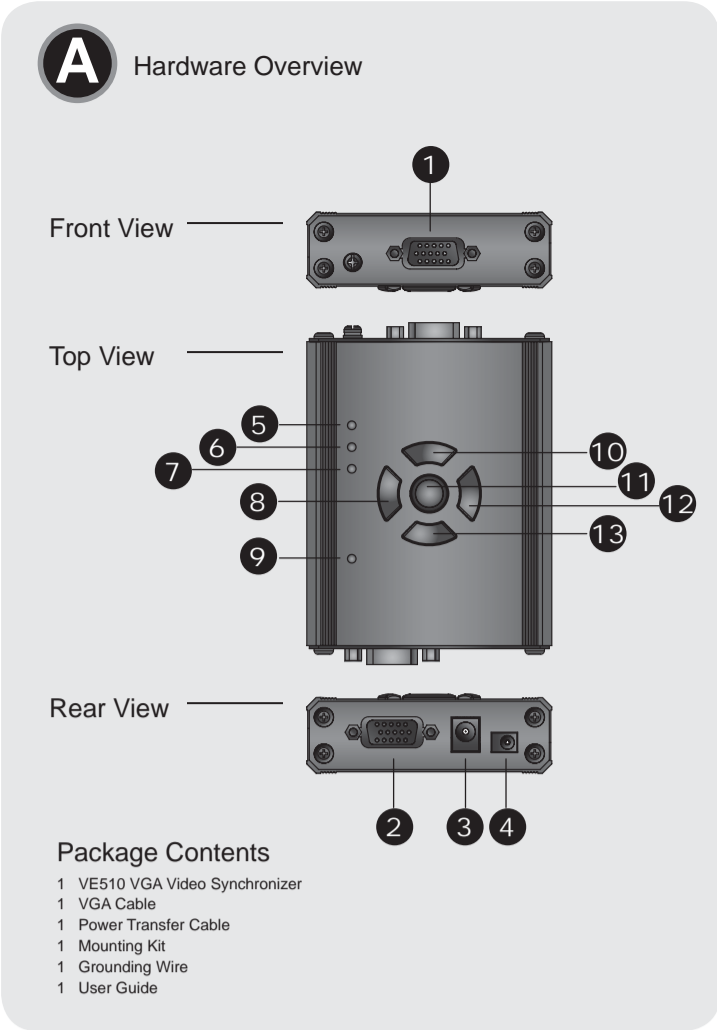


© Copyright 2007 ATEN® International Co., Ltd. ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

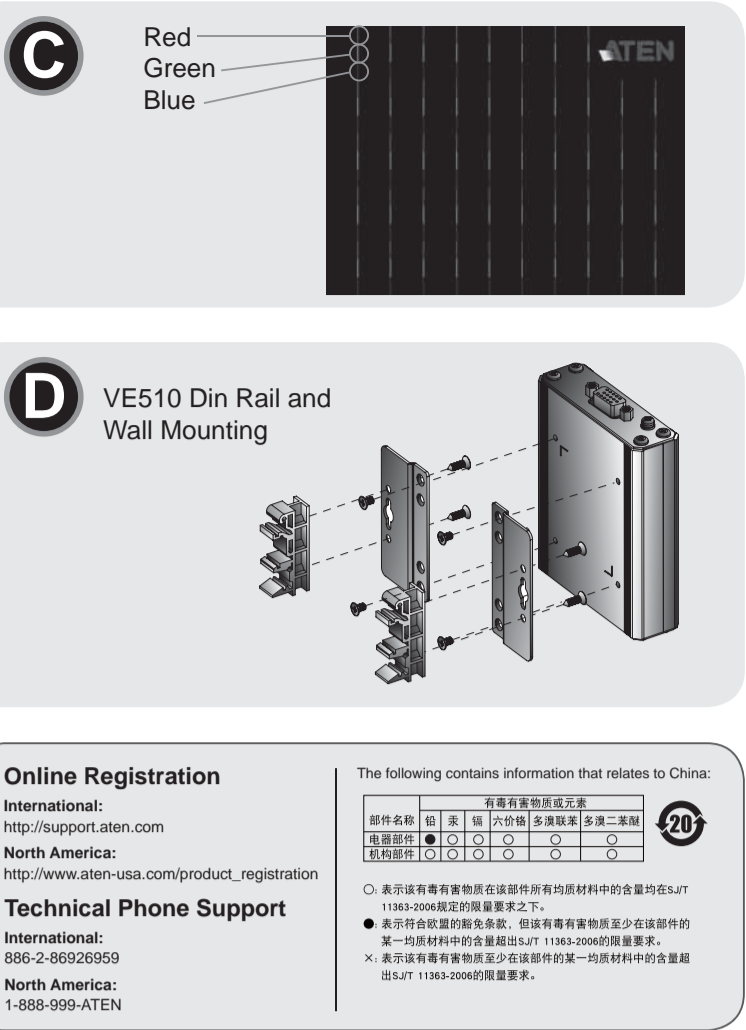
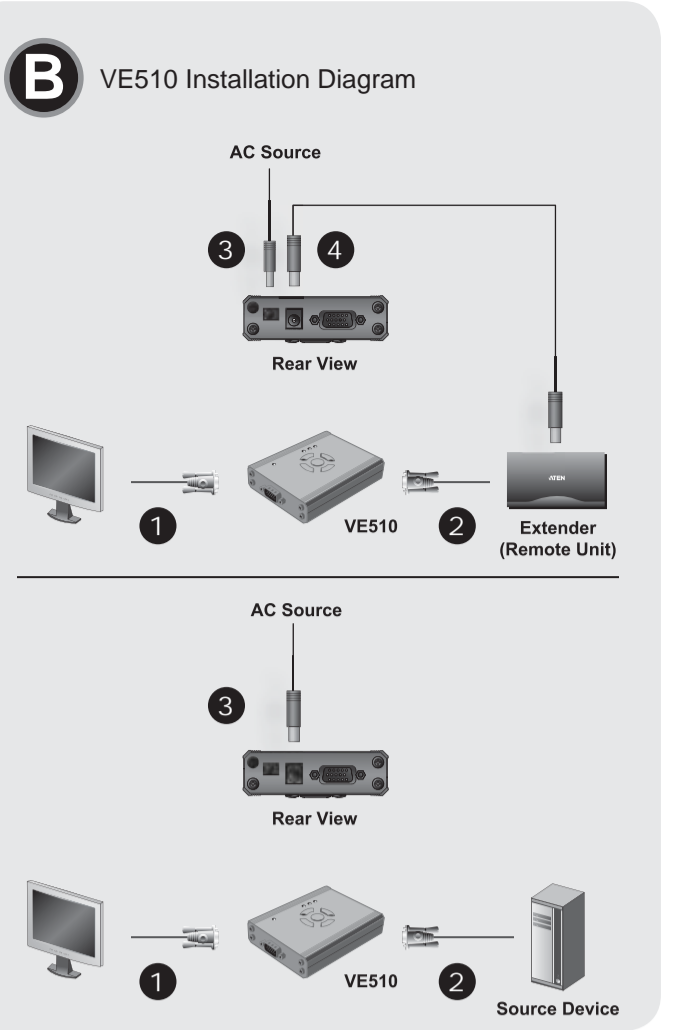
This product is RoHS compliant.

