

## ⓓ Bedienungsanleitung

### Eigenschaften

- zum Anschluss eines PCs/Laptops an einen LCD-, LED-, Plasma-TV oder Beamer (Anschluss an PC/Laptop: über VGA- und Stereo-Audioausgang, Anschluss an TV/Beamer: über HDMI-Eingang)
- hochwertiger HDMI-Signalwandler für VGA- und Stereo-Audiosignal im Kabel (Länge: 3 m) integriert
- automatische Einstellung der besten von Computer und TV unterstützten Auflösung (unter Windows Vista und höher, nach VESA-Standard)
- Auflösung: max. 1080p (Full HD)
- kompatibel zu allen PCs/Laptops mit VGA-Ausgang
- Statusanzeige über LED
- integrierter Ferritkern
- keine externe Stromversorgung nötig

### 1. Anschluss und Inbetriebnahme

#### 1.1 Automatischen Konfiguration

Ein im VGA /HDMI-Converter eingebauter Prozessor prüft automatisch die unterstützten Auflösungen der Grafikkarte und des Fernsehers bzw. Beamers. Computer mit Windows Vista/ Windows 7 und LCD-, LED-, Plasma-TV oder Beamer mit HDMI-Anschluss lassen diese Abfrage in der Regel zu.

Um den Converter in Betrieb zu nehmen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- Fahren Sie den Computer herunter
- Stecken Sie den HDMI-Stecker des Converters in einen freien HDMI-Eingang des Fernsehers ein
- Wählen Sie bei Ihrem Fernseher diese Buchse als Eingang aus, z.B. „HDMI 1“
- Stecken Sie den VGA-Stecker des Converters in die VGA-Buchse des Computers ein (bei Erstmontage drehen Sie bitte die beiliegenden Schrauben in die vorgesehenen Löcher des VGA-Steckers und fixieren somit den Stecker am Gerät)
- Stecken Sie den Klinkestecker des Converters in die Audio out-, Line out- bzw. Kopfhörerbuchse des Computers ein
- Fahren Sie nun den Computer hoch

Während des Hochfahrens kommuniziert der Converter mit der Grafikkarte des Computers und mit dem Fernseher und stellt automatisch die höchste von beiden unterstützte Auflösung ein. Nach einiger Zeit sollte am Fernseher das Bild des PC-Desktops zu sehen sein. HDMI-Signale werden nach dem HDCP-Protokoll verschlüsselt ausgegeben. Da der Fernseher die Signale entschlüsseln muss, kann das Bild einige Male wieder kurzzeitig verschwinden, bis es dann dauerhaft angezeigt wird.

Während der Converter mit der Grafikkarte und dem Fernseher kommuniziert, leuchtet oder blinkt die Status- und Funktionsanzeige am HDMI-Stecker (siehe Punkt 3.1)

Sollten Sie kein Bild, ein fehlerhaftes Bild oder ein Bild mit geringer Auflösung sehen, unterstützt Ihr Computer die automatische Konfiguration nicht. In diesem Fall folgen sie den Schritten von Punkt **1.2 Manuelle Konfiguration**.

Wenn Sie die automatische Konfiguration durchgeführt haben und das Bild am TV-Gerät fehlerfrei dargestellt wird, lesen Sie nun weiter beim Punkt **Audio-Einstellungen**.

#### 1.2 Manuelle Konfiguration

Hat Ihr Computer ein älteres Betriebssystem oder ist bei Ihrer Grafikkarte oder Ihrem Fernseher die automatische Konfiguration ausgeschaltet, können Sie den Converter durch eine manuelle Einstellung der Auflösung und der Betriebsart betreiben.

##### 1.2.1 Netbook, Laptop, Desktop-PC mit Dual VGA-Karte

###### a) Einstellen der Auflösung

Falls Sie ein Netbook, Laptop oder einen Desktop-PC mit zwei gleichzeitig nutzbaren VGA-Ausgängen verwenden, dann können Sie gleichzeitig einen Computermonitor und ein TV-Gerät über den Converter anschließen und betreiben.

Um den Converter in Betrieb zu nehmen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- Fahren Sie den Computer herunter
- Stecken Sie den HDMI-Stecker des Converters in einen freien HDMI-Eingang des Fernsehers ein
- Wählen Sie bei Ihrem Fernseher diese Buchse als Eingang aus, z.B. „HDMI 1“

- Stecken Sie den VGA-Stecker des Converters in die VGA-Buchse des Computers ein (bei Erstmontage drehen Sie bitte die beiliegenden Schrauben in die vorgesehenen Löcher des VGA-Steckers und fixieren somit den Stecker am Gerät)
- Stecken Sie den Klinkestecker des Converters in die Audio out-, Line out- bzw. Kopfhörerbuchse des Computers ein
- Fahren Sie nun den Computer hoch
- Klicken Sie auf dem Computer-Monitor auf eine freie Stelle des Desktop-Bildschirms mit der rechten Maustaste. Je nach verwendetem Betriebssystem sind die weiteren Menüpunkte unterschiedlich bezeichnet:
  - **Windows 98, ME, 2000 und XP:**  
Klicken Sie, in dem nun angezeigten Contextmenü, mit der linken Maustaste auf **Eigenschaften** und dann auf **Einstellungen**.
  - **Windows Vista:**  
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf **Anpassen** und dann auf **Anzeige**.
  - **Windows 7:**  
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf **Anpassen**, dann unten links am Bildschirm auf **Anzeige** und schließlich oben links auf **Auflösung anpassen**.

