



Portables LED-Stroboskop

HELIO-STROB tripLED V2

... neue Technik – neue Möglichkeiten

- Hochleistungs-LEDs mit bündelnder Optik
- hohe, konstante Helligkeit bis 5500 Lux (@ 50 cm)
- Blitzfrequenz bis 840 Hz / 50400 min⁻¹
- wechselbarer Lithium-Ionen-Akku mit langer Betriebsdauer
- alternative Stromversorgung per Netzteil (optional)
- interne und externe Steuerung der Blitzfolge
(ext. Triggerung bis 8000 Hz mit integriertem Frequenzteiler)
- Takt Ausgang (TTL) zur Synchronisation weiterer Geräte
- komfortable Bedienung über Touch-Display
- Zeitlupenfunktion (Slow-Motion)
- variables Verschieben des Beobachtungspunktes (Phasenverschiebung)
- einstellbare Blitzdauer für gestochen scharfe Abbildungen
- Frequenzteiler und Multiplikator
- serielle Schnittstelle (USB)



ELMED
MESSTECHNIK

HELIO-STROB tripLED V2

HELIO-STROB tripLED V2 – das lichtstarke LED-Stroboskop für den mobilen Einsatz in Industrie und Forschung. Mit neuester LED- und Reflektortechnik ist die Lichtausbeute erstmals mit der konventioneller Stroboskope vergleichbar. Extrem kurze Blitzimpulse mit konstanter Helligkeit ermöglichen „stehende Bilder“ aber auch die verlangsamte Beobachtung von schnellen Abläufen. Dank der intuitiven Steuerung per Touch-Display sowie der Ein-Knopf-Bedienung erzielen Sie schnell präzise und aussagefähige Ergebnisse. Das HELIO-STROB tripLED V2 kommt sowohl in der Qualitätskontrolle als auch bei der Schwingungsanalyse, der Drehzahlmessung oder beim Einrichten Ihrer Maschinen wirkungsvoll zum Einsatz. Neben der Wahl zwischen interner und externer Steuerung der Blitzfolge überzeugt eine Palette interessanter Zusatzfunktionen.



Intuitive Steuerung per Touch-Display und Ein-Knopf-Bedienung.



Fernsteuerung und Firmware-Updates über rückseitige USB-Schnittstelle möglich.



Inkl. Transportbox für Gerät und Zubehör.

Funktionen

- interne und externe Steuerung der Blitzfolge
(ext. Triggerung bis 8000 Hz mit integriertem Frequenzteiler)
- Takt Ausgang (TTL) zur Synchronisation weiterer Geräte
- Zeitlupenfunktion (Slow-Motion)
- variables Verschieben des Beobachtungspunktes (Phasenverschiebung)
- einstellbare Blitzdauer für gestochen scharfe Abbildungen
- Frequenzteiler und Multiplikator

Technische Daten

Spannungsversorgung	wechselbarer Lithium-Ionen-Akku 14,4 VDC / 4 Ah (optional via Netzteil 100 – 240 VAC)
Akkulaufzeit (leistungsabhängig)	ca. 12 Std. (bei 50 Hz / 50 µs Blitzdauer)
Leistungsaufnahme	max. 10 W
Gehäuseabmaße (ohne Handgriff)	182,5 x 117 x 117 mm
Gewicht	ca. 1,32 kg (ohne Akku) / 1,86 kg (mit Akku)
Leuchtmittel	15 CREE Hochleistungs-LEDs
Frequenzbereich in Hz/min ⁻¹	1 – 840 Hz / 60 – 50400 min ⁻¹
Interne Steuerung der Blitzfolge	Drehknopf und Touch-Display
Externe Steuerung der Blitzfolge	ext. Geber, pos. Impulse, 5 – 30 V, Eingangsfrequenz max. 8000 Hz mit integriertem Frequenzteiler, variables Übersetzungsverhältnis 1:10 – 10:1
Triggerausgang	5 V TTL
Anzeige	LC-Display, 51 x 31 mm, Anzeige in Hz/min ⁻¹
Auflösung der Anzeige	bis 0,01 Hz / 0,1 min ⁻¹
Einstellbare Blitzdauer	1 – 100 µs / 0,5 – 3,6°
Phasenverschiebung	0° – 540° / 0 – 999,99 ms
Slow-Motion-Funktion	Schwebungsfrequenz -5,00 Hz bis +5,00 Hz
Serielle Schnittstelle	USB (Typ B)
Lichtintensität	max. 5500 Lux (im Abstand von 50 cm)
Betriebstemperatur	0° ... +40° C
Lagertemperatur	-20° ... +50° C
Luftfeuchtigkeit	max. 80 % relative Luftfeuchtigkeit bei 30° C
Zulassung	CE

Lieferumfang

Art. 0300907010

HELIO-STROB tripLED V2,
Lithium-Ionen-Akku 14,4 VDC / 4 Ah,
Ladegerät 230 VAC,
Transportbox,
5-pol. Stecker für ext. Triggerung,
Betriebsanleitung (Deutsch, Englisch oder Französisch)

Zubehör (optional)

Art. 0310210013

Netzteil + Handgriff-Blende zur alternativen Spannungsversorgung
(nicht als Ladegerät des Akkus verwendbar)
Netzspannung: 100 – 240 VAC
Verschiedene Primärstecker auf Wunsch erhältlich (EU / UK / US)
Inkl. Handgriff-Blende als Akkuersatz

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.
V. 2.0 DE

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

ELMED
MESSTECHNIK