



## inside

Wir sind bekannt als Spezialist für Systeme und Geräte zur Messung und Kontrolle von Drehzahlen, Vibrationen und schnell taktenden Anlagen. 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 möchten wir auf harmonische und nachhaltige Weise weiter wachsen: an Mitarbeitern, Umsatz, Innovationen und an Herausforderungen.

Fordern Sie uns heraus.



### **RHEINTACHO Messtechnik GmbH**

Waltershofener Straße 1  
79111 Freiburg • Germany  
Telefon +49 (0)761 45 13 0  
Telefax +49 (0)761 44 52 74  
info@rheintacho.de  
www.rheintacho.de

### **RHEINTACHO UK**

Unit 17, Enterprise Court, Pit Lane,  
Micklefield, Leeds, LS25 4BU • U.K.  
Telefon +44 (0)113 287 4411  
Telefax +44 (0)113 287 4422  
sales@foundrometers.co.uk  
www.foundrometers.co.uk

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Herausforderungen unserer Industriekunden sind seit jeher der Motor unserer Entwicklung. Mit standardisierten und kundenspezifischen Lösungen, die sich technisch mit den besten ihrer Zeit messen, sind wir nicht nur Teil der Antwort sondern auch Impulsgeber des Fortschritts.

Drehzahlen sicher erfassen, anzeigen und kontrollieren



## rolux Handstroboskop

.....  
Unser bewährtes rolux  
Handstroboskop – jetzt mit vielen  
Pluspunkten.

**plus** Lichtintensität

**plus** Bildschärfe

**plus** Akkulaufzeit

**plus** Netzbetrieb

**plus** Lebensdauer



N0001.389



plusLichtintensität

Mit rolux haben Sie es in der Hand:  
Das hellere Köpfchen für bessere Resultate.

rolux hat es faustdick in der Birne. Mit seiner Super-Helligkeit von ca. 1200 Lux stellt Ihnen rolux ein brillant ausgeleuchtetes und klar profiliertes Prüfbild zur Verfügung. Mit hoher Geschwindigkeit taktende Prozesse können Sie mit dieser Powertechnik am „stehenden Bild“ mühelos beobachten und dokumentieren. Bei Qualitätsprüfungen können Fehlerquellen schnell und genau identifiziert werden.

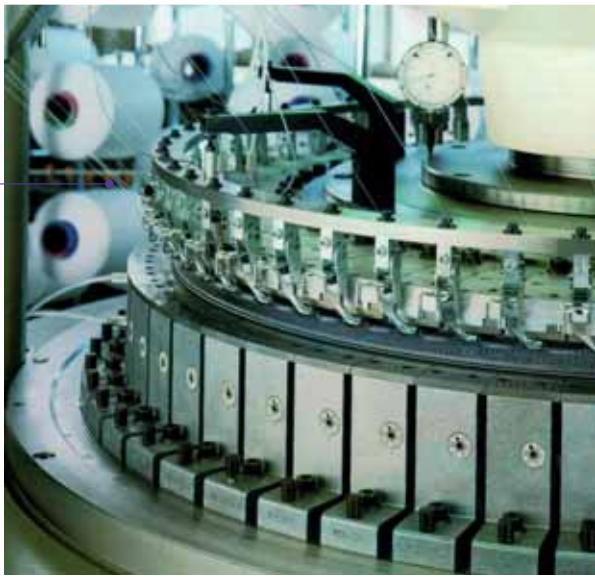
rolux arbeitet mit halbiertter Blitzdauer.  
Das Resultat: ein echt scharfer Anblick.

plusBildschärfe

Beim rolux der neuen Generation ist jeder Blitz mit 9 µ Sekunden mehr als doppelt so schnell wie beim Vorgängermodell (20 µ Sekunden). Da Objekte, die sich schnell bewegen, in 9 µ Sekunden einen kürzeren Weg „zurücklegen“ als in 20 µ Sekunden, ist das Resultat ein deutlich schärferes und damit viel besser erkennbares Blitzbild.

Das faszinierende rolux Messprinzip:  
Die „eingefrorene“ Bewegung.

Das rolux Handstroboskop ist dazu prädestiniert, das Verhalten von Materialien, Anlagen und Geräten bei hohen Umdrehungszahlen oder bei Vibrationen während des laufenden Betriebes exakt zu prüfen, zu beobachten, zu untersuchen und zu dokumentieren. Schalten Sie das Gerät ein und richten Sie den Blitz auf ein rotierendes, vibrierendes oder schnell taktendes Objekt. Durch Bewegen des Scrollrades oder durch die Verwendung der externen Triggerfunktion verändern Sie die Blitzfrequenz. Sobald Sie Blitzfrequenz und Bewegungsfrequenz zur Übereinstimmung bringen, „friert“ das sich drehende, vibrierende oder schnell taktende Objekt plötzlich ein. Am still stehenden Bild sind jetzt alle bewegten Teile trotz Bewegung klar erkennbar.



Anwendungsbeispiel: Funktionsskontrolle einer Rundstrickmaschine bei laufendem Betrieb.

Mit dem Scrollrad nähern Sie die Blitzfrequenz Ihres rolux der Bewegungsfrequenz der Strickmaschine an. Durch die exzellente Ausleuchtung der Messfläche und die optisch verlangsamte Darstellung kann nun die einwandfreie Funktion von Führungen, Rollen und Nadeln überprüft werden.

Anwendungsbeispiel: Überprüfung der Vibrationsfestigkeit von Baugruppen auf einem Rütteltisch.

Um Schwachstellen von elektrischen Bauteilen, Steckverbindungen und mechanischen Komponenten frühzeitig zu erkennen, werden sie auf einem Rütteltisch auf ihre Vibrationsfestigkeit überprüft. Über den Triggereingang werden die Rütteltischfrequenz und die Blitzfrequenz synchronisiert. Bauteile, die sich in der eingestellten Frequenz bewegen, scheinen still zu stehen. Bauteile, die sich jetzt noch bewegen, schwingen in einer anderen Frequenz.

rolux bedienen Sie mit Links.  
Während Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren.

Mit dem intelligent auf Ihre Bewegung reagierenden Scrollrad justieren Sie die exakte Blitzfrequenz oder wechseln Sie zügig den Frequenzbereich schnell und präzise. Alles mit einer Hand. Und digitgenau ablesbar im LCD (Liquid Crystal Display).

Mit rolux müssen Sie nicht doppelt so lang arbeiten.  
Aber Sie können.

plusAkkulaufzeit

Erstaunlich genug, welche Power Ihnen dieses kleine handliche Gerät zur Verfügung stellt. Noch erstaunlicher ist allerdings sein Durchhaltevermögen. rolux ist ausgestattet mit modernster Lithium-Ionen Akkutechnologie. Deshalb können Sie mit einer rolux Akkuladung jetzt fast doppelt so lange arbeiten wie bisher. Außerdem halten Lithium-Ionen Akkus länger und haben ein unkomplizierteres Ladeverhalten. Darüberhinaus erhalten Sie rolux auch als reines Netzgerät.

Hand- oder Stativbetrieb, Akku oder Netz:  
rolux ist ein Universal Player.

plusNetzbetrieb

Mit rolux ist der kontinuierliche Netzbetrieb möglich. Das Netzteil ist kraftvoll genug, um die Spannungsversorgung für den laufenden Betrieb als auch die parallele Ladung des Akkus\* zu liefern. rolux verfügt über ein Weitbereichsnetzteil, das mit den beigegeführten Adaptern weltweit mit allen Stromnetzen von 100–240 Watt kompatibel ist. In Verbindung mit einem Stativ können Sie somit stabile Lichtverhältnisse für Fotografien und Langzeitbeobachtungen schaffen.