Manual Part No. PAPE-1285-900G      Printing Date: 06/2007



#### Package Contents

- 1 VE510 VGA Video Synchronizer
- 1 VGA Cable
- 1 Power Transfer Cable
- 1 Mounting Kit
- 1 Grounding Wire
- 1 User Guide



#### Online Registration

**International:**  
http://support.aten.com  
**North America:**  
http://www.aten-usa.com/product\_registration

#### Technical Phone Support

**International:**  
886-2-86926959  
**North America:**  
1-888-999-ATEN

The following contains information that relates to China:

零件名称	单位	数量	备注
电源适配器	个	1	11363-2006的规格要求如下:
接地线	根	1	11363-2006的规格要求如下:

- 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJT 11363-2006规定的限量要求之下。
- 表示符合欧盟的豁免条款，但该产品含有有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJT 11363-2006的限量要求。
- 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJT 11363-2006的限量要求。

## Requirements

### Video Source

The following equipment must be installed on Video Source Device:

- A standard PC 15 pin HDB type female connector

### Video Display

- One VGA, SVGA, XGA, or Multisync compatible analog monitor, with a standard PC high density cable having a 15 pin HDB type male connector

### Cables

- A video cable with one male and one female HDB-15 connector at each end for Video Source Device you will be installing.

## Hardware Overview

### VE510 Front View & VE510 Rear View

#	Description	Function
1	VGA Out	The VGA cable from the monitor plugs here.
2	VGA In	The VGA cable to the Video Source Device plugs here.
3	Power Jack 1	The DC 5V power adapter cable plugs in here.
4	Power Jack 2	The DC 5.3V power adapter cable plugs in here.

### VE510 Top View

#	Description	Function
5	Red LED	Indicates the Red color is selected
6	Green LED	Indicates the Green color is selected
7	Blue LED	Indicates the Blue color is selected
8	RGB tuning LEFT button	Press to decrease the delay time of the selected RGB color

9	POWER LED	Lights to indicate that the unit is receiving power.
10	RGB Color Selection UP button	Press to select the previous RGB color on the VE510's RGB LED panel
11	Multi-function button (MEMORY/SETTING/RECALL/RESET button)	1. Press once to recall the previously saved setting 2. Press twice to enable RGB selection and adjustment setting 3. Hold down this button for 3 seconds to save the current configuration 4. While holding down this button, plug in the power adapter and wait for 3 seconds to reset the VE510
12	RGB tuning RIGHT button	Press to increase the delay time of the selected RGB color
13	RGB Color Selection DOWN button	Press to select the next RGB color on the VE510's RGB LED panel

## Hardware Installation

### Important

- Ensure that all devices are powered off and properly grounded before connecting them to the Video Synchronizer.

Installing your new Video Synchronizer involves the following three steps (please also refer to the installation diagram):

1. Use the Monitor's VGA cable to connect the Monitor to the VE510's VGA OUT port.
2. Use the included VGA cable to connect the Video Source Device (Extender, etc.) to the VE510's VGA IN port.
3. Connect the power adapter provided with your Video Source Device into an AC source jack, and then plug its DC power cord into the appropriate power jack on the rear of the VE510.

**Note:** The VE510 can use your Video Source Device's power adapter to power itself and to supply power to the Video Source Device (if the Video Source Device doesn't come with one, you should obtain a power adapter separately). Make sure your use a DC 5.3V or DC 5V power adapter. The VE510 comes with two power jacks to choose from (DC5V and DC5.3V).

## VE510 Synchroniseur vidéo Guide de l'utilisateur

## Configuration requise

### Source vidéo

Le composant suivant doit être installé sur le périphérique source vidéo :

- Un connecteur HDB femelle à 15 broches standard pour PC

### Périphérique d'affichage

- Un moniteur analogique compatible VGA, SVGA, XGA ou Multisync, avec un câble standard pour PC haute densité doté d'un connecteur HDB mâle à 15 broches

### Câbles

- Un câble vidéo avec un connecteur HDB à 15 broches mâle et une femelle à chaque extrémité pour le périphérique source vidéo que vous installez.

