



# Innovations-offensive

**KAMERAS** SVS-Vistek komplettiert die Serie ihrer High-End-Industriekameras SVCam-HR von 11 bis 29 MegaPixel, setzt bei der SVCam-Serie Eco noch eins drauf und in ihren Industrierechnern neue Intel i7 Quad-Core Prozessoren der dritten Generation ein.

**SEIT EINFÜHRUNG** der HR-Serie tragen die Modelle zur Sicherung der Qualität von hochwertigen Consumer-Gütern, Solar-Zellen oder auch LED-Monitoren bei und sind die erste Wahl bei Prozessen, die »zuverlässig sitzen müssen«. Gerade die 29-MegaPixel-Version hat sich bereits nach kurzer Zeit einige Hundert Mal im Feld bewährt und sichert höchste Ansprüche ab – rund um die Uhr.

Bewährtes wird nun noch besser und kompletter: Vier 11-MPixel-, sechs 16-MPixel- und vier 29-MPixel-Kameras sind die Basis-Modelle und mit GigE-Vision oder Camera-Link-Digital-Datenprotokoll lieferbar.

Das jüngste Modell ist die HR16050. Der 4-Tap-Truesense-CCD-Sensor passt optimal zum Dual-GigE-Vision-Ausgang und nützt die mögliche Datenrate von etwa 240 Mbyte pro Sekunde voll aus: Die Leistung von zehn Bildern pro Sekunde ist in dieser Kameraklasse überdurchschnittlich

und bietet Vorteile bei der Bild-Übertragung und Auswertung. Ein echtes Highlight ist auch der eingebaute Strobe-Controller für zwei oder optional vier Kanäle und die Möglichkeit, beliebige Bildfolgen mit komplett unterschiedlichen Parametern abzuarbeiten. Wie alle SVS-Vistek-Kameras halten auch die HRs somit das Timing für Trigger, Licht, Steuerausgänge, SPS und so weiter fest im Griff und vereinfachen die Integration in die Anwendung gewaltig.

Das HR-Design wurde zudem auf opto-mechanische Stabilität hin optimiert. Das Temperatur-Management zwischen Gehäuse, Sensor und Elektronik kann durch langjährige Erfahrung in dieser Klasse als vorbildlich gelten. Somit verspricht die HR einen langen, zuverlässigen Einsatz auch in schwieriger Umgebung. Der M58- beziehungsweise M42-Objektivanschluss sichert eine extrem große Auswahl an geeigneten Objektiven, wobei SVS-Vistek für alle Objek-

tiv-Systeme entsprechende Adapter und vor allem umfangreiche Beratung für optimale Kundenlösungen anbietet.

HR-Kameras sind kompatibel mit allen Software-Paketen, die den gängigen Standards bei Dateneinzug und Steuerung folgen. Zudem steht ein sehr eingängiges SDK und Anwender-Test-GUI zur Verfügung.

## SVCam-Eco wächst im Quadrat: ECO<sup>2</sup>

Der Serienname Eco ist Programm: Er steht für besondere Effektivität, Vielfalt und Eigenschaften mit echtem Mehrwert für die Qualitätssicherung.

SVS-Vistek erweitert nun die Modellvielfalt der Eco. Unter der Bezeichnung Eco<sup>2</sup> sind die neuen hochwertigen CCD-Sensoren von Truesense Imaging und Sony integriert und in punc-



to Bildqualität und Betriebsmodi optimal ausgenutzt. Somit lassen sich extrem funktionale Lösungen schaffen. Seit 2009 wird diese Serie ständig erweitert, verbessert und mit industriellen Eigenschaften ausgestattet. Heute sind über 100 Varianten lieferbar – die wahrscheinlich kompletteste Kamera-Serie der Welt.

Die Details: 1, 2 und 4 Megapixel mit 5,5 µm Pixelgröße auf Basis von Truesense Imaging CCDs (vormals Kodak) bieten im Mittelfeld ein interessantes Preis-Leistungs-Verhältnis. 3, 6 und 9 Megapixel mit 3,45 µm Pixelgröße auf Basis der neuen Sony-CCDs sind besonders geeignet für Anwendungen im nahen IR-Licht (nicht sichtbar) und für Anwendungen mit hoher Dynamik.

Die neuen ECOs sind mit C-Mount Objektivanschluss versehen und bieten den identischen Formfaktor an der Front an. Das SVS-Vistek-Signal und I/O-Interface und die Eigenschaften der Funktionen sind bei allen Serien identisch. Somit sind ein »Mitwachsen« mit den Aufgaben und eine zügige Integration garantiert. Versionen mit M12-Stecksystem für Profi-Feldverkablung, hoher Schutzklasse (bis IP67) und inte-

**1** Seit mehreren Jahren ein Garant für höchste Qualität: die HR-Serie mit bis zu 29 MP und Camera Link Interface.

**2** Strobe-Controller schon eingebaut. Über zwei bzw. vier Kanäle können beliebige Bildfolgen mit komplett unterschiedlichen Parametern erstellt werden: HR mit GigE Interface.

**3** Hochwertige CCD-Sensoren sind die Basis der neuen ECO<sup>2</sup>-Kameras.

**4** Im neuen NEO-3000 sind Intel i7 Quad-Core Prozessoren der dritten Generation verbaut.

grierten LED-Controllern gehören zum typischen Feature-Set der SVS-Vistek.

## Innovative Industrierechner

Die neuen Intel i7 Quad-Core Prozessoren (bis i7-3610QE) der dritten Generation bietet SVS-Vistek in seinen innovativen Industrierechnern an. Der NEO-3000 arbeitet im erweiterten Temperaturbereich von -25 °C bis +60 °C und kommt

mit einer passiven Kühlung aus. Eine PCIe/PCI-Einsteckkarte findet in einer patentierten, abnehmbaren Kassette Platz. Somit können zum Beispiel leistungsfähige Bilderfassungskarten mit den Schnittstellen Camera Link, GigE, Dual GigE oder CoaxPress thermisch entkoppelt werden. Alternativ kann die Kassette Speichermedien bis zu einer Größe einer 3,5"-Festplatte aufnehmen. Mit der Kassette und der Vielzahl an Schnittstellen ist der NEO-3000 ein echtes Universalta-  
 lent:

- 5x Gigabit Ethernet (Intel I210)
- 4x USB 3.0, 4x USB 2.0, 1x DB-15 für analog RGB
- 2x DVI für DP/HDMI/DVI
- 2x RS232/422/485
- 8x DIO.

Die Betriebsspannung von 8 – 25 VDC und das kompakte Gehäuse (240x225x78 mm) erleichtert die Integration in die Industrieumgebung sowie in Fahr- und Flugzeuge. Dank stabilem Aufbau und ohne mechanisch bewegte Teile besteht die NEO-Serie auch alle Vibrations- und Schocktests gemäß IEC60068-2-64 und -27.

[www.svs-vistek.com](http://www.svs-vistek.com)