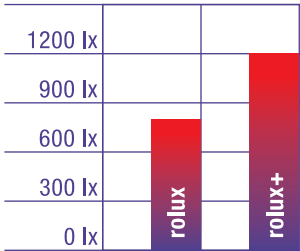
rolux verbessert nicht nur Ihre Arbeitsbedingungen.  
Es senkt auch Ihre Betriebskosten.

plusLebensdauer

Das verbesserte rolux Handstroboskop arbeitet mit einer optimierten Xenon-Blitzröhre, sie kann doppelt so viele Blitze erzeugen wie das Vorgängermodell: mindestens 200 Millionen statt 100 Millionen. Mit anderen Worten: sie lebt länger. Getestet unter Laborbedingungen im Dauerbetrieb bei 6000 Blitzen pro Minute.

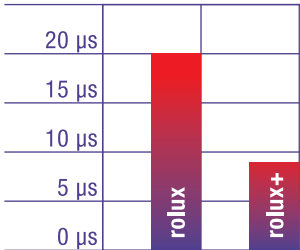
\*Nur bei rolux für Akku- und Netzbetrieb

50% mehr Lichtintensität



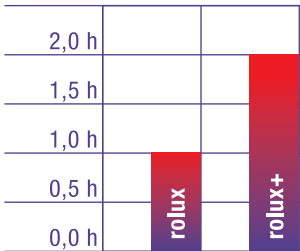
Gemessen in Beleuchtungsstärken (Ix)

100% bessere Bildschärfe



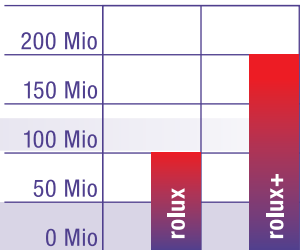
Gemessen in Mikrosekunden (µs)

100% längere Akkuleistung



Gemessen in Stunden (h)

100% mehr Lebensdauer



Gemessen in Millionen Blitzen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Frequenzbereich:	30 ... 12.500 FPM (flashes per minute)
Genauigkeit:	+/- 0,01 % v. Anzeigewert +/-1 Digit
Auflösung:	+/-1 FPM
Wiederholgenauigkeit:	+/-1 FPM
Anzeige:	5-stelliges LCD
Anschluss externer Trigger:	0 ... 5 V DTL/TTL kompatibel 3,5 mm / 1/8" Standardstecker Uout = 7,2 V ungeregelt
Netzspannung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

### Blitzröhre

Lebensdauer:	200.000.000 Blitze (@ 6.000 FPM)
Blitzdauer:	< 9 µs
Beleuchtungsstärke:	1.200 Lux / 20 cm / 8" (@ 4.500 FPM)
Lichtfarbe:	6.000 ... 6.500 K
Blitzenergie:	Max. 170 mJ

### Akku\*

Typ:	Lithium-Ionen-Akkupack
Betriebszeit bei Akkubetrieb:	> 2h @ 1.500 FPM und 23°C / 73°F
Tiefentladeschutz:	Ja
Ladedauer:	Ca. 5 h
Überladeschutz:	Ja

\* Angaben nur gültig für Rolux mit Akku- und Netzbetrieb

### Gehäuse

Material:	ABS
Größe:	240 x 65 x 40mm / 9,75 x 2,75 x 1,75 inch
Gewicht:	415 g (ohne Akkupack: 300 g)
Zulassungen:	CE

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	0° ... 40°C (32° ... 114°F)
----------------------	-----------------------------

Lieferumfang: rolux Handstroboskop für Akku- und Netzbetrieb\*.  
Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung und Testzertifikat  
Ladegerät mit verschiedenen Länderadaptern, Triggersignal-Stecker

Zubehör: Klipp-Gürteltasche, Xenon-Ersatzlampe, Stativ  
\*Wahlweise auch als reines Netzgerät erhältlich.

### Lieferumfang



### Zubehör

