

XGA 2 • GRAFIKWANDLER

zur Anzeige analoger Bilder auf LCDs

■ HIGHLIGHTS



■ Grafikwandlerkarte zur Darstellung von analogen VGA-, SVGA-, XGA- und SXGA-Bildern auf TFT- oder Plasmadisplays.

Die Einspeisung des analogen Grafikssignals erfolgt über die Standardbuchse D-Sub HD 15-polig mit getrennten H-sync und V-sync-Signalen; in einer Sonderversion kann auch das Sync-on-green Signal verarbeitet werden.

Der intelligente Scaler-Baustein führt eine Aufwärts-Scalierung durch. Die Rückgewinnung des Pixeltaktes mit einer PLL aus den Synchronimpulsen erlaubt dem Anwender einen direkten Austausch des herkömmlichen Röhren-Monitors durch ein mit **XGA 2** angesteuertes digitales Flachdisplay.

■ Einstellungen

Die Einstellung der Parameter (Bildlage, Phase) erfolgt mit 5 Tasten auf der Leiterplatte, alternativ kann eine externe Tastatur (optional) oder eine serielle Verbindung verwendet werden. Ein Automatikmode ist vorhanden; erfahrungsgemäß ist für eine optimale Bildqualität nach dem Automatik-Abgleich noch ein Phasenabgleich von Hand empfehlenswert. Die Bedienung erfolgt durch ein auf dem Display eingeblendetes On-Screen-Menue.

■ Formate

Die Umwandlung des Analsignals in ein 8- Bit breites Digitalsignal pro Farbe gestattet die maximale Farbauflösung von **16 Mill. Farben**. Es ist der Anschluß von Displays mit einer Auflösung von 640x480 Pixel, 800x600 Pixel, 1024x768 und 1280x1024 Pixel möglich.

Die Konfiguration auf das jeweilige Display erfolgt durch Jumper. TTL- und LVDS-Displays werden an einen vorhandenen Steckverbinder angeschlossen. Die Verbindung zum Display erfolgt über displayspezifische Kabel; bei der Bestellung müssen diese spezifiziert werden (Standardlänge: 30 cm). Um die bestmögliche Bildqualität zu erreichen, sollte die vom Rechner gelieferte Bild-Auflösung mit der des angeschlossenen Displays übereinstimmen. Bei der Scalierung gibt es immer gewisse Unschärfen (siehe Parameter „Sharpness“).

■ Spannungen

Versorgungsspannung: 9 bis 36 V. Ausgangsspannung für B/L-Inverter: 5V oder 12 V max 1A. Wenn geregelte 12 V für den Inverter ausgegeben werden sollen, muss die Versorgungsspannung mindestens 14V betragen!

■ Nur eine Ausführung des Grafikwandlers für VGA bis SXGA nötig.

■ Anschluß Analogsignal am 15-poligen D-Sub VGA-HD Steckverbinder.

■ Versorgung des Backlight-Inverters erfolgt von der XGA-2 Karte.

■ 5 Taster zur Einstellung von Bildlage und Phase vorhanden.

■ Eingangsspannung 9-36V DC. Ausgang BL-Inv. 5- oder 12VDC max.1A

■ Displaykabel mit dem Gegenstecker für TTL und LVDS verfügbar.

■ Grafikauflösungen VGA, SVGA, XGA und SXGA mit Aufwärts-Scalierung.

■ M A S S GmbH

An der Rosenhelle 4
D-61183 Niederdorfelden

Tel.: +49(0)6101/4076-0
Fax: +49(0)6101/4076-20
e-mail : info@mass.de
URL : www.mass.de