optometron.de

JET-Station

Bilddokumentation & Vermessung von bewegten Prozessen

Bei der begleitenden Prozessanalyse hilft die JET-Station schnelle Vorgänge in scharfe Bilder und Videos umzusetzen.

Überall wo schnelle Abläufe analysiert werden sollen, finden die Jet-Station Anwendung. Fehlerfindung bei Bestückungsautomaten, CNC-Zentren oder bei Abfüllvorgängen. Unzählige Anwendungen um

Unsichtbares sichtbar zu machen

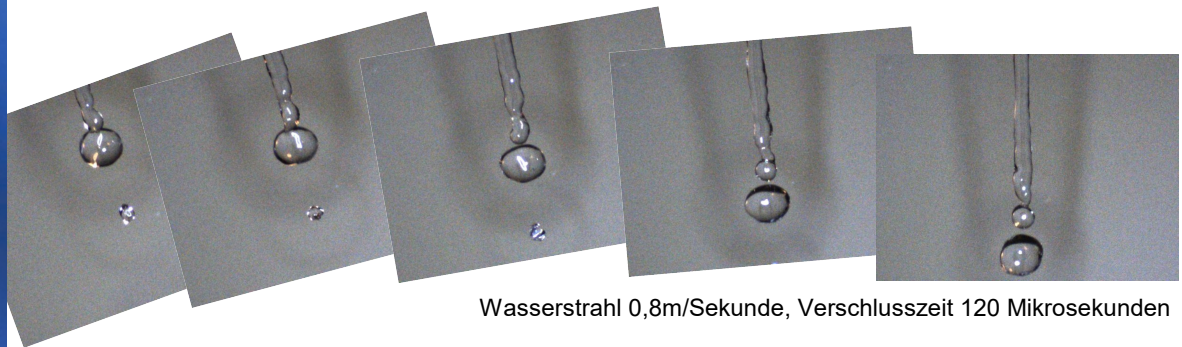
Die USB 3.0 Kamera DFC-273 ist das Herzstück des Systems. Mit bis zu 600 Bildern pro Sekunde und Verschlusszeiten ab 1,0 Mikrosekunde erhält der Anwender immer scharfe Bilder.

Ein 10x Zoom liefert die notwendige Bildqualität. Vergrößerungen von 6x bis 60x sind realisierbar. Ein Schutzglas hält dabei schädliche Einflüsse von der Optik fern.

Die einstellbare LED-Ringbeleuchtung sorgt für die schattenfreie Ausleuchtung der Szene. Optional sind Powerbanks erhältlich zum ortsunabhängigen Betrieb der Beleuchtung.

Die Windows APP VIS-JET visualisiert das Livebild und enthält alle Werkzeuge für die Bildanalyse:

- Zugriff auf jedes Einzelbild, Slow Motion Darstellung
- Berechnung von Geometrien wie Distanzen und Winkeln
- Zeitmessungen von Geschwindigkeiten und Frequenzen
- Bilddokumentation mit Einzelbildern, Sequenzen und abspielbaren Videos. Darstellung der Messwerte im Bild.

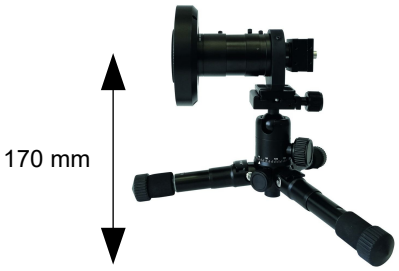


Wasserstrahl 0,8m/Sekunde, Verschlusszeit 120 Mikrosekunden

Das FLEX Stativ

stellt sich variabel auf die jeweilige Aufgabenstellung ein.

Eine stabile Basis für den mobilen Einsatz, mit einer Tragkraft bis zu 5 kg. Der Kugelkopfhalter und die Höhenverstellung ermöglichen immer den optimalen Blickwinkel auf den Prüfling.



Technische Details

Zoom-Objektiv MHL		10x Zoom Objektiv, Zoom, Blende und Fokus manuell
	Sehfeld	70,0 x 50,0 mm (6x) bis 7,0 x 5,0 mm (60x), Bezug 17“ Monitor
	Schärfentiefe	75 mm bei 6x (5 mm bei 60x)
	Arbeitsabstand	ab 180 mm
Stativ FLEX		Dreibeinstativ aus Aluminium, ausziehbar bis zu einer Höhe von 45 cm; Kugelkopfgelenk zur optimalen Positionierung der Kamera, Tragkraft 5 kg;
LED-Ringlicht		
	Ringlicht	LR-60/110 weiß (17000 Lux) mit Diffusor oder Linse für konzentriertes Licht
	Controller	NT-I, Lichtleistung regelbar 0-100%, Netzanschluss 90-230 VAC
Kamera DFC-273		
	Kamera-Chip	1/2,9“ Farb-CMOS Chip, C-Mount Anschluss
	Geschwindigkeit	1024 x 768 Pixel max. 350 Bilder/Sekunde 640 x 480 Pixel max. 600 Bilder/Sekunde
	Belichtungszeit	1 Mikrosekunde bis 16 Sekunden
	PC Anschluss	USB 3.0 USB-C verschraubbar
Software VIS-JET		Bilddokumentation und Vermessung, Bildaquise, bildweiser Zugriff, Speichern von Einzelbildern, Sequenzen und Videos, Bildbeschriftung und Vermessung: Distanzen, Winkel, Geschwindigkeit, Frequenz;
Aufnahmedauer		Je Sequenz können 1500 Bilder aufgenommen werden. Dies entspricht einer Aufnahmezeit von: 2,5 Sekunden bei 600 Bilder/S. 5,0 Sekunden bei 300 Bilder/S. 15,0 Sekunden bei 100 Bilder/S.
Lieferumfang		Wie oben beschrieben, zusätzlich Schutzglas für MHL-10;
Voraussetzungen		Computer ab Windows 7, USB 3.0 Port, Intel CPU (ab i3);

Sie haben noch Fragen ?
Wir beraten Sie kompetent und
führen die JET-Station bei Ihnen vor.

Optometron GmbH Oskar-Messter-Str. 18 D-85737 Ismaning Tel. +49-89-906041 Fax.+49-89-906044 info@optometron.de www.optometron.de