



LED LICHTBLITZSTROBOSKOP

Typ

μFLASH M500



HIGHLIGHTS

- Akku- und Netzbetrieb
- Optional für Breitfeldbeleuchtung
- Modernste LED Blitztechnologie
- Optimierte Blitzintensität für eine perfekte Beleuchtung
- Kurze Blitzdauer für brillante Bildschärfe
- Natürliche Farbwiedergabe
- Stufenlose Helligkeitssteuerung
- Interne manuelle Steuerung bis 600Hz
- Externe Steuerung mit Echtzeit Bildpositionsverschiebung und Zeitlupensteuerung (Slow-Motion)
- Triggereingang
- Einfache Handhabung (Einhandbedienung)

Steuerung

Das mobile LED Lichtblitzstroboskop μFLASH M500 mit integrierter Messwertanzeige wurde speziell für den professionellen Einsatz in der Industrie entwickelt. Das Gerät kombiniert ein benutzerfreundliches Bedienfeld mit integrierter Steuereinheit und einem robusten LED-Leuchtenkopfgehäuse. Die präzise Lichtführung wird durch die hochwertigen optischen Eigenschaften der Fokussiereinheit garantiert. Die Steuerung der Blitzfolge erfolgt wahlweise durch die "Manuelle Steuerung" auch Eigensteuerung genannt oder alternativ in der Funktionsart "Externe Steuerung" durch externe Steuerimpulse.

Das übersichtliche Bedienfeld ist speziell für die Einhandbedienung konzipiert und eignet sich gleichermaßen für Rechts- und Linkshänder. Das hochwertige LED-Display gewährleistet eine zuverlässige Ablesung der Messwerte, selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen.



Anschlüsse

Der Gerätetyp μFLASH M500 verfügt über Anschlüsse zur „externen“ Synchronisation und der Spannungsversorgung für externe Sensoren.

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:
AKKU 18V / 3Ah, oder Netzteiladapter

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

Mechanisch

Eine separate Stativhalterung ist die perfekte Ergänzung in der täglichen Anwendung.

Transport:

Robuster Transportkoffer für eine sichere Aufbewahrung und optimalen Schutz während des Transports.

Beleuchtung

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

Dank der speziell entwickelten Optik mit engstrahlender Lichtführung wird eine gleichmäßige und optimale Ausleuchtung garantiert.

Das präzise abgestimmte Quadrolinsensystem sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung des Objekts, die weitgehend unabhängig von der Entfernung bleibt.



Das Lichtblitzstroboskop μFLASH M500 ist für den Dauerbetrieb geeignet. Die Akkulaufzeit im Blitzbetrieb beträgt ca. 8...12 Stunden

Bedienfeld



Sehr gut ablesbares Display 5-stellig mit Status LEDs

Tastensymbole für übersichtliche Funktionszuordnung

Tastenfelder für direkte Anwahl der wichtigsten Gerätefunktionen

Robustes Aluminiumgehäuse

Gerätebuche für externe Steuerungssignale und Sensoranschluss

Das einzigartige Bedienfeld vereint modernes, formschönes Design mit funktionaler Klarheit und intuitiver Bedienbarkeit. Die helle Displayanzeige bleibt unter allen Lichtverhältnissen gut ablesbar und überzeugt durch ihre Größe und Langlebigkeit. Klare Vorteile gegenüber herkömmlichen LCD-Displays!

Die Tasten im Tastenfeld sind mit Symbolen gekennzeichnet, die leicht zu merken sind und eine direkte Auswahl der wichtigsten Funktionen ermöglichen. Dies sorgt für eine benutzerfreundliche und effiziente Nutzung.

Das ergonomisch gestaltete Gehäuse ermöglicht eine

komfortable Handhabung. Durch die durchdachte Anordnung der Tasten erfolgt die Bedienung intuitiv und ermüdungsfrei, selbst bei längerem Einsatz. Zusätzlich trägt das widerstandsfähige Material des Gehäuses zur Langlebigkeit des Produkts bei, sodass es auch bei intensiver Nutzung seine Funktionalität über einen langen Zeitraum bewahrt. Die benutzerzentrierte Gestaltung macht dieses Bedienfeld zu einem unverzichtbaren Element für den täglichen Gebrauch.

Technische Daten

Modell M500

Steuerung	
Manuelle Steuerung	Blitzfolgebereich: 120 ... 36000 min ⁻¹ (2 ... 600 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	18 Vdc / 9,0 W / AKKU 3 Ah oder Netzteiladapter mit Netzgerät 18 VDC (nur µFLASH original Teile benutzen!)
Betrieb	Dauerbetrieb
Mechanisch	
Gehäuse	Robustes Kunststoff - Aluminium Gehäuse, Farbe schwarz grün
Abmessungen	H = 290 mm (mit AKKU) / B = 94 mm (Leuchtenkopf) / T = 105 mm (mit AKKU)
Gewicht	ca. 1350 g (mit 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	10000 lx @ 50 µs, gemessen bei 50 Hz und 300 mm Objektabstand
Optional	Breitstrahlende Optik auf Anfrage

Zubehör

Ersatz AKKU	18 V / 3 Ah
Stativhalterung	Mit UNC 1/4" Kamergewinde
AKKU - Schutz	Staubschutz bei Lagerung
Triggerkabel	Auf Anfrage
Schnellladegerät	für AKKU 18 V
Netzteiladapter	Für Steckernetzgerät
Steckernetzgerät	Nur in Verbindung mit Netzteiladapter
Transportkoffer	für µFLASH M500 und Zubehör
Trageschlaufenband	besteht aus robustem Fallschirmseil, bis 10 Kg belastbar