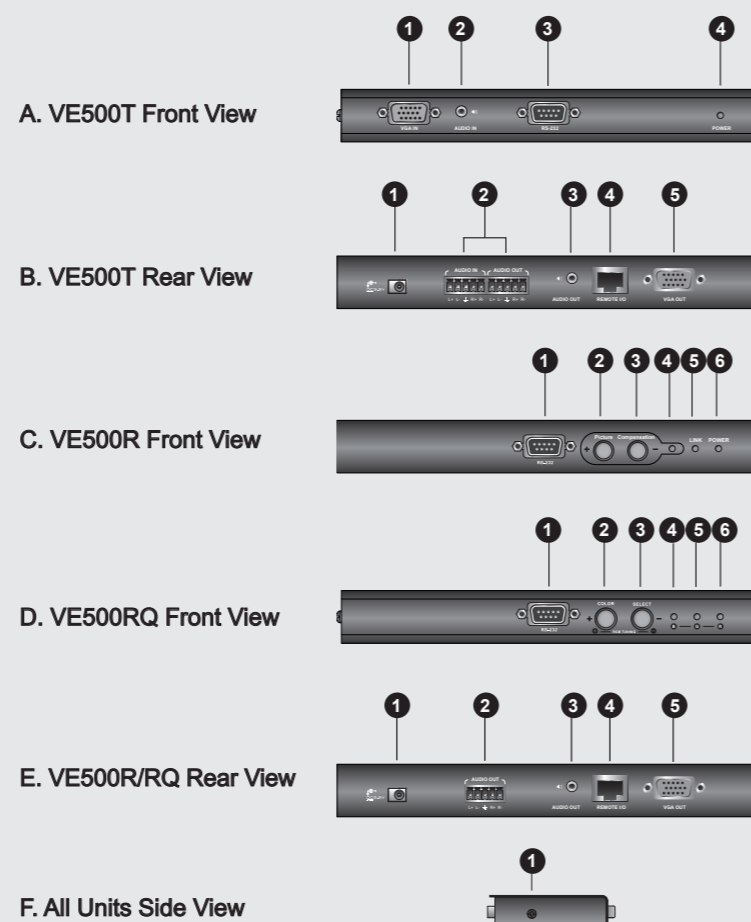
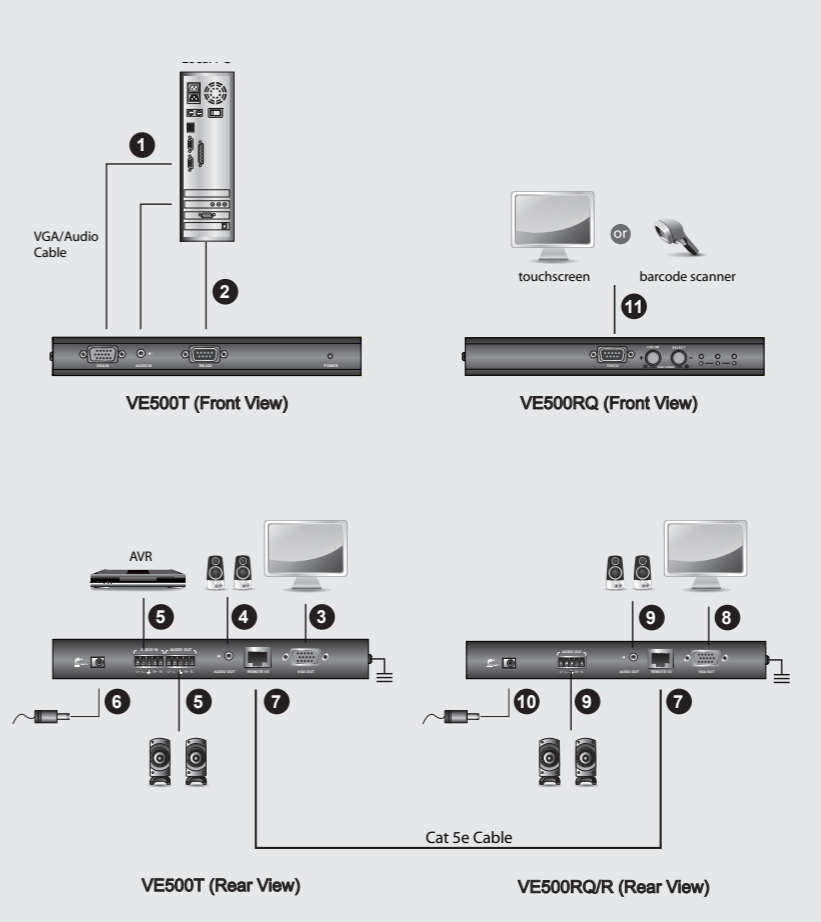


