

## **Video-Rekorder-Board mit Erweitertem Funktionsumfang**

X-SPEX, der Berliner Spezialist für industrielle Video-Systeme, entwickelt und produziert OEM-Komponenten für Geräte mit Aufgaben zur Video-Visualisierung und -Aufnahme. Nun wurde die Software der DIRIS-Video-Rekorder-Boards komplett überarbeitet. Daraus ergeben sich viele neue Funktionen:

- SD-Video mit digitalem Seitenverhältnis 4:3 (runde Kreise!) wahlweise pixelgenau interleaved oder deinterlaced
- Umschalten zwischen verschiedenen Inputs, auch zwischen analog, SDI, HDMI in unterschiedlichen Auflösungen
- Umschalten zwischen verschiedenen Outputs analog, LVDS-Display, HDMI, uvm.
- gleichzeitige Ausgabe von Video-Bild auf Display und HDMI-Monitor
- Bedienung per resistiver und kapazitiver Touch-Oberfläche
- digitaler Zoom, Stufen beliebig konfigurierbar
- Picture-in-Picture Anzeige
- horizontal spiegeln, vertikal spiegeln, 180° drehen des Video-Inputs
- 180° Drehung der Anzeige inkl. Anzeigeelemente und Touchbedienung
- beliebig viel Overlay-Text
- Fotos speichern bei laufender Videoaufnahme
- IP-Streaming, FTP-Server, FTP-Push-Service
- OEM-Konfiguration bzgl. aller Grafiken, TTF-Zeichensatz, Farbwahl, Menüaufbau, aller Texte (auch für beliebige Sprachen) uvm.

Dabei erfolgt die Videobearbeitung zur Anzeige völlig unabhängig von der Aufnahme. Dadurch kann bspw. auf der Anzeige ein Zoomausschnitt sowie Overlays vorheriger Aufnahmen zu sehen sein, während entweder genau diese Ansicht oder der unbearbeitete und vollständige Kamera-Input aufgenommen wird.

Ergänzend zur Konfigurierbarkeit der Software ermöglichen Bestückungsoptionen der Hardware eine flexible Anpassung an die Produkthanforderungen des Kunden. Dadurch bieten DIRIS-Boards eine ideale Kombination von Zuverlässigkeit und Time-to-Market eines Standard-Produkts mit der Flexibilität ähnlich einer kundenspezifischen Entwicklung.

## Über X-SPEX

X-SPEX bietet OEM-Komponenten zur Video-Aufzeichnung und -Wiedergabe für industrielle und medizinische Anwendungen. Das Unternehmen legt Wert auf industrielle Qualität, einfache Verwendung, flexible Konfiguration und auf Wunsch kundenspezifische Anpassungen. Das im Januar 2003 gegründete Unternehmen entwickelt Hard- und Software am Standort Berlin. Die Fertigung der DIRIS-Produkte erfolgt mit unterschiedlichen Partnern in Deutschland.

Informationen zum Unternehmen: <http://diris.eu>

Informationen zum DIRIS B02-Board: <http://diris.eu/produkte/board/b02/>

Email-Kontakt: [Vertrieb@diris.eu](mailto:Vertrieb@diris.eu)

## Pressekontakt

Raymond Horn, Geschäftsführer

X-SPEX GmbH  
Albert-Einstein-Str. 14  
12489 Berlin  
Deutschland

T: +49 30 / 7076 1364

mailto: [PR@diris.eu](mailto:PR@diris.eu)

## Diese Pressemitteilung zum Download

[http://diris.eu/documents/PressemitteilungXSPEX-RekorderFunktionen\\_170823.pdf](http://diris.eu/documents/PressemitteilungXSPEX-RekorderFunktionen_170823.pdf)

[http://diris.eu/documents/PressemitteilungXSPEX-RekorderFunktionen\\_170823.doc](http://diris.eu/documents/PressemitteilungXSPEX-RekorderFunktionen_170823.doc)

The image shows the DIRIS B02-Board with various functions labeled. The board is green and populated with various components. The labels include:

- VGA-Video-Output
- VGA-Video-Input
- Power-Expansion-Port - Battery-Charger or - Super-Cap-Buffer
- YpPr-Video-Input
- Power 5..24V
- COM-Port/UART - LVTTTL - RS232 - RS422 - RS485
- SD-Video-Input
- HDMI-Input (prim.)
- HDMI-Output (prim.)
- Camera Light (PWR, PWM, EN)
- RTC-BAT or RTC-CAP
- YpPr-Video-Output
- Display Backlight (PWR, PWM, EN)
- SD-Video-Output
- UART
- Touch Control
- Buttons + LEDs
- Extra Buttons (4x)
- LDVS-Display-Port - single-channel - dual-channel
- HDMI-IO (sec.)
- Ethernet
- Audio-IO
- USB Memory
- SD-Card

The board is shown in three different views: a top view, a bottom view, and a side view. The top view is the largest and most detailed. The bottom view shows the underside of the board with various components and connectors. The side view shows the board's profile and the location of the camera light and other components. The board is also shown in a zoomed-in view of the camera light and in a picture-in-picture view showing the board's video output. The board is also shown in a text view showing the board's configuration and settings.

**ZOOM**

**PICTURE-in-PICTURE**

**TEXT**

- SD-Video mit digitalem Seitenverhältnis 4:3 (runde Kreise!)
- wahlweise präzisionsgenau (zeitlich) oder "orientated"
- Umschalten zwischen analogen und digitalen Video-Inputs, auch zwischen analog, SDI, HDMI in unterschiedlichen Auflösungen
- Umschalten zwischen analogem und digitalem Video-Output
- gleichzeitige Aufnahme von Video und Audio
- Bild- und Audio-Streaming
- horizontale Spalten- und vertikale Zeilen-Überlagerung
- 180° Drehung
- beliebig viel Overlay-Boxen
- Filter-Speichern bei laufendem Betrieb
- IR-Streaming, FTP-Server, FTP-Client
- OEM-Konfiguration bzgl. aller Größen, FTP-Zeichensatz, Farbwahl, Menüaufbau, aller Texte (auch für beliebige Sprachen) usw.

**-20...80°C**  
**-40...85°C**  
**EN55103**

Abb.1: DIRIS B02-Board mit vielfältigen Funktionen

[http://diris.eu/figures/DSC01732\\_B02Board-VIOHAHAL-Functions\\_4032x2412.jpg](http://diris.eu/figures/DSC01732_B02Board-VIOHAHAL-Functions_4032x2412.jpg)