

## 1 Vorabinformationen

Dieser DVI nach VGA Konverter ist entwickelt worden, um den lokalen Ausgang eines DVI-KVM Extenders mit einem VGA KVM- Switch zu verbinden. Zusätzlich kann er dazu benutzt werden, um die DVI-D Signale eine Graphikkarte auf einem VGA-Monitor darzustellen – speziell auf älteren, teuren Beamern usw. Aufgrund von Einschränkungen diverser Graphiktreiber kann nicht garantiert werden, dass dies mit jeder Graphikkarte funktioniert (auf Anhieb, ohne Anpassungen ...) Für zusätzliche Informationen hierzu kontaktieren Sie bitte den Technischen Support.

## 2 Schnellinstallation

Dieser Teil beschreibt in Kurzform, wie Ihr DVI nach VGA Konverter installiert wird. Sofern Sie kein versierter Anwender des Gerätes sind, empfehlen wir Ihnen die komplette Installationsprozedur zu bearbeiten, wie sie im Rest dieses Handbuches beschrieben ist.

### Install system

1. Verbinden Sie das VGA Monitorkabel mit dem Konverter.
2. Verbinden Sie die DVI-D Graphikquelle mit dem Konverter.
3. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Konverter.
4. Schalten Sie das System ein.

## 3 Installation

Erstanwendern empfehlen wir, das System in einer Testumgebung aufzubauen, die sich auf einen einzelnen Raum beschränkt, bevor Sie das System an seinem vorgesehenen Platz aufbauen. Das wird Ihnen helfen, Verkabelungsprobleme zu finden und zu lösen und sich intensiver mit dem DVI nach VGA Konverter auseinander zu setzen..

### 3.1 Lieferumfang

Folgende Teile sollten sich in Ihrer Konverter Verpackung befinden:

- DVI-D nach VGA Konverter
- 1x 5V DC internationales Tischnetzteil für den DVI-D nach VGA Konverter
- 1x deutsches Netzanschlusskabel
- Dieses Handbuch
- DVI - Anschlusskabel 1,8m (DVI-D Stecker auf DVI-D Stecker)

### 3.2 Systemeinstellungen

Um Ihren DVI nach VGA Konverter zu installieren:

1. Schalten Sie alle Geräte aus.
2. Verbinden Sie das VGA Monitorkabel mit dem Konverter
3. Verbinden Sie die DVI-D Graphikquelle mit dem Konverter.
4. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Konverter.



**Benutzen Sie ausschließlich das original gelieferte Netzteil oder vom Hersteller freigegebene Ersatzgeräte.**

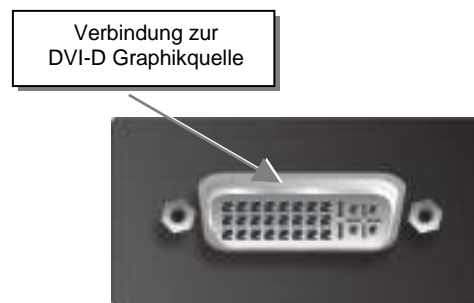
5. Schalten Sie das System ein.

### 3.3 Anforderungen an die Anschluss-/ Verbindungskabel

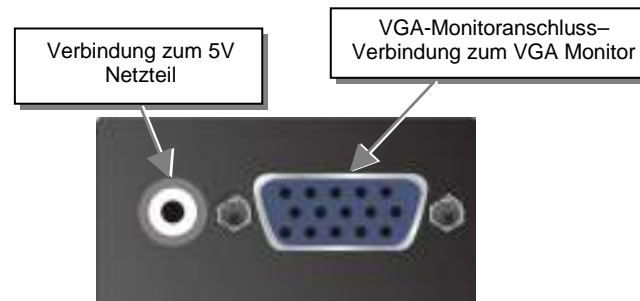
Um den Konverter anzuschließen benötigen Sie:

- **DVI-D:** Stellen Sie sicher, dass Sie High Quality DVI-D Kabel benutzen, um das System an Ihre CPU anzuschließen. Die Länge des Kabels sollte 1.8m (6ft) nicht überschreiten. Das Gerät wird eventuell auch mit längeren Kabeln arbeiten, dies kann jedoch nicht garantiert werden. Nach unseren Erfahrungen ist ein Betrieb mit mehr als 5m nicht möglich.
- **VGA:** Stellen Sie sicher, dass Sie High Quality VGA Kabel benutzen, um den Monitor an Ihren Konverter anzuschließen. Die Länge des Kabels sollte 1.8m (6ft) nicht überschreiten. Das Gerät wird eventuell auch mit längeren Kabeln arbeiten, dies kann jedoch nicht garantiert werden. Nach unseren Erfahrungen ist ein Betrieb mit mehr als 20m nicht möglich.

## Geräteansichten



DVI nach VGA Konverter – Ansicht DVI Seite



DVI nach VGA Konverter – Ansicht VGA Seite

## 5 Unterstützte Monitorauflösungen

Der Konverter kann alle bekannten DVI Auflösungen bis maximal 1920x1080 umsetzen. Jedoch ist nur eine Auswahl von Auflösungen in der DDC (EDID) Tabelle hinterlegt. Falls Ihr Konverter kein Bild auf dem VGA-Ausgang darstellt, kann es an einem fehlenden Eintrag in der Tabelle oder an einem schlecht programmierten Graphiktreiber liegen, der nur die bevorzugte Auflösung darstellen kann. In diesem Falle wenden Sie sich bitte an den Technischen Support, um eine kundenspezifische DDC- Tabelle zu programmieren.

### Detailed Timings :

- 1.) (bevorzugt) 1024x768 at 60Hz fh = 48kHz, fd = 65MHz
- 2.) 1600x1200 at 60Hz fh = 75kHz, fd = 162MHz

### Unterstützte Standard Timings:

640x480/60Hz	640x480/67Hz
640x480/72Hz	640x480/75Hz
720x400/70Hz	720x400/88Hz
800x600/56Hz	800x600/60Hz
800x600/72Hz	800x600/75Hz
832x624/75Hz	1024x768/60Hz
1024x768/60Hz	1024x768/70Hz
1024x768/75Hz	1152x870/75Hz
1280x720/60Hz	1280x960/60Hz
1280x1024/60Hz	1280x1024/75Hz
1360x765/60Hz	1400x1050/60Hz
1600x900/60Hz	1600x1200/60Hz
1680x1050/60Hz	1920x1080/60Hz

### Timing characteristics :

VESA GTF support	Not supported
Horizontal scan range	22-95kHz
Vertical scan range	48-90Hz
Video bandwidth	170MHz

