

# RT STROBE pocket LED

Drehzahlen sicher erfassen, anzeigen und kontrollieren

.....  
Das außergewöhnlich leistungsfähige  
Handstroboskop. Superschnell. Superhell.  
Superleicht. Superdicht.



# Next Generation 4800 LUX

quarzgenaue Blitzsteuerung

strahlwasser- und staubdichtes Gehäuse (IP65)

mehrzeilige Anzeige

### Echte Einhandbedienung. Wie bei Ihrem Handy.

In den meisten Fällen genügt Ihr Daumen, um alle Einstellungsoptionen zu bedienen, die Ihnen in dem mehrzeiligen Display angezeigt werden. Mühelos messen oder überprüfen Sie die Bewegung von rotierenden und vibrierenden Objekten. Oder Sie erzeugen „stehende Bilder“ für die Qualitätsprüfung oder die Beobachtung von schnelltaktenden Vorgängen. Besonders für diese Anforderung empfehlen wir das *RT STROBE pocket LED T* mit Triggerein-/ausgang.

Für alle Anwendungen, bei denen Sie das Triggersignal von außen zuführen möchten, ist das *RT STROBE pocket LED T* mit Triggerein-/ausgang das ideale Gerät.



ergonomische Einhandbedienung



### Einsatzbereiche für das RT STROBE pocket LED



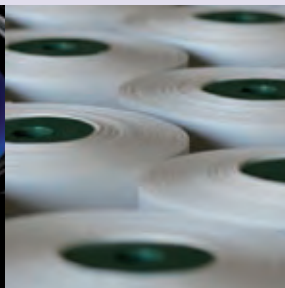
**Textilindustrie** > In allen Bereichen der Fertigung und Weiterverarbeitung zum Einrichten und Überwachen der Prozesse.

**Papierproduktion** > Einstellen und Überwachen der Qualität bei laufender Anlage.



**F&E** > Testen und Beobachten des Verhaltens von Materialien, Klebstoffen, Verbundsystemen etc. bei hohen Geschwindigkeiten, z.B. bei der Entwicklung von Waschmaschinen.

**Akustik** > Testen und Kontrollieren von Resonanz und Schwingungsverhalten.



**Anlagen generell** > Zur Einrichtung, Überwachung und Qualitätssicherung, sowie zur Diagnose an laufenden Anlagen.

**Metallfolienproduktion** > Visualisierungen von Oberflächenbeschädigungen.



lichtstarke Spezial LED's

max. 300.000 Blitze pro Minute

umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten

Schutzholster



### Deutlich schneller. Deutlich heller.

Mit bis zu 300.000 Blitzen pro Minute zählt das *RT STROBE pocket LED* zu den leistungsfähigsten seiner Klasse. Die Lichtstärke dieses Gerätes ist im Vergleich mit anderen portablen LED-Stroboskopen weltweit unübertroffen. Die quartzgenaue Steuerung liefert absolut präzise Blitze. Bei der Entwicklung der optischen Baugruppe wurden die Ziele „maximale Lichtausbeute“ und „homogene Beleuchtungsfläche“ optimal umgesetzt. Extrem leistungsfähige LED's der neuesten Generation und eine intelligente Ansteuerelektronik haben daran den wesentlichen Anteil.

### Deutlich dichter.

Das ergonomisch und funktional optimale Gehäuse mit integriertem Schutzholster erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65. Damit ist das *RT STROBE pocket LED* sehr gut gegen Staub und Strahlwasser geschützt, und für den Einsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen bestens geeignet. Weitere Informationen finden Sie auf [www.rheintacho.de](http://www.rheintacho.de)

[www.rheintacho.de](http://www.rheintacho.de)

Bekannt ist RHEINTACHO als Spezialist für individualisierte Lösungen zur Drehzahlmessung. Weniger bekannt ist, worauf unser Erfolg beruht.

RHEINTACHO ist ein Familienunternehmen und will es bleiben. Wir leben »Familiarity« auch im Unternehmen: eine integrative Haltung, die jeden Mitarbeiter und jede Mitarbeiterin gleichermaßen mit einbezieht.

In dieser Atmosphäre der Akzeptanz und des Vertrauens fühlen sich unsere MitarbeiterInnen aufgehoben. Ein ausgesuchtes Team, in dem jede(r) über hohe fachliche Kompetenz und Verantwortungsbewußtsein verfügt.

Flache Hierarchien, kurze Wege, Kommunikation auf gleicher Augenhöhe – dadurch können wir uns ganz auf unsere Prioritäten konzentrieren: Kundenzufriedenheit, Innovation, Flexibilität, Qualität, Effizienz, Wachstum.

