



ATEN Altusen™

Japanese

KA7230 PS/2-USBコンソールモジュール (最大300m)  
KA7240 バーチャルメディア対応PS/2-USB コンソールモジュール (最大300m)  
KA7230S PS/2-USBコンソールモジュール (最大200m)  
KA7240S バーチャルメディア対応PS/2-USB コンソールモジュール (最大200m)  
KA7230 PS/2-USB制御端模块用戶指南 (300公尺, 最高.)  
KA7240 虚拟儲存功能 PS/2-USB 控制端模块用戶指南 (300公尺, 最高.)  
KA7230S PS/2-USB控制端模块用戶指南 (200公尺, 最高.)  
KA7240S 虚拟儲存功能 PS/2-USB 控制端模块用戶指南 (200公尺, 最高.)

© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd. www.aten.com  
Altusen and the Altusen logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
This product is RoHS compliant. PAPE-1215-3216 Printing Date: 05/2017



All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website <http://www.aten.com/download/ciddds> for the most up-to-date versions.



Online Registration  
• <http://reference.aten.com>  
Technical Phone Support  
International:  
• 886-2-8692-6999  
China:  
• 86-10-5255-0110  
Japan:  
• 81-3-5615-5811  
Korea:  
• 82-2-467-8789  
North America:  
• 1-888-259-ATEN Ext. 4988  
United Kingdom:  
• 44-8-4481-58523

Support and Documentation Notice  
All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer.  
To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at <http://www.aten.com/download/>

Technical Support  
[www.aten.com/support](http://www.aten.com/support)

EMC Information  
FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT:  
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.  
FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Warning: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.  
Warning: This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference.  
Suggestion: Shielded twisted pair (STP) cables must be used with the unit to ensure compliance with FCC & CE standards.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device must not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

이 기기는 업무용(사업) 전자기파합기로서 판매지 또는 사용지는 이 점을 주의하여야 합니다. 가정용의 환경에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

1

同梱品  
包装明细

○ 本ユーザーガイドでは、KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240SコンソールモジュールとマトリックスKVMスイッチのセットアップ概要を説明します。

KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240S製品パッケージには下記のアイテムが同梱されています。  
1 KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240Sコンソールモジュール  
1 KVMケーブル  
1 電源アダプター  
1 RS-232 ケーブル (DB-9メス-DB-9メス) (KA7230/KA7240)  
1 ラックマウントキット  
1 ユーザーガイド

万が一不足のアイテムがあった場合は、ご購入になった販売店までご連絡ください。

○ 此本用戶指南簡短地描述該如何將KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240S控制端模块安裝操作+Matrix矩阵式KVM多电脑切换器

本产品完整包装内容包含如下:

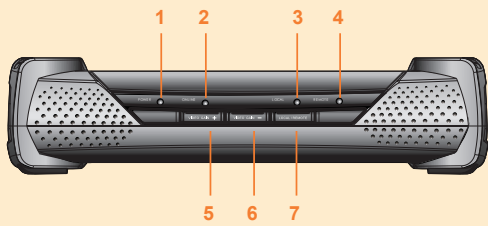
1 KA7230或KA7230S或KA7240或KA7240S控制端模块保护护套垫  
1 KVM线缆  
1 电源变压器  
1 RS-232线缆 (DB9 F转DB9 F) (KA7230/KA7240)  
1 机架安装配件  
1 使用说明

如有任何缺少或损害的物品, 请立刻联络您的经销商。

2-1

ハードウェア概要(フロントビュー)  
硬件检视(前视图)

KA7230/KA7230S



1. 電源LED [モジュールの電源供給状態を示します]
2. オンラインLED [KVMアクセス状況を示します]
3. ローカルLED [ローカル接続のコンピューターが選択されているとき]
4. リモートLED [KVMスイッチ配下のコンピューターが選択されているとき]
5. ビデオゲイン+スイッチ [ビデオゲイン調整を行います]
6. ビデオゲイン-スイッチ [ビデオゲイン調整を行います]
7. ローカル / リモートスイッチ [ローカル接続コンピューター/KVMスイッチを切り替えます]

注意:  
ローカル接続コンピューター/ KVMスイッチの切替は、キーボード上下記のホットキー操作からも行えます。  
1. [Num Lock]キーを押したまま  
2. マイナスキー(-)を二回押したあと  
3. [Num Lock]キーを離す

