



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 µFLASH 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) Maximale Auflösung: 0,001 s ⁻¹ Genauigkeit: ± (0,003 % 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 Maximale Auflösung: 0,001 s ⁻¹ Genauigkeit: ± (0,003 % 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 Objektabstand
Optional	Lichtaustritt nach unten gerichtet, jedoch nur in der kabelgebundenen Ausführung!

Zubehör

Magnethalterung	Gummiummantelt mit M5 Gewindestift
Stativhalterung	Mit UNC 1/4" 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