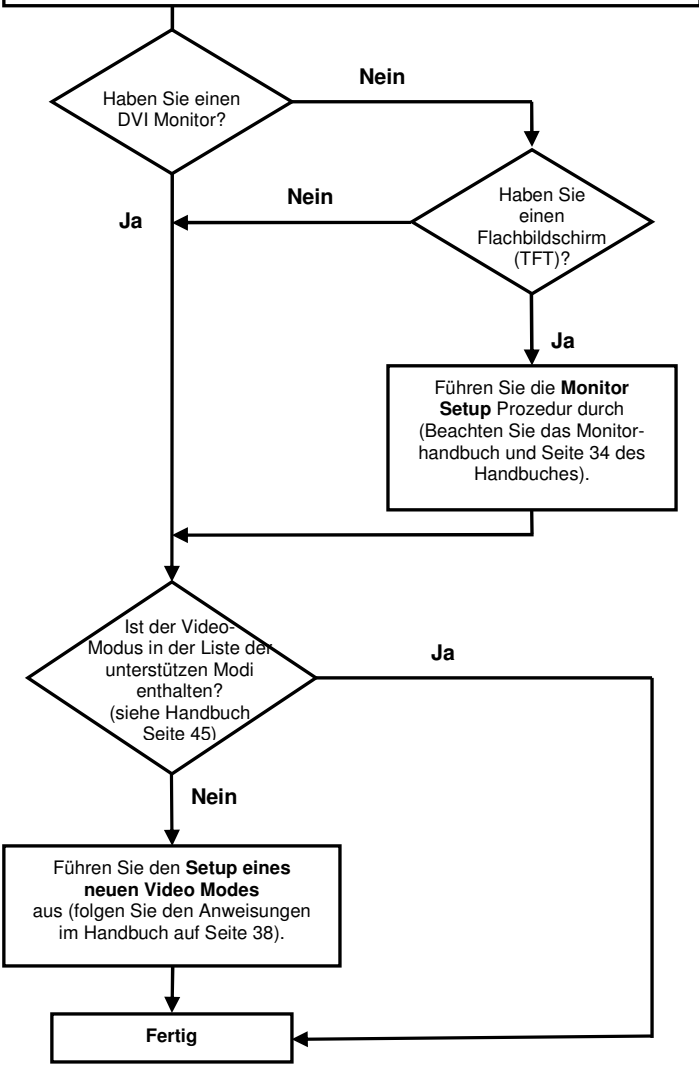


# 1 Schnellinstallation

Dieser Teil beschreibt in Kurzform, wie Ihr RGB nach DVI/(VGA) Konverter installiert wird und die Video Signale optimiert werden. Sofern Sie kein versierter Anwender des Gerätes sind, empfehlen wir Ihnen die komplette Installationsprozedur zu bearbeiten, wie sie im Handbuch beschrieben ist. Das Handbuch kann unter [http://www.ihse.de/pdf/b238-4f\\_d.pdf](http://www.ihse.de/pdf/b238-4f_d.pdf) geladen werden. Beziehen Sie sich auf die Kommando Übersicht auf Seite 10 im Handbuch wenn Sie diese Prozedur bearbeiten.

## Installation des Systems

1. Verbinden Sie den RGB nach DVI/(VGA) Konverter mit der RGB, EGA, CGA, oder MDA (Video) Quelle.
2. Verbinden Sie einen Monitor mit dem RGB nach DVI/(VGA) Konverter.
3. Schließen Sie den Konverter an die Stromversorgung an
4. Schalten Sie das System ein.



# 2 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 RGB nach DVI/(VGA) Konverter auseinander zu setzen.

## 2.1 Lieferumfang

Folgende Teile sollten sich in Ihrer RGB nach DVI/(VGA) Konverter Verpackung befinden:

- RGB nach DVI/(VGA) Konverter - Gerät.
- RGB(S) nach DVI-I Kabel
- 6V DC 12W internationales Tischnetzteil für den RGB nach DVI/(VGA) Konverter.
- DVI-I nach VGA Adapter (DVI-I dual link Stecker auf HD15 Buchse).
- Datenkabel DSUB 9pol St/Bu
- Programmierkabel (DB9 Buchse auf RJ11 4p4c).
- Bedienerhandbuch (Quick Setup).
- Deutsches Netzanschlusskabel.
- Infrarot Fernbedienung (IR-RC)

Falls etwas fehlen sollte, setzen Sie sich bitte mit unserem Technischen Support in Verbindung.

