



HELIO-STROB master

... lässt keine Wünsche offen

- hohe, sehr konstante Helligkeit
- gestochen scharfe Abbildungen
- komfortable Bedienung über Touchpanel
- interne und externe Steuerung der Blitzfolge
- TTL-Ausgang
- Zeitlupenfunktion (Slow-Motion)
- variabler Beobachtungsmoment (Phasenverschiebung)
- Dimmer-Funktion
- serielle Schnittstelle (USB)



HELIO-STROB master

Anwendungen

Das HELIO-STROB master ermöglicht mit Hilfe extrem kurzer Lichtblitze die Beobachtung auch schnellster Bewegungsabläufe mit dem bloßen Auge. Es liefert gestochen scharfe Abbildungen des scheinbar stehenden Objektes: „Stroboskop-Effekt“. Sämtliche Einstellungen können bequem über das Touchpanel und einen Drehgeber vorgenommen werden. Bei der Analyse schneller Bewegungsabläufe wie Rotation oder Vibration verfügen Sie mit den serienmäßigen Funktionen „Slow-Motion“ und „Position“ (Phasenverschiebung) über Werkzeuge, die jedes Detail ins richtige Licht rücken. Die fein gestufte Dimmerfunktion erlaubt die Anpassung der Lichtintensität und ermöglicht somit die ermüdungsfreie Beobachtung bis ins kleinste Detail. Neben der präzisen internen Steuerung der Blitzfolge stehen auch die externe Triggerung sowie die Netztriggerung zur Wahl. Externe Impulse werden bis zu einer Frequenz von 8000 Hz* verarbeitet – der integrierte Vorteiler macht's möglich. Induktionsgeber und Reflektionsgeber können direkt mit dem Stroboskop verbunden werden. Weitere neue Funktionen haben es in sich: Die Verarbeitung auch variabler Übersetzungsverhältnisse ermöglicht die Anpassung an individuelle Getriebeübersetzungen. Die serielle Schnittstelle erlaubt die direkte Kommunikation mit dem PC – sämtliche Parameter können somit ferngesteuert und ausgelesen werden. Die neue Software 'SpeedDoC' schreibt den aktuellen Messwert mittels „Hotkey“-Funktion an die jeweilige Cursor-Position Ihres Prüfprotokolls am PC.



Datenaustausch über USB-Schnittstelle



externe Triggerung bis 8000 Hz*



Technische Daten

Spannungsversorgung	115 / 230 VAC, 50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 150 VA
Gehäuse	Metallgehäuse mit Tragegriff / Ständer 280 x 240 x 80 (mm)
Handlampe	182,5 x 117 x 117 (mm)
Gewicht	ca. 2,8 kg (Steuergerät) ca. 1,5 kg (Handlampe)
Leuchtmittel	Blitzröhre, steckbar
Frequenzbereich in Hz / min ⁻¹	1 – 315 Hz / 60 – 18900 min ⁻¹
Interne Steuerung der Blitzfolge	Drehknopf und Touchpanel
Externe Steuerung der Blitzfolge	ext. Geber, pos. Impulse, 50 mV – 30 V, Eingangsfrequenz max. 8000 Hz*, variables Übersetzungsverhältnis 1:10 – 10:1
Anzeige	LC-Display, 64 x 36 mm, Anzeige in Hz / min ⁻¹
Auflösung der Anzeige	bis 0,01 Hz / 0,1 min ⁻¹
Phasenverschiebung	0° – 540° / 0 – 999,99 ms
Slow-Motion-Funktion	Schwebungsfrequenz -5,00 Hz bis +5,00 Hz
Serielle Schnittstelle	USB (Typ B)
Lichtleistung	max. 3,0 Ws
Lichtintensität	max. 9600 Lux (im Abstand von 50 cm)
Betriebstemperatur	0° ... +40° C
Lagertemperatur	-20° ... +60° C
Luftfeuchtigkeit	max. 80 % relative Luftfeuchtigkeit bei 30° C
Zulassung	CE
Artikelnummer	0300330020

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

*mit integriertem Frequenteiler

ELMED Dr. Ing. Mense GmbH · Weilenburgstr. 39 · D-42579 Heiligenhaus
Tel.: +49(0)2056/9329-0 · Fax: +49(0)2056/9329-33
info@elmedgmbh.de · www.elmedgmbh.de



ELMED
MESSTECHNIK