###### b) Mögliche Betriebsarten der Anzeige

###### „Geklonte“ Anzeige

Wenn Sie die „geklonte“ Anzeige verwenden, dann erscheint auf dem Fernseher derselbe Inhalt, der auch am Computerdisplay zu sehen ist. (Die maximal mögliche Auflösung ist hier aber auf die maximal vom Computerdisplay unterstützte Auflösung beschränkt und so kann möglicherweise keine optimale Bildqualität erreicht werden.)

###### „Erweiterter“ Desktop

Wenn Sie die Einstellung „erweiterter Desktop“ verwenden, dann wird das Display des TV-Gerätes im Prinzip neben dem Computerdisplay angefügt. Bei dieser Methode wird die Auflösung für Computerdisplay und Fernseher unabhängig voneinander eingestellt. Zudem können Sie auf den beiden Display verschiedene Inhalte darstellen, z.B. mit dem Computerdisplay im Internet surfen und auf dem TV-Gerät z.B. ein Video ansehen, das vom Computer abgespielt wird.

Die beiden Displays werden als Feld „1“ und Feld „2“ dargestellt.

- klicken Sie auf Feld „2“
- klicken Sie in das kleine Feld **Desktop auf diesen Monitor erweitern**
- klicken Sie auf **Auflösung**. Beginnen Sie hier mit der Auflösung **800 x 600 Pixel**
- klicken Sie dann auf **Übernehmen** und auf **OK**.  
Der Computer stellt jetzt die Auflösung für den VGA-Ausgang um und am TV-Gerät erscheint nach kurzer Zeit das Fenster **Möchten Sie die Anzeigeeinstellung beibehalten?**
- Falls Sie dies lesen können, wird die eingestellte Auflösung von Ihrem TV-Gerät unterstützt, klicken Sie für diesen Fall auf **Ja**.
- Falls Sie eine Auflösung gewählt haben, die Ihr Fernseher nicht unterstützt, sehen Sie kein Bild. Sie müssen für diesen Fall lediglich abwarten, denn nach spätestens 15 Sekunden stellt der Computer die Auflösung automatisch wieder auf die zuletzt gewählte Auflösung zurück, falls die Frage **Möchten Sie die Anzeigeeinstellung beibehalten?** nicht innerhalb dieser 15 Sekunden durch Anklicken von **Ja** bestätigt wird.
- Stellen Sie die Auflösung nun Schritt für Schritt immer höher. Ab einer bestimmten Auflösung wird der Fernseher das Bild nicht mehr anzeigen können. Warten Sie dann ab, bis der Computer die Auflösung wieder auf die zuletzt verwendete zurück stellt, das ist dann die maximal von Ihrem TV unterstützte Auflösung.
- Wählen Sie, falls noch nicht geschehen, bei **Farbtiefe** die Einstellung **Höchste (32 Bit)**.

###### c) Nutzung des erweiterten Desktops

- Öffnen Sie das Fenster für die Anwendung, die Sie auf dem Display des TV-Gerätes nutzen möchten und wählen Sie die verkleinerte Ansicht (Fenster ist kleiner als der Bildschirm).
- Positionieren Sie den Mauszeiger auf der Kopfleiste des Fensters und ziehen Sie das Fenster bei gedrückt gehaltener Maustaste nach rechts aus dem Computerdisplay.
- Sie sehen nun links am TV-Display einen Teil des Fensters.
- Durch einen Doppelklick auf die Kopfleiste des Fensters wird diese Bildschirm füllend auf dem TV-Gerät dargestellt.
- Nutzen Sie die Anwendung nun wie gewohnt.

- Um ein Fenster aus dem TV- Display auf das Computerdisplay zu verschieben, klicken Sie in der Kopfleiste oben rechts auf das Symbol **verkleinert**, positionieren Sie den Mauszeiger auf der Kopfleiste und ziehen Sie bei gedrückter linker Maustaste das Fenster nach links aus dem TV- Display. Auf der rechten Seite des Computerdisplays ist das Fenster nun zu sehen.

Wenn Sie die Konfiguration durchgeführt haben und das Bild am TV-Gerät fehlerfrei dargestellt wird, lesen Sie nun weiter beim Punkt **Audio-Einstellungen**.

### 1.2.2 Desktop-PC mit nur einem VGA-Ausgang

Wenn Sie den Converter in Verbindung mit einem Desktop-PC verwenden, der nur einen VGA-Ausgang hat, muss zuerst eine Einstellung getroffen werden, die der angeschlossene TV auf jeden Fall unterstützt.