## Description du matériel

### Vue avant et vue arrière du VE510

N°	Description	Fonction
1	Sortie VGA	Branchez-y le câble VGA du moniteur.
2	Entrée VGA	Branchez-y le câble VGA du périphérique source vidéo.
3	Prise d'alimentation 1	Branchez-y le câble de l'adaptateur secteur de 5 V c.c.
4	Prise d'alimentation 2	Branchez-y le câble de l'adaptateur secteur de 5,3 V c.c.

### Vue supérieure du VE510

N°	Description	Fonction
5	Voyant rouge	Indique que la couleur rouge (R) est sélectionnée.
6	Voyant vert	Indique que la couleur verte (V) est sélectionnée.
7	Voyant bleu	Indique que la couleur bleue (B) est sélectionnée.
8	Bouton de réglage RVB (GAUCHE)	Appuyez dessus pour réduire le retard de la couleur RVB sélectionnée.

## VE510 Grafik-Synchronizer Benutzerhandbuch

## Voraussetzungen

### Grafiksignalleiste

Für jede Grafiksignalleiste muss Folgendes vorhanden sein:

- eine 15-polige HDB-Buchse (PC-Standard)

### Anzeigegerät

- Ein VGA-, SVGA-, XGA- oder Multisync-kompatibler analoger Monitor mit einem Standard-PC-High-Density-Kabel, das einen 15-poligen HDB-Stecker (Männlein) besitzt.

### Kabel

- Ein Grafiksignalkabel mit je einem 15-poligen HDB-Stecker Männlein und Weiblein für jede Grafiksignalleiste, die Sie installieren möchten.

## Hardware-Übersicht

### VE510-Vorderseite und VE510-Rückseite

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	VGA-Ausgang	Hier schließen Sie das VGA-Kabel des Monitors an.
2	VGA-Eingang	Hier schließen Sie das VGA-Kabel zur Grafiksignalleiste an.
3	Stromeingangsbuchse 1	Hier schließen Sie das Stromkabel des 5-V-Netzteils an.
4	Stromeingangsbuchse 2	Hier schließen Sie das Stromkabel des 5,3-V-Netzteils an.

### VE510-Draufsicht

Nr.	Beschreibung	Funktion
5	Rote LED	Zeigt an, dass die rote Farbe gewählt wurde.
6	Grüne LED	Zeigt an, dass die grüne Farbe gewählt wurde.
7	Blaue LED	Zeigt an, dass die blaue Farbe gewählt wurde.
8	Taste LEFT für RGB-Abstimmung	Drücken Sie diese Taste, um die Verzögerung der gewählten RGB-Farbe zu verringern.

9	POWER-LED	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.
10	Taste UP für RGB-Farbauswahl	Drücken Sie diese Taste, um die vorige RGB-Farbe für die VE510 RGB-LED-Leiste auszuwählen
11	Multifunktions-taste (MEMORY/SETTING/RECALL/RESET)	1. Drücken Sie diese Taste einmal, um die zuletzt abgespeicherte Einstellung zu laden. 2. Drücken Sie sie zweimal, um die RGB-Auswahl zu aktivieren und den Wert einzustellen. 3. Halten Sie diese Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die aktuelle Konfiguration zu speichern. 4. Halten Sie diese Taste gedrückt, schließen Sie das Netzteil an, und warten Sie 3 Sekunden. Daraufhin wird der VE510 zurückgesetzt.
12	Taste RIGHT für RGB-Abstimmung	Drücken Sie diese Taste, um die Verzögerung der gewählten RGB-Farbe zu erhöhen.
13	Taste DOWN für RGB-Farbauswahl	Drücken Sie diese Taste, um die nächste RGB-Farbe für die VE510 RGB-LED-Leiste auszuwählen

## Hardware installieren

### Wichtig

- Schalten Sie alle Geräte aus, und sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Erdung, bevor Sie sie mit dem Grafik-Synchronizer verbinden.

Zur Installation des Grafik-Synchronizers müssen Sie die folgenden Schritte durchführen (siehe auch das Installationsdiagramm):

1. Verbinden Sie das VGA-Kabel des Monitors mit der Buchse VGA OUT am VE510.
2. Verbinden Sie das mitgelieferte VGA-Kabel mit der Grafiksignalleiste (Verlängerung o.ä.) und mit der Buchse VGA IN am VE510.
3. Schließen Sie das Netzteil ihrer Grafiksignalleiste an eine Steckdose und sein Stromkabel an die Stromeingangsbuchse auf der Rückseite des VE510 an.

## Instalación del hardware

### Importante

- Apague todos los dispositivos y verifique que están debidamente conectados a tierra antes de conectarlos al sincronizador gráfico.

Para instalar el nuevo sincronizador gráfico, proceda como se indica a continuación (consulte también el diagrama de instalación):

1. Utilice el cable VGA del monitor para conectarlo al puerto de salida VGA del VE510 (VGA OUT).
2. Utilice el cable VGA incluido para conectar el dispositivo fuente de señal gráfica (sistema de extensión, etc.) al puerto de entrada VGA del VE510 (VGA IN).
3. Conecte el adaptador de alimentación incluido con su dispositivo fuente de señal gráfica a una toma eléctrica y luego su cable de alimentación a la entrada de corriente continua apropiada situada en el panel posterior del VE510.

