

$\gamma$

... die „Profi“-Lösung für besondere Herausforderungen

# HELIO-STROB GAMMA



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- mikroprozessorgesteuertes „High-Speed“-Gerät mit hoher, sehr konstanter Helligkeit
- Synchronisierbarkeit mehrerer Geräte
- Frequenzbereich 0,1 – 1075Hz !! (intern)
- exakte Takterzeugung und Phasenverschiebung
- genaue Messung und Verzögerung bei externem Takt
- Voreinstellungen speicherbar
- sicherer Betrieb durch integrierte Überwachungsfunktionen (z.B. Durchzündschutz)
- optional 2. Handlampenanschluß

**ELMED**  
MESSTECHNIK



... die „Profi“-Lösung für besondere Herausforderungen

# HELIO-STROB GAMMA

## Anwendungen:

Höchste Anforderungen, professioneller Einsatz: Hier ist das HELIO-STROB GAMMA zu Hause. Mit einer maximalen Blitzfrequenz von über 1000 Hz, mikroprozessor-gesteuerter präziser Lichtleistung, Synchronisierbarkeit mehrerer Geräte für optimale Ausleuchtung und einer breiten Palette von Steuerfunktionen ist mit dem GAMMA ein Stroboskop realisiert, das keine Wünsche offen läßt. Die zugehörige separate Handlampe, ist mit einer leistungsstarken Spezialröhre und einem Reflektor von 160 mm Ø auf die Möglichkeiten des GAMMA abgestimmt. Anwendung findet das HELIO-GAMMA im High Speed Video Bereich, in der Forschung und Entwicklung. Überall dort, wo Präzision, Bedienkomfort und Funktionalität für individuelle, anspruchsvolle Lösungen verlangt werden.

HELIO-STROB GAMMA, die „Profi“-Lösung für besondere Herausforderungen.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

## Technische Daten zum Steuerteil

Spannungsversorgung	220 – 240 VAC / 110 – 120 VAC															
Leistungsaufnahme	ca. 500 W															
Metallhalbschalengehäuse mit Griff	371 x 157 x 262 (mm)															
Gewicht	5,5 kg															
Steuerung	durch Mikroprozessor															
interne Steuerung (Bedienung)	Dezimal-Tastatur / Menü															
Frequenzbereich, interner Takt	0,1 – 1075 Hz															
Frequenzbereich, externer Takt	0,1 – 1075 Hz, höhere Frequenzen (max. 10000 Hz) werden automatisch geteilt															
Meßbereichsumschaltung	automatisch															
Meßwertdarstellung	Digital, LC-Anzeige, 2-zeilig, 9 mm Ziffernhöhe															
Anzeige / Auflösung	Hz / 0,01 Hz															
Phasenverschiebung (Anzeige)	ms															
Phasenverschiebung / Triggerverzögerung	interner Takt            0 – 999,999 ms (max. 1 Periode) externer Takt  ohne Verzögerung verzögert 50 µs – 999,999 ms (max. 1 Periode)															
Takteingang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diodenbuchse für externen Geber (Versorgungsspannungen 5 V / 12 V)</li> <li>• BNC</li> <li>• interne NetztrIGGERUNG</li> </ul>															
Eingangsspegel	Triggerschwelle progr.: +50 mV, +400 mV, +4 V, Hysterese +10% / -30%, positive oder negative Flanke, programmierbar Eingangsspannung max. Bereich: -20 V..+20 V															
Meßdauer	0,5 s															
Impulsdauer (ext. Triggerung)	ca. 200 µs															
Eingangswiderstand	330 kΩ; im Bereich 0..5 V außerhalb dieses Bereichs sinkt der Eingangswiderstand auf 10 kΩ															
Taktausgang	getrennte Ausgänge für direkten und verzögerten Takt															
Ausgangsspannung	0 V / 5 V positiver oder negativer Impuls, programmierbar															
Ausgangswiderstand	niederohmig nach Masse, 470 kΩ gegen +5 V															
Blitzenergie	automatische Umschaltung mit Begrenzungsmöglichkeit															
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Stufe</th> <th>Fmax / Hz</th> <th>Pmax / Ws</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1075</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>525</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>349,5</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>275</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Stufe	Fmax / Hz	Pmax / Ws	1	1075	0,25	2	525	0,5	3	349,5	0,75	4	275	1
Stufe	Fmax / Hz	Pmax / Ws														
1	1075	0,25														
2	525	0,5														
3	349,5	0,75														
4	275	1														
Betriebsdauer	automatische Anpassung an Energie und Frequenz, 20 s bei 1000 Hz, Abkühlphase 40 s															
Betriebstemperatur	0° ... +40°C															



## Technische Daten zur separaten Handlampe

Gehäuse	Ganzmetallgehäuse mit Gerätegriff
Stativanschluß	Kugelneiger
Leuchtmittel	Quarz- Blitzröhre, steckbar eingebaut
Anschlußkabellänge	2 m
Gewicht	1,9 kg
Gehäuseabmaße	280 x 180 x 180 (mm)
Reflektor	Ø max. 160 mm    Oberfläche glatt

## Zubehör:

Induktiver Geber	Triggeradapter	Synchronisationskabel
Reflexionsgeber	Transportkoffer	Reflektionspads

Weiteres Zubehör auf Anfrage



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