## 2.2 Systemeinstellungen

Für die Installation Ihres RGB nach DVI/(VGA) Konverters:

1. Schalten Sie alle Geräte aus.
2. Schließen Sie Ihren TFT Monitor direkt an das Gerät an, für einen VGA Monitor verwenden Sie den mitgelieferten DVI-I nach VGA Adapter.



**ACHTUNG:** Verbinden Sie Ihr VGA Anschlusskabel zuerst mit dem Adapter, stecken Sie dann den Adapter in das Gerät. Andernfalls kann es sein, dass der VGA Modus nicht erkannt wird und ein DVI Signal ausgegeben wird -> Kein Bild auf dem Monitor. (Siehe auch auf Seite 23 im Handbuch)



In wenigen Fällen (wenn Ihr TFT beides unterstützt – DVI und VGA über ein DVI-I Kabel) kann es notwendig sein, um einen DVI Output zu bekommen, einen zusätzlichen DVI-I nach DVI-D Adapter zu verwenden. Bitte kontaktieren Sie unseren Technischen Support um dieses Zubehörteil zu erhalten.

3. **RGB:** Verbinden Sie die Graphikquelle mit Hilfe des mitgelieferten 4xBNC to DVI Adapters mit dem Eingangssteckverbinder.

**VGA:** Verbinden Sie die Graphikquelle mit Hilfe des optional erhältlichen VGA aud DVI-I Kabels.

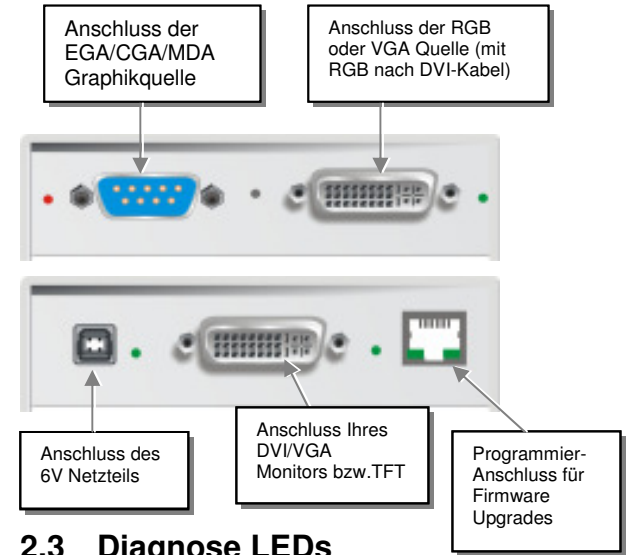
**EGA/CGA/MDA:** Verbinden Sie die Graphikquelle mit Hilfe des mitgelieferten Datenkabel DSUB 9pol St/Bu.

4. Verbinden Sie das 6V Tischnetzteil mit dem Gerät.



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

5. Schalten Sie das System ein.

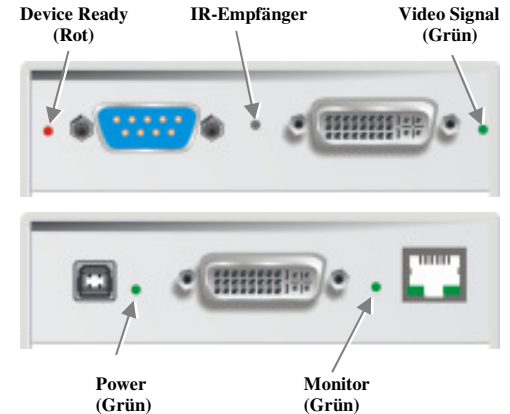


## 2.3 Diagnose LEDs

Jeder RGB nach DVI/(VGA) Konverter ist mit vier Anzeige- LEDs ausgestattet: *Monitor Detect*, *Device Ready*, *Video Signal* und *Power*.