**Nota:** El VE510 puede utilizar el adaptador de alimentación de su dispositivo fuente de señal gráfica

4. Connect one side of the power transfer cable provided with your VE510 to the other power jack on the rear of the VE510 and the other to the power jack on the Video Source Device.  
**Note:** 1. Make sure you use the connector that corresponds to the available jack on the rear of the VE510.  
2. This step is not necessary if you are using a power adapter which was not provided with your Video Source Device.
5. Power On the Video Source and Display Devices.

## Basic Operation

Synchronizing the remote site color display is easily accomplished by using a color adjustment picture. You can either download a color adjustment picture from our website, or you can use a drawing program to make your own. If you make your own, draw a single line that has a Red, a Green, and a Blue section on your local computer.

To synchronize the color, do the following:

1. Open the adjustment picture on the remote monitor.
2. Press the multi-function button twice.
3. Use the RGB Color Selection UP/DOWN buttons to select the color that you wish to synchronize
4. Use the RGB Color Selection LEFT/RIGHT buttons to synchronize the selected color
5. Repeat steps 3 and 4 for any other color you wish to adjust.
6. To save the configuration, press and hold the multi-function button for 3 seconds. To abandon the procedure and revert to the previously saved configuration, press the multi-function button once.

## Resetting the VE510

To revert to the default settings, follow these steps:

1. Unplug the power adapter cable from the VE510.
2. Hold down the multi-function button.
3. Plug the power adapter cable, again.
4. Wait for 3 seconds, and then release the multi-function button.

## Din Rail and Wall Mounting

To mount the VE510 on a din rail do the following:

- Using the screws provided with this package, screw the mounting bracket into the bottom of the unit, then screw the provided clips into the bracket and finally clip the VE510 to the Din Rail.
- To mount the VE510 on a wall do the following:**
  - Using the screws provided with this package, screw the mounting bracket into the bottom of the unit, and then screw the bracket into the wall.

## Specifications

Function	VE510
Connectors	VGA In 1 x HDB-15 Male (Blue)
	VGA Out 1 x HDB-15 Female (Blue)
	Power Jack 1 1 x DC 5V Jack
	Power Jack 2 1 x DC 5.3V Jack
Switches	R/G/B Selection 2 x Pushbutton
	R/G/B Delay Tuner 2 x Pushbutton
	Memory/Setting/Recall/Reset 1 x Pushbutton
LEDs	Power 1 (Orange)
	Red 1 (Red)
	Green 1 (Green)
	Blue 1 (Blue)
Power Consumption	DC 5.3V 1.48 W ; DC 5V 1.48W
	Operating Temp. 0~50°C
Environment	Storage Temp. -20~60°C
	Humidity 0~80% RH, Non-condensing
	Housing Metal
Physical Properties	Weight 0.21 kg
	Dimensions (L x W x H) 11.02 x 7.90 x 2.44 cm

## Remarque :

Le VE510 peut utiliser l'adaptateur secteur de votre périphérique source vidéo pour s'auto-alimenter et également alimenter le périphérique source vidéo (si ce dernier n'est pas livré avec un adaptateur secteur, vous pouvez vous en procurer un séparément). Veillez à utiliser uniquement un adaptateur de 5 ou 5,3 V c.c. À cet effet, le VE510 incorpore deux prises 5 V c.c. et 5,3 V c.c. respectivement.

4. Branchez l'une des extrémités du câble d'alimentation fourni avec votre VE510 sur la prise d'alimentation située à l'arrière du VE510, et l'autre extrémité du câble d'alimentation sur le périphérique source vidéo.

## Remarque :

1. Veillez à utiliser le connecteur correspondant à la prise disponible à l'arrière du VE510.
2. Cette étape n'est pas nécessaire si vous utilisez un adaptateur secteur autre que celui fourni avec votre périphérique source vidéo.

5. Allumez le périphérique source vidéo et le périphérique d'affichage.

## Fonctionnement de base

La synchronisation de la couleur du périphérique d'affichage distant peut s'effectuer facilement à l'aide d'un modèle de réglage de la couleur (image). Vous pouvez soit le télécharger directement depuis notre site Web, soit utiliser un programme de dessin pour créer votre propre modèle. Si vous préférez en créer un, tracez une ligne contenant une section rouge, une section verte et une section bleue.

Pour synchroniser la couleur, procédez comme suit :

1. Ouvrez le modèle de réglage de la couleur sur le moniteur distant.
2. Appuyez deux fois sur le bouton multifonction.
3. Utilisez les boutons de sélection de la couleur RVB HAUT/BAS pour sélectionner la couleur à synchroniser.
4. Utilisez les boutons de sélection de la couleur RVB GAUCHE/DROITE pour synchroniser la couleur sélectionnée.
5. Répétez les étapes 3 et 4 pour toutes les couleurs à régler.
6. Pour enregistrer la configuration, appuyez sur le bouton multifonction et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Pour annuler la procédure et rétablir la configuration enregistrée précédemment, appuyez une fois sur le bouton multifonction.

## Réinitialisation du VE510

Pour rétablir les paramètres par défaut du VE510, procédez comme suit :

### Hinweis:

Der VE510 kann zum Einen selbst über das Netzteil der Grafiksignalleiste gespeist werden und zum Anderen gleichzeitig die Grafiksignalleiste speisen (falls der Grafiksignalleiste kein Netzteil beiliegt, müssen Sie ein solches separat erwerben). Das Netzteil muss eine Ausgangsspannung von 5,3 V= bzw. 5 V= liefern. Der VE510 besitzt zwei Stromeingangsbuchsen für je 5 V= und 5,3 V=.

4. Verbinden Sie das eine Ende des mitgelieferten Stromkabels mit der zweiten Stromeingangsbuchse auf der Rückseite des VE510 und das andere Ende mit der Stromeingangsbuchse der Grafiksignalleiste.

### Hinweis:

1. Achten Sie dabei darauf, dass Sie den Stecker verwenden, der der Buchse auf der Rückseite des VE510 entspricht.
2. Dieser Schritt ist nicht erforderlich, wenn Sie ein Netzteil verwenden, das nicht zum Lieferumfang der Grafiksignalleiste gehörte.
5. Schalten Sie die Grafiksignalleiste und die Anzeigegeräte ein.

## Bedienung - Grundlagen

Die Synchronisation der Anzeigefarben auf dem Bildschirm der Gegenstelle lässt sich problemlos über eine angezeigte Farbschablone durchführen. Sie können sich eine solche Schablone von unserer Webseite herunterladen oder eine eigene mit einem Bildbearbeitungsprogramm erstellen. Falls Sie eine eigene erstellen, zeichnen Sie eine einzige Linie, die einen roten, einen grünen und einen blauen Abschnitt besitzt.

Gehen Sie zur Farbsynchronisation folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie die Farbschablone auf dem Monitor der Gegenstelle.
2. Drücken Sie zweimal die Multifunktions-taste.
3. Mittelle der Taste UP/DOWN für die RGB-Farbauswahl wählen Sie die Farbe, die Sie synchronisieren möchten.
4. Mittelle der Taste LINKS/RECHTS für die RGB-Farbauswahl synchronisieren Sie die ausgewählte Farbe.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, wenn Sie weitere Farben abstimmen möchten.
6. Um die Konfiguration zu speichern, halten Sie die Multifunktions-taste 3 Sekunden lang gedrückt. Um abzubrechen und eine zuvor gespeicherte Konfiguration zu laden, drücken Sie die Multifunktions-taste einmal.

## VE510 zurücksetzen

Um das Gerät auf die werkseitigen Standardwerte zurückzusetzen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Ziehen Sie das Kabel des Netzteils vom VE510 ab.
2. Halten Sie die Multifunktions-taste gedrückt.
3. Schließen Sie das Stromkabel des Netzteils wieder an.
4. Warten Sie 3 Sekunden, und lassen Sie die Multifunktions-taste los.

## Hutschienen- und Wandmontage

**Um den VE510 auf eine Hutschiene zu setzen, gehen Sie folgendermaßen vor:**  
• Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um den Montagerahmen auf die Unterseite des Gerätes zu schrauben. Anschließend bringen Sie die mitgelieferten Klammern an und setzen den VE510 auf die Hutschiene.

**Um den VE510 an der Wand zu montieren, gehen Sie folgendermaßen vor:**  
• Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um den Montagerahmen auf die Unterseite des Gerätes zu schrauben. Anschließend bringen Sie den Rahmen an der Wand an.

## Technische Daten

Funktion	VE510
Anschlüsse	VGA-Eingang 1 x HDB-15 Männlein (blau)
	VGA-Ausgang 1 x HDB-15 Weiblein (blau)
	Stromeingangs-buchse 1 1 x 5 V-Buchse =
	Stromeingangs-buchse 2 1 x 5,3 V-Buchse =
Schalter	R/G/B-Auswahl 2 x Drucktaster
	R/G/B-Abstimmung 2 x Drucktaster
	Memory/Setting/Recall/Reset 1 x Drucktaster
LED-Anzeigen	Stromversorgung 1 (orange)
	Rot 1 (rot)
	Grün 1 (grün)
	Blau 1 (blau)
Stromverbrauch	5,3 Vs, 1,48 W; 5 Vs, 1,48 W
Umgebung	Betriebstemperatur 0~50°C
	Lagertemperatur -20~60°C
	Feuchtigkeit 0~80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
	Gehäuse Metall
Physische Eigenschaften	Gewicht 0,21 kg
	Abmessungen (L x B x H) 11,02 x 7,90 x 2,44 cm