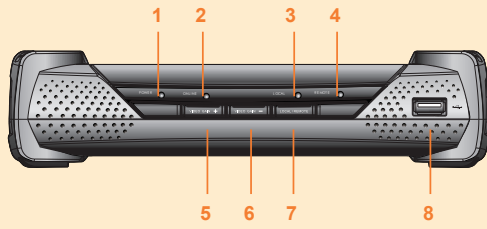
1. 電源LED指示灯[模块电源已开启]
2. 上线LED指示灯[已与KVM切换器连接]
3. 近端LED指示灯[显示已切换至近端电脑]
4. 远程LED指示灯[显示已切换至KVM切换器]
5. 视频增益+按键[按下会增加视频增益]
6. 视频增益-按键[按下会减少视频增益]
7. 近端/远程按键[可切换于近端电脑/或KVM切换器]

注意: 近端电脑与KVM切换器的切换也可使用键盘热键:  
1. 按住【Num Lock】键不放  
2. 再按【-】键两次后放掉  
3. 最后放掉【Num Lock】键

2-2

ハードウェア概要(フロントビュー)  
硬件检视(前视图)

KA7240/KA7240S



1. 電源LED [モジュールの電源供給状態を示します]
2. オンラインLED [KVMアクセス状況を示します]
3. ローカルLED [ローカル接続のコンピューターが選択されているとき]
4. リモートLED [KVMスイッチ配下のコンピューターが選択されているとき]
5. ビデオゲイン+スイッチ [ビデオゲイン調整を行います]
6. ビデオゲイン-スイッチ [ビデオゲイン調整を行います]
7. ローカル / リモートスイッチ [ローカル接続コンピューター/KVMスイッチを切り替えます]
8. USBポート [バーチャルメディアのデバイスを接続します]

1. 電源LED指示灯 [电源已开启]
2. 上线LED指示灯 [已与KVM切换器连接]
3. 近端LED指示灯 [显示已切换至近端电脑]
4. 远程LED指示灯 [显示已切换至KVM切换器]
5. 视频增益+按键 [按下会增加视频增益]
6. 视频增益-按键 [按下会减少视频增益]
7. 近端/远程按键 [可切换于近端电脑/或KVM切换器]
8. USB端口 [虚拟储存设备连接至此端口]

3

ハードウェアレビュー(リアビュー)  
硬件检视(后视图)

KA7230/KA7230S



1. グランドターミナル
2. KVMスイッチ側ポート
3. RS-232ポート
4. コンソールPS/2マウス・キーボードポート
5. 電源ジャック
6. ローカルコンピューターKVMポート
7. コンソールディスプレイポート
8. コンソールUSBマウス・キーボードポート
9. ファームウェアリカバリースイッチ
1. 接地端口
2. KVM切换器端口
3. RS-232 端口
4. 控制端PS/2鼠标和键盘端口
5. 电源插孔
6. 近端电脑KVM端口
7. 控制端显示器端口
8. 控制端USB鼠标和键盘端口
9. 固件恢复开关

KA7240/KA7240S



1. グランドターミナル
2. ローカルコンピューターマイク・スピーカーポート
3. KVMスイッチ側ポート
4. RS-232ポート
5. コンソールPS/2マウス・キーボードポート
6. 電源ジャック
7. ローカルコンピューターKVMポート
8. コンソールディスプレイポート
9. コンソールUSBマウス・キーボードポート
10. ファームウェアリカバリースイッチ
11. コンソールマイク・スピーカーポート
1. 接地端口
2. 近端电脑麦克风风和扬声器端口
3. KVM切换器端口
4. RS-232端口
5. 控制端PS/2鼠标和键盘端口
6. 电源插孔
7. 近端电脑KVM端口
8. 控制端显示器端口
9. 控制端USB鼠标和键盘端口
10. 固件恢复开关
11. 控制端麦克风和扬声器端口

4

必要ハードウェア環境  
系统需求

- コンソール  
• 接続するコンピューターで使用する解像度に適したディスプレイ  
• PS/2またはUSBキーボード  
• PS/2またはUSBマウス

ケーブル

- Cat 5e/6のLANケーブル(KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240SとKVMスイッチの接続)
- ローカルコンピューターとの接続には、信号品質を保つため製品同梱のKVMケーブルをお使いください。別途KVMケーブルを購入する必要はありません。
- RS-232シリアルケーブル(DB-9メス-DB-9メス) KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240SのRS-232ポートとローカルPCの接続に使用します。

○ 制御端

- 一台可适用于安装架构下任何电脑使用最高分辨率的显示器。
- 一组PS/2或USB键盘
- 一组PS/2或USB鼠标

线缆

- 连接KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240S至KVM切换器的Cat 5e/6线缆。
- 最佳的信号整合和简化安装, 连接KVM控制端模块至近端电脑的高质量的线缆已附在包装内 (含有特制SPHD-15连接头)。不需额外购买线缆。
- 连接KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240S的RS-232端口至近端电脑的RS-232线缆 (DB9 母头对DB9 母头)。

