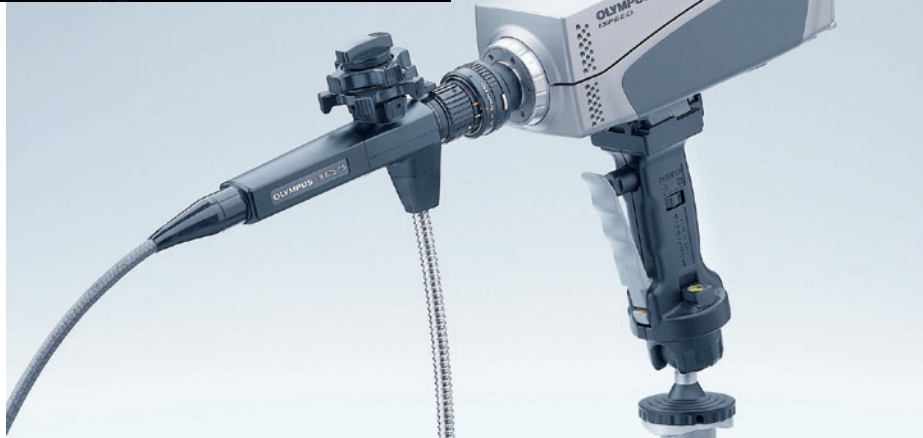


# Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem



Olympus stellt das neue Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem i-Speed vor. Es bietet dem Anwender Portabilität, Funktionalität und Bedienfreundlichkeit in einem, ein Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem für alle semi- und hochprofessionellen Anwendungsbereiche. Einsatzgebiete sind z.B. visuelle Belastungs- und Ausfalltests in der Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie, bei Kontrollen in der Produktions- und Verpackungsindustrie, in der biomechanischen Forschung, bei ballistischen Untersuchungen, bildgebenden Partikelgeschwindigkeitsmessungen und in der Prozesssteuerung. Das System zeichnet sich durch seine hohe Flexibilität aus. Es ermöglicht dem Anwender, extrem schnelle, bewegliche Ereignisse und Situationen aufzuzeichnen und zu analysieren. Die aufgezeichneten Bilder werden digital im Onboard-Speicher erfasst, von dem sie auf eine Compact Flash Karte oder über eine Ethernet-Schnittstelle auf ein Notebook oder PC gespeichert werden können. Die digitalen Bilder können mit sehr geringeren Geschwindigkeiten abgespielt werden, was dem Anwender ermöglicht, die Ereignisse schnellstmöglich zu analysieren und ihn bei der schnellen Fehleridentifikation unterstützt. Störungen können leicht und schnell ermittelt werden, die Produktivität wird gesteigert und hohe Wartungskosten von z.B. Maschinen und Anlagen können somit entfallen.

Das in sich geschlossene System mit einem speziellen Olympus CMOS Sensor, der bei 1000 Bildern/Sekunde eine Auflösung von 800 x 600 Pixeln liefert, kann bis zu 33.000 Bilder pro Sekunde aufzeichnen. Es ist in drei Systemkonfigurationen erhältlich, wobei jede Konfigura-



tion spezielle Vorteile für einen bestimmten Anwendungsbereich bietet.

Die Kamera hat ein Gewicht von 2 kg und ist mit den Abmaßen 115mm x 110mm x 233mm so groß wie heutige Überwachungskameras. Die Kühlung erfolgt über einen Ventilator auf der Rückseite. Das Back Focus System erlaubt eine optimale Anpassung der C-Mount Objektiv durch Veränderung des Auflagemaßes zwischen Objektiv und Chip.

Der integrierte Ringspeicher wird in den Trigger-Modi Record on Command (ROC), Burst Record on Command (BROC) und Timelapse zu einem Linearspeicher. Die kompletten Steuerelemente und die anschließende Datenaufbereitung ist im Kamerakopf integriert. Eine Vielzahl von Signalen werden dem Anwender per BNC-, S-Video-, SVGA-, Ethernet-, Feature- und Controller-Anschluss für die Auswertung der Filmaufnahmen zur Verfügung gestellt. Das Feature-Kabel bietet die Anschlüsse für Trigger-, Synchronisations- und Datensignale.

Das i-Speed System bietet die Möglichkeit bis zu 255 Kameras miteinander zu verknüpfen und über die Trigger- und Synchronisationseinheit, bzw. -ausgänge aufeinander abzustimmen. Weiterhin ist über die Dateneingänge eine Aufzeichnung von zwei analogen Signalen mit einem Pegel von 0 bis 5 Volt TTL parallel zur Filmsequenz möglich. Die Speicherung der Filmsequenzen kann auf einer 1 GB Compact Flash Karte, die in einen PCMCIA-Slot auf der Rückseite gesteckt wird, oder per Download über den Ethernet-Anschluss auf den PC, alternativ auf ein Notebook erfolgen. Ebenso vielseitig sind die Möglichkeiten der Ansteuerung per PC via Ethernet, Fernbedienung (RCP) oder der revolutionären Kamera Display Einheit (CDU).

Diese ermöglicht dem Anwender eine einfache Navigation durch das komplette Menü der Kamera bei gleichzeitiger Wiedergabe des Live-Bildes auf dem integrierten 8,4" LCD Monitor. Mit einem Gewicht von 1,25 kg und den Abmaßen von 267 x 210 x 43 mm wurde

ein leichtes und praxisorientiertes Modul geschaffen. Ein Bügel auf der Rückseite bietet die Möglichkeit, das Modul aufrecht zu stellen oder anzuhängen. Die Einheit wird beim Einhand-Betrieb durch ein Klettband gesichert. Die Bedienknöpfe sind so angeordnet, dass die Bezeichnungen auf dem Monitor sichtbar sind und sich interaktiv bei der Bedienung verändern.

## OLYMPUS

Your Vision, Our Future

### ▼ Kontakt

#### Olympus Deutschland GmbH

Geschäftsbereich Industrie Endoskopie  
Tel. 040/23773-402 · Fax 040/23 773-654  
industrie@olympus.de · www.olympus.de/industrie

▲ Online unter [www.PRO-4-PRO.com](http://www.PRO-4-PRO.com)