



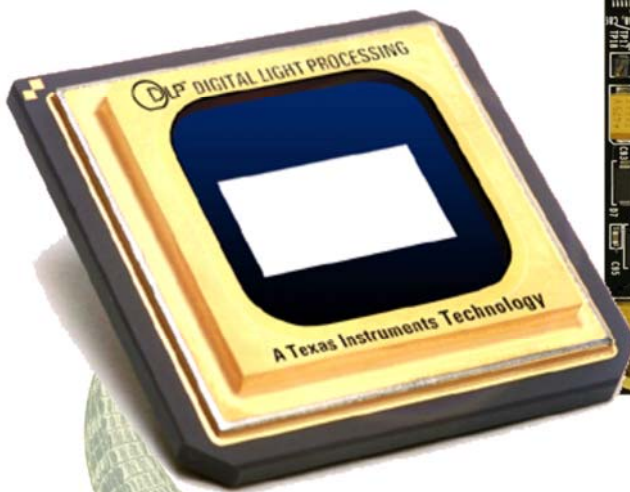
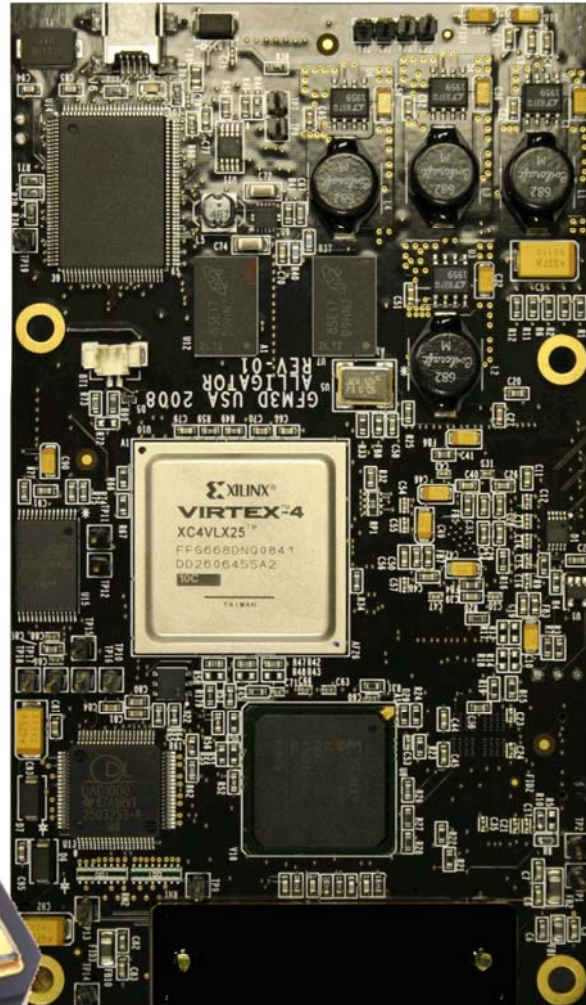
GFM Alligator



Ultraschnelle Steuerung von DLP-Projektoren

DLP-Projektoren sind aufgrund ihrer sehr hohen Lichtausbeute neben der reinen Bildprojektion für alle Arten von Hochleistungs-Musterprojektion geeignet, von Messapplikationen bis hin zu strukturiertem Studio-Scheinwerferlicht !

Das Alligator-Board ermöglicht eine vollständig Benutzer- bzw. Anwendungsgesteuerte optische Hochleistungs-Projektion.



Alligator

Alles auf einem Board, PC-Schnittstelle inbegriffen

Eine unerreicht ökonomische Lösung, die auf nur einem Board alles enthält alles was Entwickler und Labors brauchen, um DLP einzusetzen. Inkl. On-Board Bildgenerator (FPGA) und -Speicher, PC-Schnittstelle und nutzerfreundliches Programmier-Interface (API).

Generierbare Bildraten reichen von 8kHz im Binärmodus oder bis zu 200Hz bei 8Bit Graustufen-Auflösung. Bildrate und Graustufenzahl (PWM) sind vom Anwender definierbar. Ebenso ist die Triggerung des Bords von der Kamera oder der Kamera durch das Board möglich.