5

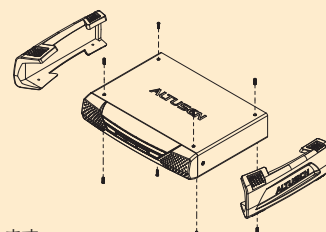
ハードウェアセットアップ  
硬件安装

○ ラックマウント

1. スタッキングブラケットを取り外します。

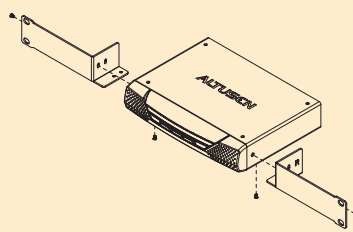
○ 机架安装

1. 移除保护套垫。



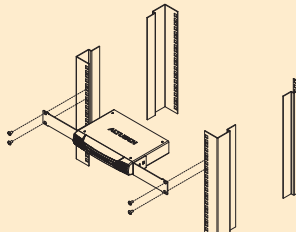
2. フロント側面とフロント底面の2つのネジを取り外します。
3. 製品同梱のラックマウントキットに付属しているネジを使って、ラックマウントブラケットを製品の側面に取り付けます。

2. 移除机器前方侧边及前方底部共四个螺丝。
3. 使用机架安装配件所附的螺丝将机器固定片安装于机器的侧边。



4. 製品をラックに取り付けてください。

4. 将机器设备于机架上。



- お使いの機器への損傷を避けるために、これから接続する機器の電源がすべてシャットダウンされていることを確認してください。キーボードに電源ボタンが付いているタイプのコンピューターの場合は、電源コードも抜いておいてください。

コンソールモジュールのセットアップは、接続図を参照しながら下記の手順に従ってください。**注意:** KA7230/KA7230Sについてはマイク・スピーカー部分の手順は不要です。

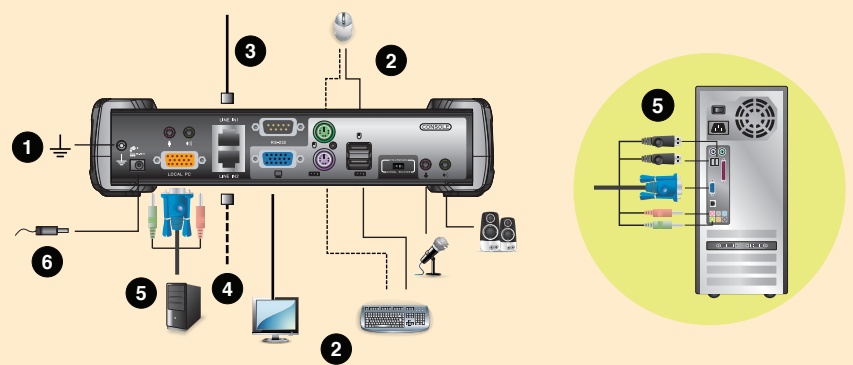
1. 製品同梱の接地線を使用して、製品本体のグランドターミナルを正しく接地してください。
2. お使いになるコンソールデバイス(USBまたはPS/2キーボード、USBまたはPS/2マウス、ディスプレイ、マイク、スピーカー)を製品背面のコンソールポートに接続してください。各ポートは対応するデバイスのアイコン表示がされています。
3. Cat5e/6のLANケーブルを使用して、KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240Sリアパネル上部にあるKVMポート(ポート1)とKVMスイッチのコンソール側ポートを接続してください。
4. (オプション)スイッチの冗長構成を行うには、Cat5e/6のLANケーブルを使用して、KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240Sリアパネル下部にあるKVMポート(ポート2)とKVMスイッチのコンソール側ポートを接続してください。
5. 製品同梱のKVMケーブルを使用して、ローカルコンピューターを接続してください。
6. 電源アダプターを接続してください。

- 于开始安装前, 请确认您将连接的所有设备之电源皆已经关闭, 并拔掉任何一台具有键盘开启功能之电脑的电源线, 否则切换器将从该电脑接收到电源

安装控制端模块, 请参考安装联机图(联机图中号码对应步骤), 并执行以下步骤:

**注意:** 针对KA7230/KA7230S模块, 忽略提及麦克风风和扬声器安装的过程。

1. 将接地线一端连接至KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240S接地端口, 而接地线的另一端则连接至适当的接地物。
2. 将控制端设备(USB或PS/2键盘、USB或PS/2鼠标、显示器、麦克风) 插至切换器上的控制端端口。各端口皆有图示以指示之。
3. 使用Cat 5e/6线缆连接KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240S背板的上排KVM切换器端口(端口1) 至KVM切换器背板任何可用的控制端端口。
4. (选择性的) 对于另为备用的切换器连接, 使用Cat 5e/6线缆连接KA7230/KA7230S/KA7240/KA7240S背板的下排KVM切换器端口(端口2) 至KVM切换器背板任何可用的控制端端口。
5. 使用包装内所附的KVM线缆插至近端电脑端口连接至近端电脑上。
6. 插入电源变压器。