A Hardware Overview



B Hardware Installation



A/V Over Cat 5 Extender

VE500T / VE500R / VE500RQ

User Guide

© Copyright 2012 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.

Part No. PAPE-1285-121G Printing Date: 06/2012



VE500 A/V Over Cat 5 Extender User Guide

Requirements

Source Device

- The following equipment must be installed on the source device or computer that acts as a source of VGA/Audio content:
- HDB-15 connector
- Speaker port (optional)

Transmitter

- ATEN VE500T A/V Over Cat 5 Transmitter
- ATEN VM0808T 8 x 8 Cat 5 A/V Matrix Switch

Receiver

- ATEN VE500R A/V Over Cat 5 Receiver
- ATEN VE500RQ A/V Over Receiver with Deskew

Display Device(s)

- A VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA or multisync display device or receiver with an HDB-15 connector
- Speakers (optional)

Cables

- Use a VGA/Audio/RS-232 cable connect the source device to the transmitter (VE500T / VM0808T)
- Use Cat 5e cable to connect the transmitter (VE500T / VM0808T T) to the VE500R / VE500RQ receiver
- Use a VGA/Audio/RS-232 cable connect the VE500R / VE500RQ to the display device
- Note: Cables are not provided in this VE500R / VE500RQ package.

Hardware Review (A)

A. VE500T Front View

- Video In Port
- Stereo Audio In Port
- RS-232 Serial Port
- Power LED

B. VE500T Rear View

- Power Jack
- Balanced Audio In/Out Ports
- Stereo Audio Out Port
- Unit to Unit Port (Remote I/O)
- Video Out Port

C. VE500R Front View

- RS-232 Serial Port
- Picture Compensation Up Pushbutton
- Picture Compensation Down Pushbutton
- Picture Compensation LED
- Link LED
- Red / Power LED

D. VE500RQ Front View

- Color Pushbutton
- Select Pushbutton
- Blue LED
- Green / Link LED
- Red / Power LED

E. VE500R/RQ Rear View

- Power Jack
- Balanced Audio In/Out Ports
- Stereo Audio Out Port
- Unit to Unit Port (Remote I/O)
- Video Out Port

F. All Units Side View

- Grounding Terminal

Hardware Installation (B)

- Use a VGA/Audio cable to connect the computer or other audio/video source to the Transmitter's Video In port and stereo / balanced Audio In ports (front panel).
- If you are using an RS-232 serial device in your installation, use a serial cable to connect the PC to the Transmitter's female RS-232 port (front panel).
- Plug the local display's VGA cable into the Transmitter's Video Out port (rear panel).
- Plug your local stereo speakers into the Transmitter's mini stereo Audio Out port (rear panel).
- For balanced audio, use a balanced audio cable (not supplied) to connect your balanced audio source to the Transmitter's 5-pole captive screw Audio In connector (rear panel).
- Plug your local balanced audio speakers into the Transmitter's 5-pole captive screw Audio Out connector (rear panel).
- Note: If both audio sources are connected, the stereo audio source has priority.
- Plug one of the power adapters (supplied with this package) into an AC source; plug the adapter's power cable into the Transmitter's Power Jack (rear panel).
- Use Cat 5e to connect the Transmitter's Remote I/O port (rear panel) and the Receiver's Remote I/O port (rear panel).
- Plug the remote display's VGA cable into the Receiver's Video Out port (rear panel).
- Plug the remote stereo speakers into the Receiver's mini stereo Audio Out port (rear panel), or the remote balanced audio speakers into the Receiver's 5-pole captive screw Audio Out connector (rear panel).
- Plug the other power adapter into an AC source; plug the adapter's power cable into the Receiver's Power Jack (rear panel).
- Connect the RS-232 serial device to the RS-232 serial port on the Receiver's front panel.
- Note: VGA/Audio cable and Category 5e cable are not supplied with this package. These require a separate purchase.

