



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:

<i>Stand-alone-Box</i>	<i>G CAR 6222 Video Dragon</i>
<i>PCIe-Karte</i>	<i>G PCIe 6222 Video Dragon</i>
<i>PXIe-Karte</i>	<i>G PXIe 6222 Video Dragon</i>

* abhängig vom Media Interface



Parameter	
Videoformat	RGB, YUV und RAW
Digital I/O	2x digitale Eingänge, 2x digitale Ausgänge
Optionen	CAN FD Interface, CAN über UART
Host Interface G CAR 6222 Video Dragon	1 GBit Ethernet und USB 3.0
Host Interface G PCIe 6222 Video Dragon G PXle 6222 Video Dragon	4x PCIe 2.1
Temperaturbereich	0–50 °C

Anwendung

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

Performance

- basiert auf einem Xilinx MPSoC mit Quad Core ARM Cortex-A53 und FPGA
- Echtzeit-Betriebssystem
- geringste Latenzen
- zusätzliche Digital-I/Os und CAN Interfaces

Verfügbare Media Interfaces Auszug (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	

Übersicht Stecker Auszug

Samtec ERI8-019	
FAKRA mini	
HSD	
FAKRA	
H-MTD	



Modularität

- hohe Flexibilität bezüglich individueller Konfiguration
- Unterstützung aller aktuellen Serializer/Deserializers
- Seitenbandkommunikation
- konfigurierbare Media Interfaces

Software

- G API für Windows und Linux/Linux RT
 - LabVIEW VIs
 - Dragon Suite* als intuitive Bediensoftware
- *Basisversion im Lieferumfang enthalten

Übersicht Kabel Auszug

Videokabel Coax	Verbindungskabel zwischen 6222 Video Dragon und G Patch	Anschlusskabel CAN und Digital I/O	STP/HSD-Kabel

G Patch

- Prüflingsadaption
- Prüflingsstromversorgung
- Sonderfunktionen

Übersicht G Patch Auszug

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

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-UYYV 8+10 Bit)		X
	RAW Recording		X
	Schnittstelle zur Integration eigener Bibliotheken für die Touch-Simulation	X	X
	Weißabgleich von Kamerabildern		X
	Aufzeichnung von Videos Ethernet-basierter Datenquellen		X
Generator-Dialog	gleichzeitiges Generieren auf mehreren Kanälen		X
	erweiterter Pattern Generator		X
	Videoausgabe oder gespiegelter Desktop	X	X
Seitenband-Dialog	UART, I ² C, SPI (MII nur in Advanced verfügbar)	X	X
Monitorfunktionen	CAN-Monitor und Seitenband (SPI, I ² C, UART, MII)		X
	Unterstützung folgender Interfaces		
	Read/Write Digital-IOs	X	X
	Trigger Settings	X	X
	Sequence Interface, Script Interface, CAN Interface		X

Übersicht der Interfaces

Funktionen

- Monitoring der Seitenbandkommunikation
- Aufzeichnung von Rohdaten (mehrkanales Streamen mit Zeitstempeln und Meta-Informationen)
- komfortable Editierfunktionen zur Definition und Ausgabe von Testpattern

LVDS Statusanzeige

Dialogfenster Frame Grabber

