

AOS
Technologies AG

PROMON U750 – High-Speed-Camera



PROMON U750 – High-Speed-Kamera mit USB-3-Power

Die wegweisende Hochgeschwindigkeits-Kamera PROMON U750 von AOS Technologies lässt sich direkt über ein USB-3.0-Kabel mit dem PC verbinden, wobei sich mithilfe des umfangreichen Software-Pakets «AOS Imaging Studio» die Bildaufnahme, die sofortige Wiedergabe, die Aufnahmeanalyse sowie die Dateikonvertierung einfach kontrollieren bzw. steuern lassen. Der hochauflösende 1.3-Megapixel-Sensor unterstützt Bildraten von bis zu 200 Bps (bis zu 3225 Bps bei reduzierter Auflösung).

Das Hochgeschwindigkeits-Kamera-System PROMON U750 kombiniert eine hochmoderne Kamera-Technologie mit einem leistungsstarken Software-Package zu einer einzigartigen Gesamtlösung. Die kleine USB-3-Kamera liefert hoch auflösende Bilder direkt auf den angeschlossenen PC. Diese preiswerte und in jeder Beziehung wirtschaftliche Kamera eignet sich für schulische Zwecke ebenso wie für mobile Anwendungen.

In Kombination mit dem leistungsfähigen Software-Paket «AOS Imaging Studio» lässt die Kamera PROMON U750 auch hinsichtlich Funktionalität und intuitiver Bedienbarkeit keine Wünsche offen. So überzeugt die innovative Gesamtlösung durch Leistungsmerkmale wie Ringspeicher-Technologie, Trigger-Eingang und bewegungsgesteuertes Aufzeichnen. Zudem lassen sich aufgezeichnete Bilder direkt und in Echtzeit auf einer Festplatte speichern. Dadurch ergeben sich Aufnahmezeiten von mehreren Stunden, weshalb mit PROMON U750 keine wichtigen Ereignisse verpasst werden.

AOS Technologies AG
Taefernstrasse 20
CH-5405 Baden-Daettwil

Tel. +41 (0)56 483 34 88
Fax +41 (0)56 483 34 89
info@aostechnologies.com
www.aostechnologies.com

Einzige Funktionen

- **Bildaufzeichnung direkt auf den PC** – Anzeige des Live-Bildes am Monitor bei gleichzeitiger Aufzeichnung der Daten in das interne Memory oder auf eine Festplatte.
- **AOS Imaging Studio** – Die leistungsfähige Software unterstützt anspruchsvollste Aufgabenstellungen – auch im 7/24-h-Betrieb.
- **Starke Gesamtlösung** – Kamera und Software sind aus einer Hand. Das Resultat: Software installieren, Kamera anschliessen – und los geht's.
- **Lange Aufnahmezeiten** – Aufnahmezeiten von Minuten und Stunden ermöglichen die Aufzeichnung und detaillierte Analyse von langen Prozessen. Dies ermöglicht Veränderungen über die Zeit ebenso zu erkennen und aufzuzeichnen wie spontan auftretende Ereignisse.
- **Bildtrigger** – Erweitert die Einsatzmöglichkeiten des PROMON U750-Systems: Änderungen im Bild werden erkannt und als Folge dessen wird die Aufzeichnung gestoppt.

PROMON U750 – die wichtigsten Leistungsmerkmale

Typische Aufnahmezeiten im Vergleich zu Auflösung/Aufnahmegeschwindigkeit

Auflösung ▶	Auflösung @ Bps	Auflösung @ Bps	Auflösung @ Bps	Auflösung @ Bps	Auflösung @ Bps	Auflösung @ Bps
	1280 x 1024 @ 203	1280 x 720 @ 284	1024 x 1024 @ 249	800 x 600 @ 511	640 x 480 @ 751	320 x 240 @ 2070
Speicher ▼	Aufnahmezeit	Aufnahmezeit	Aufnahmezeit	Aufnahmezeit	Aufnahmezeit	Aufnahmezeit
2 GB RAM	8 Sek.	8 Sek.	8 Sek.	8.5 Sek.	9 Sek.	13 Sek.
500 GB SSD	34 Min.	34 Min.	34 Min.	36 Min.	39 Min.	56 Min.

Tabelle zeigt typische Aufnahmezeiten und Bps (Bilder pro Sekunde) bei einer guten Computer-Performance. Aufnahmezeiten abhängig von der verfügbaren Speichergröße.

Typische Auflösungen/Geschwindigkeits-Verhältnisse

	1024	800	720	640	600	512	480	320
1280	203	257	284	318	338	392	417	604
800	311	392	432	482	511	591	626	892
640	378	475	523	582	617	710	751	1060
480	481	602	662	734	777	895	939	1305
320	663	823	900	994	1049	1193	1254	1700

Die Tabelle zeigt typische Vergleiche von Auflösung und Aufnahmegeschwindigkeit. Die Auflösung ist frei einstellbar innerhalb der Sensor/Kamera-Limiten.