Operation

VE500R Compensation Control

- Manual Tuning – To fine-tune the video signal, press the plus (+) button to increase the video signal compensation, press the minus (-) button to decrease the video signal compensation.
- Auto-detect – Press both buttons (+ / -) for 2 seconds to trigger the auto-detection function and clear the stored settings.

VE500RQ RGB and Compensation Control

- Press and release Color/+ button to enter Red color mode. Use (+) and (-) to adjust.
- Press and hold Color/+ button for two seconds to invoke the OSD (when no color is selected).
- Press and hold Color/+ button for two seconds to change the color mode or compensation (when selected). The sequence is R _ G _ B _ Video compensation _ exit _ R _
- Press and release Color/+ button to increase value (delay time / compensation) when any color / compensation is selected.
- Press and hold both Color and Select buttons simultaneously to trigger the auto-detect function (adjusts RGB/Compensation automatically) and clear the stored settings.
- Press and release Select/- button to enter Red color mode. Use (+) and (-) to adjust.
- Press and release Select/- button to decrease value (delay time / compensation) when any color / compensation is selected.

LED Display

		VE500T	VE500R
Power	GREEN	Lights to indicate that the unit is receiving power.	
Link	GREEN	Lights to indicate that the unit is receiving power.	
Power	ORANGE	Lights steadily to indicate that the connection to the Transmitter is OK.	
Pic. Comp.	BLUE	Lights to indicate there is a problem with the connection to the Transmitter.	
		VE500RQ	
B	BLUE	Flashes to indicate Blue color is selected; use +/- Pushbutton to adjust.	
G / Link	GREEN / ORANGE	Lights ORANGE steadily to indicate that the connection to the Transmitter is OK. Lights GREEN to indicate there is a problem with the connection to the Transmitter.	
R / Power	RED / GREEN	Flashes RED to indicate Red color is selected; use +/- Pushbutton to adjust. Lights RED steadily (+ / G / Link LED Lights GREEN) to indicate Video Compensation will be selected for adjustment.	

Utilisation

Contrôle de la compensation du signal sur l'appareil VE500R

- Réglage manuel - pour effectuer un réglage fin du signal vidéo, appuyez sur la touche plus (+) pour augmenter la compensation du signal vidéo ou sur la touche moins (-) pour diminuer la compensation du signal vidéo.
- Détection automatique - appuyez simultanément sur les deux touches (+ / -) pendant 2 secondes pour déclencher la fonction de détection automatique et effacer les réglages en mémoire.