6

製品仕様  
规格表

機能	KA7230/KA7230S	KA7240/KA7240S
コンピューター接続数	1	
コンソール接続数	1	
ポート選択方法	GUI, ホットキー	
コネクタ	キーボード	1 x USB タイプA メス (ホワイト)
	ディスプレイ	1 x ミニDIN 6ピンメス(ブルー)
	マウス	1 x D-sub 15 メス (ブルー)
	ローカルコンピューター側ポート	1 x USB タイプA メス (ホワイト)
	USB 2.0/バーチャルメディア	1 x ミニDIN 6ピンメス(グリーン)
コネクタ	KVMスイッチ側ポート	1 x SPHD-17メス (イエロー)
	RS-232	1 x USB タイプA メス (ホワイト)
	オーディオ	2 x ミニステレオジャック(グリーン)
	電源	2 x ミニステレオジャック (ピンク)
	ローカル/リモート	1 x DCジャック
スイッチ	ビデオゲイン調整	2 x プッシュボタン
	ファームウェアアップグレード	1 x スライド
	電源	1 (ブルー)
LED	オンライン	1 (グリーン)
	ローカル	1 (オレンジ)
	リモート	1 (オレンジ)
エミュレーション	キーボード/マウス	PS/2; USB (PC, Sun, Mac)
解像度	1280 x 1024 @ 60 Hz	
スキャンインターバル	1-240 秒	
消費電力	DC5.3V, 6.5W	DC5.3V, 10.12W
動作環境	動作温度	0° - 50° C
	保管温度	-20° - 60° C
	湿度	0 - 80% RH, 結露なきこと
	ケース材料	メタル
本体	重量	1.22 kg
	サイズ (W x D x H)	1.26 kg
		22.71 x 17.15 x 5.48 cm (スタッキングブラケット含む)

機能	KA7230/KA7230S	KA7240/KA7240S
电脑连接数	1	
控制端连接数	1	
端口选择	GUI, 热键	
界面	键盘	1 x USB Type A 母头 (白色)
	显示器	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (紫色)
	鼠标	1 x HDB-15 母头 (蓝色)
	近端电脑KVM端口	1 x USB Type A 母头 (白色)
	USB虚拟储存功能2.0端口	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (绿色)
界面	KVM切换器连接端口	1 x SPHD-17 母头 (黄色)
	RS-232	1 x USB Type A 母头 (白色)
	通讯	2 x Mini stereo jack 母头 (绿色)
	电源	2 x Mini stereo jack 母头 (粉红色)
	近端/远程	1 x DC 插孔
开关	视频增益调整	1 x 按键
	固件更新	2 x 按键
	电源	1 x Slide
	上线	1 (蓝色)
LED指示灯	近端	1 (绿色)
	远程	1 (橘色)
	近端	1 (橘色)
模拟方式	键盘/鼠标	PS/2; USB (PC, Sun, Mac)
视讯分辨率	1280X1024 @ 60Hz	
扫描区画	1-240秒	
耗电量	DC5.3V, 6.5W	DC5.3V, 10.12W
作业环境	操作温度	0-50°C
	储存温度	-20-60°C
	湿度	0 - 80%RH, 无凝結
	外壳	金属
型体特性	重量	1.22公斤
	尺寸 (长 x 宽 x 高)	1.26公斤
		22.71 x 17.15 x 5.48 cm (包含保护套垫)





ATEN Altusen™

- 한국어 KA7230 PS/2-USB 콘솔 모듈 사용자 가이드 (최대 300m)  
KA7240 가상 미디어 PS/2-USB 콘솔모듈사용자 가이드 (최대 300m)  
KA7230S PS/2-USB 콘솔 모듈 사용자 가이드 (최대 200m)  
KA7240S 가상 미디어 PS/2-USB 콘솔모듈사용자 가이드 (최대 200m)  
KA7230 PS/2-USB컨트롤러모듈사용자지침 (300公尺 最遠.)  
KA7240 虛擬儲存功能 PS/2-USB 控制端模組使用者指南 (300公尺 最遠.)  
KA7230S PS/2-USB控制端模組使用者指南 (200公尺 最遠.)  
KA7240S 虛擬儲存功能 PS/2-USB 控制端模組使用者指南 (200公尺 最遠.)

© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd. www.aten.com  
Altusen and the Altusen logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
This product is RoHS compliant. PAPER-1215-3216 Printing Date: 05/2017



All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website <http://www.aten.com/download/cdi-downloads> for the most up-to-date versions.

