



© 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



A Hardware Overview

Front View

Top View

Rear View

Package Contents

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

B VE510 Installation Diagram

AC Source

Rear View

Source Device

C

Red
Green
Blue

D VE510 Din Rail and Wall Mounting

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:

有毒有害物质元素			
零件名称	铅	汞	六价铬
显示器	0	0	0
适配器	0	0	0
线材	0	0	0

● 表示符合欧盟的豁免要求。
● 表示符合欧盟的豁免要求，但含有有毒有害物质至少在该零件的某一危险材料中的含量超出RoHS 11963:2006的限量要求。
× 表示不符合欧盟的豁免要求，且在该零件的某一危险材料中的含量超出RoHS 11963:2006的限量要求。

VE510 Video Synchronizer User Guide

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

- 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.
- Make sure you use the connector that corresponds to the available jack on the rear of the VE510.
- This step is not necessary if you are using a power adapter which was not provided with your Video Source Device.
- 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:

- Open the adjustment picture on the remote monitor.
- Press the multi-function button twice.
- Use the RGB Color Selection UP/DOWN buttons to select the color that you wish to synchronize
- Use the RGB Color Selection LEFT/RIGHT buttons to synchronize the selected color
- Repeat steps 3 and 4 for any other color you wish to adjust.
- 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:

- Unplug the power adapter cable from the VE510.
- Hold down the multi-function button.
- Plug the power adapter cable, again.
- 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, 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 Tuning	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	Operating Temp.	0-50°C
	Storage Temp.	-20-60°C
Environment	Humidity	0-80% RH, Non-condensing
	Housing	Metal
	Weight	0.21 kg
Properties	Dimensions (L x W x H)	11.02 x 7.90 x 2.44 cm

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 un 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.

9	Voyant d'alimentation	S'allume pour indiquer que l'unité est sous tension.
10	Bouton de sélection de la couleur RVB (HAUT)	Appuyez dessus pour sélectionner la couleur RVB précédente sur le panneau de voyants RVB du VE510.
11	Bouton multifonction (bouton de MÉMOIRE/CONFIGURATION/RAPPEL/RÉINITIALISATION)	1. Appuyez une fois dessus pour rappeler la valeur enregistrée antérieurement. 2. Appuyez deux fois dessus pour activer la sélection RVB et régler la valeur. 3. Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour enregistrer la configuration actuelle. 4. Appuyez sur ce bouton, maintenez-le enfoncé, branchez l'adaptateur secteur et patientez 3 secondes pour réinitialiser le VE510.
12	Bouton de réglage RVB (DROITE)	Appuyez dessus pour augmenter le retard de la couleur RVB sélectionnée.
13	Bouton de sélection de la couleur RVB (BAS)	Appuyez dessus pour sélectionner la couleur RVB suivante sur le panneau de voyants RVB du VE510.

Installation du matériel

Important

• Vérifiez que tous les périphériques sont éteints et correctement mis à la terre avant de les connecter au synchroniseur vidéo.

Pour installer votre nouveau synchroniseur vidéo, procédez comme suit (reportez-vous également au schéma d'installation):

- Utilisez le câble VGA du moniteur pour connecter ce dernier au port de sortie VGA du VE510 (VGA OUT).
- Utilisez le câble VGA fourni pour connecter le périphérique source vidéo (système d'extension, etc.) au port d'entrée VGA du VE510 (VGA IN).
- Branchez l'adaptateur secteur fourni avec votre périphérique source vidéo sur une prise de courant, puis reliez son câble d'alimentation à l'entrée de courant continue appropriée, à l'arrière du VE510.

VE510 Grafik-Synchronizer Benutzerhandbuch

Voraussetzungen

Grafiksignalquelle

Für jede Grafiksignalquelle 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 Grafiksignalquelle, 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 Grafiksignalquelle 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):

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

Hinweis:

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

- 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 Grafiksignalquelle.

Hinweis:

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

Bedienung - Grundlagen

Die Synchronisation der Anzeigefarben auf dem Bildschirm der Gegenstelle lässt sich problemlos über eine angezeigte Farbbuchstabe 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:

- Öffnen Sie die Farbschablone auf dem Monitor der Gegenstelle.
- Drücken Sie zweimal die Multifunktions-taste.
- Mithilfe der Taste UP/DOWN für die RGB-Farbauswahl wählen Sie die Farbe, die Sie synchronisieren möchten.
- Mithilfe der Taste LINKS/RECHTS für die RGB-Farbauswahl synchronisieren Sie die ausgewählte Farbe.
- Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, wenn Sie weitere Farben abstimmen möchten.
- 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 werksseitigen Standardwerte zurückzusetzen, gehen Sie folgendermaßen vor:

8	Botón de ajuste RGB (IZQUIERDA)	Pulse el botón para reducir el retardo del color RGB seleccionado.
9	Indicador de alimentación	Se ilumina cuando la unidad está funcionando.
10	Botón de selección del color RGB (ARRIBA)	Pulse el botón para seleccionar el color RGB anterior del panel de indicadores LED RGB del VE510. 1. Pulse el botón una vez para recuperar el valor guardado anteriormente. 2. Pulse el botón dos veces para activar la selección RGB y ajustar el valor. 3. Mantenga el botón pulsado durante 3 segundos para guardar la configuración actual. 4. Mantenga el botón pulsado, conecte el adaptador de alimentación y espere 3 segundos para reiniciar el VE510.
11	Botón multifunción (botón de MEMORIA/CONFIGURACIÓN/RAPPEL/REINICIO)	1. Pulse el botón una vez para recuperar el valor guardado anteriormente. 2. Pulse el botón dos veces para activar la selección RGB y ajustar el valor. 3. Mantenga el botón pulsado durante 3 segundos para guardar la configuración actual. 4. Mantenga el botón pulsado, conecte el adaptador de alimentación y espere 3 segundos para reiniciar el VE510.
12	Botón de ajuste RGB (DERECHA)	Pulse el botón para aumentar el retardo del color RGB seleccionado.
13	Botón de selección del color RGB (ABAJO)	Pulse el botón para seleccionar el color RGB siguiente del panel de indicadores LED RGB del VE510.

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):

- Utilice el cable VGA del monitor para conectarlo al puerto de salida VGA del VE510 (VGA OUT).
- 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).
- 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

para alimentarse a sí mismo y además alimentar el dispositivo fuente de la señal gráfica (si este último no viene con un adaptador de alimentación, puede comprar uno aparte). Utilice sólo un adaptador de alimentación de 5 ó 5,3 V c.c. El VE510 lleva dos conectores para 5 V c.c. y 5,3 V c.c. respectivamente.

- Conecte un extremo del cable de alimentación incluido con su VE510 a la entrada de alimentación situada en el panel posterior del VE510, y el otro extremo a la entrada de alimentación del dispositivo fuente de señal gráfica.
- Nota: 1. Utilice el conector adecuado para la toma disponible en el panel posterior del VE510.
2. Este paso no es necesario si usted utiliza un adaptador de alimentación diferente del incluido con su dispositivo fuente de señal gráfica.
- Encienda el dispositivo fuente de señal gráfica y el dispositivo de visualización.

Funcionamiento básico

La sincronización del color del dispositivo de visualización remoto se puede efectuar fácilmente mediante una plantilla de ajuste del color (imagen). Puede o bien descargársela directamente desde nuestra página Web, bien utilizar un programa de diseño para crear su propia plantilla. Si prefiere crear la suya, dibuje una línea que contenga una sección roja, una sección verde y una sección azul.

Para sincronizar el color:

- Abra la plantilla de ajuste del color en el monitor remoto.
- Pulse dos veces el botón multifunción.
- Utilice los botones de selección del color RGB ARRIBA/ABAJO para seleccionar el color que desea sincronizar.
- Utilice los botones de selección del color RGB IZQUIERDA/DERECHA para sincronizar el color seleccionado.
- Repita los pasos 3 y 4 para todos los colores que desea ajustar.
- Para guardar la configuración, mantenga pulsado el botón multifunción durante 3 segundos. Para cancelar el proceso y restablecer la configuración guardada anteriormente, pulse una vez el botón multifunción.

Resetear el VE510

Para restablecer la configuración predeterminada del VE510, siga los pasos siguientes:

- Desconecte el cable del adaptador de alimentación del VE510.
- Mantenga pulsado el botón multifunción.
- Conecte de nuevo el cable del adaptador de alimentación.

- Ziehen Sie das Kabel des Netzteils vom VE510 ab.
- Halten Sie die Multifunktions-taste gedrückt.
- Schließen Sie das Stromkabel des Netzteils wieder an.
- 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 Montagegerahmen 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 Montagegerahmen 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)
	Stromeingangsbuchse 1	1 x 5 V-Buchse =
	Stromeingangsbuchse 2	1 x 5,3 V-Buchse =
Schalter	R/G/B-Auswahl	2 x Drucktaster
	Memory/Setting/Recall/Reset Stromversorgung	1 x Drucktaster
LED-Anzeigen	Rot	1 (rot)
	Grün	1 (grün)
	Blau	1 (blau)
	Stromverbrauch	5,3 V _{DC} , 1,48 W ; 5 V _{DC} , 1,48 W
Umgebung	Betriebstemperatur	0-50°C
	Lagertemperatur	-20-60°C
	Feuchtigkeit	0-80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physische Eigenschaften	Gehäuse	Metall
	Gewicht	0,21 kg
	Abmessungen (L x B x H)	11,02 x 7,90 x 2,44 cm