Contrôle RVB et de la compensation du signal sur l'appareil VE500RQ

- Appuyez sur le bouton Couleur/+ puis relâchez-le pour entrer dans le mode de réglage de la couleur Rouge, Ajustez (+) et (-) pour ajuster.
- Appuyez le bouton Couleur/+ et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes pour faire apparaître l'affichage à l'écran (forcez l'ajustement de couleur / réglage de la couleur).
- Appuyez le bouton Couleur/+ et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes pour modifier la couleur ou régler la compensation (si sélectionnée). La séquence est R _ G _ B _ Video Compensation _ exit _ R _
- Appuyez sur le bouton Couleur/+ et relâchez-le pour augmenter la valeur (retard / compensation) lorsqu'une couleur / valeur de compensation est sélectionnée.
- Appuyez simultanément sur les boutons Couleur et Sélection et maintenez-les enfoncés pour déclencher la fonction de détection automatique (ajuste les couleurs R / V / B et la compensation automatiquement) et effacer les réglages en mémoire.
- Appuyez sur le bouton Sélection/- et relâchez-le pour entrer dans le mode de réglage de la couleur. Ajustez (+) et (-) pour ajuster.
- Appuyez sur le bouton Sélection/- et relâchez-le pour diminuer la valeur (retard / compensation) lorsqu'une couleur / valeur de compensation est sélectionnée.

Voyant d'état

		VE500T	VE500R
Alimentation	VERT	S'allume pour indiquer que l'appareil est sous tension.	
		VE500RQ	
Alimentation	VERT	S'allume pour indiquer que l'appareil est sous tension.	
Liaison	ORANGE	S'allume en continu pour indiquer que la connexion au transmetteur est correcte.	
Comp. Image	BLEU	S'allume pour indiquer que la compensation de l'image a été activée.	
		VE500RQ	
B	BLEU	S'allume pour indiquer que la couleur Bleue est sélectionnée; utilisez le bouton +/- pour ajuster.	
G / Liaison	VERT / ORANGE	S'allume (ORANGE) en continu pour indiquer que la connexion au transmetteur est correcte. S'allume (VERT) pour signaler un problème au niveau de la connexion au transmetteur.	
R / Alimentation	VERT / ORANGE	S'allume (VERT) pour indiquer que la couleur Verte est sélectionnée; utilisez le bouton +/- pour ajuster.	

Bedienung

Manuelle Kompensation am VE500R

- Manuelle Kompensation - Falls es erforderlich wird, das Bildsignal nachzujustieren, drücken Sie die Plus-taste (+), um die Bildkompensation zu erhöhen bzw. die Minus-taste (-), um sie zu verringern.
- Automatische Kompensation - Halten Sie beide Tasten (+ / -) 2 Sekunden lang gedrückt, um eine automatische Abstimmung durchzuführen und die zuvor abgespeicherten Werte zu löschen.

RGB- und -Bildkompensation am VE500RQ

- Drücken Sie die Taste Color/+ und lassen Sie sie los, um die Einstellfunktion der Farbe Rot aufzurufen. Drücken Sie die Tasten (+) bzw. (-), um den gewünschten Wert einzustellen.
- Halten Sie die Taste Color/+ zwei Sekunden lang gedrückt, um das OSD-Bildschirmmenü einzublenden (sofern keine Farbeinstellfunktion ausgewählt wurde).
- Halten Sie die Taste Color/+ zwei Sekunden lang gedrückt, um zwischen der Farbeinstellfunktion und Bildkompensation umzuschalten (wenn ausgewählt). Die Reihenfolge ist R _ G _ B _ Bildkompensation _ Beenden _ R _
- Drücken Sie die Taste Selection/- und relâchez-le pour entrer dans le mode de réglage de la couleur. Ajustez (+) et (-) pour ajuster.
- Drücken Sie die Taste Selection/- et relâchez-le pour diminuer la valeur (retard / compensation) lorsqu'une couleur / valeur de compensation est sélectionnée.

LED-Anzeige

		VE500T	VE500R
Betrieb	GRÜN	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.	
Stromversor	GRÜN	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.	
Link	ORANGE	Leuchtet stetig, wenn die Verbindung zum Sender hergestellt wurde.	
Bildkomp.	BLAU	Leuchtet, wenn ein Problem mit der Verbindung zum Sender besteht.	
		VE500RQ	
B	BLAU	Leuchtet, wenn die Farbe Blau ausgewählt wurde; drücken Sie die Tasten +/-, um den gewünschten Wert einzustellen.	
G / Verbindung	GRÜN / ORANGE	Leuchtet ORANGE, wenn die Verbindung zum Sender hergestellt wurde. Leuchtet GRÜN, wenn die Farbe Rot ausgewählt wurde; drücken Sie die Tasten +/-, um den gewünschten Wert einzustellen.	
R / Betrieb	ROT / GRÜN	Leuchtet GRÜN, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird. Leuchtet ROT, wenn die Farbe Rot ausgewählt wurde; drücken Sie die Tasten +/-, um den gewünschten Wert einzustellen.	