- Fahren Sie dazu den Computer zunächst noch mit angeschlossenem Computermonitor hoch.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle des Desktop-Bildschirms
- Je nach verwendetem Betriebssystem sind die weiteren Menüpunkte unterschiedlich bezeichnet:
  - **Windows 98, ME, 2000 und XP:**  
Klicken Sie, in dem nun angezeigten Contextmenü, mit der linken Maustaste auf **Eigenschaften** und dann auf **Einstellungen**.
  - **Windows Vista:**  
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf **Anpassen** und dann auf **Anzeige**
  - **Windows 7:**  
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf **Anpassen**, dann unten links am Bildschirm auf **Anzeige** und schließlich oben links auf **Auflösung anpassen**
- Die weiteren Einstellungen sind unabhängig vom Betriebssystem gleich.
- Stellen Sie unter Auflösung 800 x 600 Pixel ein und bestätigen Sie die Frage **Möchten Sie die Anzeigeeinstellung beibehalten?** durch Klicken auf **Ja**.
- Fahren Sie den Computer herunter.
- Schließen Sie den HDMI-Stecker des Converters an einem freien HDMI-Eingang des Fernsehers an.
- Wählen Sie bei Ihrem Fernseher diese Buchse als Eingang aus, z.B. HDMI 1
- Stecken Sie den VGA-Stecker des Converters in die VGA-Buchse des Computers ein (bei Erstmontage drehen Sie bitte die beiliegenden Schrauben in die vorgesehenen Löcher des VGA-Steckers und fixieren somit den Stecker am Gerät)
- Schließen Sie den Klinenstecker des Converters an der Audio out-, Line out- bzw. Kopfhörerbuchse des Computers an
- Fahren Sie den Computer hoch
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle des Desktop-Bildschirms.
- Je nach verwendetem Betriebssystem sind die weiteren Menüpunkte unterschiedlich bezeichnet:
  - **Windows 98, ME, 2000 und XP:**  
Klicken Sie, in dem nun angezeigten Contextmenü, mit der linken Maustaste auf **Eigenschaften** und dann auf **Einstellungen**.
  - **Windows Vista:**  
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf **Anpassen** und dann auf **Anzeige**
  - **Windows 7:**  
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf **Anpassen**, dann unten links am Bildschirm auf **Anzeige** und schließlich oben links auf **Auflösung anpassen**
- Die weiteren Einstellungen sind unabhängig vom Betriebssystem gleich.
- Stellen Sie die Auflösung nun Schritt für Schritt immer höher. Ab einer bestimmten Auflösung wird der Fernseher das Bild nicht mehr anzeigen können. Warten Sie in diesem Fall ab, bis der Computer die Auflösung wieder auf die zuletzt verwendete zurück stellt (nach maximal 15 Sekunden), das ist dann die maximal von Ihrem Fernseher unterstützte Auflösung. Wählen Sie falls noch nicht geschehen bei **Farbtiefe** die Einstellung **Höchste (32 Bit)**.

#### Hinweise:

FullHD-TVs unterstützen üblicherweise die Auflösung 1920 x 1080 Pixel (1080p), bei HD-Ready-Geräten liegt die maximal unterstützte Auflösung üblicherweise bei 1280 x 720 Pixeln (720p)

## 2. Audio-Einstellungen

Das Tonsignal wird über den Klinenstecker des Converters von der Soundkarte des Computers abgenommen, zusammen mit dem Bildsignal von der VGA-Buchse in ein HDMI-Signal umgewandelt und dem TV zugeführt. Um die Lautstärke einzustellen, führen Sie einen Doppelklick auf das unten rechts neben der Uhr dargestellte **Lautsprechersymbol** durch. Es erscheint ein Fenster mit einem oder mehreren **Schiebereglern**. Hier können Sie die Lautstärke einstellen.

## 3. Probleme beheben

### 3.1 Bedeutung der LED-Statusanzeige

<b>leuchtet grün</b>	Das VGA-Signal wurde erkannt, die Auflösung des Computers wird vom TV-Gerät unterstützt/ an der HDMI-Buchse des TV-Gerätes liegt das digitale Bild- und Tonsignal an
<b>blinkt grün</b>	Das VGA-Signal wurde erkannt, aber die am Computer eingestellte Auflösung wird nicht vom TV unterstützt. Stellen Sie eine andere Auflösung ein, wie unter Punkt 1.2 beschrieben
<b>leuchtet orange</b>	Es wurde kein VGA-Signal erkannt. Stecken Sie den VGA-Stecker des Converters aus und wieder ein. Sollte dies das Problem nicht lösen, starten Sie den Computer neu. Unter Umständen ist der VGA-Ausgang Ihres Laptops/ Netbooks nicht aktiviert, gehen Sie für diesen Fall vor wie unter Punkt 1.2. vor
<b>blinkt orange</b>	Der HDMI-Anschluss wurde nicht erkannt. Stecken Sie den HDMI-Stecker des Converters aus und wieder ein. Prüfen Sie, ob am TV-Gerät der verwendete HDMI-Eingang auch tatsächlich als Eingang ausgewählt ist.
<b>leuchtet/ blinkt nicht</b>	Der Converter erhält vom VGA-Anschluss des Computers keine Stromversorgung. Stecken Sie den VGA-Stecker des Converters aus und wieder ein. Führen Sie ggf. einen Neustart des Computers durch. Sollte dies nicht zur Lösung des Problems führen, entspricht der VGA-Ausgang Ihres Computers nicht dem VESA Standard und liefert dann nicht die nötige Versorgungsspannung für den Converter. Dieser Computer ist dann leider nicht für den Betrieb des Converters geeignet.

