# Anleitung zur Inbetriebnahme eines HY-LINE Display-Kits

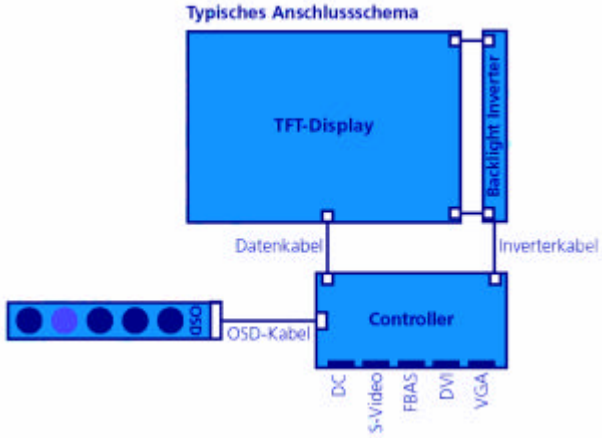
## Übersicht

Lieferumfang:
1 LCD-Controllerboard
1 OSD-Controllerboard mit Kabel
1 Display
1 Datenkabel (2 Stecker)
1 Backlight-Inverter (nur Displays mit CCFL und ohne integrierten Inverter)
1 Backlightkabel (Konfiguration abhängig vom Modul)
1 Kabel für Stromversorgung des Controllers (optional)

Das LCD-Controllerboard wird gemäß Auftrag in verschiedenen Ausführungen geliefert, bitte identifizieren Sie Ihren Controller, bevor Sie das Kit in Betrieb nehmen.

**CRTtoLCD-5** mit VGA- und DVI-Eingang
**CRTtoLCD-6** mit VGA-Eingang, DVI-Eingang optional (kompakte Leiterplatte)
**CRTtoLCD-7** mit VGA- und DVI-Eingang; Version „Full“ mit zus. Video-Eingang (FBAS, S-Video); Version „Multimedia“ mit zus. Komponenten-Eingang (YPrPb) und De-Interlacer

**Das dem Kit beigelegte Controllerboard ist elektrisch genau auf das Display angepasst; wird ein anderes Display angeschlossen, können sowohl Controller-board als auch Display Schaden nehmen. Die Stellung der Steckbrücken (Jumper) darf nicht verändert werden!**
**Bitte beachten Sie die üblichen ESD-Maßnahmen!**



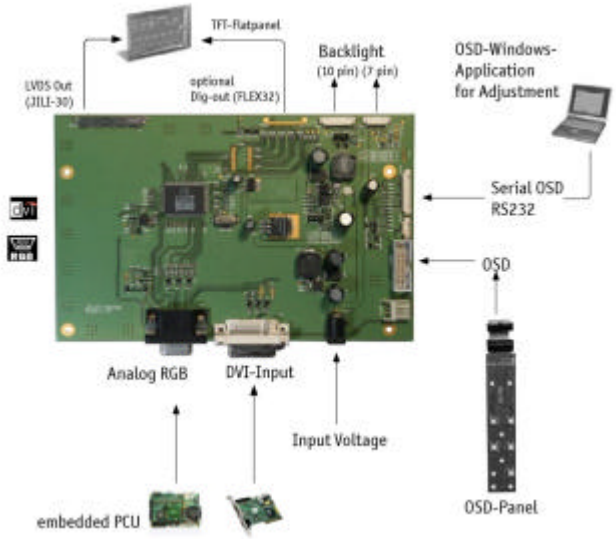

Einige Displays haben einen integrierten Backlight-Inverter. Wegen hoher Leistungsaufnahme muss die Betriebsspannung separat eingespeist werden. Für folgende Displays ist die Spannung 24VDC: LC230, LC260, LC320, LC370, LC420, LC550
Die benötigte Leistung entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des Displays, erhältlich unter http://www.hy-line.de/SBC-Konfigurator

Im Zweifelsfall kontaktieren Sie **vor** Inbetriebnahme unseren technischen Support telefonisch unter +49 89 61450340 oder per e-mail computer@hy-line.de