Unser Ziel ist es, für jede Anforderung unserer Kunden stets das beste Produkt zur Drehzahlmessung und -kontrolle zu einem wettbewerbsfähigen Preis zur Verfügung zu stellen. Dazu gehört auch das Drumherum: größtmögliche Kooperation, Verlässlichkeit und Kontinuität.

Weil wir damit erfolgreich sind, sind wir mit Freude und Leidenschaft bei der Sache, auch wenn's mal stressig wird. In diesem Sinne wachsen wir nicht um jeden Preis, sondern „auf die sanfte Tour“ weiter: an Mitarbeitern, Umsatz, Innovationen und an Herausforderungen.

RHEINTACHO bleibt spannend.



**Produktionsanlagen allgemein >** Überwachen und Kontrollieren von mit Hochgeschwindigkeit ablaufenden Prozessen.

**Druckindustrie >** Druckergebnisse überprüfen, auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

**Autoindustrie >** Sichtbarmachung der Schwingung von Fahrzeugkomponenten bei unterschiedlichen Drehzahlen.

**Allgemein >** Berührungslose Drehzahl- oder Frequenzmessung sich bewegender Objekte. Ideales Beleuchtungswerkzeug für Hochgeschwindigkeits-Videoaufzeichnungen.



lichtstarke Spezial LED's

max. 300.000 Blitze pro Minute

umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten

Schutzholster

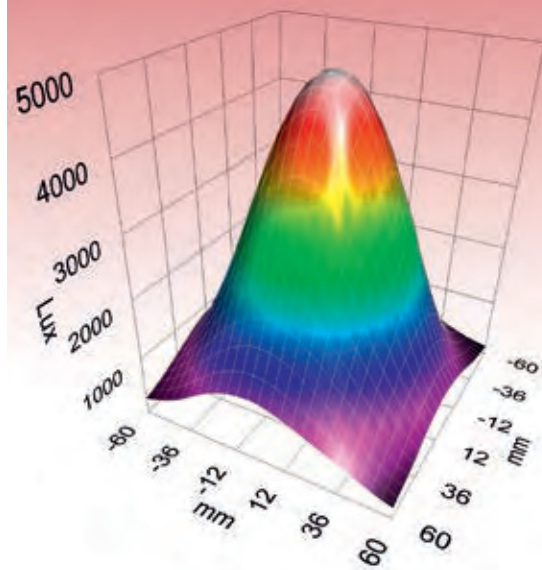
### Messen, kontrollieren oder beobachten. Sie haben es in der Hand.

Über ein Triggerkabel können Sie Ihr *RT STROBE pocket LED T* mit der zu beobachtenden Anlage verbinden. Nach dem Umschalten von interner auf externe Triggerung zeigt das Gerät statt in FPM in den Einheiten 1/min oder Hz an. Die Bedienungsauswahl bietet Ihnen umfangreiche Möglichkeiten, das Eingangssignal vor der Erzeugung des Blitzes zu beeinflussen. So stellen Sie sicher, dass exakt an der gewünschten Position geblitzt wird.

Die Triggerschnittstelle ist als kombinierte Ein- und Ausgangsschnittstelle ausgeführt. Dieser Triggerausgang bietet Ihnen die Möglichkeit, eine im Stroboskop eingestellte Blitzfrequenz zur Ansteuerung an eine externe Anlage zu übergeben.

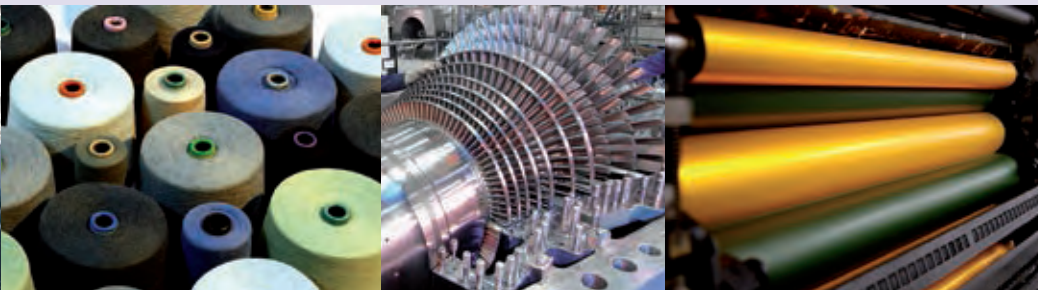
*Gedruckte CE-Konformitätserklärung auf Anfrage.  
Die technischen Daten finden Sie unter [www.rheintacho.de](http://www.rheintacho.de)  
auch im PDF-Format zum Herunterladen.*

# Next Generation 4800 LUX



**RT STROBE pocket LED @ 3° @ 300 mm @ 6.000 FPM**

Wir führen mit allen Geräten, die unser Haus verlassen, einen Qualitäts- und Leistungstest durch. Dies bestätigen wir mit einem Zertifikat, das wir jedem Gerät beilegen. Es besagt, dass Lichtemission und Blitzgenauigkeit des Gerätes exakt den RHEINTACHO Qualitätsrichtlinien entsprechen. Das Zertifikat beruht auf einem Messverfahren, das RHEINTACHO speziell entwickelt hat, um diese relevanten Leistungsparameter von Stroboskopen objektiv ermitteln zu können.



