

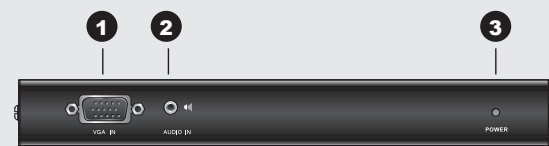
© Copyright 2014 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1285-241G Printing Date: 09/2014

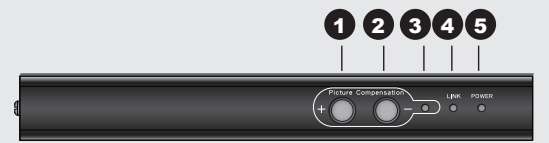


## Hardware Review

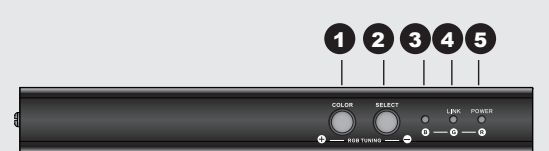
### A. VE300T Front View



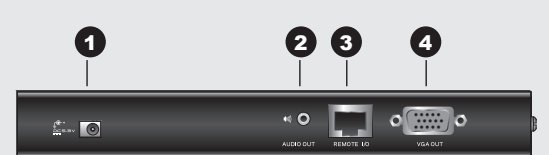
### B. VE300R Front View



### C. VE300RQ Front View



### D. VE300T / VE300R / VE300RQ Rear View



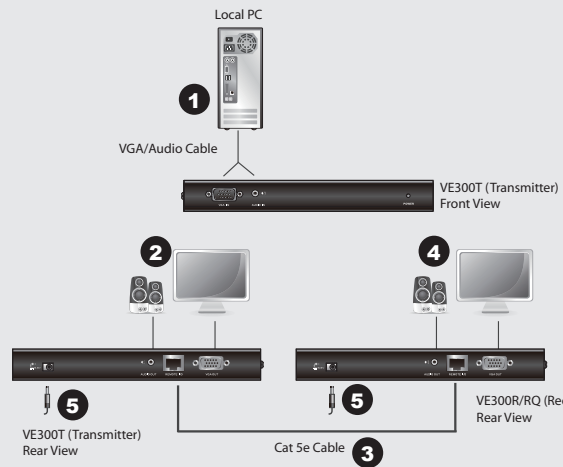
### F. All Units Side View



## Package Contents

- 1 VE300T / VE300R / VE300RQ A/V Over Cat 5 Extender
- 1 Power Adapter
- 1 Mounting Kit
- 1 User Instructions

## Hardware Installation



### Important Notice

Considering environmental protection, ATEN does not provide a fully printed user manual for this product. If the information contained in the Quick Start Guide is not enough for you to configure and operate your product, please visit our website [www.aten.com](http://www.aten.com), and download the full user manual.

### Online Registration

<http://eservice.aten.com>

### Technical Phone Support

International:  
886-2-86926959

North America:  
1-888-999-ATEN Ext. 4988

United Kingdom:  
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

有害物质所含元素				
部件名称	铅	汞	六价铬	多溴联苯
电源适配器	●	○	○	○
机内附件	○	○	○	○

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在S.JT 11363-2006规定的限量要求之下。

●: 表示符合欧盟的豁免条款，但有害物质含量至少在部件的某一均质材料中的含量超过S.JT 11363-2006的限量要求。

×: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均超过S.JT 11363-2006的限量要求。

### 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 the 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 Cautions:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.  
**CE Warning:** This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.  
**Suggestion:** Shielded twisted pair (STP) cables must be used with the unit to ensure compliance with FCC & CE standards.

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/7cd+dds> for the most up-to-date versions.

## VE300 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 VE300T A/V Over Cat 5 Transmitter
- ATEN VM0808T 8x8 Cat 5 A/V Matrix Switch

#### Receiver

- ATEN VE300R A/V Over Cat 5 Receiver
- ATEN VE300RQ A/V Over Cat 5 Receiver with Deskew

#### Display Device(s)

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

#### Cables

- A VGA/Audio cable to connect the source device to the transmitter (VE300T)
  - Cat 5e cable to connect the transmitter (VE300T) to the receiver (VE300R or VE300RQ)
  - Use a VGA/Audio cable to connect the VE300R / VE300RQ to the display device
- Note: Cables are not provided in this package.