Eine detaillierte Beschreibung des Controllers finden Sie unter http://www.hy-line.de/CRTtoLCD



## Beschreibung der Stecker CRTtoLCD-5




**Display-Daten LVDS Out/Dig-Out**
Zum Anschluss der Datenleitungen des Displays mit dem Datenkabel wird einer der Stecker Flex32 (18-Bit RGB) oder JILI-30 (LVDS) verwendet. Einige Kabel verwenden für Controller- und Displayseite den gleichen Steckverbinder. In diesem Fall ist das Datenkabel an einem Stecker mit der Bezeichnung „Controller“ beschriftet. Dieser Stecker ist mit dem Controller zu verbinden, der andere mit dem Display.

**Backlight-Inverter**
Das Inverterkabel wird je nach Polzahl mit einem der Stecker „Backlight“ verbunden. Je nach Display wird das andere Ende des Kabels mit der Inverter-Leiterplatte oder direkt mit dem Inverter-Eingang des Displays (bei großen Displays) verbunden. Große Displays benötigen oft eine separate Einspeisung, die dann mit separaten Leitungen zur Stromversorgung geführt wird. Es ist darauf zu achten, dass in diesem Fall die Masse zwischen der Versorgung des Controllers und des Backlights am Netzteil verbunden wird.

**Input Voltage**
Hier wird die Versorgung von nominell 12V eingespeist. +12V = Mittelkontakt, GND = Hülse.

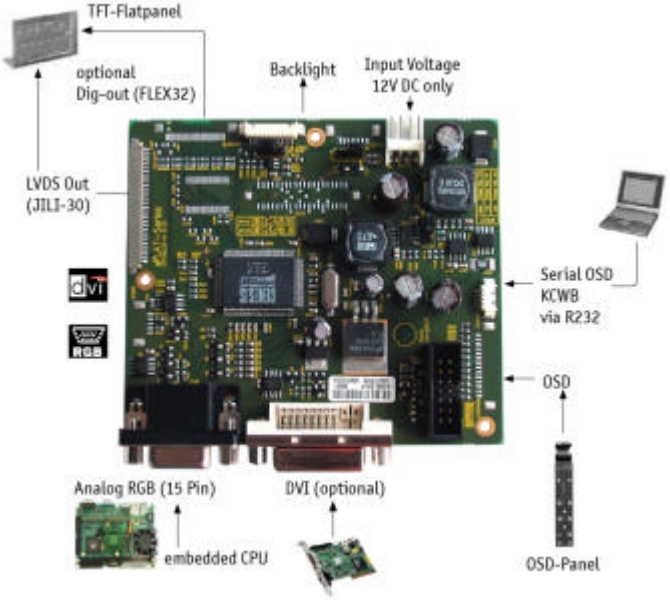
**Serial OSD**
Zur Fernbedienung des OSD über die RS-232-Schnittstelle eines PCs

**OSD**
Anschluss der OSD-Leiterplatte zur Einstellung der Bildparameter

**Analog RGB (VGA)**
Eingang für VGA-Signal

**DVI Input**
Eingang für DVI-Signal

## Beschreibung der Stecker CRTtoLCD-6




**Display-Daten LVDS Out/Dig-Out**
Zum Anschluss der Datenleitungen des Displays mit dem Datenkabel wird einer der Stecker Flex32 (18-Bit RGB) oder JILI-30 (LVDS) verwendet. Einige Kabel verwenden für Controller- und Displayseite den gleichen Steckverbinder. In diesem Fall ist das Datenkabel an einem Stecker mit der Bezeichnung „Controller“ beschriftet. Dieser Stecker ist mit dem Controller zu verbinden, der andere mit dem Display.

