

6222 Video Dragon

Erfassung und Generierung von Videodaten

- Erfassung und Generierung von Videodaten in einem Gerät
- Test von Display- und/oder Kamerasystemen
- modularer Aufbau, bestehend aus Basisboard und konfigurierbarem Media interface
- einfache Adaption an unterschiedliche Serializer/Deserializer
- Unterstützung der Standards GMSL, FPD-Link, APIX sowie MIPI A-PHY für Bilddaten
- Seitenbandkommunikation je nach Media interface über UART, I²C, SPI oder MII
- Durchleiten der Datenströme zwischen der originalen Quelle und Senke*
- Simulation von virtuellen Systemkomponenten
- verfügbar als:

Stand-alone-Box	G CAR 6222 Video Dragon
PCIe-Karte	G PCIe 6222 Video Dragon
PXle-Karte	G PXle 6222 Video Dragon

* abhängig vom Media interface



Performance

- MPSoC mit Quad-Core-ARM-Cortex-A53 und FPGA
- Echtzeitbetriebssystem
- geringste Latenzen
- zusätzliche digitale Ein-/Ausgänge

Parameter	
Videoformat	RGB, YUV und RAW
Digital I/O	2 x Digital input, 2 x Digital output
Optionen	CAN FD-Schnittstelle, CAN über UART
Host interface G CAR 6222 Video Dragon	RJ45 Gigabit Ethernet und USB 3.0
Host interface G PCIe 6222 Video Dragon G PXle 6222 Video Dragon	4 x PCIe 2.1
Temperaturbereich	0–50 °C

Übersicht Stecker Auszug

Samtec ERI8-019	
FAKRA mini	
HSD	
FAKRA	
H-MTD	

Übersicht Stecker Auszug

 Videokabel Coax	 Verbindungskabel zwischen Video Dragon und G Patch	 Verbindungskabel zwischen CAN und Digital I/O	 STP/HSD-Kabel
--	---	---	--

Anwendung

- Test von Display- und/oder Kamerasystemen
- Seitenbandkommunikation
- Einfügen in bestehende Systeme, ohne diese zu beeinflussen

Software

- G API for Windows und Linux/Linux RT
- LabVIEW VIs
- Dragon Suite* als intuitive Bediensoftware

*Basisversion im Lieferumfang enthalten



Verfügbare Media interfaces (alle verfügbaren Module auf Anfrage)

Übertragungsstandard	Media interface	
GMSL	MI 6222 MAX9295A_4x Coax	MI 6222 MAX9295A_96A Coax
	MI 6222 MAX9296A_4x Coax	MI 6222 MAX9295A_96A STP
	MI 6222 MAX96714_4x Coax	
	MI 6222 MAX96792_Coax/STP	MI 6222 MAX96793_Coax/STP
FPD-Link	MI 6222 DS90UB940_2x STP	MI 6222 DS90UB940_2x Coax
	MI 6222 DS90UB953_4x Coax	MI 6222 DS90UB954_4x Coax
	MI 6222 DS90UB947_948 STP	
	MI 6222 DS90UB9702_4x Coax	
APIX	MI 6222 INAP562T_562R STP	
MIPI A-PHY	MI 6222 VA7044_4x Coax	

Modularität

- hohe Flexibilität bezüglich individueller Konfiguration
- Unterstützung aller aktuellen Serializer/Deserializer
- Seitenbandkommunikation
- konfigurierbare Media interfaces

Übersicht G Patch Auszug

G Patch 6222 Coax			
G Patch 6222 H-MTD			
G Patch 6222 STP			

G Patch

- Prüflingsadaption
- Prüflingsstromversorgung
- Sonderfunktionen



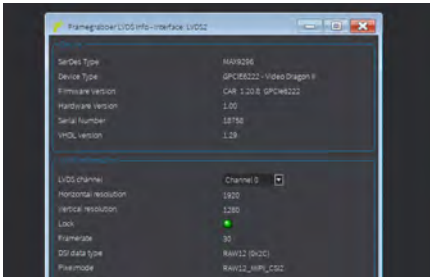
Dragon Suite-Software



Schnittstellenübersicht



Dialogfenster Frame Grabber



LVDS-Statusanzeige

Dragon Suite Basic vs. Dragon Suite Advanced			
Kategorie	Subkategorie	Basic	Advanced
Konfiguration Generator/Grabber	Basis-Konfiguration	X	X
	Media interface GPIO-Konfiguration		X
	I ² C Slave-Simulation	X	X
Grabber-Dialog	Basisfunktionen	X	X
	erweiterte Farbformatwandlung (Bayer, Grey 8 und 12 Bit, YUYV-UYVY 8+10 Bit)		X
	RAW Recording		X
	Schnittstelle zur Integration eigener Bibliotheken für die Touch-Simulation	X	X
	Weißabgleich von Kamerabilddaten		X
	Aufzeichnung von Videos Ethernet-basierten Datenquellen		X
Generator-Dialog	gleichzeitiges Generieren auf mehreren Kanälen		X
	erweiterter Pattern Generator		X
Seitenband-Dialog	Videoausgabe oder gespiegelter Desktop	X	X
Seitenband-Dialog	UART, I2C, SPI (MII nur in Adadvanced verfügbar)	X	X
Monitorfunktionen	CAN-Monitor und Seitenband (SPI, I2C, UART, MII)		X
	Read/Write Digital-IOs	X	X
	Trigger Settings	X	X
Unterstützung folgender Interfaces	Sequence Interface, Script Interface, CAN Interface		X