### 3.2 Mögliche Probleme beheben

Problem	Behebung
HDMI-Stecker passt nicht in HDMI-Buchse des Fernsehers.	Separat erhältlichen HDMI-Winkeladapter zwischenstecken.
Fernseher zeigt kein Bild. LED leuchtet orange, rot oder grün.	Alle Steckverbindungen prüfen. TV-Gerät überprüfen, ob richtige Eingang gewählt wurde.
Fernseher zeigt kein Bild. LED leuchtet nicht.	Alle Steckverbindungen prüfen, speziell VGA-Anschluss, Computer neu starten
Fernseher zeigt kein Bild. Videos werden ruckelnd abgespielt.	Grafikkarte nicht leistungsfähig genug, geringere Auflösung einstellen.
Keine Übertragung von Ton zu Fernseher.	Anhand eines Kopfhörers prüfen, ob an der Buchse der Soundkarte ein Ton ausgegeben wird. Lautstärkeeinstellung an der Soundkarte des Computers prüfen.

## Features

- For connecting a PC/laptop to an LCD/LED/plasma TV or projector (connection to PC/laptop: via VGA and stereo audio output, connection to TV/projector: via HDMI input)
- High-quality HDMI signal converter for VGA and stereo audio signal integrated in the cable (length: 3 m)
- Automatic adjustment to the best resolution which is supported by both the computer and TV (under Windows Vista and higher, compliant with VESA standard)
- Resolution: up to 1080p (full HD)
- Compatible with all PCs/laptops with a VGA output
- LED status indicator
- Integrated ferrite core
- No external power supply required

## 1. Connection and Getting Started

### 1.1 Automatic configuration

A processor built into the VGA/HDMI converter automatically checks the resolutions supported by the graphic card and the TV or projector. Computers with Windows Vista/Windows 7 and LCD/LED/plasma TVs or projectors with a HDMI connection generally permit such requests.

Please proceed as follows to start up the converter:

- Shut down the computer.
- Insert the converter's HDMI plug into a free HDMI input on the TV.
- Select this socket on your TV as the input, e.g. "HDMI 1".
- Insert the converter's VGA plug into the computer's VGA port (tighten the enclosed screws in the holes provided on the VGA plug to secure the plug to the device).
- Insert the converter's jack plug into the computer's audio out, line out or headphone socket.
- Switch on the computer.

While the computer is booting, the converter communicates with the computer's graphic card and the TV and automatically sets the resolution to the highest value supported by both. After a short period of time, the PC's desktop should be displayed on the TV. HDMI signals are sent in encrypted form in accordance with the HDCP protocol. Because the TV has to decode the signals, the picture may briefly disappear several times before being displayed continuously.

The status and function indicator on the HDMI plug glows or flashes (see point 3.1) when the converter is communicating with the graphic card and the TV.

If no picture, a faulty picture or a picture with a lower resolution is displayed, your computer does not support automatic configuration. Should this be the case, follow the steps outlined in point 1.2 "Manual configuration".

If you have completed the automatic configuration process and the picture is displayed on the TV without errors, skip now to point 2 "Audio Settings".

### 1.2 Manual configuration

If your computer has an older operating system or if automatic configuration is disabled on your graphic card or TV, you can operate the converter by manually setting the resolution and the mode.

#### 1.2.1 Netbook, laptop, desktop PC with a dual VGA card

##### a) Setting the resolution

If you are using a netbook, laptop or desktop PC that has two VGA outputs which can be used simultaneously, you can use the converter to connect and operate a computer monitor and a TV at the same time.

Please proceed as follows to start up the converter:

- Shut down the computer.
- Insert the converter's HDMI plug into a free HDMI input on the TV.
- Select this socket on your TV as the input, e.g. "HDMI 1".
- Insert the converter's VGA plug into the computer's VGA port (tighten the enclosed screws in the holes provided on the VGA plug to secure the plug to the device).
- Insert the converter's jack plug into the computer's audio out, line out or headphone socket.
- Switch on the computer.
- Right-click on an empty space on the desktop. The following menu items are denoted differently depending on the operating system being used:
  - **Windows 98/ME/2000 and XP:**  
In the context menu which is now displayed, left-click "Properties" and then "Settings".
  - **Windows Vista:**  
Left-click "Personalize" and then "Display settings".

##### - Windows 7:

Left-click "Personalize". Then on the bottom left of the screen, click "Display". Finally, on the top left click "Adjust resolution".

##### b) Possible display modes

###### "Cloned" mode

If you use "cloned" mode, the content that appears on your computer display will also appear on your TV. (In this mode, the maximum possible resolution is limited to the maximum resolution supported by your computer display. As a result, it may not be possible to achieve optimum picture quality.)

###### "Extended desktop" mode

If you use the "Extended desktop" setting, the TV display is basically added alongside the computer display. With this method, the computer display and TV resolution are set independently of one another. You can also show different content on each display. For example, you can surf the Internet on the computer display while, for example, watching a video (that is being played by the computer) on the TV.

The two displays are shown as field "1" and field "2".

- Click field "2".
- Check the option "Extend my Windows desktop onto this monitor".
- Click "Resolution" and start with the resolution **800 x 600 pixels**.
- Then click "Apply", followed by "OK".

The computer now changes the resolution for the VGA output. After a short period, **window appears on the TV that asks you whether you want to keep the settings.**

If you can read this message, the set resolution is supported by your TV. Should this be the case, click **Yes**.

