

- Unterstützt VGA und DVI Input
- Unterstützt DVI-D Output
- Input / Output Auflösungen bis 1920x1200 @60Hz
- Verschiedene Skalierungsmöglichkeiten
- On Screen Display (OSD) für Einstellarbeiten

VGA/DVI

Konverter



VERBINDET **V**GA QUELLEN MIT
MODERNEN DISPLAYS.
KANN AUCH ALS **D**VI SCALER
VERWENDET WERDEN.



VGA/DVI KONVERTER

Kann auch als DVI Scaler verwendet werden

Eingangssignal	VGA, DVI-D
Ausgangssignal	DVI-D
Eingangsaufösung	bis zu 1920x1200 @ 60 Hz oder 1280x1024 @ 75Hz
Ausgangsaufösung	bis zu 1920x1200 @ 60 Hz
Skalierungsarten	kein Scaling –original Auflösung mit Originalwiederholrate. Scaling – auf eine von 3 verfügbaren Ausgangsaufösungen, es bleibt die Originalwiederholrate. (Bitte beachten Sie: Es gibt Einschränkungen beim herunterskalieren eines DVI-D Signals!)
Stromversorgung	Universal Schaltnetzteil (90-240V Input)
Abmessungen	103 x 143 x 29 mm Tischgerät (19" Befestigungswinkel verfügbar)

VGA nach DVI Konverter

Für lange Zeit war VGA der beherrschende Graphik Standard für Computer Anwendungen. Beim VGA Interface tragen drei (Koaxial-) Kabel die Farbinformationen R (rot), G (grün) und B (blau). Zusätzlich führen zwei weitere Adern die Synchronisations-signale HSYNC und VSYNC.

Schon lange sind Flachbildschirme zum Standard geworden. Diese Flachbildschirme haben nicht länger einen Elektronenstrahl, der moduliert werden muss, um verschieden helle Pixel auf dem Bildschirm darzustellen. Die Flachbildschirme benötigen die Videoinformationen digital und regulieren die Helligkeit eines Pixels durch die stärkere oder schwächere ‚Verdrehung‘ eines Flüssigkeitskristalls (LCD = Flüssigkeitskristall Bildschirm). Weil der Bildschirm die Information digital benötigt, war es nur ein kleiner Schritt, die Signale von der Graphikkarte digital zu übertragen – die Geburtsstunde der DVI Graphikkarten. Für eine gewisse Zeit waren Flachbildschirme in der Lage, beides zu verarbeiten – VGA und DVI, indem sie intern die VGA Signale zu DVI wandelten. Falls Sie aber einen reinen DVI-D KVM Extender oder einen Flachbildschirm verwenden wollen, der nur einen DVI-D Input hat, dann benötigen Sie den VGA nach DVI Konverter.

Es gibt doch so kleine VGA nach DVI Adapter – warum benötige ich einen VGA nach DVI Konverter?

Es gibt 3 DVI-Schnittstellen: DVI-D: nur digitale Video Signale; DVI-A: nur analoge Video Signale (=VGA) über einen DVI Stecker; und DVI-I: kombiniert DVI-D + VGA über einen einzelnen Stecker. Der VGA2DVI Adapter setzt nur die analogen (VGA) Signale von HD15 auf die Anschlüsse eines DVI-I Steckers um – der Monitor muss in der Lage sein, analoge Video Signale darzustellen.

Die Benutzung von Flachbildschirmen (TFT)

Die Verwendung von Flachbildschirmen an VGA Quellen ist schwieriger als bei der Verwendung von Röhrenmonitoren: diese Flachbildschirme müssen das ankommende Videosignal digitalisieren und das Ergebnis dann darstellen. Um das gut zu erledigen, muss dem Monitor die exakte Anzahl der Pixel pro Zeile und die Lage des Abtastzeitpunktes innerhalb der Pixel (Phase) mitgeteilt werden.

Was macht der VGA nach DVI Wandler um diese Probleme zu lösen?

Der VGA nach DVI Wandler konvertiert die Signale einer VGA Quelle in ein Format, das auf einem modernen DVI-Flachbildschirm dargestellt werden kann.

Das Gerät digitalisiert das ankommende Signal und speichert das Ergebnis in einem internen Speicher ab. Von hier wird es in einem kompatiblen Format dargestellt: entweder bleibt die Auflösung und Bildwiederholrate unangetastet, oder die Auflösung wird in eine wählbare Auflösung von 640x480, 800x600, 1024x768 oder 1280x1024 gewandelt, die Bildwiederholrate bleibt in jedem Falle wie das Originalsignal.

Weil unser Gerät eingangsseitig auch DVI-D Signale akzeptiert, kann es auch dazu verwendet werden, DVI-D Signale zu skalieren.

Mehr als 55 Videoformate sind in der internen Tabelle voreingestellt. Darunter sind alle geläufigen 4:3, 16:9, 16:10 und TV Auflösungen. Ausgeliefert wird das Gerät im Modus „Auto- Adjust“, d.h. das Gerät findet die passenden Einstellungen für die Digitalisierung selbständig. Nur in Ausnahmefällen ist ein Benutzereingriff über das OSD notwendig.

Highlights

- *Perfekte Bildqualität bei allen Auflösungen*
- *Ausgang: Unterstützt DVI-D Video Interface (Investitionsschutz)*
- *Eingang: Unterstützt VGA und DVI-D*
- *Plug&Play: das Gerät findet die passenden Einstellungen für die Digitalisierung selbständig. Nur in Ausnahmefällen ist ein Benutzereingriff über das OSD notwendig.*
- *Ausgang nicht skaliert: Auflösung: Originalauflösung @ Originalwiederholrate*
- *Ausgang skaliert: Auflösung: 800x600, 1024x768, 1280x1024 @ Originalwiederholrate*
- *Mehr als 55 Videoformate sind in der internen Tabelle voreingestellt.*
- *Über Montageplatten einbaubar in Schaltschränke bzw. mit Rackmount-Kits in 19"-Schränke. Es können bis zu 4 Geräte in 1HE eingebaut werden. Das spart kostbaren Schrankplatz.*