

21. September 2016

industrielles Video-Rekorder-Board für HD-SDI

X-SPEX, der Berliner Spezialist für industrielle Video-Systeme, präsentiert ein neues DIRIS-Produkt zur Aufzeichnung und Wiedergabe von Video über HD-SDI im H.264-Format. Speichermedien sind SD-Karte und USB-Memory-Stick. Auf nur 100 mm x 80 mm Fläche verfügt dieses DIRIS-Board darüber hinaus über Anschlüsse für Audio, Ethernet und UART. Die Bedienung erfolgt entweder durch direkt angeschlossene Taster oder per Ethernet oder UART (wahlweise LVTTTL, RS-232, RS-422 oder RS-485). Bestückungsoptionen ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Einbausituationen im Endgerät. Insbesondere können alle externen Buchsen durch interne Anschlüsse ersetzt werden, die eine Kabelverbindung innerhalb des Geräts ermöglichen. Aufgrund dieser Flexibilität, der toleranten Stromversorgung (5..24V, Optional bis 36 V oder 2,5..6V; Ruhestrombedarf < 100 µA) und des großen Temperaturbereichs (-20..80 °C; Optional bis -40..85°C) kann dieses DIRIS-Board in sehr unterschiedlichen Einsatzumgebungen genutzt werden.

Neben der Kernfunktion, der hochwertigen Video-Aufzeichnung und -Wiedergabe (> 10 MBit/s) bietet dieses DIRIS-Board viele weitere Funktionen, bspw. Overlay in der Aufnahme, Overlay in der Anzeige, konfigurierbaren Zoom und Picture-In-Picture-Funktionen (PIP). Eine herausragende Eigenschaft ist zudem eine Darstellungsverzögerung (Zeitversatz zwischen Input und Output) von weniger als 80 ms.

Besondere Schnittstellen erschließen zusätzliche Einsatzfelder:

- Alternativer Video-Output per LVDS-Schnittstelle für Display inkl. Touchbedienung
- 2x Power-Ausgang mit PWM und Enable zur Helligkeitsteuerung von Kameralicht und Display
- 4 zusätzliche Taster für besondere Bedienfunktionen
- Kommunikationsschnittstelle zur Verbindung mit einem Akkumanagement

Spezielle Hardware-Funktionen wie RTC, Betriebszeitähler und Temperaturüberwachung runden das Bild eines wohl durchdachten Produkts ab. „Nach fast 10 Jahren Erfahrung in der Einwicklung von Embedded-Video-Rekordern haben wir gelernt, was nützlich ist“, sagt Raymond Horn Geschäftsführer von X-SPEX, „Das haben wir in diesem Rekorder-Board elegant zusammengeführt“.

Neben den vorgenannten Bestückungsvarianten dieses Boards ist eine Variante geplant, die statt des HD-SDI-Outputs über Monitor-Anschlüsse (VGA- und HDMI) verfügt.

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. Weitere Informationen zum Unternehmen stehen unter <http://diris.eu> und zum Diris-Board mit HD-SDI unter <http://diris.eu/produkte/board/b02/>.

Pressekontakt

Raymond Horn, Geschäftsführer

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

T: +49 30 / 7076 1364
mailto: PR@diris.eu

Diese Pressemitteilung zum Download

http://diris.eu/documents/PressemitteilungXSPEX-HDSDI-Rekorder_160921.pdf

http://diris.eu/documents/PressemitteilungXSPEX-HDSDI-Rekorder_160921.doc

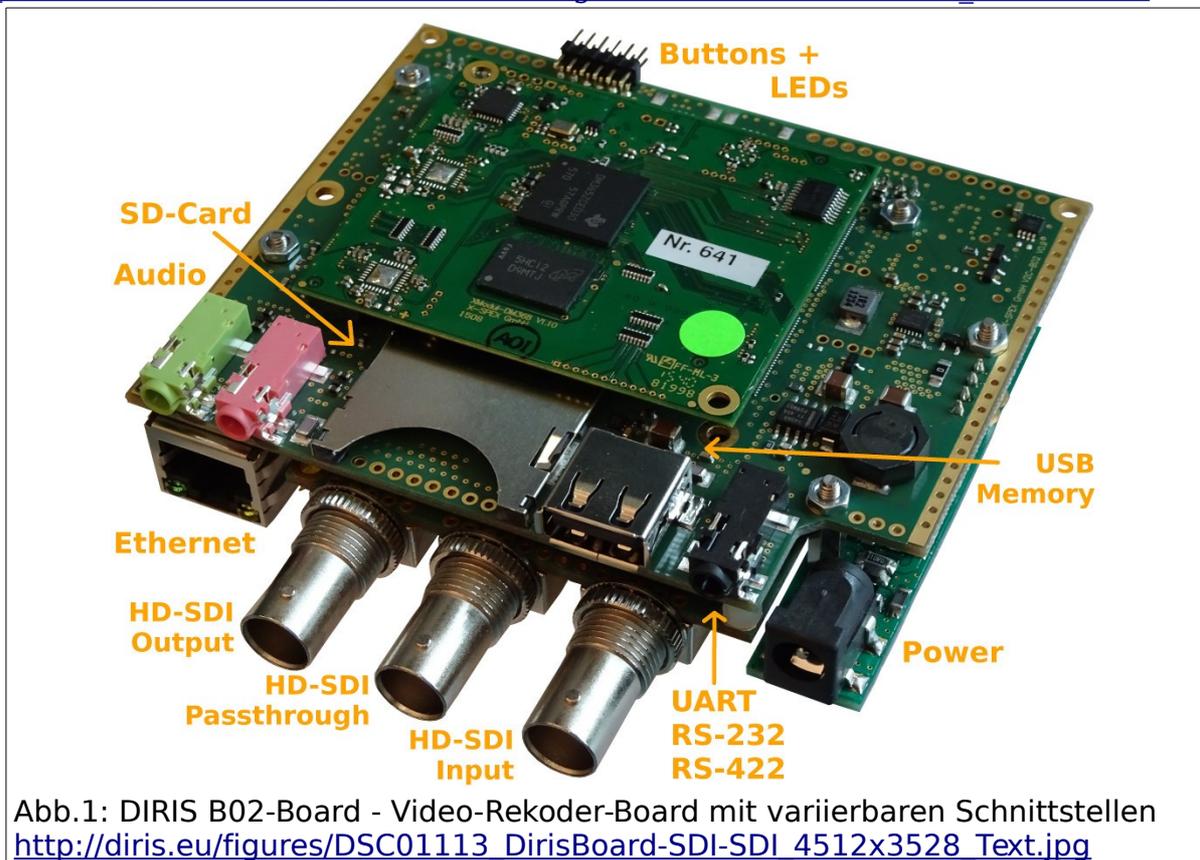


Abb.1: DIRIS B02-Board - Video-Rekorder-Board mit variierbaren Schnittstellen
http://diris.eu/figures/DSC01113_DirisBoard-SDI-SDI_4512x3528_Text.jpg