- If you have selected a resolution that is not supported by your TV, no picture will be displayed. Should this be the case, simply wait for the computer to automatically switch back to the last selected resolution. This occurs automatically within 15 seconds if the prompt is not confirmed with **Yes** within this period.
- Increase the resolution one increment at a time. At a certain resolution, the TV will no longer be able to display the picture. Should this be the case, wait for the computer to switch back to the last used resolution; this is then the maximum resolution supported by your TV.
- If not already selected, click the setting "**Highest (32 bit)**" under "**Colour quality**".

##### c) Using the extended desktop feature

- Open the window for the application that you wish to use on the TV and make sure that it is smaller than the screen (not maximised). Click the "Restore down" button in the title bar if it is maximised.
- Place the cursor on the title bar of the window. Press and hold down the left mouse button and drag the window off the computer display to the right. Part of the window will now be displayed on the left of the TV.
- Double-click the title bar of the window to maximise this window on the TV.
- You can now use the application in the same way as usual.
- To move a window from the TV to the computer display, click the "Restore down" button on the top right of the title bar, place the mouse on the title bar, press and hold down the left mouse button and drag the window off the TV to the left. The window will now be displayed on the right of the computer display.

If you have completed the configuration process and the picture is displayed on the TV without errors, skip now to the section "Audio Settings".

#### 1.2.2 Desktop PC with only one VGA output

If you use the converter with a desktop PC that only has one VGA output, a setting must first of all be entered that is definitely supported by the connected TV.

- To do this, switch on the computer and boot the system (ensure that the computer monitor is still connected at this point).
- Right-click on an empty space on the desktop.
- The following menu items are denoted differently depending on the operating system being used:
  - **Windows 98/ME/2000 and XP:**  
In the context menu which is now displayed, left-click "Properties" and then "Settings".
  - **Windows Vista:**  
Left-click "Personalize" and then "Display Settings".
  - **Windows 7:**  
Left-click "Personalize". Then on the bottom left of the window, click "Display". Finally, on the top left click "Adjust resolution".
- All further settings are the same, regardless of the operating system.
- Under "**Resolution**", change the setting to 800 x 600 pixels and click "**Yes**" to confirm that you want to keep the settings.
- Shut down the computer.
- Connect the converter's HDMI plug to a free HDMI input on the TV.

- Select this socket on your TV as the input, e.g. "HDMI 1".
- Insert the converter's VGA plug into the computer's VGA port (tighten the enclosed screws in the holes provided on the VGA plug to secure the plug to the device).
- Connect the converter's jack plug to the computer's audio out, line out or headphone socket.
- Switch on the computer and boot the system.
- Right-click on an empty space on the desktop.
- The following menu items are denoted differently depending on the operating system being used:
  - **Windows 98/ME/2000 and XP:**  
In the context menu which is now displayed, left-click "**Properties**" and then "**Settings**".
  - **Windows Vista:**  
Left-click "**Personalize**" and then "**Display Settings**".
  - **Windows 7:**  
Left-click "**Personalize**". Then on the bottom left of the window, click "**Display**". Finally, on the top left click "**Adjust resolution**".
- All further settings are the same, regardless of the operating system.
- Increase the resolution one increment at a time. At a certain resolution, the TV will no longer be able to display the picture. Should this be the case, wait for the computer to switch back to the last used resolution (it does so after a maximum of 15 second); this is then the maximum resolution supported by your TV. If not already selected, click the setting "**Highest (32 bit)**" under "**Colour quality**".

**Notes:**

Full HD TVs normally support the resolution 1920 x 1080 pixels (1080p); the maximum resolution supported by HD ready devices is normally 1280 x 720 pixels (720p).

**2. Audio Settings**

The converter's jack plug takes the sound from the computer's sound card, combines it with the picture signal, converts these signals into an HDMI signal and feeds this HDMI signal to the TV. To set the volume, double-click the **speaker icon** on the bottom right next to the clock. A window with one or more **slide controls** opens. You can set the volume here.

**3. Troubleshooting**

**3.1 LED status indicator meanings**

Glows green	The VGA signal was detected, the computer's resolution is supported by the TV/the digital picture and sound signal is being fed to the TV's HDMI socket.
Flashes green	The VGA signal was detected, but the resolution set on the computer is not supported by the TV. Set to a different resolution as described in point 1.2.
Glows orange	No VGA signal detected. Unplug and then plug the converter's VGA plug back in again. If this does not solve the problem, restart the computer. It may be possible that your laptop's/netbook's VGA output is not activated. If this is the case, proceed as described in point 1.2.
Flashes orange	The HDMI connection was not detected. Unplug and then plug the converter's HDMI plug back in again. Check to make sure that the HDMI input that is being used is actually selected as the input on the TV.
Not glowing/flashing	The converter is not receiving any power from the computer's VGA connection. Unplug and then plug the converter's VGA plug back in again. If necessary, restart the computer. If this does not solve the problem, your computer's VGA output does not conform to the VESA standard and is therefore not providing the supply voltage required for the converter. Should this be the case, this computer is unfortunately not suitable for use with the converter.

**3.2 Rectifying potential problems**

Problem	Solution
HDMI plug does not fit in the TV's HDMI socket.	Connect using the HDMI angle adapter (available separately).
TV does not display any picture. LED glowing orange, red or green.	Check all plug-in connections. Check the TV to make sure that the correct input was selected.
TV does not display any picture. LED not glowing.	Check all plug-in connections, particularly the VGA connection. Restart the computer.
TV does not display any picture. Video playback is not smooth.	Graphic card is not powerful enough. Set to a lower resolution.
Sound not transmitted to the TV.	Use headphones to check whether sound is being output from the sound card jack. Check the volume setting on the computer's sound card.

# F Mode d'emploi

## Caractéristiques

- pour le raccordement d'un ordinateur (portable ou non) à un téléviseur LCD, LED, plasma ou à un beamer (connexion à l'ordinateur de bureau/ordinateur portable : via la sortie VGA et sortie audio stéréo ; connexion à un téléviseur/beamers : via l'entrée HDMI)
- convertisseur de signal HDMI de qualité supérieure pour signal audio stéréo et VGA intégré dans le câble (longueur : 3 m)
- réglage automatique de la meilleure résolution prise en charge par l'ordinateur et le téléviseur (sous Windows Vista et systèmes ultérieurs, conformément au standard VESA)
- résolution : 1080p maxi (Full HD)
- compatible avec tous les ordinateurs de bureau/ordinateurs portables dotés d'une sortie VGA
- affichage de l'état par LED
- tore de ferrite intégré
- aucune alimentation électrique externe nécessaire

## 1. Connexion et mise en service

### 1.1 Configuration automatique

Un processeur intégré au convertisseur VGA/HDMI contrôle automatiquement les résolutions prises en charge par la carte graphique, le téléviseur ou le beamer. Les ordinateurs équipés de Windows Vista/Windows 7, les téléviseurs LCD, LED, plasma ou les beamers dotés d'une connexion HDMI permettent généralement ce test.

Procédez comme suit afin de mettre le convertisseur en service :

- Mettez votre ordinateur hors tension
- Insérez la fiche HDMI du convertisseur dans une entrée HDMI libre de votre téléviseur
- Sélectionnez cette prise de votre téléviseur comme entrée « HDMI 1 », par exemple
- Insérez la fiche VGA du convertisseur dans une prise VGA de votre ordinateur (lors de la première connexion, veuillez insérer les vis fournies dans les trous de la fiche VGA prévus à cet effet et fixez la fiche à l'appareil à l'aide des vis)
- Insérez le jack mâle stéréo du convertisseur dans la prise Audio out, Line out ou la prise casque votre ordinateur
- Démarrez votre ordinateur

Lors du démarrage de votre ordinateur, le convertisseur communique avec la carte graphique de l'ordinateur ainsi qu'avec le téléviseur et sélectionne automatiquement la résolution maximale à partir des deux résolutions prises en charge. L'image du poste de travail de votre ordinateur devrait apparaître sur le téléviseur quelques instants plus tard. Les signaux HDMI sont émis après chiffrement par le protocole HDCP. Il est possible que l'image disparaisse brièvement plusieurs fois avant de se stabiliser car le téléviseur doit décoder les signaux.

L'affichage d'état et de fonction de la fiche HDMI (voir point 3.1) s'allume ou clignote pendant la communication entre le convertisseur et la carte graphique ainsi que le téléviseur.

Votre ordinateur ne prend pas en charge la configuration automatique dans le cas où aucune image n'apparaît ou en cas d'apparition d'une image incorrecte ou d'une image de basse résolution. Dans ce cas, veuillez suivre les étapes du point 1.2 Configuration manuelle.

Veuillez continuer en consultant le point Paramètres audio après avoir effectué la configuration automatique et après apparition correcte de l'image sur le téléviseur.

### 1.2 Configuration manuelle

Vous pouvez paramétrer manuellement la résolution et le mode de fonctionnement du convertisseur dans le cas où votre ordinateur fonctionne à l'aide d'un ancien système d'exploitation ou dans le cas où la configuration automatique est inactive pour votre carte graphique ou votre téléviseur.

#### 1.2.1 Netbook, ordinateur portable, ordinateur de bureau avec carte Dual VGA a) Paramétrage de la résolution

Vous pouvez connecter et faire fonctionner simultanément un ordinateur et un téléviseur au convertisseur dans le cas où vous utilisez un netbook, un ordinateur portable ou un ordinateur de bureau doté de deux sorties VGA utilisables simultanément.

Procédez comme suit afin de mettre le convertisseur en service :

- Mettez votre ordinateur hors tension
- Insérez la fiche HDMI du convertisseur dans une entrée HDMI libre de votre téléviseur
- Sélectionnez cette prise de votre téléviseur comme entrée « HDMI 1 », par exemple

- Insérez la fiche VGA du convertisseur dans une prise VGA de votre ordinateur (lors de la première connexion, veuillez insérer les vis fournies dans les trous de la fiche VGA prévus à cet effet et fixez la fiche à l'appareil à l'aide des vis)
- Insérez le jack mâle stéréo du convertisseur dans la prise Audio out, Line out ou la prise casque de votre ordinateur
- Démarrez votre ordinateur
- Cliquez sur un endroit libre de votre poste de travail avec le bouton droit de votre souris. Les options de menu diffèrent en fonction de votre système d'exploitation :
  - **Windows 98, ME, 2000 et XP :**  
Cliquez avec le bouton gauche de votre souris sur Propriétés, puis sur Paramètres dans le menu contextuel affiché.
  - **Windows Vista :**  
Cliquez avec le bouton gauche de votre souris sur Adapter, puis sur Affichage.
  - **Windows 7 :**  
Cliquez avec le bouton gauche de votre souris sur Adapter, sur Affichage dans le coin inférieur gauche de l'écran, puis dans le coin supérieur gauche sur Adapter la résolution.

### b) Modes de fonctionnement de l'affichage disponibles

#### Affichage « clone »

En cas d'utilisation de l'affichage « clone », une image identique apparaît sur le téléviseur et sur l'écran de votre ordinateur (la résolution maximale est dans ce cas limitée à la résolution maximale prise en charge par votre écran d'ordinateur ; il est donc possible que vous n'obteniez pas la qualité d'image optimale).

#### Poste de travail « avancé »

En cas d'utilisation du paramètre « poste de travail avancé », l'écran du téléviseur apparaît, en principe, à côté de l'écran de l'ordinateur. Avec cette méthode, la résolution peut être paramétrée séparément pour l'écran d'ordinateur et pour le téléviseur. En plus, vous pouvez faire apparaître différents contenus sur les deux écrans ; vous pouvez, par exemple, surfer sur internet sur l'écran de l'ordinateur et visionner une vidéo, lue par l'ordinateur, sur l'écran du téléviseur.

Les deux écrans sont représentés en tant que champ « 1 » et champ « 2 ».

- cliquez sur champ « 2 ».
- cliquez sur le petit champ « **Étendre le poste de travail à cet écran** »
- cliquez sur « **Résolution** ». Commencez par paramétrer une résolution de **800 x 600 pixels**
- cliquez ensuite sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
- Votre ordinateur modifie la résolution pour la sortie VGA et le message **Voulez-vous conserver ce paramètre d'affichage ?** apparaît peu après sur votre écran de téléviseur.
- La résolution paramétrée est prise en charge par votre téléviseur dans le cas où vous pouvez lire ce message ; cliquez dans ce cas sur **Oui**.
- Vous ne verrez aucune image dans le cas où votre téléviseur ne prend pas en charge la résolution que vous avez paramétrée. Veuillez donc patienter un instant car votre ordinateur rétablit automatiquement la résolution paramétrée en dernier lieu au bout de 15 secondes, à moins que vous ne répondiez par **Oui** à la question **Voulez-vous conserver ce paramètre d'affichage ?** pendant ces 15 secondes.
- Augmentez la résolution pas à pas. A partir d'une certaine résolution, le téléviseur n'est plus capable d'afficher l'image. Patientez jusqu'à ce que l'ordinateur rétablisse la résolution utilisée en dernier lieu ; cette résolution est la résolution maximale prise en charge par votre téléviseur.
- Sélectionnez, si vous ne l'avez pas encore fait, le paramètre **Maximum (32 bits)** pour la profondeur colorimétrique.

#### c) Utilisation du poste de travail avancé

- Ouvrez la fenêtre de l'application que vous désirez utiliser sur l'écran de votre téléviseur, puis sélectionnez « vue réduite » (la fenêtre ne remplit pas l'écran).
- Positionnez le curseur de votre souris sur la barre de titre de la fenêtre et faites-la glisser (en maintenant le bouton de votre souris enfoncé) vers la droite, hors de l'écran de l'ordinateur. Vous pouvez alors voir une partie de la fenêtre sur la gauche de l'écran du téléviseur.
- Double-cliquez sur la barre de titre de la fenêtre afin d'en augmenter la taille ; la fenêtre remplit l'écran de votre téléviseur.
- Vous pouvez utiliser l'application en question comme d'habitude.
- Pour déplacer une fenêtre de l'écran du téléviseur vers l'écran de l'ordinateur, cliquez sur le symbole diminution dans le coin droit de la barre de titre, positionnez le curseur de votre souris sur la barre de titre et faites-la glisser (en maintenant le bouton gauche de votre souris enfoncé) vers la gauche, hors de l'écran du téléviseur. L'image apparaît alors à droite de l'écran de l'ordinateur.

Veillez continuer en consultant le point **Paramètres audio** après avoir effectué la configuration et après apparition correcte de l'image sur le téléviseur.

### 1.2.2 Ordinateur de bureau doté de seulement une sortie VGA

En cas d'utilisation du convertisseur sur un ordinateur de bureau doté de seulement une sortie VGA, vous devrez premièrement effectuer un paramétrage pris en charge par le téléviseur connecté.

