



LED LICHTBLITZSTROBOSKOP

Typ

μFLASH M100



HIGHLIGHTS

- Netz- und Akku Betrieb, optional kabelgebunden
- Optional, Lichtaustritt nach unten
- Modernste LED Blitztechnologie
- Optimierte Blitzintensität für eine perfekte Beleuchtung
- Kurze Blitzdauer für brillante Bildschärfe
- Natürliche Farbwiedergabe
- Stufenlose Helligkeitssteuerung
- Interne manuelle Steuerung bis 500Hz
- Externe Steuerung mit Echtzeit Bildpositionsverschiebung und Zeitlupensteuerung (Slow-Motion)
- Triggereingang
- Einfache Handhabung (Einhandbedienung)

Steuerung

Das µFLASH M100 Handgerät ist ein Lichtblitzstroboskop für den professionellen Einsatz in der Industrie. Es besteht im Wesentlichen aus dem „Steuergerät“ mit Meßwertanzeige und der integrierten LED - Beleuchtungseinheit.

Die Steuerung der Blitzfolge erfolgt wahlweise durch „Manuelle Steuerung“ auch Eigensteuerung genannt oder alternativ in der Betriebsart „Externe Steuerung“ durch externe Steuerimpulse. Eine leistungsstarke Bildpositionsverschiebung und eine Zeitlupenfunktion unterstützen dabei die Betriebsart der „Externen Steuerung“. Das übersichtliche Bedienfeld ist speziell für die Einhandbedienung konzipiert und sowohl für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet! Die hochwertige LED-Displayanzeige ermöglicht es, auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen, den Messwert sicher abzulesen.



Anschlüsse

Der Gerätetyp µFLASH M100 verfügt über Anschlüsse zur „externen“ Synchronisation und der Spannungsversorgung.

Der standardmäßig eingesetzte Schnellwechselakku wird ergänzt durch einen Netzteiladapter der auch gleichzeitig als Handschutz dient. Zusätzlich besteht die Möglichkeit der Stativmontage mittels einer Stativhalterung.

Umfangreiches Zubehör

Spannungsversorgung:
Netzgerät, AKKU, POWER-BANK

Kabel:
Verschiedene Trigger Kabel speziell für Ihre Anwendung sind auf Anfrage erhältlich.

Mechanisch
Magnethalterung und Stativ sind eine perfekte Ergänzung in der täglichen Anwendung.

Transport:
Hartschalenbox für eine sichere Aufbewahrung und geschützte Reisetätigkeit.

Beleuchtung

Die integrierte LED Beleuchtungseinrichtung ermöglicht eine anwendungsorientierte Beleuchtung ganz nach Ihren Anforderungen.

Die speziell entwickelte Optik mit engstrahlender Lichtführung garantieren eine optimale homogene Ausleuchtung.

In der Standardausführung ist der Lichtaustritt nach vorne gerichtet.
Optional ist auch ein nach unten gerichteter Lichtaustritt in der kabelgebundene Ausführung erhältlich.



Die als Zubehör erhältliche Magnethalterung ist die perfekte Ergänzung für eine standortgebundene Nutzung des Lichtblitzstroboskops μ FLASH M100.

Bedienfeld



Sehr gut ablesbares Display, 5-stellig

Tastenfeld für Einhandbedienung

Das einzigartige Bedienfeld verbindet modernes formschönes Design mit funktionaler Klarheit und Bedienbarkeit. Die helle Displayanzeige ist jederzeit gut ablesbar und hat aufgrund ihrer Größe und Langlebigkeit deutliche Vorteile gegenüber handelsüblichen LCD - Displays.

Die Tasten im Tastenfeld sind durch Symbole gekennzeichnet, leicht einzuprägen und ermöglichen eine direkte Auswahl der wichtigsten Funktionen.

Das ergonomisch geformte Gehäuse erlaubt die vollständige Bedienung mit nur einer Hand. Die intelligente Tastenanordnung ist so gewählt, dass die Bedienung intuitiv und ermüdungsfrei erfolgen kann.

Technische Daten

Modell M100

| | |
|-------------------------------|--|
| Steuerung | |
| Manuelle Steuerung | Blitzfolgebereich: 120 ... 30000 min ⁻¹ (2 ... 500 s ⁻¹) Auflösung: 0,001 s ⁻¹ Genauigkeit: ± (0,002 % vom Sollwert + 1 LSD der Anzeige) |
| Blitzfolge *2 oder / 2 | bei manueller Steuerung |
| Fremdsteuerung | 60 ... 199999 min ⁻¹ (Anzeige bis 99999 min ⁻¹) bzw. 1 ... 3333,3 s ⁻¹ Auflösung: 0,001 s ⁻¹ Genauigkeit: ± (0,002 % vom Messwert + 1 LSD der Anzeige) |
| Bildverschiebung | bei Fremdsteuerung Echtzeitbildverschiebung mit kurzer Reaktionszeit bei Frequenzänderung |
| Zeitlupenfunktion | bei Fremdsteuerung, mit kurzer Reaktionszeit bei Frequenzänderung |
| Helligkeit | automatisch, in Abhängigkeit der Blitzfolge oder manuell einstellbar |
| Schnittstelle | keine |
| Messwertanzeige | 7-Segment LED Display / Ziffernhöhe ca. 7,6 mm / Farbe rot / 5-stellig |
| Elektrisch | |
| Versorgung | 2,8...4,2 Vdc / 2,5W AKKU oder Netzgerät 5 VDC (nur µFLASH original Teile benutzen!) |
| Betrieb | Dauerbetrieb |
| Mechanisch | |
| Gehäuse | Robustes Kunststoff / Aluminium Gehäuse, Farbe Lava / Silber |
| Abmessungen | H = 85 mm / B = 60 mm / T = 130 mm |
| Gewicht | ca. 200 g (ohne AKKU) |
| Schutzart | IP 51 / vollständiger Berührungsschutz; geschützt gegen Staub und Tropfwasser |
| Umgebung | |
| Umgebungstemperatur | 0 ... +40 °C |
| Lagertemperatur | -20 ... +60 °C (+45 °C mit AKKU) |
| Luftfeuchtigkeit | max. 80 % nicht kondensierend |

Beleuchtung

| | |
|---------------------------|---|
| Leuchtmittel | Hochleistungs LED |
| Optik | engstrahlend (Spot) |
| Farbtemperatur | 5800...6200 Kelvin |
| Beleuchtungsstärke | 5000 lx @ 50 µs, gemessen bei 50 Hz und 200 mm Objektstand |
| Optional | Lichtaustritt nach unten gerichtet, jedoch nur in der kabelgebundenen Ausführung! |

Zubehör

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Magnethalterung | Gummiummantelt mit M5 Gewindestift |
| Stativhalterung | Mit UNC ¼" Kamergewinde |
| AKKU - Schutz | Für Raue Umgebungsbedingungen |
| Triggerkabel | Auf Anfrage |
| Powerbank | Auf Anfrage |
| Netzteiladapter | Für Steckernetzgerät |
| Steckernetzgerät | Nur in Verbindung mit Netzteiladapter |
| AKKU - Lithium Ionen | mit AKKU Schnellhalterung |
| AKKU - NIMH | Nur in Verbindung mit Netzteiladapter |