Funcionamiento

VE500R Control de compensación

- Compensación manual - si tuviera que efectuar un ajuste fino de la señal gráfica, pulse el botón más (+) para aumentar la compensación de la señal gráfica o pulse el botón menos (-) para reducirla.
- Compensación automática - mantenga pulsados ambos botones (+ / -) durante 2 segundos para activar la detección automática y borrar los ajustes guardados.

VE500RQ Control RGB y de compensación

- Pulse y suelte el botón Color/+ para acceder a la función de ajuste para el color rojo. Pulse los botones (+) y (-) para ajustar el valor deseado.
- Mantenga pulsado el botón Color/+ durante dos segundos para abrir el menú en pantalla cuando no tenga seleccionada ninguna función de ajuste de color.
- Mantenga pulsado el botón Color/+ durante dos segundos para cambiar entre el ajuste de color o de compensación (cuando tenga seleccionada alguna de estas funciones seleccionada). La secuencia es R _ V _ A _ Compensación de imagen _ salir _ R _
- Pulse y suelte el botón Color/+ para incrementar el valor (tiempo de propagación/compensación) cuando tenga seleccionado un color o la compensación.
- Mantenga pulsados los botones Color y Select simultáneamente para ejecutar la compensación automática (ajusta la compensación para los colores R, V y A automáticamente) y borrar los valores almacenados.
- Pulse y suelte el botón Select/- para acceder a la función de ajuste para el color rojo. Pulse los botones (+) y (-) para ajustar el valor deseado.
- Pulse y suelte el botón Select/- para reducir el valor (tiempo de propagación/compensación) cuando tenga seleccionado un color o la compensación.

Indicador LED

		VE500T	VE500R
Alimentación	VERDE	Se enciende cuando la unidad está recibiendo corriente eléctrica.	
Alimentación	VERDE	Se enciende cuando la unidad está recibiendo corriente eléctrica.	
Enlace	NARANJA	Se ilumina cuando la conexión con el transmisor se ha establecido.	
Comp. de imagen	AZUL	Parpadea cuando existe un problema de conexión con el transmisor.	
		VE500RQ	
A	AZUL	Parpadea cuando se ha seleccionado el color AZUL. Pulse los botones +/- para ajustarlo.	
V / Enlace	VERDE / NARANJA	Se ilumina de color NARANJA cuando la conexión con el transmisor se ha establecido. Parpadea de color NARANJA cuando existe un problema de conexión con el transmisor. Parpadea de color VERDE cuando se ha seleccionado el color Verde. Pulse los botones +/- para ajustarlo.	
R / Alimentación	ROJO / VERDE	Se enciende de color VERDE cuando la unidad está recibiendo corriente eléctrica. Parpadea de color ROJO cuando se ha seleccionado el color Rojo. Pulse los botones +/- para ajustarlo. Se ilumina de color ROJO y el indicador + V / Enlace de color VERDE) para indicar que ha seleccionado la compensación de imagen para efectuar su ajuste.	

Specifications

Function	VE500T	VE500R	VE500RQ
Video In	1 x HDB-15 Male (Blue)		N/A
Video Out		1 x HDB-15 Female (Blue)	
Connectors	Audio In	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	N/A
	Balanced	1 x Captive Screw Connector, 5 pole (Green)	1 x Pushbutton
Connectors	Audio Out	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
	Balanced	1 x Captive Screw Connector, 5 pole (Green)	1 x Pushbutton
RS-232	1 x DB-9 Female (Black)		1 x DB-9 Male (Black)
Unit to Unit			1 x RJ-45 Female
Power			1 x DC Jack (Black)
Compensation / Up			1 x Pushbutton
Compensation / Down	N/A		1 x Pushbutton
Color / Up			1 x Pushbutton
Select / Down			1 x Pushbutton
Power	1 (Green)	1 (Green)	
Link		1 (Orange)	N/A
Picture Compensation		1 (Blue)	
B	N/A		1 (Blue)
G / Link		N/A	1 (Red/Orange)
R / Power			1 (Red/Orange)
Video	N/A	1920x1200 @60Hz (30 m), 1600x1200 @60Hz (150 m)	1920x1200 @60Hz (150 m), 1280x1024 @60Hz (300 m)
Power Consumption	DC 5.3V, 2.98W	DC 5.3V, 4.04W 0-50°C	DC 5.3V, 5.03W
Environment		Operating Temp. 20-60°C	
Humidity		0-80% RH, Non-condensing	
Housing		Metal	
Weight		0.48 kg	
Physical Properties		Dimensions (LxWxH)	20.00 x 8.00 x 2.50 cm

Prolongateur A/V VE500 Cat 5 - Guide d'utilisation

Configuration minimale

- Le composant suivant doit être installé sur le périphérique source ou sur l'ordinateur agissant en tant que source du contenu VGA/Audio :
- Connecteur HDB-15
- Port haut-parleurs (en option)

Transmetteur

- Transmetteur ATEN VE500T A/V Cat 5
- Commutateur matriciel AV ATEN VM0808T 8 x 8 Cat 5

Récepteur

- Récepteur ATEN VE500R A/V Cat 5
- Récepteur ATEN VE500RQ A/V avec fonction de compensation de signal

Périphérique(s) d'affichage

- Un périphérique d'affichage VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA ou multisync ou un récepteur équipé d'un connecteur HDB-15
- Haut-parleurs (en option)

Câbles

- Utilisez un câble VGA/Audio/RS-232 pour connecter le périphérique source au transmetteur (VE500T / VM0808T)
- Utilisez un câble de catégorie 5 pour connecter le transmetteur (VE500T / VM0808T) au récepteur VE500R / VE500RQ
- Utilisez un câble VGA/Audio/RS-232 pour connecter le VE500R / VE500RQ au périphérique d'affichage
- Remarque : les câbles ne sont pas fournis avec l'appareil VE500R / VE500RQ.

Description du matériel (A)

A. VE500T – Vue avant

- Port d'entrée vidéo
- Port d'entrée audio stéréo
- Port série RS-232
- Voyant d'alimentation

B. VE500T – Vue arrière

- Prise d'alimentation
- Ports d'entrée/sortie audio symétrique
- Port de sortie audio stéréo
- Port d'unité à unité (E/S distante)
- Port de sortie vidéo

Installation du matériel (B)

- Utilisez un câble VGA/Audio pour connecter l'ordinateur ou les ports de sortie audio/vidéo d'une autre source audio/vidéo au port d'entrée vidéo et aux ports d'entrée audio symétrique/stéréo du transmetteur (panneau avant).
- Si vous utilisez un périphérique série RS-232 dans votre installation, utilisez un câble série pour connecter le PC au port femelle RS-232 du transmetteur (panneau avant).
- Branchez le câble VGA de l'écran local sur le port de sortie vidéo du transmetteur (panneau arrière).
- Raccordez les haut-parleurs stéréo locaux au mini-port de sortie audio stéréo du transmetteur (panneau arrière).
- Pour les systèmes audio symétriques, utilisez un câble audio symétrique (non fourni) pour connecter votre source audio symétrique au connecteur d'entrée audio à vis imperdable, 5 pôles, du transmetteur (panneau arrière).
- Utilisez un câble de catégorie 5 pour connecter le récepteur (panneau arrière) au connecteur de sortie audio à vis imperdable, 5 pôles, du transmetteur (panneau arrière).
- Remarque : si les deux sources audio sont connectées, la source audio stéréo est prioritaire.
- Utilisez un câble d'adaptateur à la prise d'alimentation du transmetteur (panneau arrière).
- Branchez le câble VGA de l'écran distant sur le port de sortie vidéo du récepteur (panneau avant).
- Raccordez les haut-parleurs stéréo distants au mini-port de sortie audio du récepteur (panneau arrière) ou les ports d'E/S distants (Remote I/O) du récepteur (panneau arrière).
- Utilisez un câble de catégorie 5 pour relier le port d'E/S distante (Remote I/O) du transmetteur (panneau avant) au port d'E/S distante (Remote I/O) du récepteur (panneau arrière).
- Connectez le périphérique série RS-232 au port série RS-232 situé sur le panneau avant du récepteur.
- Remarque : le câble VGA/Audio et le câble de catégorie 5 ne sont pas fournis avec le produit. Ils doivent être achetés séparément.

VE500 A/V Over Cat 5 - Benutzerhandbuch

Voraussetzungen

- Signalquelle
- Auf den Signalquellen oder Computern, die das VGA-/Audiosignal senden, muss mindestens Folgendes installiert sein:
- HDB-15-Anschluss
- Lautsprecherbuchse (optional)

Sender

- ATEN VE500T Audio-Video-Sender Over Cat 5
- ATEN VM0808T 8 x 8 Audio-Video-Matrix-Switch für Kat. 5-Kabel

Empfänger

- ATEN VE500R Audio-Video-Empfänger Over Cat 5
- ATEN VE500RQ Audio-Video-Empfänger Over Cat 5 mit Signalkompensation

Anzeigergerät(e)

- Ein VGA-, SVGA-, XGA-, SXGA-, UXGA-, WUXGA- oder Multisync-Anzeigergerät bzw. -Empfängergerät mit HDB-15-Buchse
- Lautsprecher (optional)

Kabel

- Verbinden Sie die Signalquelle mit dem Sender. Verwenden Sie dazu je ein VGA-, Audio- und RS-232-Kabel.
- Verbinden Sie den Sender (VE500T / VM0808T) über ein Kat. 5e-Kabel mit dem VE500R / VE500RQ-Empfänger.
- Verbinden Sie den VE500R / VE500RQ mit dem Anzeigergerät. Verwenden Sie dazu je ein VGA-, Audio- und RS-232-Kabel.
- Hinweis: Die Kabel sind nicht im Lieferumfang des VE500R / VE500RQ enthalten.

Hardwareübersicht (A)

A. Vorderseitige Ansicht des VE500T

- Grafikeingang
- Audio-Ein/Ausgang
- Porter RS-232-Port
- LED-Betriebsanzeige

B. Rückseitige Ansicht des VE500T

- Stromeingangsbuchse
- Symmetrischer Audio-Ein-/Ausgang
- Stereo-Audio-Ausgang
- Anschluss für Gerät an Gerät (E/A für Gegenstelle)
- Grafikausgang

C. Vorderseitige Ansicht des VE500R

- Serieller RS-232-Port
- Bildkompensations-Drucktaste +
- Bildkompensations-Drucktaste -
- Bildkompensations-LED
- Verbindungsanzeige
- LED-Betriebsanzeige

D. Vorderseitige Ansicht des VE500RQ

- Serieller RS-232-Port
- Farbeinstellungs-Drucktaste
- Farbeinstellungs-Drucktaste
- Blaue LED
- Grün / Verbindungsanzeige
- Rot / Betriebsanzeige

E. Rückseitige Ansicht des VE500R/RQ

- Stromeingangsbuchse
- Symmetrischer Audio-Ausgang
- Stereo-Audio-Ausgang
- Anschluss für Gerät an Gerät (E/A für Gegenstelle)
- Graf