- Commencez par démarrer votre ordinateur avec l'écran d'ordinateur connecté.
- Cliquez sur un endroit libre de votre poste de travail avec le bouton droit de votre souris.
- Les options de menu diffèrent en fonction de votre système d'exploitation :
  - **Windows 98, ME, 2000 et XP** : Cliquez avec le bouton gauche de votre souris sur Propriétés, puis sur Paramètres dans le menu contextuel affiché.
  - **Windows Vista** : Cliquez avec le bouton gauche de votre souris sur Adapter, puis sur Affichage.
  - **Windows 7** : Cliquez avec le bouton gauche de votre souris sur Adapter, sur Affichage dans le coin inférieur gauche de l'écran, puis dans le coin supérieur gauche sur Adapter la résolution.
- Les autres paramètres sont identiques pour tous les systèmes d'exploitation.
- Sélectionnez 800 x 600 pixels pour la résolution et cliquez sur **Oui** afin de répondre à la question **Voulez-vous conserver ce paramètre d'affichage ?**
- Mettez votre ordinateur hors tension.
- Insérez la fiche HDMI du convertisseur dans une entrée HDMI libre de votre téléviseur.
- Sélectionnez cette prise de votre téléviseur comme entrée « HDMI 1 », par exemple.
- Insérez la fiche VGA du convertisseur dans la prise VGA de votre ordinateur (lors de la première connexion, veuillez insérer les vis fournies dans les trous de la fiche VGA prévus à cet effet et fixez la fiche à l'appareil à l'aide des vis).
- Insérez le jack mâle stéréo du convertisseur dans la prise Audio out, Line out ou dans la prise casque de votre ordinateur.
- Démarrez votre ordinateur.
- Cliquez sur un endroit libre de votre poste de travail avec le bouton droit de votre souris.
- Les options de menu diffèrent en fonction de votre système d'exploitation :
  - **Windows 98, ME, 2000 et XP** : Cliquez avec le bouton gauche de votre souris sur Propriétés, puis sur Paramètres dans le menu contextuel affiché.
  - **Windows Vista** : Cliquez avec le bouton gauche de votre souris sur Adapter, puis sur Affichage.
  - **Windows 7** : Cliquez avec le bouton gauche de votre souris sur Adapter, sur Affichage dans le coin inférieur gauche de l'écran, puis dans le coin supérieur gauche sur Adapter la résolution.
- Les autres paramètres sont identiques pour tous les systèmes d'exploitation.
- Augmentez la résolution pas à pas. A partir d'une certaine résolution, le téléviseur n'est plus capable d'afficher l'image. Patientez dans ce cas jusqu'à ce que l'ordinateur rétablisse la résolution utilisée en dernier lieu (15 secondes au maximum) ; cette résolution est la résolution maximale prise en charge par votre téléviseur. Sélectionnez, si vous ne l'avez pas encore fait, le paramètre **Maximum (32 bits)** pour la profondeur colorimétrique.

#### Remarques :

Les téléviseurs Full HD prennent généralement en charge une résolution de 1920 x 1080 pixels (1080 p) ; la résolution maximale prise en charge pour les appareils HD-Ready est généralement de 1280 x 720 pixels (720 p)

## 2. Paramètres audio

Le signal audio est capté à partir de la carte son de l'ordinateur via le jack mâle stéréo du convertisseur, puis convertit, avec le signal vidéo provenant de la prise VGA, en un signal HDMI et finalement envoyé au téléviseur. Pour régler le volume, double-cliquez sur le **symbole haut parleur** situé à côté du symbole de l'horloge, en bas à droite dans la barre de tâches. Une fenêtre contenant un ou plusieurs **régulateurs** à coulisse apparaît. Vous pouvez régler le volume à l'aide de ce(s) régulateur(s).

## 3. Elimination des problèmes

### 3.1 Signification de la LED d'état

<b>Allumée en vert</b>	Le signal VGA a été détecté, la résolution de l'ordinateur est prise en charge par le téléviseur / les signaux numériques audio/vidéo arrivent à la prise HDMI du téléviseur
<b>Clignote en vert</b>	Le signal VGA a été détecté, mais la résolution paramétrée pour l'ordinateur n'est pas prise en charge par le téléviseur ; paramétrez une autre résolution conformément aux explications du point 1.2
<b>Allumée en orange</b>	Aucun signal VGA détecté ; retirez la fiche VGA du convertisseur, puis insérez-la à nouveau ; redémarrez votre ordinateur dans le cas où la déconnexion de la fiche VGA ne résout pas le problème ; il est possible que la sortie VGA de votre ordinateur portable / netbook ne soit pas activée ; si tel est le cas, suivez les explications du point 1.2
<b>Clignote en orange</b>	La connexion HDMI n'a pas été reconnue par le système ; retirez la fiche HDMI du convertisseur, puis insérez-la à nouveau ; contrôlez si l'entrée HDMI utilisée est réellement sélectionnée comme entrée HDMI sur le téléviseur
<b>Ne s'allume pas/ne clignote pas</b>	Le convertisseur n'est pas alimenté par la connexion VGA ; retirez la fiche VGA du convertisseur, puis insérez-la à nouveau ; le cas échéant, redémarrez votre ordinateur ; si ces interventions ne vous permettent pas de résoudre le problème, la sortie VGA de votre ordinateur ne correspond peut-être pas au standard VESA et ne fournit pas la tension d'alimentation nécessaire au convertisseur ; cet ordinateur n'est malheureusement pas adapté au fonctionnement du convertisseur

### 3.2 Elimination de certains problèmes

Problème	Elimination
La fiche HDMI ne correspond pas à la prise HDMI du téléviseur	Utilisez un raccord HDMI coudé (disponible séparément)
Aucune image sur le téléviseur la LED s'allume en orange, en rouge ou en vert	Contrôlez tous les raccords ; vérifiez que la bonne entrée de votre téléviseur est sélectionnée
Aucune image sur le téléviseur ; la DEL ne s'allume pas	Vérifiez tous les raccords, spécialement la connexion VGA et redémarrez votre ordinateur
Aucune image sur le téléviseur ; mauvais débit des vidéos (à-coups)	La carte graphique n'est pas assez performante ; diminuez la résolution
Aucune transmission du son vers le téléviseur	Vérifiez, à l'aide d'un casque, que du son provient de la prise de la carte son ; vérifiez le réglage du volume sur la carte son de votre ordinateur