**Backlight-Inverter**
Das Inverterkabel wird mit dem Stecker „Backlight“ verbunden. Je nach Display wird das andere Ende des Kabels mit der Inverter-Leiterplatte oder direkt mit dem Inverter-Eingang des Displays (bei großen Displays) verbunden. Große Displays benötigen oft eine separate Einspeisung, die dann mit separaten Leitungen zur Stromversorgung geführt wird. Es ist darauf zu achten, dass in diesem Fall die Masse zwischen der Versorgung des Controllers und des Backlights am Netzteil verbunden wird.

**Input Voltage**
Hier wird die Versorgung von nominell 12V eingespeist.
Pin 1 und 2 bleiben unbelegt, Pin 3 = Masse, Pin 4 = +12V.

**Serial OSD**
Zur Fernbedienung des OSD über die RS-232-Schnittstelle eines PCs

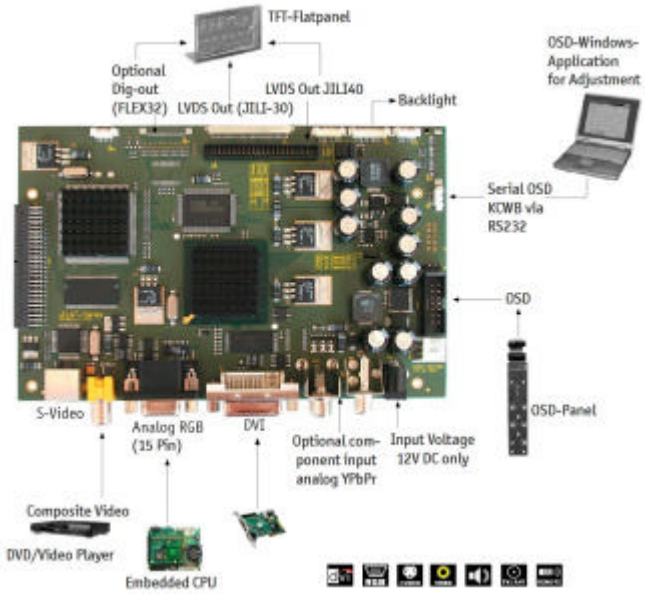
**OSD**
Anschluss der OSD-Leiterplatte zur Einstellung der Bildparameter

**Analog RGB (VGA)**
Eingang für VGA -Signal

**DVI Input (optional)**
Eingang für DVI-Signal



## Beschreibung der Stecker CRTtoLCD-7




**Display-Daten LVDS Out/Dig-Out**
Zum Anschluss der Datenleitungen des Displays mit dem Datenkabel wird einer der Stecker Flex32 (18-Bit RGB) oder JILI-30/JILI-40 (LVDS) verwendet. Einige Kabel verwenden für Controller- und Displayseite den gleichen Steckverbinder. In diesem Fall ist das Datenkabel an einem Stecker mit der Bezeichnung „Controller“ beschriftet. Dieser Stecker ist mit dem Controller zu verbinden, der andere mit dem Display.

**Backlight-Inverter**
Das Inverterkabel wird je nach Polzahl mit einem der Stecker „Backlight“ verbunden. Je nach Display wird das andere Ende des Kabels mit der Inverter-Leiterplatte oder direkt mit dem Inverter-Eingang des Displays (bei großen Displays) verbunden. Große Displays benötigen oft eine separate Einspeisung, die dann mit separaten Leitungen zur Stromversorgung geführt wird. Es ist darauf zu achten, dass in diesem Fall die Masse zwischen der Versorgung des Controllers und des Backlights am Netzteil verbunden wird.

**Input Voltage** - Versorgung nominell 12V. +12V = Mittelkontakt, GND = Hülse.

**Serial OSD** - Zur Fernbedienung des OSD über die RS-232-Schnittstelle eines PCs

**OSD** - Anschluss der OSD-Leiterplatte zur Einstellung der Bildparameter

**Analog RGB (VGA)/ DVI Input** - Eingang für VGA-Signal/DVI-Signal

**Composite Video/S-Video (optional)/ Component Input YPbPr (optional)**
Eingänge für FBAS und S-Video-Signale/Eingang für analoges Komponenten-Signal

**Andere Steckverbinder** sind für Sonderanwendungen reserviert.