Online Registration  
http://register.aten.com  
Technical Phone Support  
International:  
+886-2-8692-6959  
China:  
+86-10-5255-0110  
Japan:  
+81-3-5615-5811  
Korea:  
+82-2-467-6789  
North America:  
+1-888-958-ATEN Ext: 4588  
United Kingdom:  
+44-6-4461-55523



Support and Documentation Notice  
All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer.  
To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at <http://www.aten.com/download/>

Technical Support  
www.aten.com/support

EMC Information  
FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT:  
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.  
FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Warning: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.  
Warning: This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference.  
Suggestion: Shielded twisted pair (STP) cables must be used with the unit to ensure compliance with FCC & CE standards.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device must not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

이 기기는 전자기파(EMF) 전자기파(EMF)로부터 환경에서 사용되는 모든 사용자는 이 점을 주의하십시오. 가정에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## 1 패키지 내용 包裝明細

- 이 사용자 가이드는 KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S 콘솔 모듈을 매트릭스 KVM 스위치에 설치하는 방법 및 사용에 관련된 내용을 간단하게 설명합니다.

KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.  
1 KA7230 or KA7230S or KA7240 or KA7240S 콘솔 모듈 및 스택 브라켓  
1 KVM 케이블  
1 전원 어댑터  
1 RS-232 케이블 (DB9 F to DB9 F) (KA7230/K A7240)  
1 Rack 마운트 키트  
1 사용자 가이드

구성품이 없거나 손상된 경우, 판매처에 즉시 문의하십시오.

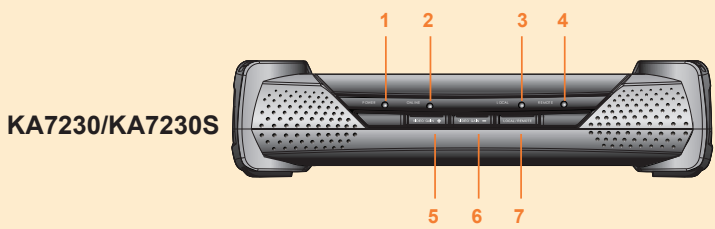
- 此本使用者指南簡短地描述該如何將 KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S控制端模組安裝操作於Matrix矩陣式KVM多電腦切換器

本產品完整包裝內容包含如下:

- 1 KA7230或KA7230S或KA7240或KA7240S 控制端模組附保護套墊
- 1 KVM線材
- 1 電源變壓器
- 1 RS-232線材 (DB9 F轉DB9 F) (KA7230/K A7240)
- 1 機架安裝配件
- 1 使用說明

如有任何缺少或損害的物品，請立刻連絡您的經銷商。

## 2-1 하드웨어 리뷰 (전면) 硬體檢視(前視圖)



- 1. 전원 LED (모듈이 켜지고 전원을 공급받고 있음을 가리킴)  
2. 온라인 LED (KVM 스위치와 연결되었음을 가리킴)  
3. 로컬 LED (로컬 컴퓨터가 KVM 사용 권한을 가지고 있음을 가리킴)  
4. 리모트 LED (KVM 스위치가 KVM 사용 권한을 가지고 있음을 가리킴)  
5. 비디오 신호 증폭 + 스위치 (비디오 신호 증폭)  
6. 비디오 신호 증폭 - 스위치 (비디오 신호 감소)  
7. 로컬 / 리모트 스위치 (로컬 컴퓨터/KVM 스위치 사용 권한을 토글함)

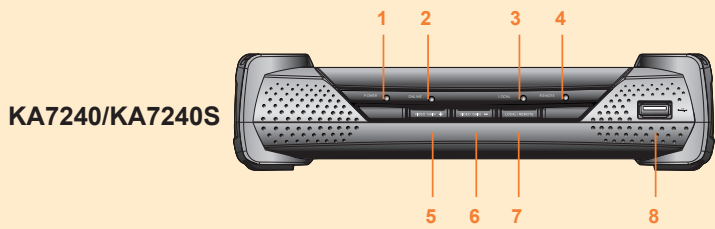
주의: 로컬 컴퓨터 / KVM 스위치 사용 권한은 다음과 같은 키보드 핫키 조합을 사용하여 토글할 수 있습니다.  
1. (Num Lock) 키를 누르고 계십시오.  
2. (-) 키를 2번 누르고 매십시오.  
3. (Num Lock) 키를 매십시오.