Die *Monitor Detect* LED ist rechts von der DVI-Ausgangsbuchse. Die *Power LED* ist rechts von der Power-Buchse. Die *Device Ready* ist links neben der EGA/CGA/MDA Eingangsbuchse und die *Video Signal* LED ist rechts neben der DVI Eingangsbuchse.

Die Position der LEDs ist hier angezeigt:

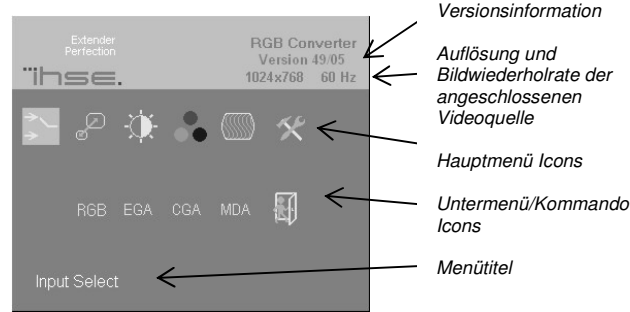


### Diagnose- LEDs am RGB nach DVI/(VGA) Konverter

LED	Zustand	Bedeutung
Monitor Detect (Grüne LED)	An	Angeschlossener DVI Monitor (TFT) entdeckt
	Blinkend	Angeschlossener VGA Monitor (CRT) entdeckt
Device Ready (Rote LED)	An	Gerät betriebsbereit
	Aus	Gerät nicht betriebsbereit
Video Signal (Grüne LED)	An	Videosignal mit gültigem Videomode entdeckt
	Aus	Kein Videosignal oder ungültiger Videomode
Power LED (Grüne LED)	An	Gerät betriebsbereit
	Aus	Gerät nicht betriebsbereit

### 3 Geräteeinstellungen

Falls Sie ein EGA/CGA/MDA Signal als Eingangssignal haben oder ein RGB Format benutzen, das in der internen Tabelle hinterlegt ist, sollten keine Einstellarbeiten notwendig werden. In den anderen Fällen kann es notwendig werden, dass Sie den Output des RGB nach DVI(/VGA) Konverters mit dem On-Screen Display (OSD) anpassen müssen.



Folgende Eigenschaften können mit Hilfe der Fernbedienung direkt eingestellt werden:

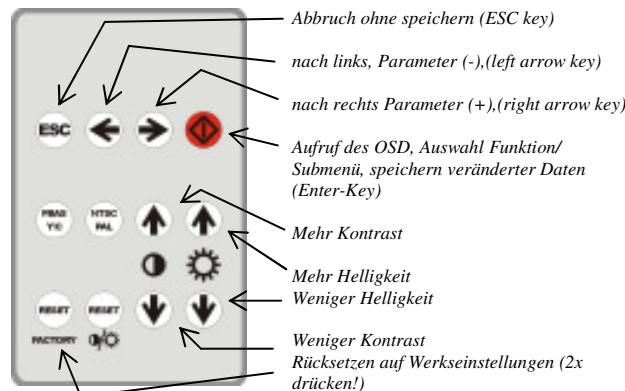
- Helligkeit/Kontrast
- Auto Konfiguration AN/AUS
- Farbe und Farbtemperatur Einstellungen
- Helligkeit/Kontrast
- Einstellung der Eingangsbildgröße
- Einstellung der Ausgangsbildgröße und Bildstreckung
- Videomode Auswahl bei ähnlichen Videomodern (s. a. Tabelle im Handbuch auf Seite 46)
- OSD Funktionen, Werkseinstellungen.

#### 3.1 Aufruf des OSD

Das OSD kann auf zwei Arten aufgerufen und bedient werden:

- Mit Hilfe der mitgelieferten Fernbedienung (IR-RC).
- Mit WINDOWS™ Programms mit serieller Verbindung am Programmierport.