Kamera/Sensor-Spezifikationen

Kamera-Typ	USB-3-Kamera mit CMOS-Sensor
Größe	30 x 30 x 30 mm / 80 gr
Lichtempfindlichkeit	Farbe: ISO 2400 Schwarz-weiß: ISO 3600
Bildsensor	1280 x 1024 Pixel mit 8 Bit Dynamik
Sensorgroße	4.8 µm Pixelgröße / 1/2" (6.14 mm x 4.92 mm)
Optischer Füllfaktor	56%
Verschluss-Typ	Global, unabhängig von der Bildgeschwindigkeit
Belichtungszeiten	Frei einstellbar von 59 µs bis 1 / Bps
I/O Anschluss	Hi-Rose HR10A-7P-6S Triggerkabel: AOS Art. Nr. 2200204 (Opto-Isoliert, 30 V Toleranz)
Camera Mount	C-Mount
Temperatur	Betrieb: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F Lager: -40 ... +70 °C / -40 ... +158 °F
Befestigungen	2 x M4-Gewinde (Kamera-Unterseite) UNC 1/4" für Stativ-Montage

PC-Vorgaben

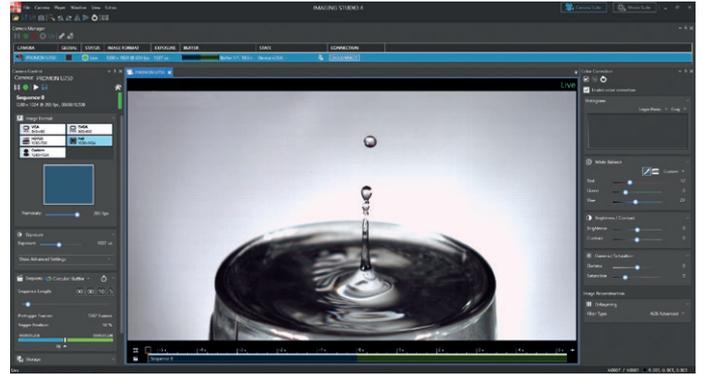
Betriebssystem	Win 7/10 64 bit
CPU	Pentium Core i5 oder besser
RAM	4 GB oder besser (nur teilweise für die Aufnahme verwendbar)
Festplatte	Separate SSD für die Aufzeichnung verwenden, um ein Beschädigen des Betriebssystems oder einen Aufnahmeverlust zu vermeiden
Anschluss	USB-3: Vollwertiger USB-3.0-Anschluss, nur für die Kamera Empfohlenes Chipset: Intel USB 3.0 eXtensible Host Controller

Bestellinformationen

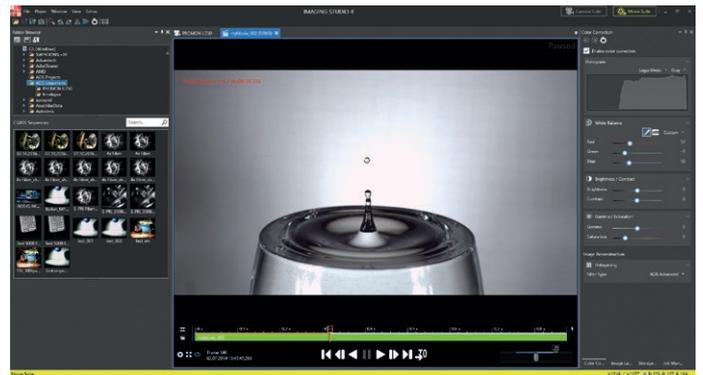
510011-00-0000	<ul style="list-style-type: none"> PROMON U750 Kamera farbig 3-m-USB-Kabel, verschraubbar kameraseitig Software, Download-Link
510013-00-0000	<ul style="list-style-type: none"> PROMON U750 Kamera schwarz-weiß 3-m-USB-Kabel, verschraubbar kameraseitig Software, Download-Link
2200204	<ul style="list-style-type: none"> AOS Trigger-Set
Weiteres Zubehör (optional)	<ul style="list-style-type: none"> LED-Beleuchtungen, Stative und Halterungen Optiken

Software

PROMON U750 Kameras werden mit der umfassenden Imaging Studio V4-Software ausgeliefert. Diese moderne und intuitive Bediensoftware kann auf beliebig vielen Rechnern installiert werden, um die aufgenommenen Sequenzen auch ohne Kamera zu bearbeiten, in andere Formate zu konvertieren oder weiterführenden Analysen vorzunehmen. Ist eine Kamera angeschlossen, können alle Kamera- und Aufnahmeparameter sicher und übersichtlich eingestellt werden. Eine Software die ihresgleichen sucht.



Vollständige grafische Parametrierung der Kamera in Imaging Studio V4



Umfassende Bearbeitungs- und Exportfunktionen der Sequenzen in der MovieSuite

Eckdaten	Kamera-Kontrolle, Aufnahme-Einstellungen, abspielen und konvertieren
Auto-Speicher	Autospeicher-Funktion für 7/24-h-Betrieb
Trigger Modes, Positionen	Pre/Post-Aufzeichnung, definierbar via Software: 0% / 10% / 25% / 50% / 75% / 90% / 100% der gesamthaft verfügbaren Aufnahmezeit «Re-arm after trigger» für umgehend neue Aufzeichnung
Dateiformate	Aufzeichnung im AOS-Format (Performancegründe), Konvertierung zu avi, mpeg, mpeg4, Einzelbild-Format (BMP, JPEG, TIFF, Gif usw.)
Snapshot	Einzelbild-Snapshot des Live-Bildes
Bewegungserkennung	Bewegungstrigger oder Ereignismarkierungen in der Aufnahme
Ereignisanzeiger / Markierungen	Ereignisse in der Aufnahme markieren und mit einer Notiz versehen
OSD	Einblenden von verschiedenen System- und Kamerazuständen ins Bild (Belichtungszeit, Auflösung, Kameraname etc.)
Kundenspezifisch	Kontaktieren Sie uns für kundenspezifische Implementierungen

Ihr lokaler AOS-Partner:

