

GRAPPA GOLD

DVI-Injector mit FPGA für Audi MMI, BMW CID, Daimler Comand, VW Infotainment



DETAILS

Bei der „GRAPPA GOLD“ handelt es sich um eine DVI-Displaysteuerung mit einem integrierten FPGA für LVDS und APIX Fahrzeugbildschirme. Der FPGA ermöglicht es die Bildinhalte zu manipulieren und Teilbereiche auszuschneiden. Die Ansteuerung beinhaltet die erforderliche LIN/CAN Ansteuerung und erlaubt somit nicht nur den Betrieb parallel zu einem bestehenden Fahrzeugsystem, sondern auch den „stand-alone-Einsatz“ des Bildschirms für Laborbetrieb o.ä. Wahlweise kann das System mit einem LVDS/APIX-Switch erweitert werden. Das Steuergerät verfügt über eine DVI/HDMI-Schnittstelle zum Einspeisen der Videodaten und eine CAN-Schnittstelle zur Steuerung der Dimmung und des Powermanagement (Ruhestromsicher). Durch den integrierten DDC meldet sich die Ansteuerung mit der nativen Auflösung des Zieldisplays am PC an - der Inhalt des PC-Screens wird in voller Auflösung am Fahrzeugbildschirm dargestellt. In Kombination mit einem „LVDS/APIX-Switch“ kann der Bildschirminhalt zwischen dem PC-Content und dem Original-Content umgeschaltet werden.

Abbildung

Die „GRAPPA GOLD“ wird über den DVI-Anschluss mit einem PC verbunden. Das in LVDS/APIX umgesetzte Datensignal wird entweder direkt, oder über den optionalen „LVDS/APIX-Switch“ in das Seriendisplay eingespeist.

The „GRAPPA GOLD“ is a DVI display control with a integrated FPGA for LVDS and APIX vehicle screens. FPGAs allow the displayed content to be modified, such as partly being cropped. The unit contains the necessary LIN/CAN controller which enables it to be both an additional system in cars and a stand-alone unit for display control such as in laboratories. The system can optionally be expanded with a LVDS/APIX-Switch. A DVI/HDMI interface is provided for feeding video data into the system as well as a CAN interface to control dimming function and power management (secure quiescent current). The integrated DDC enables the controller to automatically communicate to a PC with the native resolution of the target display. The PC screen content will be displayed at full resolution on the vehicle's center screen. By expanding the GRAPPA SILBER with a LVDS/APIX-Switch displayed content can be switched between the original system and the external PC.

Figure

„GRAPPA GOLD“ connected to a PC. To feed the data signal into the serial screen it is converted into LVDS/APIX and transmitted either directly or via an optional LVDS/APIX-Switch.

