
- U224-1R4-R – Sur l'unité locale, les voyants DEL verts à côté des ports USB s'allument pour indiquer qu'un dispositif USB est connecté et le voyant DEL rouge entre la puissance et les connecteurs femelles RJ45 s'allume pour indiquer qu'un dispositif USB est connecté à l'unité à distance.
 - U224-4R4-R – Sur l'unité à distance, les voyants DEL verts à côté des ports USB s'allument pour indiquer qu'un dispositif USB est connecté.
- 6** Répétez l'étape 5 pour chaque dispositif USB additionnel que vous désirez connecter.

Dépannage

Si votre Extendeur/Concentrateur USB Cat5 ne fonctionne pas correctement, essayez les solutions suivantes :

- Assurez-vous que le module est connecté à l'adaptateur CA inclus et branché à une source d'alimentation en marche
- Assurez-vous que le câble Cat5e/6 qui connecte les modules local et distant n'est plus long que 45 m (150 pi)
- Assurez-vous qu'aucun des câbles USB utilisés pour connecter le périphérique à l'Extendeur/Concentrateur USB Cat5 n'est plus long que 5 m (16 pi)
- Assurez-vous que le câble Cat5e/6 fonctionne correctement en le connectant entre deux périphériques dont vous êtes sûr qu'ils sont en bonne marche (ex. connectez un ordinateur en bonne marche à un réseau actif et essayez d'accéder à l'Internet). Si le câble Cat5e/6 ne fonctionne pas dans cet environnement, essayez d'utiliser un autre câble Cat5e/6.

Dépannage suite

- Assurez-vous que le câble USB fonctionne proprement en le connectant à un périphérique dont vous êtes sûr qu'il est en bonne marche (ex. branchez une imprimante USB directement à un ordinateur). Si ceci ne marche pas, essayez d'utiliser un autre câble USB.
- Assurez-vous que le périphérique USB que vous connectez fonctionne proprement en le connectant à un périphérique actif à l'aide d'un câble USB dont vous êtes sûr qu'il est en bonne marche (ex. connectez une imprimante USB à un ordinateur à l'aide d'un câble dont vous êtes sûr qu'il est en bonne marche). Si ceci ne marche, votre périphérique USB pourrait ne pas être en bonne marche.

Garantie

Garantie limitée de 1 an

TRIPP LITE garantit que ses produits sont dépourvus de vices de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an à partir de la date d'achat initiale. L'obligation de TRIPP LITE, selon cette garantie, se limite à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de ces produits défectueux. Pour obtenir réparation sous cette garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) auprès de TRIPP LITE ou d'un centre de réparation reconnu par TRIPP LITE. Les produits doivent être retournés TRIPP LITE ou à un centre de réparation reconnu par TRIPP LITE en port prépayé et être accompagnés d'une brève description du problème et d'un justificatif de la date et du lieu d'achat. Cette garantie ne s'applique pas au matériel qui a été endommagé suite à un accident, négligence ou application abusive, ou qui a été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF INDICATION CONTRAIRE DANS LES PRÉSENTES, TRIPP LITE N'ÉMET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'autorisant pas la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à l'acheteur.

À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS CI-DESSUS, TRIPP LITE NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI ELLE A ÉTÉ AVISÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, TRIPP LITE ne pourra être tenue responsable de frais, tels que perte de bénéfices ou de recettes, perte de matériel, impossibilité d'utilisation du matériel, perte de logiciel, perte de données, frais de produits de remplacement, réclamations d'un tiers ou autres.

Garantie suite

L'information de conformité WEEE pour les clients de Tripp Lite et recycleurs (Union européenne)

Sous les directives et règlements sur les déchets d'équipement électriques et électroniques (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE), lorsque les clients achètent du matériel électrique et électronique neuf de Tripp Lite, ils sont autorisés à :

- Envoyer le vieux matériel pour le recyclage sur une base de un-contre-un et en nature (ceci varie selon le pays)
- Renvoyer le matériel neuf pour recyclage quand ceci devient éventuellement un rebut

AVERTISSEMENT

Il est déconseillé d'utiliser cet équipement dans des applications médicales où une panne de cet équipement pourrait normalement provoquer la panne de l'équipement de survie ou altérer notablement sa sécurité ou son efficacité. Ne pas utiliser cet équipement en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.

La politique de Tripp Lite est celle d'une amélioration continue. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA
www.tripplite.com/support

201111079 93-2836-FR