- 1. 전원LED指示灯[顯示模組電源已開啟]  
2. 上線LED指示灯[顯示已與KVM切換器連接]  
3. 近端LED指示灯[顯示已切換至近端電腦]  
4. 遠端LED指示灯[顯示已切換至KVM切換器]  
5. 視訊增益+按鍵[按下會增加視訊增益]  
6. 視訊增益-按鍵[按下會減少視訊增益]  
7. 近端/遠端按鍵[可切換於近端電腦或KVM切換器]

注意: 近端電腦與KVM切換器的切換也可使用鍵盤熱鍵:

1. 按住 [Num Lock] 鍵不放
2. 再按 [-] 鍵二次後放掉
3. 最後放掉 [Num Lock] 鍵

## 2-2 하드웨어 리뷰 (전면) 硬體檢視 (前視圖)



- 1. 전원 LED (모듈이 켜지고 전원을 공급받고 있음을 가리킴)  
2. 온라인 LED (KVM 스위치와 연결되었음을 가리킴)  
3. 로컬 LED (로컬 컴퓨터가 KVM 사용 권한을 가지고 있음을 가리킴)  
4. 리모트 LED (KVM 스위치가 KVM 사용 권한을 가지고 있음을 가리킴)  
5. 비디오 신호 증폭 + 스위치 (비디오 신호 증폭)  
6. 비디오 신호 증폭 - 스위치 (비디오 신호 감소)  
7. 로컬 / 리모트 스위치 (로컬 컴퓨터/KVM 스위치 사용 권한을 토글함)  
8. USB 포트 (가상 미디어 장치를 여기에 연결)

- 1. 電源LED指示灯 [顯示電源已開啟]  
2. 上線LED指示灯[顯示已與KVM切換器連接]  
3. 近端LED指示灯[顯示已切換至近端電腦]  
4. 遠端LED指示灯[顯示已切換至KVM切換器]  
5. 視訊增益+按鍵[按下會增加視訊增益]  
6. 視訊增益-按鍵[按下會減少視訊增益]  
7. 近端/遠端按鍵[可切換於近端電腦/或KVM切換器]  
8. USB連接埠 [虛擬儲存裝置連接至此連接埠]

## 3 하드웨어 리뷰 (후면도) 硬體檢視(背視圖)



- 1. 접지 터미널  
2. KVM 스위치 연결 포트  
3. RS-232 포트  
4. 콘솔 PS/2 마우스와 키보드 포트  
5. 전원 잭  
6. 로컬 컴퓨터 KVM 포트  
7. 콘솔 모니터 포트  
8. 콘솔 USB 마우스와 키보드 포트  
9. 펌웨어 복구 스위치
- 1. 接地埠  
2. KVM切換器連接埠  
3. RS-232 連接埠  
4. 控制端PS/2滑鼠和鍵盤連接埠  
5. 電源插孔  
6. 近端電腦KVM連接埠  
7. 控制端螢幕連接埠  
8. 控制端USB滑鼠和鍵盤連接埠  
9. 韌體回復開關



- 1. 접지 터미널  
2. 로컬 컴퓨터 마이크로폰과 스피커 포트  
3. KVM 스위치 연결 포트  
4. RS-232 포트  
5. 콘솔 PS/2 마우스와 키보드 포트  
6. 전원 잭  
7. 로컬 컴퓨터 KVM 포트  
8. 콘솔 모니터 포트  
9. 콘솔 USB 마우스와 키보드 포트  
10. 펌웨어 복구 스위치  
11. 콘솔 마이크로폰과 스피커 포트
- 1. 接地埠  
2. 近端電腦麥克風和喇叭連接埠  
3. KVM切換器連接埠  
4. RS-232連接埠  
5. 控制端PS/2滑鼠和鍵盤連接埠  
6. 電源插孔  
7. 近端電腦KVM連接埠  
8. 控制端螢幕連接埠  
9. 控制端USB滑鼠和鍵盤連接埠  
10. 韌體回復開關  
11. 控制端麥克風和喇叭連接埠

## 4 요구사항 系統需求

### 콘솔

- 설비 내에 어떤 컴퓨터에서든지 사용하는 최상의 해상도를 지원할 수 있는 모니터
- PS/2 혹은 USB 키보드
- PS/2 혹은 USB 마우스

### 케이블

- KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S를 KVM 스위치에 연결하기 위한 Cat 5e/6 혹은 이상
- 최적의 안정된 신호와 배선을 간단히 하기 위해 고품질의 KVM 콘솔 모듈용 로컬 컴퓨터 케이블(전용 SPHD-15 커넥터)이 제품에 포함되어 있습니다. 따로 케이블을 구매할 필요가 없습니다.
- KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S의 RS-232 포트와 로컬 PC를 연결하는 RS-232 케이블 (DB9F to DB9F)

### 컨트롤

- 一台可適用於安裝架構下任何電腦使用最高解析度的螢幕。
- 一組PS/2或USB鍵盤
- 一組PS/2或USB滑鼠

### 케이블

- 連接KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S至KVM切換器的Cat 5e/6線材。
- 最佳的訊號整合和簡化安裝，連接KVM控制端模組至近端電腦的高品質的線材已附在包裝內 (含有特製SPHD-15連接頭)。不需額外購買線材。
- 連接KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S的RS-232連接埠至近端電腦的RS-232線材(DB9 母頭對 DB9 母頭)。

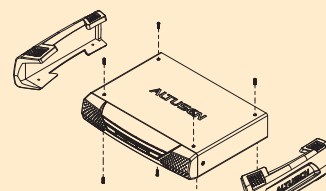
## 5 하드웨어 설치 硬體安裝

### Rack 마운팅

- 1. 스택 브라켓을 제거하십시오.