### Hardware Review

#### A. VE300T Front View

1. Video In Port
2. Stereo Audio In Port
3. Power LED

#### B. VE300R Front View

1. Picture Compensation Up Pushbutton
2. Picture Compensation Down Pushbutton
3. Picture Compensation LED
4. Link LED
5. Power LED

#### C. VE300RQ Front View

1. Color Pushbutton
2. Select Pushbutton
3. Blue LED
4. Green / Link LED
5. Red / Power LED

#### D. VE300T / VE300R / VE300RQ Rear View

1. Power Jack
2. Stereo Audio Out Port
3. Unit to Unit Port (Remote I/O)
4. Video Out Port

#### F. All Units Side View

1. Grounding Terminal

### Hardware Installation

1. Use a VGA/Audio cable to connect the computer or other audio/video source's audio/video output ports to the VE300T's Video In and Audio In ports on the unit's front panel.
  2. Plug the local monitor and speakers into the VE300T's Video Out and Audio Out ports on the unit's rear panel.
  3. Use Cat 5e to connect the VE300T's Remote I/O port to the Remote I/O port of the VE300R or VE300RQ.
  4. Plug the remote monitor and speakers into the VE300R's or VE300RQ's Video Out and Audio Out ports on the unit's rear panel.
  5. Plug the power adapters supplied with your package into each unit's power adapter jack and into an AC source.
- Note: The VGA/Audio cable and Cat 5e cable are not supplied with this package, and require a separate purchase.

### Operation

#### VE300R 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.

#### VE300RQ RGB and Compensation Control

- Press and release the Color/+ button or the Select/- button to enter Red color mode. Use (+) and (–) to adjust the color value.
- When no color is selected, press and hold the Color/+ button for two seconds to invoke the OSD.
- When a color is selected, press and hold the Color/+ button for two seconds to change the color mode or compensation. The sequence is R \_ G \_ B \_ Video Compensation \_ exit. After exit it cycles back to R, etc.
- If a color or compensation is selected, press and release the Color/+ button to increase the delay time / compensation value; press and release Select/- button to decrease delay time / compensation value.
- Press and hold both Color and Select buttons simultaneously to trigger the auto-detect function which adjusts R/G/B/Compensation automatically, and clears the stored settings.

#### LED Display

		VE300T
Power	GREEN	Lights to indicate that the unit is receiving power.
Power	GREEN	Lights to indicate that the unit is receiving power.
Link	ORANGE	• Lights steadily to indicate that the connection to the transmitter is OK. • Flashes to indicate there is a problem with the connection to the transmitter.
Pic. Comp.	BLUE	Lights to indicate that Picture Compensation has been activated.
B	BLUE	• Flashes to indicate Blue color is selected; use +/- Pushbutton to adjust. • Lights ORANGE steadily to indicate that the connection to the transmitter is OK. • Flashes ORANGE to indicate there is a problem with the connection to the transmitter. • Flashes GREEN to indicate Green color is selected; use +/- Pushbutton to adjust.
G / Link	GREEN / ORANGE	• Lights GREEN to indicate that the unit is receiving power. • Flashes RED to indicate Red color is selected; use +/- Pushbutton to adjust. • Lights RED steadily (+ G / Link LED lights GREEN) to indicate Video Compensation is selected for adjustment.
R / Power	RED / GREEN	

- Lorsqu'aucune couleur n'est sélectionnée, appuyez sur la touche Couleur/+ et maintenez-la enfoncée pendant deux secondes pour appeler l'OSD.
- Lorsqu'une couleur est sélectionnée, appuyez sur la touche Couleur/+ et maintenez-la enfoncée pendant deux secondes pour changer le mode couleur ou la compensation du signal. La séquence est R \_ V \_ B \_ Compensation vidéo. Quitter. Après l'option Quitter, la séquence recommence "R", etc.
- Si une couleur ou une compensation est sélectionnée, appuyez sur le bouton Couleur/+ et relâchez-le pour augmenter la valeur de retard / compensation; appuyez sur le bouton Sélection/- et relâchez-le pour diminuer la valeur de retard / compensation.
- Appuyez simultanément sur les boutons Couleur et Sélection et maintenez-les enfoncés pour déclencher la fonction de détection automatique qui ajuste les couleurs R/V/B et la compensation automatiquement et efface les réglages en mémoire.

