PC-SOFTWARE

ABSVideoCapture

Beschreibung

Die Software ABSVIDEOCAPTURE ermöglicht in Verbindung mit einer ABS-Kamera eine industrietaugliche und kostengünstige Echtzeit-Videoaufzeichnung und Wiedergabe (auch in Zeitlupe), wobei grundsätzlich die Bildausschnitte frei wählbar sind.

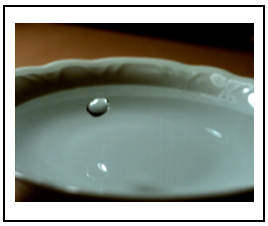
Die Kamera wird mit nur einem Kabel über die USB2.0-Schnittstelle am Standard-PC betrieben und besitzt ein sehr kompaktes Gehäuse. Dem Anwender bietet das System, bestehend aus Kamera und Software ABSVIDEOCAPTURE, ein interessantes Preis-/Leistungsverhältnis.

Durch softwaremäßige Freischaltung der Option HS (High-Speed) ist das System sofort für HighSpeed-Aufnahmen einsatzbereit. Dabei sind Bildwiederholraten bis zu 670 Bildern/s bei Bildausschnitten (ROI) von 200 × 100 Pixeln möglich, wobei grundsätzlich die Bildausschnitte frei wählbar sind.

Einsatzmöglichkeiten

- visuelle Kontrolle schnell ablaufender Vorgänge
- Erweiterung herkömmlicher Messverfahren
- Fehleranalyse an schnell bewegten Teilen von Maschinen und Anlagen
- Nahrungsmittelindustrie, pharmazeutische Industrie
- Unfallaufzeichnung, Crash-Tests

Beispiel



Wassertropfen im freien Fall

Wassertropfen trifft auf Wasseroberfläche

Unterstützte Funktionalität

- Echtzeit-Videoaufnahme auf die Festplatte
- automatisches Aufteilen von Videodateien für Videoaufzeichnung bis zur Festplattenkapazität [1]
- Videowiedergabe (Echtzeit, Zeitlupe, Einzelbild)
- einfache Bedienung (ähnlich wie Mediaplayer)
- Auswahl des Aufnahmebereiches im Vorschaubild
- manuelle oder automatische Einstellung der Belichtungsparameter
- Aufnahmezeitpunkt (timestamp) im Bild darstellbar
- Steigerung der Bildwiederholrate bei der Aufzeichnung durch Abspeichern des Bayer-Bildes (RAW-Bild)
- Bayer-Interpolation zur Farbbildwiedergabe
- Einzelbildexport in den Formaten BMP, JPEG, PNG, GIF und TIFF

[1] Betriebsystembedingte Beschränkungen für Videodateien auf eine Größe von maximal 2 Gigabyte durch MS Windows wird durch eine intelligente Software aufgehoben.

Empfohlene Kameras

- UK1175 3 MegaPixel-Kamera color
- UK1155 1,3 MegaPixel-Kamera monochrom / color
- UK1115 Wide-VGA-Kamera monochrom / color

Erzielbare Bildwiederholraten

Bildgröße[2]	UK1155[3]	UK1175[3]
1280 x 1024	20 fps[4]	20 fps
1024 x 768	33 fps	33 fps
800 x 600	50 (55 [5]) fps	50 (55[5]) fps
640 x 480	50 (85 [5]) fps	50 (85[5]) fps
320 x 240	280[5] fps	252[5] fps
160 x 120	578[5] fps	506[5] fps
200 x 100	667[5] fps	587[5] fps

[2] Prinzipiell sind beliebige Formate möglich, so z. B. auch asymmetrische Bildformate wie 1024 x 240; auf Anforderung teilen wir Ihnen gern die erreichbaren Bildraten für Ihr Wunschformat mit.

[3] Typisch erreichbare Bildwiederholrate bei AVI-Aufzeichnung (unkomprimiert, monochrom/BAYER-Pattern) auf PC mit mindestens Pentium-4 und 2,8 GHz HTT (Hyper-Threading Technology, auch häufig mit HT bezeichnet) unter Windows XP SP2.

[4] fps = frames per second (Bilder pro Sekunde)

[5] nur in Verbindung mit Softwarepaket ABSVIDEOCAPTURE HS

PC_Software_ABSVideoCapture

ABS Gesellschaft für Automatisierung Bildverarbeitung und Software mbH
Tel. : + 49-3641-2226 – 0
FAX : + 49-3641-2226 – 11
www.kamera.abs-jena.de
info@abs-jena.de

Version 2.02 / Februar 2011

Design und Spezifikation können sich ohne Ankündigung ändern