



Das High-Speed-Kamera-System PROMON SCOPE G2 setzt neue Maßstäbe bei portablen Hochgeschwindigkeits-Rekorden. Dank der intuitiven Touchscreen-Bedienung, dem minimalen Gewicht von 2,5 kg und der batteriegestützten Autonomiezeit von mehr als zwei Stunden eignet sich das kompakte, portable System für den sofortigen Einsatz – dank der robusten Bauweise auch bei anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. PROMON SCOPE G2 unterstützt die Anwender u. a. bei Störungsbehebungen, Wartungsarbeiten und bei der Feineinstellung der Produktionsprozesse.

Mit Aufzeichnungsraten von bis zu 3000 Bildern pro Sekunde ermöglicht das High-Speed-Kamera-System PROMON SCOPE G2 eine detaillierte Sicht auf Produktionsprozesse und schnelle Vorgänge. PROMON SCOPE G2 ist das ideale Werkzeug, um Veränderungen und sporadisch auftretende Fehler aufzuzeichnen und zu analysieren. Die hohe Bildauflösung macht dabei kleinste Details des Prozesses sichtbar und ermöglicht eine detaillierte Analyse des Vorgangs. Zudem lassen sich externe analoge Signalquellen wie Spannungen, Schaltzustände oder SPS-Signale bildsynchron aufzeichnen und im Video darstellen. Zu den weiteren Leistungsmerkmalen gehören u. a. ein Trigger-Eingang zur Auslösung der Aufzeichnung sowie ein Touchscreen, über den sich das gesamte System komfortabel steuern lässt – von der Kamerakonfiguration bis hin zum Editieren der Filmsequenzen.

Besonderheiten

- **Sofort einsatzbereit** – keine langwierigen Installationen, Aufbauten und Konfigurationen notwendig. Autonomer Betrieb dank eingebauter Batterie.
- **Externe Signale** – Aufzeichnung von externen analogen und digitalen Signalen; macht Anlagezustände während der Aufzeichnung sichtbar.
- **Wirtschaftlichkeit** – schnelles Erkennen von Fehlern und Optimierungspotenzialen.
- **Intuitive Bedienung** – fortschrittliches, intuitives Bedienkonzept; minimalste Einarbeitungszeit.
- **Robuste Bauweise** – robustes Aluminium-Magnesium-Gehäuse für den Einsatz bei rauen Umgebungsbedingungen.

PROMON SCOPE G2 – Leistungsmerkmale

Bildrate vs Auflösung vs Aufnahmedauer

fps	Auflösung 1 (quadratisch)	Auflösung 2 (rechteckig)
30	1280 x 1088	2048 x 1088
50	1280 x 1088	2048 x 1088
80	1280 x 1088	2048 x 1088
90	1280 x 1024	1280 x 1024
100	1280 x 800	2048 x 800
200	1024 x 800	1024 x 800
250	1024 x 720	1024 x 720
300	800 x 608	1024 x 608
375	640 x 480	1024 x 480
500	544 x 352	1024 x 352
560	480 x 640	640 x 480 *
700	544 x 240	1024 x 240
1000	480 x 352	480 x 352
1400	320 x 240	480 x 240
2000	320 x 160	480 x 160
2500	320 x 128	480 x 128
3000	320 x 96	480 x 96

* Kamera muss um 90° Grad gedreht werden
 – 40 Minuten Aufzeichnungsdauer mit den obgenannten Einstellungen (bei maximaler Bildrate)
 – Optional: 80 Minuten Aufzeichnungsdauer

Kamera/Sensor-Spezifikationen

Kameramodell	PROMON 501 Farbe	PROMON 501 Monochrom	PROMON 501 Nahe Infrarot
Empfindlichkeit	ISO 2400	ISO 3600	5.56 V/lux-sec
Gehäuse	Kompaktes, robustes Aluminiumgehäuse		
Sensor	2/3" CMOS (12.76 mm Bild diagonale) / Pixelgröße 5.5 µm		
Optik Mount	C-Mount / CS-Mount		
Anschluss	Robuster All-in-one-Stecker		
Größe / Gewicht	54 x 54 x 65 mm / 332 g		
Arbeitstemperatur	0 ... +45 °C		
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C		
Befestigungsmöglichkeiten	M4-Gewinde auf allen Seiten UNC 1/4" unten und seitlich für Stativmontage		
CE	In Übereinstimmung mit den gängigen Normen		