4. Espere 3 segundos antes de soltar el botón multifunción.

## Montaje sobre rai1 o en la pared

### Para montar el VE510 sobre un rai1, proceda como se indica a continuación:

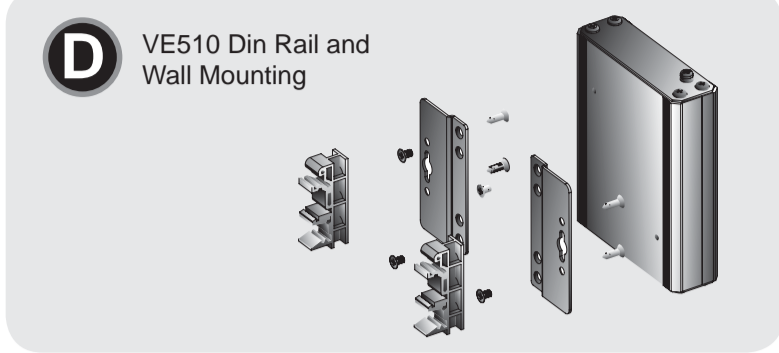
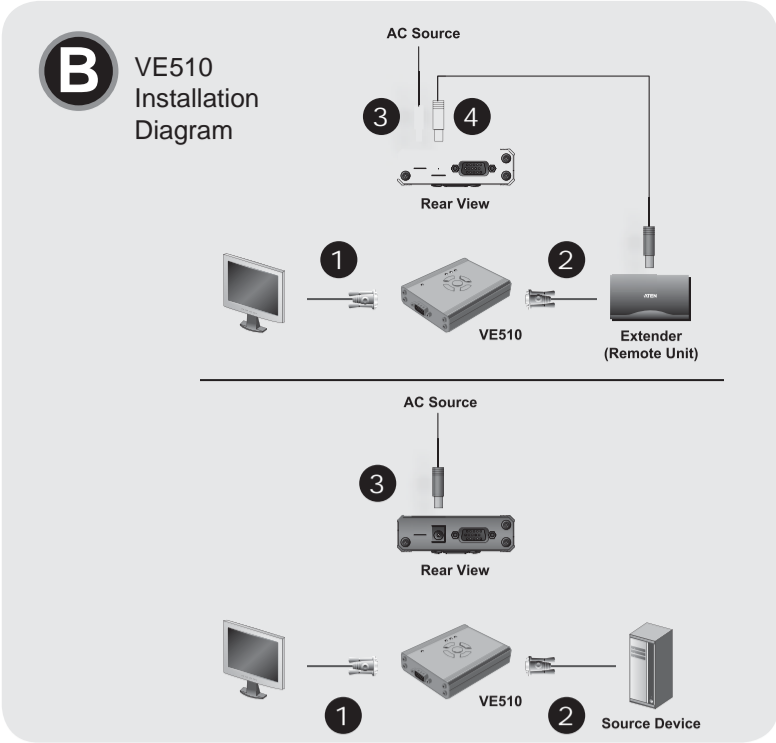
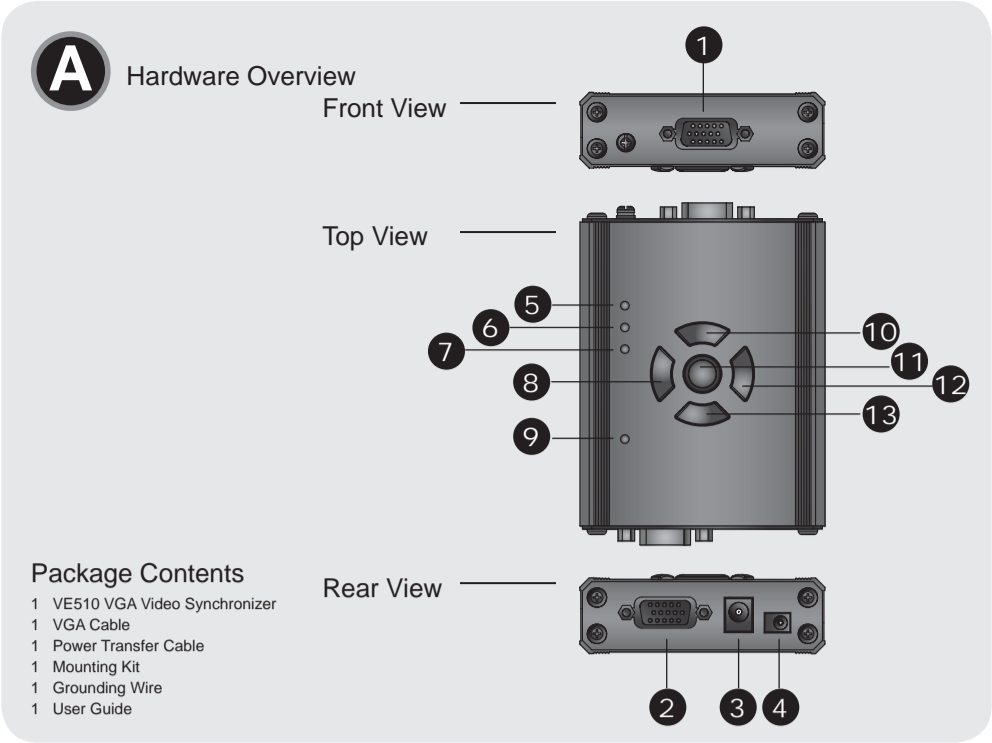
- Atornille el marco de montaje en la parte inferior de la unidad (con los tornillos incluidos), luego atornille las fijaciones incluidas en el marco y fije el VE510 al rai1.

### Para montar el VE510 en la pared, proceda como se indica a continuación:

- Atornille el marco de montaje en la parte inferior de la unidad (con los tornillos incluidos) y luego fije el marco a la pared.

## Especificaciones

Función	VE510
Conectores	Entrada VGA 1 conector HDB macho de 15 patillas (azul)
	Salida VGA 1 conector HDB hembra de 15 patillas (azul)
	Entrada de alimentación 1 1 toma de 5 V c.c.
	Entrada de alimentación 2 1 toma de 5,3 V c.c.
Conmutadores	Selección R/G/B 2 botones
	Ajuste del retardo R/G/B 2 botones
	Memoria/Configuración/ Recuperación/Reinicio 1 botón
Indicadores LED	Alimentación 1 (anaranjado)
	Rojo 1 (rojo)
	Verde 1 (verde)
	Azul 1 (azul)
Consumo	5,3 V c.c. – 1,48 W ; 5 V c.c. – 1,48 W
Entorno	Temperatura de funcionamiento 0 a 50 °C
	Temperatura de almacenamiento -20 a 60 °C
	Humedad 0 a 80% HR, sin condensar
	Carcasa Metálica
Propiedades físicas	Peso 0,21 kg
	Dimensiones (L x An x Al) 11,02 x 7,90 x 2,44 cm



### Online Registration

**International:**  
http://support.aten.com

**North America:**  
http://www.aten-usa.com/product\_registration

### Technical Phone Support

**International:**  
886-2-86926959

**North America:**  
1-888-999-ATEN

The following contains information that relates to China:

有害物質含量表				
零件名稱	鉛	鎘	六價鉻	多環聯苯
電路零件	●	○	○	○
其他零件	○	○	○	○

○ 表示該有害物質在該零件所有均質材料中的含量均在SJ/T 11363-2006規定的限量要求之下。  
● 表示符合歐盟的RoHS指令，但該有害物質至少在該零件的某一均質材料中的含量超過SJ/T 11363-2006的限量要求。  
× 表示該有害物質至少在該零件的某一均質材料中的含量超過SJ/T 11363-2006的限量要求。

## 系統需求

### 視訊來源端

視訊來源端設備必須安裝如下配備：

- 配備一組標準計算機使用之15 pin HDB 母頭連接口。

### 視訊顯示端

- 一組兼容VGA、SVGA、XGA或MultiSync的模擬屏幕，其並配備一組標準計算機使用之15 pin HDB（公頭）連接頭的高密度线材。

### 线材

- 一組兩端分別配備HDB-15公頭與母頭的視頻线材，以供安裝來源端設備使用。

## 硬件檢視

### VE510 前視圖&背視圖

#	描述	功能
1	VGA輸出	將連接屏幕的VGA线材插于此。
2	VGA輸入	將連接視訊來源端裝置的VGA线材插于此。
3	電源插孔1	將DC 5V電源适配器插于此。
4	電源插孔2	將DC 5.3V電源适配器插于此。

### VE510 上視圖

#	描述	功能
5	紅色LED燈	指示已選取紅色
6	綠色LED燈	指示已選取綠色

7	藍色LED燈	指示已選取藍色
8	RGB調整左鍵	按此鍵以減少所選擇之RGB顏色的延遲時間
9	電源LED燈	燈亮顯示該裝置正在接收電源
10	RGB顏色往上選擇鍵	按此鍵以選取VE510面板上RGB LED指示燈所指示的前一個RGB顏色
11	多功能按鍵 (記憶/設定/喚回/重置按鍵)	1. 按此鍵一次以喚回原先已儲存之設定 (記憶/設定/喚回/重置按鍵) 2. 連續按此鍵兩次啟動設定功能，以選擇及調整RGB設定 3. 按住此鍵3秒以儲存現有設定 4. 按住此鍵時，插入電源适配器並等待3秒後以重置VE510
12	RGB調整右鍵	按此鍵以增加所選擇之RGB顏色的延遲時間
13	RGB顏色往下選擇鍵	按此鍵以選取VE510面板上RGB LED指示燈所指示的下一個RGB顏色

## 硬件安裝

### 重要

- 于安裝視頻同步器前，請確認所有欲安裝的設備之電源皆已關閉，並已妥善接地。

安裝視訊同步器，包含步驟如下(請參考安裝連機圖)：

1. 使用連接屏幕的VGA线材，連接屏幕至VE510上VGA輸出連接口。
2. 使用包裝中所附的VGA线材，連接視頻來源端裝置(如延長器等)至VE510上的VGA輸入連接埠。
3. 連接視頻來源端裝置所提供的電源适配器至AC電源，並將另一端DC電源線連接至VE510面板上之合適的電源插孔。

注意：VE510可使用來源端設備所提供的電源适配器，以供給電源予VE510及電源端設備。（如果您的來源端設備並沒有提供電源适配器，您需額外取得一組電源

适配器），並請確認您所使用的适配器為DC 5.3V或DC 5V，由於VE510提供兩組電源插孔，您可从中選擇適合的插孔(DC5V及 DC5.3V)。

4. 連接包裝中所附之電源傳輸線的一端至VE510面板上的另外一個電源插孔，並將電源傳輸線另外一端連接至視頻來源設備上的電源插孔。

注意：1. 請確認使用合適的連接頭，其可對應連接至VE510面板上可用的電源插孔。

2. 如果您使用的電源适配器并非視頻來源設備所提供的，將無需執行此步驟。

5. 开启視頻來源端與顯示端設備之電源。

## 基本操作

您可使用一張顏色調整圖片，以方便地同步化遠程顏色顯示，您可從ATEN網站上下載調整圖片，或是使用繪圖軟體，自行繪制調整圖片。如果您自行繪制，請您在近端計算機上繪出一條包含紅、綠、藍三色的直線。

- 欲同步化色彩，請執行如下：
1. 于遠端屏幕上，开启調整圖片
2. 連續按下多功能按鍵兩次
3. 透過RGB顏色選擇上下按鍵，選擇您欲同步化的RGB色彩
4. 使用RGB調整左右鍵，手動調整同步化已選擇的RGB色彩
5. 重複步驟3及4，以調整其它色彩
6. 按下多功能按鍵約三秒，以儲存調整設定；如欲喚回之前所儲存的設定，請按一下多功能按鍵。