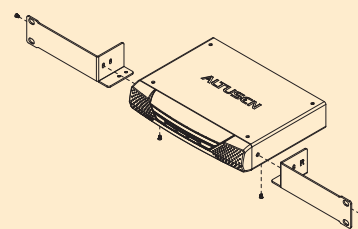
### 機架安裝

- 1. 移除保護套墊.



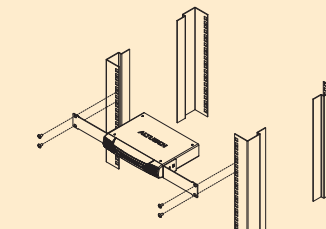
- 2. 유닛의 측면 앞쪽에 있는 2개의 나사와 아래 앞쪽에 있는 2개의 나사를 제거하십시오.  
3. Rack 마운트 키트에서 제공되는 나사를 사용하여 유닛의 측면에 마운트 브라켓을 고정하십시오.

- 2. 移除機器前方側邊及前方底部共四個螺絲。  
3. 使用機架安裝配件所附的螺絲將機器固定片安裝於機器的側邊。



- 4. 유닛을 Rack에 고정하십시오.

- 4. 將機器裝置於機架上。



- 설치를 시작하기 전에, 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. Power On 기능이 있는 컴퓨터의 전원 플러그를 반드시 분리하십시오.

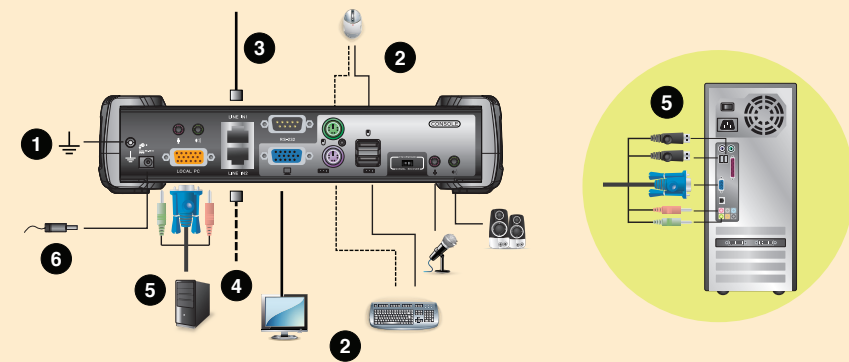
콘솔 모듈을 설치하려면, 설치 그림 (아래 순서와 그림 번호는 일치함)을 참조하시고, 순서에 따르십시오.  
주의: KA7230/K A7230S 모듈의 경우, 마이크로폰과 스피커 설치는 무시하십시오.

1. 접지선의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 다른 한쪽 끝을 적절한 곳에 연결하여 유닛을 접지하십시오.
2. 사용자의 콘솔 장치(USB or PS/2 키보드, USB or PS/2 마우스, 모니터, 마이크로폰 및 스피커)를 스위치의 콘솔 포트에 연결하십시오. 각 포트에는 장치를 가리키는 아이콘이 표시되어 있습니다.
3. Cat 5e/6 케이블을 사용하여 KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S의 후면 패널에 있는 상위 KVM 스위치 포트 (포트 1)와 KVM 스위치의 후면 패널에 있는 사용 가능한 콘솔 포트들 연결하십시오.
4. (옵션) 스위치와의 연결이 더 필요한 경우, Cat 5e/6 케이블을 사용하여 KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S의 후면 패널에 있는 하위 KVM 스위치 포트 (포트 2)와 KVM 스위치의 후면 패널에 있는 사용 가능한 콘솔 포트들 연결하십시오.
5. 패키지에 포함된 KVM 케이블을 사용하여 로컬 컴퓨터 KVM 포트와 로컬 컴퓨터를 연결하십시오.
6. 전원 어댑터를 연결하십시오.

