



PRODUCT LEAFLET

TECHNICAL SPECS

APPLICATION NOTE

PROMON SCOPE – der komplette, einfach zu bedienende Hochgeschwindigkeitsrekorder für industrielle Anwendungen

Anwendungen

PROMON SCOPE ist der ideale kompakte Hochgeschwindigkeitsrekorder für :

- Industrielle Prozessüberwachung
- Bahninspektion
- Oberflächeninspektion
- Materialprüfung
- Analyse von Sportarten und Sportgeräten
- Bewegungsanalyse
- Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche an Maschinen und Anlagen

Wieso PROMON SCOPE?

- Jederzeit einsatzbereit, sofort bereit zur Aufnahme von Bildern sowie analogen und digitalen Prozessdaten
- Geringe Investition mit kurzer Amortisationszeit. Behalten Sie Ihre Fertigungsprozesse jederzeit unter Kontrolle und steigern Sie deren Leistung
- Einfach zu bedienendes System mit dennoch beeindruckendem Funktionsumfang. Intuitive Bedienung für jedermann - vom Entwicklungsingenieur bis zu Fachleuten des betrieblichen Unterhaltes - ohne zeitraubende Schulung.

Merkmale

Hohe Bildqualität mit einer Bildrate zum erfassen auch schnellster Industrieprozesse. Die Bildrate von 300 Bilder/Sekunde ist 12 mal schneller als Video und erlaubt so eine detaillierte Prozessanalyse. Mittels Optionen kann die Bildrate bis auf 1000 Bilder/Sek gesteigert werden.

Aufnahmezeiten von 40 Minuten und länger erlauben die Aufnahme, Auswertung und Archivierung ganzer Prozesse. Das Erkennen von Trends und das Erfassen sporadischer Störungen sind so einfach und gezielt möglich.

Externe analoge Größen wie Spannung, Strom, Druck und digitale Pegel wie SPS-Statusmeldungen können ins Bild integriert werden um zusätzliche Informationen zu erhalten.

Bildtrigger - abweichende Vorgänge werden vom PROMON SCOPE selbsttätig erkannt und lösen die Aufnahme automatisch aus.

Event marker - markiert die kritischen Vorgänge für ein rasches Auffinden der dazu gehörenden Bildersequenz.

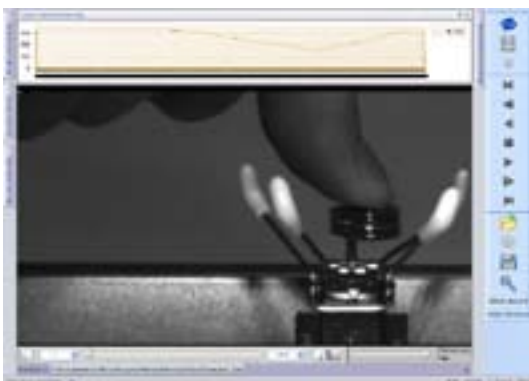
Berührungssensitiver Bildschirm (Touchscreen) - Kamerasteuerung, Aufnahme, Wiedergabe werden per Finger direkt auf dem Bildschirm gesteuert, ähnlich der Steuerung von mobilen Musik- und Videoplayern.



PROMON PRO Kameramodul



Touchscreen -steuern Sie PROMON SCOPE mit Ihrem Finger. Benutzen Sie den gesamten Bildschirm für Ihre «Zeichen» - ähnlich Ihrem mobilen Musik- oder Videoplayer.



Integrieren Sie externe Signale ins Bild (beispielsweise Temperatur)

Ihr lokaler AOS Partner:

Technische Änderungen vorbehalten – v02.2011



AOS Technologies AG, Täfernstrasse 20,
CH-5405 Baden-Dättwil
Tel. +41 (56) 483 3488, Fax + 41 (56) 483 3489
info@aostechnologies.com
www.aostechnologies.com

Versionen

- **PROMON SCOPE 1:** Speichert Bild- und Messdaten in den Speicher der Kontrolleinheit. Aufnahmedauer bis zu 8 Sekunden. Datenexport möglich.
- **PROMON SCOPE 2:** Speichert Bild- und Messdaten direkt auf das Solidstate-Laufwerk der Kontrolleinheit. Aufnahmedauer bis zu 40 Minuten. Datenexport möglich.

* Aufnahmedauer basiert auf 640 x 480 pixel und 250fps. Bei reduzierter Auflösung bzw. Bildrate verlängert sich die Aufnahmedauer proportional.

Auf Anfrage sind auch kundenspezifische Ausführungen möglich.

Zubehör

PROMON SCOPE kommt mit allem notwendigen Zubehör:

- PROMON PRO Kameramodul
- allen Kabeln, Netzteil usw.

Um sofort Aufnahmen machen zu können ist ein 'Accessory Lit' (Zubehörset) mit sorgfältig ausgewählten Komponenten erhältlich:

- Objektiv
- LED Kompaktleuchte
- Kamerahalterung
- Transportkoffer bzw. -tasche

Weiteres Zubehör wie optische Systeme (zB. Endoskop), Licht, Transportbehälter bieten wir gerne auf Anfrage an.

AOS bietet auch kundenspezifische Systeme an, mit Funktionen, Komponenten und Merkmalen wie sie für spezielle Anwendungen sinnvoll sind. Integrationen in bestehende Visionsysteme sind auf Anfrage ebenfalls möglich.

Optionen und Erweiterungen

Option 1	Bildratenerweiterung bis 600 fps (320 x 240 pixels)
Option 2	Bildratenerweiterung bis 1000 fps (160 x 120 pixels)
Option 3	2. I/O Kanal (AD-Eingang oder Event Marker)

Batteriemodule für einen autarken Einsatz sind als Erweiterung erhältlich.

Wichtige Technische Daten

Bildauflösung (standard)	640 x 480 pixels, monochrom
Bildrate (standard)	250fps (640 x 480 pixels) bzw. 300fps (640 x 400 pixels)
Bildrate (optional)	600fps (320 x 240 pixels) mit Option 1 1000fps (160 x 120 pixels) mit Option 2
Aufnahmezeit (PROMON Scope 1)	8 Sek. (länger bei reduzierter Auflösung bzw. Bildrate)
Aufnahmezeit (PROMON Scope 2)	40 Minuten (länger bei reduzierter Auflösung bzw. Bildrate)
Datenexport	USB2.0 (USB-stick oder ext. HDD mit USB Schnittstelle) eSATA (externer HDD mit eSATA Schnittstelle)
AD input (1 Kanal standard, 2. Kanal optional)	5, 12 oder 24VDC, 1 sample per Bild, 10bit
Grösse und Gewicht (Kontrolleinheit)	320 x 210 x 75mm / 3.7 kg
Grösse und Gewicht (Kameramodul)	45 x 55 x 100mm / 0.4 kg