Bedieneinheit-Spezifikationen

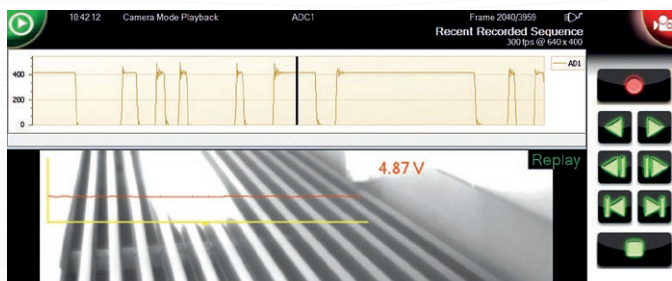
Bedieneinheit	Kompaktes, lüfterloses Gehäuse
Display	10"-TFT-Display mit Touchscreen
Batteriedaten	11.1 V / 57.72 Watt Aufladbarer, austauschbarer Lithium-Ionen-Akku für über 2 Stunden Autonomie / Zusatz-Akkus verfügbar
Triggerfunktionen	Ringspeicheraufnahme / Definieren der Vor- und Nachlaufzeit bei Trigger-Betätigung
Trigger	Trigger-Eingang über Schliesser/Öffner oder manuell über Software
Bewegungs-Erkennung	Bewegungen als Trigger-Auslöser oder für Markierung in der aufgezeichneten Sequenz nutzen
Analog-/ Digitaleingänge	2 A/D-Kanäle für das bildsynchrone Aufzeichnen von analogen Signalen / Eingangsbereich 0–5 V / 0–24 V / A/D-Auflösung 10 Bit / Abtastfrequenz entspricht jeweils der Bildrate
Speicher	Standardspeicher: 250 GB SSD Disk (ca. 40 Min Aufnahmedauer) Optional: 500 GB (ca. 80 Min. Aufnahmedauer)
Dimensionen/ Gewicht	266 x 220 x 50.5 mm / 2.5 kg
Arbeitstemperatur	0 ... +45 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Normen	CE, FCC Class B

Schnittstellen

I/O-Stecker	Anschluss der AD-Signale und Strobe-Signal zur Steuerung einer externen Beleuchtungsanlage
Trigger In	BNC-Anschluss / +24 V max.
Datenexport	Via USB 3.0-Festplatte oder SD-Card
Bearbeitungssoftware	Funktionsumfang: – Abspielen einer Sequenz – Schneiden und Editieren – Abspeichern als AVI-Dateien Optional: Bewegungsanalysesoftware

Lieferumfang

	Batteriebetriebene Bedieneinheit Kamera PROMON 501 (Kameratyp bei Bestellung definieren) PC-Software sowie Handbuch und Dokumentation auf CD Netzteil 19 V Kabel für Kameraanschluss 3,5 m / andere Längen auf Anfrage Tischständer Neopren-Schutztasche
Optional	– Dockingstation – Speichererweiterungen (bis 80 Minuten Aufnahmezeit) – Ersatzakku – Zusatzakku für 3 h Betrieb – Transportkoffer – Optik, Beleuchtung und Haltearm – Bewegungsanalysesoftware – Streaming Packet zum Betreiben der Kamera an einem PC-System – I/O-Adapterkabel auf BNC



Bildsynchrone Aufzeichnung externer Signale (z. B. Spannung)



Dedizierte Bedienelemente für den schnellen Zugriff auf Menü, Belichtungszeiten und benutzerspezifische Kameraeinstellungen

Ihr lokaler AOS-Partner:

