

Beschreibung

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

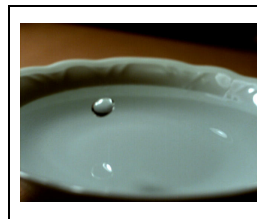
Die Kamera wird mit nur einem Kabel über die USB2.0-Schnittstelle am Standard-PC betrieben und besitzt ein sehr kompaktes Gehäuse. Dem Anwender bietet das System, bestehend aus Kamera und Software ABSVIDEOCAPTURE, ein interessantes Preis-/Leistungsverhältnis.

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 Videoaufnahme bis zur Festplattenkapazität¹
- 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 Aufnahme durch Abspeichern des Bayer-Bildes (RAW-Bild)
- Bayer-Interpolation zur Farbbildwiedergabe
- Einzelbildexport in den Formaten BMP, JPEG, PNG, GIF und TIFF

¹ Betriebssystembedingte 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