##### 3.1.1 Benutzung der Fernbedienung



Handbuch : [http://www.ihse.de/pdf/b238-4f\\_d.pdf](http://www.ihse.de/pdf/b238-4f_d.pdf)

Tabelle unterstützter Video-Modes			
Bezeichnung	Hres	Vres	V-freq Hz
MONA S5	442	416	54,4
AS 230 / 235 / OS 252	448	288	50,0
GBE 3977 - 64x32	448	288	50,0
DCC 555a	504	280	50,0
WF 470	512	240	49,1
WF 470 / AS 215	512	256	50,1
WF 470 / AS 215	512	512	50,0
WF 470 neu	512	245	50,1
DCS 560	560	288	50,0
DISET - 80x25	560	288	50,0
GBE 3977 - 80x48	560	288	50,0
GEM 80 graph i	560	224	50,0 / 60,0 / 75,0
GEM 80 graph progr.	560	448	50,0 / 60,0 / 75,0
MONA-C	560	413	58,2
WF 480	580	480	60,0
ABB MOD 300	640	385	60,0
CGA	640	200	60,0
COROS LS-C	640	405	59,1
CP 526 highres. 50 Hz	640	468	50,0 / 60,0
CP 528 highres. 60 Hz	640	468	60,0
CP526/527	640	234	50,1
DOS graphic Mode	640	350	70,0
EGA (TTL)	640	350	59,9
GEM 80 text	640	288	48,8
IVE2	640	398	50,0
IVE3	640	379	50,0
IVE4	640	385	50,0
MAC Mode	640	480	66,7
OP 398 K	640	400	60,0
Prokon 1	640	432	53,8
Prokon 2	640	288	83,1
Prokon 3	640	432	59,0
Vesa Standard	640	350	85,0
Vesa Standard	640	400	85,0
Vesa Standard	640	480	60,0 / 72,8 / 75,0 / 85,0
VGA	640	400	56,0 / 70,0
WF 480 / Gracis	640	480	59,9
NEC	642	200	60,0
Std.- VGA	656	496	59,9
NTSC (halfline)	680	240	60,0
ABB DSAV110	720	336	50,0
ABB DSAV111	720	336	61,2
DOS Text Mode	720	400	70,0
Hercules monochrom	720	350	49,8
NTSC Interlaced	720	240	60,0
NTSC progressive	720	480	60,0
PAL Interlaced	720	288	50,0
PAL progressive	720	576	50,0
Teleperm / DS 078	720	408	60,0
VDU 2000 Coros	720	405	59,1
Vesa Standard	720	400	85,0
PC-Textmode	738	414	70,1
MTBI	746	246	60,0
CP 527/ 60	800	468	59,9
Vesa Standard	800	600	56,2 / 60,3 / 72,1 / 75,0 / 85,0
MAC Mode	832	624	75,0
Industrie Standard (I)	1024	768	87,0
SUN Mode	1024	768	72,0
Vesa Standard	1024	768	60,0 / 70,0 / 75,0 / 85,0
DISET oversample	1120	288	50,0
DMT1185	1152	864	70,0
SUN Mode	1152	900	66,7
Vesa Standard	1152	864	75,0
GBE 3977 oversample	1164	288	50,0
1280 interlaced	1280	512	40,0
DMT127A	1280	960	75,0
SUN Mode	1280	1024	66,7
SXGA Unix	1280	1024	73,0
TV Mode	1280	768	60,0
TV Mode	1280	1024	50,1
Vesa Standard	1280	960	60,0
Vesa Standard	1280	1024	60,0 / 75,0

Handbuch : [http://www.ihse.de/pdf/b238-4f\\_d.pdf](http://www.ihse.de/pdf/b238-4f_d.pdf)

# RGB nach DVI/VGA Konverter

## Typ K238-4F

(Quick Setup)



Verehrter Anwender,

**bevor Sie unseren Technischen Support kontaktieren, laden Sie sich bitte das Handbuch und überprüfen Sie die Fehlerdiagnose ab Seite 41. Falls Sie immer noch kein zufriedenstellendes Ergebnis erzielen, laden Sie bitte das Formular von [http://www.ihse.de/pdf/Timing\\_specs.pdf](http://www.ihse.de/pdf/Timing_specs.pdf), füllen es aus und faxen uns dieses.**

Handbuch : [http://www.ihse.de/pdf/b238-4f\\_d.pdf](http://www.ihse.de/pdf/b238-4f_d.pdf)