

Firewire-Kameras von ISG

ISG (Integrated Solution Group Inc.) bietet eine Reihe von Flächen- und Zeilenkameras mit globalem und rollendem Shutter an. Die Kameras beinhalten einen integrierten Bildspeicher und einen FPGA mit Prozessor, was eine kundenspezifische Programmierung ermöglicht. Hierdurch eignen sie sich optimal für OEM-Projekte, bei denen die Kameras auch im Einsatz umkonfiguriert werden können.

Alle Kamerafunktionen können durch die Software kontrolliert und eingestellt werden. Programmierbar sind Look-Up-Tables für den Dynamikbereich und die Gammakorrektur, um hiermit jede gewünschte Empfindlichkeitskurve zu realisieren. Ein opto-isolierter I/O-Port kann für Triggerungen und externe Stroboskope genutzt werden. Die benutzerspezifisch einstellbaren Werte umfassen Integrationszeit, Verstärkung, Offset, Digitalisierungstiefe und Datenrate.



- Kompatibel zu IEEE-1394 IIDC DCAM Spec. Ver. 1.3.1
- Sehr hohe Bildrate in reduzierten Bereichen (Region of Interest)
- Alle Kameras sind kompatibel mit den National Instruments IMAQ IEEE-1394 Treibern, dem Vision Builder für Automated Inspection und dem Compact Vision System (CVS).
- Die Anwendungsgebiete beinhalten:
Überwachung, Internet-Kameras, High-Speed-Scanning, Sortierung, Automatische Inspektionssysteme, Bar-Code-Lesegeräte, Bildverarbeitung, Positionierung, Spektroskopie, Kantendetektion und Vermessungen

Typ	Format	Pixelgröße [µm]	Pixel (H x V)	Digitalisierung	Bildrate [fps]	Dynamikbereich [dB]	Bemerkungen
Flächenkameras							
LW-WVGA-G-1394	1/3	6.0 x 6.0	752 x 480	10	60	> 60	Global Shutter
LW-1.3-S-1394	1/2	5.2 x 5.2	1280 x 1024	10	30	> 62	Rolling Shutter
LW-1.3-G-1394	2/3	6.7 x 6.7	1280 x 1024	10	27	> 64	Global Snapshot
LW-3-S-1394	1/2	3.2 x 3.2	2048 x 1536	10	12	> 61	Rolling Shutter
LW-1.3-S-1394-Ethernet	1/2	5.2 x 5.2	1280 x 1024	10	30	> 62	Rolling Shutter
LW-5-S-1394	1/ 2.5	2.2 x 2.2	2592 x 1944	10	12	> 66	Rolling Shutter
LW-6.6-S-1394	1	3.5 x 3.5	3002 x 2210	10	5	> 61	Rolling Shutter
LW-8-S-1394	1/ 2.5	1.75 x 1.75	3264 x 2448	10	12	> 66	Rolling Shutter
Zeilenkameras							
LW-ELIS-1024a-1394		7.8 x 125	1024 x 1	14	10k	> 86	Global Snapshot
LW-SLIS-2048a-1394		7.0 x 7.0	2048 x 1	12	27k	> 72	Global Snapshot
LW-PE-2048-1394		14 x 14	2048 x 1	12	18k	> 72	Global Snapshot

Alle Kameras bieten als Option eine digitale Schwenk/Zoom- sowie Motion-JPEG-Hardware. Das Gewicht liegt bei 0,25kg mit äußeren Maßen von 38mm x 51mm x 72mm (HxWxL). Die Stromversorgung erfolgt über das IEEE-1394-Kabel. Als Zubehör erhältlich sind Verbindungs- und Triggerkabel, IR-Filter und verschiedene Softwarepakete für das Aufnehmen und Speichern von Bildern. (z.B. ImageWarp und ActiveDCAM von A&B Software LCC).

© August 2007, EURECA Messtechnik GmbH

Alle Angaben ohne Gewähr; Änderungen technischer Daten einzelner Produkte bzw. des Lieferprogramms können jederzeit ohne vorherige Ankündigung erfolgen; Einzelne verwendete Begriffe oder Namen können eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen sein.