#### Produktionsanlagen allgemein >

Überwachen und Kontrollieren von mit Hochgeschwindigkeit ablaufenden Prozessen.

**Druckindustrie >** Druckergebnisse überprüfen, auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

**Autoindustrie >** Sichtbarmachung der Schwingung von Fahrzeugkomponenten bei unterschiedlichen Drehzahlen.

**Allgemein >** Berührungslose Drehzahl- oder Frequenzmessung sich bewogender Objekte. Ideales Beleuchtungswerkzeug für Hochgeschwindigkeits-Videoaufzeichnungen.

#### Lieferumfang



Stroboskop RT STROBE pocket LED, Bedienungsanleitung, Zertifikat, Batterien und Koffer.

Zusätzlicher Lieferumfang bei der Ausführung des Gerätes mit Triggerein-/ausgang: Kabel mit Stecker für Triggersignal.



## Stellen Sie das RT STROBE pocket LED exakt auf Ihre Wünsche und Anforderungen ein.

### Bestimmen Sie:

- > Blitzfrequenz und -dauer unabhängig voneinander
- > Die Dauer des Blitzes, absolut und relativ (kürzere Blitzdauer = schärferes Bild, längere Blitzdauer = stärkere Aufhellung)
- > Eine Verzögerungszeit zwischen internem Triggersignal und Blitz
- > Eine Phasenverschiebung zwischen internem Triggersignal und Blitz
- > Ob Sie den aktuell ausgewählten Wert erhöhen, halbieren, verdoppeln oder vermindern wollen

### Zusätzliche Funktionen des RT STROBE pocket LED T mit kombiniertem Triggerein-/ausgang:

- > Einstellung der Phasenverschiebung in Grad zwischen externem Triggersignal und Blitz
- > Einstellung der Verzögerungszeit in Millisekunden zwischen externem Triggersignal und Blitz
- > Definition der Polarität des Auslösesignals
- > Mit dem Impulsteiler legen Sie fest, jeder wievielte Eingangsimpuls als Blitzauslöser verwendet werden soll

### Zubehör (optional)



Stativadapter, Stativ, Kalibrierzertifikat, Gürteltasche.

## Technische Daten

Allgemeine Parameter	
Frequenzbereich	30 ... 300.000 FPM (Blitze pro Minute)
Anzeige	LCD, mehrzeilig
Genauigkeit	+/- 0,02 % (+/- 0,025 µs)
Auflösung	+/- 0,1 (30 ... 999 FPM) +/- 1 (1.000 ... 300.000 FPM)
Prüfungen	CE
Blitzparameter	
Blitzdauer	einstellbar
Blitzstärke	4.800 Lux @ 6.000 FPM / 30 cm
Blitzfarbe	ca. 6.500 K
Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung	3 x AA Batterien oder 3 x NiMH Akkus (AA)
Betriebsdauer	NiMH-Akku: ca. 11 h @ 6.000 FPM, Batterie: ca. 5 h @ 6.000 FPM
Gehäuse	
Material	Aluminium / ABS, extrem stoßgeschützt
Abmessungen	191 x 82 x 60 mm
Gewicht	ca. 400 g (mit Batterien)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	0 ... 45 °C / 32 ... 113 °F
Schutzart	IP65

### Zusätzliche Angaben für RT STROBE pocket LED mit Triggerein-/ausgang

Triggereingang	
Prinzip	Optokoppler, potentialfrei
Low Pegel	< 1 V
Pegel	3 ... 32 V, NPN + PNP
Minimale Pulslänge	50 µs
Verpolungsschutz	Ja
Triggerausgang	
Prinzip	Kurzschluss- und überspannungsfester Transistorausgang zur Optokoppleransteuerung, potentialgebunden
Pegel	NPN, max. 32 V
Pulslänge	einstellbar
Maximaler Strom	50 mA
Verpolungsschutz	Ja



**RHEINTACHO Messtechnik GmbH**

Waltershofener Straße 1  
79111 Freiburg · Germany  
Tel: +49 (0)761 45 13 0  
Fax: +49 (0)761 44 52 74  
info@rheintacho.de  
www.rheintacho.de

**RHEINTACHO UK LTD**

Enterprise Court, Pit Lane  
Micklefield  
Leeds, LS25 4BU  
Tel: +44 (0)113 287 4411  
Fax: +44 (0)113 287 4422  
sales@rheintacho.co.uk  
www.rheintacho.com