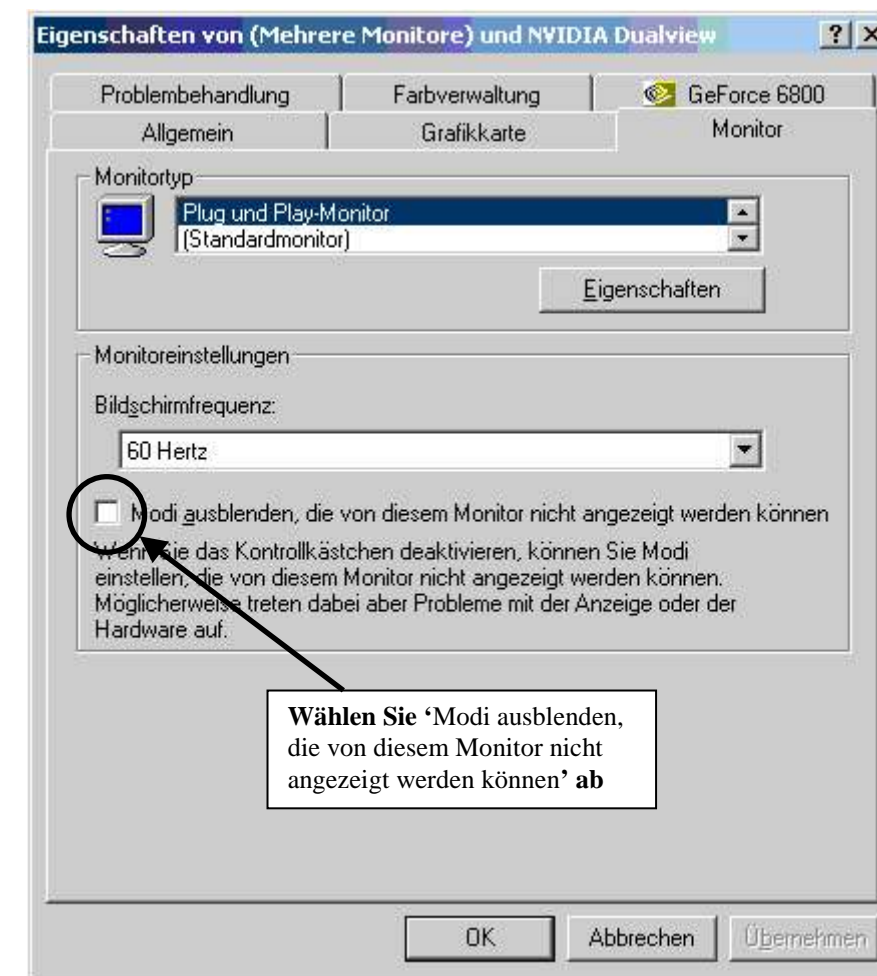
## 6 Fehlersuche

Kein Bild.

- Prüfen Sie die Spannungsversorgung.
- Ihre DVI Quelle gibt ein 1920x1200 Signal aus. VGA kann die 1920x1200 Auflösung nicht darstellen, weil diese ein Timing ohne Schwarzschilder besitzt. VGA Monitore können die Synchronisationssignale nicht korrekt auswerten, falls keine Schwarzschilder existiert.
- Der DVI2VGA Konverter hat eine interne, virtuelle 'Digital DDC' Tabelle, um der Graphikquelle einen angesteckten DVI-Monitor vorzuspielen. Weil es keine Möglichkeit gibt, die ,analoge DDC' des angeschlossenen VGA-Monitors zu übersetzen, wird der Graphikkarte das Vorhandensein eines DVI-Monitors simuliert.

Manche schlecht programmierten Treiberprogramme reagieren unvorhersehbar auf diese DDC Informationen: Einige stellen nur die ,bevorzugte' (native) Auflösung dar. Andere stellen 1920x1080 nicht dar, weil 1920 größer ist als die 1600 bei den bevorzugten Auflösungen.

Unter bestimmten Umständen kann das Problem gelöst werden, indem die Checkbox 'Modi ausblenden, die von diesem Monitor nicht dargestellt werden können' abgewählt wird. Aufruf über 'Anzeige' – 'Einstellungen' – 'Erweitert' – 'Monitor'



Falls dies nicht hilft, sprechen Sie bitte mit dem ,Technischen Support' für eine kundenspezifische DDC Tabelle.

## Copyrights und Handelszeichen

©2007. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch darf ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung des Herstellers in keiner Art und Weise reproduziert oder verändert werden.

Informationen in diesem Dokument können jederzeit, ohne Ankündigung geändert, erweitert oder gelöscht werden. Der Hersteller kann für Fehler, weder direkte noch indirekte, die durch den Gebrauch dieser Informationen entstehen haftbar gemacht werden.

Alle Warenzeichen und Handelsmarken, die in diesem Handbuch erwähnt werden, werden anerkannt als Eigentum des jeweiligen Inhabers.

## Disclaimer - Ausschlussklärung

Obwohl alle Vorkehrungen bei der Erstellung des Handbuches getroffen wurden, kann der Hersteller keine Gewähr für Fehler oder Unterlassungen übernehmen. Ebenso übernimmt der Hersteller keine Gewähr für Schäden, die aus dem Gebrauch dieses Handbuches herrühren. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen, Funktionen oder Schaltkreise des hier beschriebenen Produkts ohne Ankündigung zu ändern.

Der Hersteller akzeptiert keine Verantwortung für Schäden die durch den Missbrauch des Gerätes oder durch andere Umstände, die außerhalb des Einflusses des Herstellers liegen, entstehen. Hierbei ist es unerheblich ob die Schäden durch die Umgebung oder durch die Installation entstehen. Der Hersteller kann für keine Verluste, Schäden, Kosten oder Verletzungen haftbar gemacht werden, die sich aus dem Gebrauch des Gerätes ergeben.

## Achtung und Hinweis

Die folgenden Symbole werden in diesem Handbuch verwendet:



**ACHTUNG: Das ist ein Hinweis auf eine wichtige Gebrauchsanweisung, die unbedingt beachtet werden muss, um möglichen Schaden an Gerät, Eigentum, Datenverlust oder körperlicher Unversehrtheit zu vermeiden.**



**HINWEIS:** Das gibt Ihnen einen wichtigen Hinweis für den bestmöglichen Gebrauch Ihres Gerätes.

## Sicherheitshinweise und Installationsanweisungen

Um einen langen und zuverlässigen Betrieb des Gerätes zu gewährleisten bitten wir Sie, die folgenden Installationsanweisungen zu beachten:

- Nur für die Benutzung in geschlossenen, trockenen Räumen zugelassen.
- Der DVI nach VGA Konverter und das Netzteil können warm werden. Eine Installation in geschlossenen Räumen ohne Luftzirkulation ist nicht zulässig.
- Stellen Sie das Netzteil niemals auf das Gerät.
- Sorgen Sie dafür, dass eventuell vorhandene Belüftungsöffnungen am Gerät jederzeit frei sind.



**Als Schutzmaßnahme für die körperliche Unversehrtheit und um jeden Schaden am Gerät oder Eigentum zu verhindern müssen die folgenden Hinweise unbedingt beachtet werden:**

- Benutzen Sie ausschließlich das original gelieferte Netzteil oder vom Hersteller freigegebene Ersatzgeräte. Versuchen Sie nicht, ein Netzteil zu öffnen oder zu reparieren. Benutzen Sie ein Netzteil nicht mehr, wenn es den Anschein hat, defekt zu sein oder wenn das Gehäuse beschädigt ist.**
- Verbinden Sie das Netzteil ausschließlich mit geerdeten Steckdosen. Sorgen Sie auf jeden Fall dafür, dass eine Erdverbindung von der Steckdose zum Wechselspannungseingang des Netzteils verbunden wird.**
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder zu reparieren.**

## EUROPÄISCHE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die in unten stehender Liste aufgeführten Produkte stimmen in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:

2004/108/EG Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.

CE-Kennzeichnung 2009



Produktliste:

K469-DV

Die Konformität mit den Richtlinien wird nachgewiesen durch die Einhaltung der folgenden Normen:

EN 55022:	09/2006	Class A
IEC 61000-4-2:	02/2001	
IEC 61000-4-3:	05/2006	
IEC 61000-4-4:	12/2004	
IEC 61000-4-5:	11/2006	

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die Sicherheitshinweise in dieser Publikation und die maximale Länge der Anschlusskabels von 3m sind zu beachten. Die Verwendung der empfohlenen Verbindungskabel muss eingehalten werden.

Oberteuringen, 23. Juni 2009

Die Geschäftsleitung

Hersteller: IHSE GmbH  
Maybachstrasse 11  
88094 Oberteuringen  
Bundesrepublik Deutschland

WARNUNG !

Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

## Versand und Verpackung

Falls Sie Ihren DVI2VGA Konverter transportieren oder verschicken müssen:

- Verpacken Sie ihn sorgfältig. Wir empfehlen, dass Sie dazu den Originalkarton verwenden.
- Falls Sie das Gerät zur Reparatur einschicken, bitte schicken Sie auch das externe Netzteil mit ein. Falls Sie das Gerät zurückgeben, packen Sie bitte alle Teile ein, die Sie erhalten haben. Bevor Sie den DVI2VGA Konverter zu Ihrem Händler zurückschicken (zur Rückgabe oder Reparatur) kontaktieren Sie ihn bitte um eine Warenrückgabenummer – RMA (Return Material Authorization). Shipping and Packaging

# DVI-D nach VGA Konverter (DVI-Singlelink)

## K469-DV (DVI2VGA)

(Handbuch)

