



Technische Daten

leanXcam

- Programmierbare intelligente Kamera
- Open Source
- Kostengünstig

leanXcam

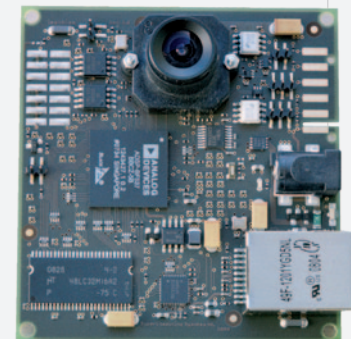
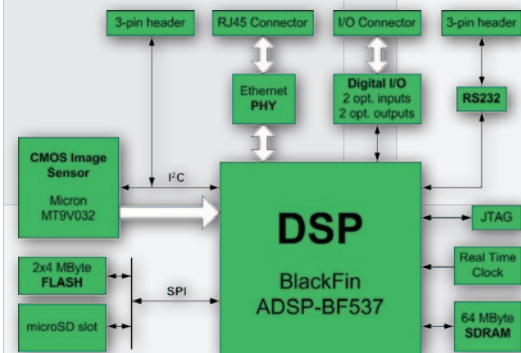
leanXcam ist eine vielseitige 'Intelligente Kamera' mit einer, trotz der niedrigen Stückkosten, beeindruckenden Leistungsfähigkeit. Der geschickten Kombination eines erprobten CMOS-Sensors, eines schnellen digitalen Signalprozessors, eines angepassten Linux-Betriebssystems sowie des Programmier-Frameworks von SCS-Vision verdankt die leanXcam ihre Vielseitigkeit und unvergleichliche Preiswertigkeit. Eine Ethernet-Schnittstelle und digitale Ein- und Ausgänge erlauben die Kommunikation mit der Umwelt. Die Entwicklungsumgebung, Schaltpläne, sowie das gesamte Software-Framework werden unter einer Open-Source-Lizenz unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Software und Programmierung

Betriebssystem
µClinux – Microcontroller Linux
Programmierung
OSCAR – Hardware Abstraction Framework
C/C++ using GNU Toolchain (Crosscompiler), Open CV Integration
GDB Debugger, Serial, Ethernet & JTAG
Kommunikation
Ethernet – TCP/IP Stack, Webserver, FTP, TFTP Client, SSH
Weitere Informationen und Support
www.leanXcam.ch

Technische Information

System	
Prozessor	ANALOG DEVICES Blackfin ADSP-BF537, 500 MHz
SDRAM	64 MByte
Onboard Flash	2 x 4 MByte
Micro-SD Slot	Up to 32 GB, SDHC
Kamera	
Sensor	CMOS 1/3", Color or B/W, Global Shutter
Auflösung	Wide-VGA 752H x 480V, 8 bit per pixel
Frame rate	60 fps (at full resolution)
Optik	M12 Micro Mount, Standard f=3.6 mm (other focal lengths on request)
Input / Output	
Input	Trigger or General Purpose, optoisolated, up to 24V
Input	General Purpose, optoisolated, up to 24V
Output	Trigger for external Flash or General Purpose, up to 24V
Output	General Purpose, optoisolated, up to 24V
Kommunikation	
Ethernet	100Mbps, RJ45
Serial	1 RS232 line, baud rate 1200 - 115200, 3-pin header
I ² C	3-pin header
Mechanische Eigenschaften	
Dimensions	81 x 74 x 30 mm (L x W x H)
Elektrische Leistung	
Power Supply	5V DC, <500 mA



Sichtfeld bei f=3.6mm

Entfernung	Objektgrösse
0.2 m	0.26x0.17 m
0.5 m	0.67x0.43 m
1.0 m	1.33x0.85 m