- ◊ 於開始安裝前，請確認您將連結的所有設備之電源皆已經關閉，並拔掉任何一台具有鍵盤開啟功能之電腦的電源線，否則切換器將從該電腦接收到電源

安裝控制端模組,請參考安裝連線圖(連線圖中號碼能對應步驟),並執行以下步驟:  
注意: 針對KA7230/K A7230S模組, 忽略提及麥克風和喇叭安裝的過程。

1. 將接地線一端連接至KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S接地埠，而接地線的另一端則連接至適當的接地物。
2. 將控制端裝置(USB或PS/2鍵盤, USB或PS/2滑鼠, 螢幕, 麥克風) 插至切換器上的控制端連接埠。各連接埠皆有圖示以指示之。
3. 使用Cat 5e/6線材連接KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S背板的上排KVM切換器連接埠 (連接埠1) 至KVM切換器背板任何可用的控制端連接埠。
4. (選擇性的) 對於另為備用的切換器連接，使用Cat 5e/6線材連接 KA7230/K A7230S/K A7240/K A7240S背板的下排KVM切換器連接埠(連接埠2)至KVM切換器背板任何可用的控制端連接埠。
5. 使用包裝內所附的KVM線材插至近端電腦連接埠連接至近端電腦上。
6. 插入電源變壓器。



## 6 사양 規格表

기능	KA7230/K A7230S	KA7240/K A7240S
컴퓨터 연결	1	
콘솔 연결	1	
포트 선택	GUI, 핫키	
커넥터	키보드	1 x USB Type A 암 (흰색) 1 x 6핀 Mini-DIN 암 (보라색)
	비디오	1 x HDB-15 암 (파란색)
	마우스	1 x USB Type A 암 (흰색) 1 x 6핀 Mini-DIN 암 (녹색)
	로컬 컴퓨터 KVM 포트	1 x SPHD-17 암 (노란색)
	USB 가상 미디어 2.0 포트	N/A
스위치	KVM 스위치 포트	2 x RJ-45 암 RS-232 1 x USB Type A 암 (흰색)
	오디오	2 x DB9 수 (녹색)
	전원	2 x 미니 스테레오 잭 암 (녹색) 2 x 미니 스테레오 잭 암 (분홍색)
	로컬/리모트	1 x 푸시버튼
	비디오 증폭 조절	2 x 푸시버튼
LED	펌웨어 업그레이트	1 x 슬라이드 (파란색)
	온라인	1 (녹색)
	로컬	1 (오렌지색)
	리모트	1 (오렌지색)
	에멀레이션	1 (오렌지색)
에멀레이션	키보드/마우스	PS/2; USB (PC, Sun, Mac)
비디오	키보드/마우스	1280 x 1024 @ 60Hz
스캐 간격	키보드/마우스	1-240 초
소비 전력	키보드/마우스	DC5.3V, 6.5W
환경	동작 온도	DC5.3V, 10.12W
	보관 온도	0° - 50° C
	습도	-20° - 60° C
	습도	0 - 80% RH, Non-condensing
	재질	금속
외관	무게	1.22 kg
	크기 (L x W x H)	22.71 x 17.15 x 5.48 cm (스택 브라켓 포함)

기능	KA7230/K A7230S	KA7240/K A7240S
電源連接數	1	
控制端連接數	1	
連接埠選擇	GUI, 熱鍵	
介面	鍵盤	1 x USB Type A母頭(白色) 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭(紫色)
	螢幕	1 x HDB-15 母頭(藍色)
	滑鼠	1 x USB Type A母頭(白色) 1 x 6-pin Mini-DIN母頭(綠色)
	近端電腦KVM連接埠	1 x SPHD-17母頭(黃色)
	USB虛擬儲存功能2.0	N/A
開關	KVM切換器連接埠	1 x USB Type A母頭(白色)
	RS-232	2 x RJ-45 母頭 1 x DB9 公頭(黑色)
	音訊	N/A
	電源	2 x Mini stereo jack母頭(綠色) 2 x Mini stereo jack 母頭(粉紅色)
	近端/遠端	1 x DC插孔
LED指示燈	視訊增益調整	1 x 按鍵
	韌體更新	2 x 按鍵
	電源	1 x Slide
	上線	1 (藍色)
	近端	1 (綠色)
模擬方式	遠端	1 (橘色)
	鍵盤/滑鼠	1 (橘色)
	PS/2; USB (PC, Sun, Mac)	
	視訊解析度	1280 x 1024 @ 60Hz
	掃描區間	1-240秒
作業環境	耗電量	DC5.3V, 6.5W
	操作溫度	DC5.3V, 10.12W
	儲存溫度	0° - 50° C
	濕度	-20° - 60° C
	濕度	0 - 80%RH, 無凝結
型體特性	外殼	金屬
	重量	1.22 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	尺寸 (長 x 寬 x 高)	1.26 公斤
	尺寸 (長 x 寬 x 高)	22.71 x 17.15 x 5.48 公分 (包含保護套墊)