## 重置VE510

如欲將VE510調整回出廠預設狀態，請執行如下步驟：

1. 從VE510上拔下電源适配器
2. 按住多功能按鍵
3. 將電源适配器再次插回
4. 等待約三秒後，釋放多功能按鍵

## Din Rail軌道及牆壁安裝

如欲將VE510安裝至Din Rail軌道上，請執行如下：

- 使用本包裝所提供的螺絲，將安裝固定片鎖至設備上，並將本包裝所提供的彈簧鎖至固定片上，最後再將VE510夾平于Din Rail上。

如欲將VE510安裝于牆壁上，請執行如下：

- 使用本包裝所提供的螺絲，將安裝固定片鎖至設備上，再將固定片連同設備鎖至牆壁上。

## 產品規格表

功能	VE510
介面	VGA 輸入
	1 x HDB-15 公頭 (藍)
	VGA 輸出
	1 x HDB-15 母頭 (藍)
電源插孔 1	1 x DC 5V 插孔
	電源插孔 2
	1 x DC 5.3V 插孔
	R/G/B 選擇
開關	R/G/B 延遲調整
	2 x 按鍵
	記憶/設定/喚回/重置
	1 x 按鍵
LED指示燈	電源
	1 (橘)
	紅(R)
	1 (紅)
LED指示燈	綠(G)
	1 (綠)
	藍(B)
	1 (藍)
耗電量	DC 5.3V 1.48 W；DC 5V 1.48W
作業環境	操作溫度
	0~50° C
	儲存溫度
	-20~50° C
機體屬性	濕度
	0~80% RH, 非凝結
	外殼
	金屬
尺寸 (長 x 寬 x 高)	重量
	0.21 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	11.02 x 7.90 x 2.44 公分

## 系統需求

### 視訊來源端

視訊來源端裝置必須安裝如下配備：

- 配備一組標準電腦使用之15 pin HDB 母頭連接埠。

### 視訊顯示端

- 組兼容VGA、SVGA、XGA或MultiSync的類比螢幕，其並配備一組標準電腦使用之15 pin HDB（公頭）連接頭的高密度線材。

### 線材

- 一組兩端分別配備HDB-15公頭與母頭的視訊線材，以供安裝來源端裝置使用。

## 硬體檢視

### VE510 前視圖&背視圖

#	描述	功能
1	VGA輸出	將連接螢幕的VGA線材插於此。
2	VGA輸入	將連接視訊來源端裝置的VGA線材插於此。
3	電源插孔1	將DC 5V電源變壓器插於此。
4	電源插孔2	將DC 5.3V電源變壓器插於此。

### VE510 上視圖

#	描述	功能
5	紅色LED燈	指示已選取紅色
6	綠色LED燈	指示已選取綠色
7	藍色LED燈	指示已選取藍色

8	RGB調整左鍵	按此鍵以減少所選擇之RGB顏色的延遲時間
9	電源LED燈	燈亮顯示該裝置正在接收電源
10	RGB顏色往上選擇鍵	按此鍵以選取VE510面板上RGB LED指示燈所指示的前一個RGB顏色
11	多功能按鍵 (記憶/設定/喚回/重置按鍵)	1. 按此鍵一次以喚回原先已儲存之設定 (記憶/設定/喚回/重置按鍵) 2. 連續按此鍵兩次啟動設定功能，以選擇及調整RGB設定 3. 按住此鍵3秒以儲存現有設定 4. 按住此鍵時，插入電源變壓器並等待3秒後以重置VE510
12	RGB調整右鍵	按此鍵以增加所選擇之RGB顏色的延遲時間
13	RGB顏色往下選擇鍵	按此鍵以選取VE510面板上RGB LED指示燈所指示的下一個RGB顏色

## 硬體安裝

### 重要

- 於安裝視訊同步器前，請確認所有欲安裝的裝置之電源皆已關閉，並已妥善接地。

安裝視訊同步器，包含步驟如下(請參考安裝連機圖)：

1. 使用連接螢幕的VGA線材，連接螢幕至VE510上VGA輸出連接埠。
2. 使用包裝中所附的VGA線材，連接視訊來源端裝置(如延長器等)至VE510上的VGA輸入連接埠。
3. 連接視訊來源端裝置所提供的電源變壓器至AC電源，並將另一端DC電源線連接至VE510面板上之合適的電源插孔。

注意：VE510可使用來源端裝置所提供的電源變壓器，以供給電源予VE510及來源端裝置。（如果您的來源端裝置並沒有提供電源變壓器，您需額外取得一組電源變壓器），並請確認您所使用的變壓器為DC 5.3V或DC 5V，由於VE510提供兩組電源插孔，您可从中選擇適合的插孔(DC5V及 DC5.3V)。

4. 連接包裝中所附之電源傳輸線的一端至VE510面板上的另外一個電源插孔，並將電源傳輸線另外一端連接至視訊來源裝置上的電源插孔。

注意：1. 請確認使用合適的連接頭，其可對應連接至VE510面板上可用的電源插孔。

2. 如果您使用的電源變壓器并非視訊來源裝置所提供的，將無需執行此步驟。

5. 開啟視訊來源端與顯示端裝置之電源。

## 基本操作

您可使用一張顏色調整圖片，以方便地同步化遠端顏色顯示，您可從ATEN網站上下載調整圖片，或是使用繪圖軟體，自行繪制調整圖片。如果您自行繪制，請您在近端電腦上繪出一條包含紅、綠、藍三色的直線。

- 欲同步化色彩，請執行如下：
1. 於遠端螢幕上，開啟調整圖片
2. 連續按下多功能按鍵兩次
3. 透過RGB顏色選擇上下按鍵，選擇您欲同步化的RGB色彩
4. 使用RGB調整左右鍵，手動調整同步化已選擇的RGB色彩
5. 重複步驟3及4，以調整其它色彩
6. 按下多功能按鍵約三秒，以儲存調整設定；如欲喚回之前所儲存的設定，請按一下多功能按鍵。

## 重置VE510

如欲將VE510調整回出廠預設狀態，請執行如下步驟：

1. 從VE510上拔下電源變壓器
2. 按住多功能按鍵
3. 將電源變壓器再次插回
4. 等待約三秒後，釋放多功能按鍵

## Din Rail軌道及牆壁安裝

如欲將VE510安裝至Din Rail軌道上，請執行如下：