

## IMVM

Industrielles Mini Video  
Zoom Mikroskop

### Prinzip

Trotz der sehr geringen Baugrösse hat das **IMVM** (beide Modelle) ein integriertes, sehr effizientes weisses LED Ringlicht eingebaut.

Das Mikroskop ist sehr leicht zu bedienen. Am oberen Ende der Mikroskop-Röhre wird mit der Rändelschraube die Vergrößerung eingestellt. Die Rändelschraube am unteren Ende ermöglicht das präzise Einstellen des Fokus bei unverändertem Arbeitsabstand. **IMVM** besitzt kein Okular, sondern erzeugt über eine eingebaute Farb- CCD-Kamera ein Videobild. Dieses kann auf einem Monitor oder Fernseher dargestellt werden.

**IMVM-300** hat eine stufenlose Zoom-Funktion von 1x bis ca. 300-fach\* – **ohne Objektivwechsel**. Es wird ein Blickfeld von 1000µm auf dem Monitor dargestellt.

**IMVM-600** hat eine stufenlose Zoom-Funktion von 10x bis ca. 600-fach\* – **ohne Objektivwechsel**. Es wird ein Blickfeld von 500µm auf dem Monitor dargestellt.

\* Bezogen auf die Darstellung auf einem 17" Monitor.

**Fokuspunkt:** F = Far / N = Near



### Haupt-Merkmale

- ✓ Hohe Tiefenschärfe
- ✓ Hohe Arbeitsabstände
- ✓ Stufenloser Zoom bis 300x/600x
- ✓ Integriertes LED Ringlicht
- ✓ Leichtgewicht: 85g
- ✓ Kompakte Grösse: 160 x 22mm
- ✓ Leicht in Maschinen, Roboter und Handler zu integrieren

### Anwendungsbereiche

#### In der Produktion, Forschungs- und Entwicklungs-Labors

- Manuelle / automatische Inspektion von schwer zugänglichen Teilen bei engen Platzverhältnissen
- Produktionsprozess-Überwachung
- Produkte-Demonstration von kleinsten Teilen, z.B. in Museen
- Bequeme Arbeitsunterstützung bei manuellem Arbeiten im Mikrobereich, z.B. Mikroschweissen
- Einbau in kleinen Prozesskammern
- Remote - Überwachung

### Lieferumfang

- Miniatur Video Mikroskop mit integrierter LED Beleuchtung
- Kontroll-Box mit LED Steuerung (analog mit PAL-Ausgang)
- 12V Netzgerät
- RCA Videokabel
- 7-Pol Steuerkabel
- LED Diffuser

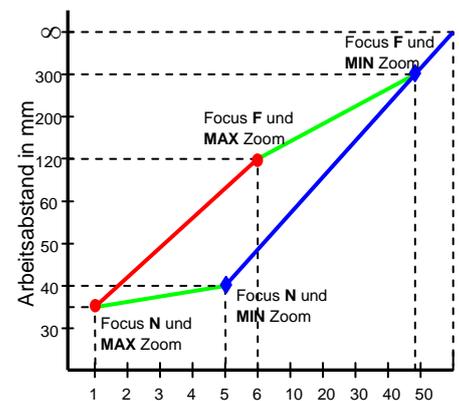
### Optionen

- USB Kontrollbox mit PC Treiber-Software
- Stative

### Vergrößerung/Arbeitsabstand

#### IMVM-300:

Die Relation von Arbeitsabstand zum dargestellten Blickfeld im Monitor (Vergrößerungsfaktor) veranschaulicht die nachfolgende Kurve, welche die 4 Eckpunkte von minimaler und maximaler Zoom-Einstellung bei den Fokuspunkten Near und Far darstellt. Da die Einstellungen des Zoom (Vergrößerung) sowie des Fokuspunktes stufenlos wählbar sind können unendlich viele Zwischenkombinationen eingestellt werden.



Blickfeld dargestellt im Monitor in mm