#### Voyant d'état

		VE300T
Alimentation	VERT	S'allume pour indiquer que l'appareil est sous tension.
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. • Clignote en ORANGE pour signaler un problème au niveau de la connexion au transmetteur.
Comp. image	BLEU	S'allume pour indiquer que la compensation de l'image a été activée.
B	BLEU	• S'allume pour indiquer que la couleur Bleue est sélectionnée; utilisez le bouton +/- pour ajuster. • S'allume en ORANGE en continu pour indiquer que la connexion au transmetteur fonctionne correctement. • Clignote en ORANGE pour signaler un problème au niveau de la connexion au transmetteur. • S'allume en VERT pour indiquer que la couleur Verte est sélectionnée; utilisez le bouton +/- pour ajuster.
G/Liaison	VERT/ ORANGE	• S'allume en VERT pour indiquer que l'appareil est sous tension. • S'allume en ROUGE pour indiquer que la couleur Rouge est sélectionnée; utilisez le bouton +/- pour ajuster. • S'allume en ROUGE en continu (et le voyant G/Liaison s'allume en VERT) pour indiquer que la Compensation vidéo est sélectionnée et peut être ajustée.
R/ Alimentation	ROUGE/ VERT	

#### RGB- und -Bildkompensation am VE300RQ

- Drücken Sie die Taste Color/+ oder die Taste Select/-, und lassen Sie sie los, um die Einstellfunktion der Farbe Rot aufzurufen. Drücken Sie die Tasten (+) bzw. (–), um den gewünschten Farbwert einzustellen.
- Sofern keine Farbeeinstellung ausgewählt wurde, halten Sie die Taste Color/+ zwei Sekunden lang gedrückt, um das OSD-Bildschirmmenü einzublenden.
- Wurde eine Farbeinstellung ausgewählt, halten Sie die Taste Color/+ zwei Sekunden lang gedrückt, um die Farbeinstellung bzw. Kompensation aufzurufen. Die Reihenfolge ist R \_ G \_ B \_ Bildkompensation \_ Beenden. Nach dem Beenden beginnt der Zyklus von Neuem mit R.
- Wurde eine Farbe oder Kompensation ausgewählt, drücken Sie die Taste Color/+ und lassen sie wieder los, um die Laufzeit bzw. den Kompensationswert zu erhöhen; drücken Sie die Taste Select/- und lassen sie wieder los, um die Laufzeit bzw. den Kompensationswert zu verringern.
- Drücken und halten Sie die Tasten Color und Select gleichzeitig, um eine automatische Abstimmung durchzuführen und die gespeicherten Werte zu löschen. Dabei wird die RGB-Kompensation automatisch durchgeführt.

#### LED-Anzeige

		VE300T
Betrieb	GRÜN	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.
Betrieb	GRÜN	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.
Link	ORANGE	• Leuchtet stetig, wenn die Verbindung zum Sender hergestellt wurde. • Blinkt, wenn ein Problem mit der Verbindung zum Sender besteht.
Bildkomp.	BLAU	Leuchtet, wenn die Bildkompensation aktiviert wurde.
B	BLAU	• Blinkt, wenn die Farbe Blau ausgewählt wurde; drücken Sie die Tasten +/-, um den gewünschten Wert einzustellen. • Leuchtet ORANGE, wenn die Verbindung zum Sender hergestellt wurde. • Blinkt ORANGE, wenn ein Problem mit der Verbindung zum Sender besteht. • Blinkt GRÜN, wenn die Farbe Grün ausgewählt wurde; drücken Sie die Tasten +/-, um den gewünschten Wert einzustellen.
G / Verbindung	GRÜN / ORANGE	

### Voraussetzungen

#### Signalquelle

Auf den Signalquellen oder Computern, die das VGA-/Audiosignal senden, muss mindestens Folgendes installiert sein:

- HDB-15-Anschluss
- Lautsprecherbuchse (optional)

#### Sender

- ATEN VE300T A/V-Sendeeinheit Over Cat 5
- ATEN VM0808T 8 x 8 A/V-Matrix-Switch für Kat. 5-Kabel

#### Empfänger

- ATEN VE300R A/V-Empfangeinheit Over Cat 5
- ATEN VE300RQ A/V-Empfangeinheit Over Cat 5 mit Signalkompensation

#### Anzeigegeräte(e)

- Ein VGA-, SVGA-, XGA-, SXGA-, WUXGA- oder Multisync-Anzeigegerät bzw. –Empfangsgerät mit HDB-15-Buchse
- Lautsprecher (optional)

#### Kabel

- ein VGA-/Audio-Kabel zum Verbinden der Signalquelle mit dem Sender (VE300T)
  - ein Kat. 5e-Kabel zum Verbinden des Senders (VE300T) mit dem Empfänger (VE300R oder VE300RQ).
  - Verwenden Sie ein VGA-/Audio-Kabel, und verbinden Sie den VE300R / VE300RQ mit dem Anzeigegerät.
- Hinweis: Die Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Hardwareübersicht

#### A. Vorderseitige Ansicht des VE300T

1. Grafikkeingang
2. Stereo-Audio-Eingang
3. LED-Betriebsanzeige

#### B. Vorderseitige Ansicht des VE300R

1. Bildkompensations-Drucktaste +
2. Bildkompensations-Drucktaste -
3. Bildkompensations-LED
4. Verbindungsanzeige
5. LED-Betriebsanzeige

#### C. VE300RQ – Vista frontal

1. Botón Color
2. Botón de selección
3. Indicador LED azul
4. Indicador verde / enlace
5. Indicador rojo / alimentación

#### D. VE300T / VE300R / VE300RQ – Vista posterior

1. Entrada de alimentación
2. Salida de audio estéreo
3. Puerto de conexión unidad a unidad (E/S remoto)
4. Salida de señal gráfica

#### F. Vista lateral de todos los dispositivos

1. Toma de tierra

### Instalar el hardware

1. Emplee un cable VGA/Audio para conectar las salidas de audio/gráfica de la computadora o de otra fuente de señal A/V a las entradas Video In y Audio In (panel frontal) del VE300T.
  2. Conecte la pantalla y los altavoces locales a los puertos de salida gráfica y de audio del VE300T (panel posterior).
  3. Conecte el puerto Remote I/O del VE300T al puerto Remote I/O del VE300R o VE300RQ. Para ello, emplee un cable de Cat. 5e.
  4. Conecte la pantalla y los altavoces remotos a los puertos de salida gráfica y de audio del VE300R o VE300RQ (panel posterior).
  5. Enchufe los adaptadores de alimentación incluidos en las entradas de alimentación de cada una de las unidades y conéctelos a la red eléctrica.
- Note: el cable de VGA/Audio y el de Cat. 5e no están incluidos en el paquete y se deben adquirir por separado.

### Funcionamiento

#### VE300R 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.

#### VE300RQ Control RGB y de compensación

- Drücken Sie die Taste
- Pulse y suelte el botón Color/+ o el botón Select/- para acceder a la función de ajuste

- para el color rojo. Pulse los botones (+) y (–) para ajustar el valor deseado del color.
- Cuando no tenga seleccionada ninguna función de ajuste de color, mantenga pulsado el botón Color/+ durante dos segundos para abrir el menú en pantalla.
- Cuando tenga seleccionada una función de ajuste de color, mantenga pulsado el botón Color/+ durante dos segundos para cambiar de color o pasar a la compensación. La secuencia es R \_ V \_ A \_ Compensación de imagen \_ Salir. Después de salir, el ciclo comienza con R, etc.
- Cuando haya seleccionado un color o la compensación, pulse y suelte el botón Color/+ para incrementar el retardo / el valor de compensación; pulse y suelte el botón Select/- para reducir el retardo / el valor de 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.

#### Indicador LED

		VE300T
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. • Parpadea cuando existe un problema de conexión con el transmisor.
Comp. de imagen	AZUL	Se enciende cuando está activada la función de compensación de imagen.
A	AZUL	Parpadea cuando se ha seleccionado el color Azul. Pulse los botones +/- para ajustarlo. • Parpadea 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.
V / Enlace	VERDE / NARANJA	• 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.
R / Alimentación	ROJO / VERDE	• 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	VE300T	VE300R	VE300RQ
Connectors	Video In	1 x HDB-15 Male (Blue)		N/A
	Video Out		1 x HDB-15 Female (Blue)	
	Audio In	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)		N/A
	Audio Out	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)		
Switches	Unit to Unit	1 x RJ-45 Female		
	Power	1 x DC Jack (Black)		
	Compensation / Up	N/A	1 x Pushbutton	N/A
	Compensation / Down	N/A	1 x Pushbutton	N/A
LEDs	Color / Up	N/A	N/A	1 x Pushbutton
	Select / Down	N/A	N/A	1 x Pushbutton
	Power	1 (Green)	1 (Green)	N/A
	Link	N/A	1 (Orange)	N/A
Power Consumption	Picture Compensation	N/A	1 (Blue)	N/A
	B	N/A	N/A	1 (Blue)
	G / Link	N/A	N/A	1 (Green/ Orange)
	R / Power	N/A	N/A	1 (Red/Green)
Environment	Operating Temp.	DC 5.3V, 2.61W	DC 5.3V, 4.00W	DC 5.3V, 4.32W
	Storage Temp.			
	Humidity			
	Housing			
Physical Properties	Weight			
	Dimensions (L x W x H)			

### Caractéristiques techniques

	Fonction	VE300T	VE300R	VE300RQ
Connecteurs	Entrée vidéo	1 connecteur HDB-15 mâle (bleu)		N/D
	Sortie vidéo	1 connecteur HDB-15 femelle (bleu)		
	Entrée audio	1 mini-jack stéréo femelle (vert)		N/D
	Sortie audio	1 mini-jack stéréo femelle (vert)		
Interrupteurs	Port d'unité à unité	1 connecteur RJ-45 femelle		
	Alimentation			
	Compensation/ Augmenter	N/D	1 bouton-poussoir	N/D
	Compensation/ Diminuer	N/D	1 bouton-poussoir	N/D
Voyants	Couleur/ Augmenter	N/D	N/D	1 bouton-poussoir
	Sélection/Diminuer	N/D	N/D	1 bouton-poussoir
	Alimentation	1 voyant (vert)	1 voyant (vert)	N/D
	Liaison	N/D	N/D	N/D
Voyants	Compensation de l'image	N/D	1 voyant (bleu)	N/D
	B	N/D	N/D	1 voyant (bleu)
	G/Liaison	N/D	N/D	1 voyant (vert/ orange)
	R/Alimentation	N/D	N/D	1 voyant (rouge/ vert)
Consommation électrique	Température de fonctionnement	CC 5,3 V, 2,61 W	CC 5,3 V, 4,00 W	CC 5,3 V, 4,32 W
	Température de stockage			
	Humidité			
	Humidité relative de 0 à 80 %			
Environnement	Température de fonctionnement			
	Température de stockage			
	Humidité			
	Humidité relative de 0 à 80 %			
Propriétés physiques	Botier			
	Poids			
	Dimensions (Long x Larg x Haut)			

R / Betrieb	ROT / GRÜN	• Leuchtet GRÜN, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird. • Blinkt ROT, wenn die Farbe Rot ausgewählt wurde; drücken Sie die Tasten +/-, um den gewünschten Wert einzustellen. • Leuchtet ROT, (+ G / Verbindungsanzeige leuchtet GRÜN), um anzuzeigen dass die Bildkompensation zur Einstellung ausgewählt wurde.
-------------	------------	---

### Technische Daten

	Funktion	VE300T	VE300R	VE300RQ
Anschlüsse	Grafikeingänge	1 x HDB-15 Männlein (blau)		--
	Grafikausgänge		1 x HDB-15 Weiblein (blau)	
	Audio-Eingänge	1 x Mini-Stereo-Buchse, Weiblein (grün)		--
	Audio-Ausgang	1 x Mini-Stereo-Buchse, Weiblein (grün)		
	Gerät an Gerät		1 x RJ-45 Weiblein	
Schalter	Stromversorgung	1 x Stromeingangsbuchse (schwarz)		
	Kompensation / erhöhen	--	1 x Drucktaste	--
	Kompensation / verringern	--	1 x Drucktaste	
	Farbe / erhöhen	--		1 x Drucktaste
	Auswahl / verringern	--		1 x Drucktaste
LED-Anzeigen	Betrieb	1 (grün)	1 (grün)	--
	Verbindung	--	1 (orange)	--
	Bildkompensation	--	1 (blau)	--
	B	--		1 (blau)
	G / Verbindung	--		1 (grün/orange)
Stromverbrauch	R / Betrieb	--	1 (rot/grün)	--
		5,3 Vs = 2,61 W	5,3 Vs = 4,00 W	5,3 Vs = 4,32 W
Umgebung	Betriebstemperatur	0-50 °C		
	Lagertemperatur	-20-60 °C		
	Feuchtigkeit	0 -80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend		
Physische Eigenschaften	Gehäuse	Metall		
	Gewicht	0,47 kg		
	Abmessungen	20,20 x 8,20 x 2,50 cm		