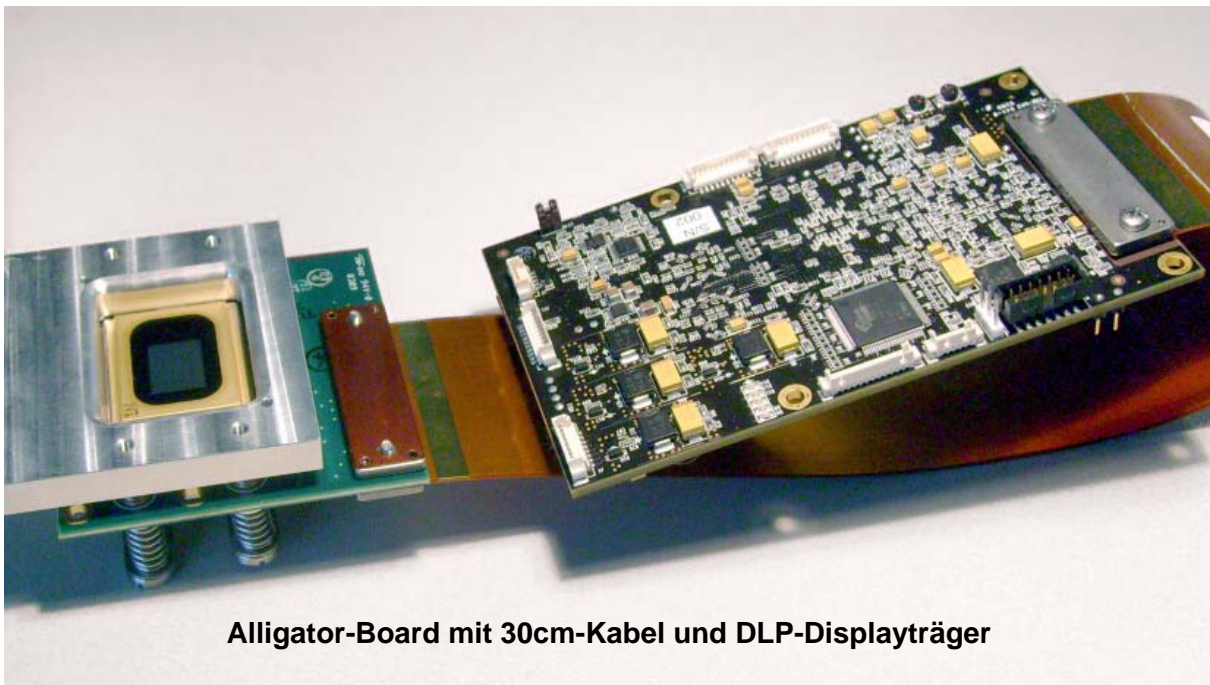
Die zu projizierende Mustersequenz kann über eine API via USB-Port definiert und im statischen 2GBit-Speicher des Alligator gespeichert werden.

Schneller Mustergenerator

Der FPGA-Controller bietet zusätzlich die automatische Generierung von Bildern aus kleinen Grundmustern, die über die API frei definierbar sind. Damit lassen sich auch komplexe, schnelle Bildfolgen über die USB-Schnittstelle in Echtzeit erzeugen.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- 0,7"XGA DMD Auflösung
- Hohe Bildraten:
- 8000 Muster/sek im Binärmodus
- Bis zu 200 Bilder/sek bei 8 Bit Graustufen
- Flexible Wahl von Bildraten und Graustufen
- Grauskala bis 10 Bit
- Speicher für komplette Muster-Sequenzen
- Master/Slave Auswahl für Kamera-Triggerung
- 2GBit on-Board Speicher
- Multiple Bildsequenzen hochladbar, abrufbar
- Leicht steuerbar über API
- Eingebauter Generator für einfache Grundmuster
- USB-Port



Alligator-Board mit 30cm-Kabel und DLP-Displayträger