

## Akku - Stroboskop Nova Strobe dbx

**Tragbares, akkubetriebenes Stroboskop für den Profi im Betrieb /  
30 ... 20000 Blitze pro Minute / Phasenverzögerung / Trigger Ein- und Ausgang**

Das Stroboskop Nova Strobe dbx wird eingesetzt zur Drehzahl- bzw. Schwingungsmessung oder auch für Bewegungsbeobachtungen. Durch seine handliche Bauform und sein geringes Gewicht lassen sich selbst Messungen an schwer zugänglichen Stellen mit diesem Stroboskop einfach durchführen. Die Blitzfrequenz wird über einen Drehknopf eingestellt und auf einem Display angezeigt. Das Stroboskop verfügt zusätzlich über einen Triggereingang und einen Triggerausgang wodurch eine externe Triggerung bzw. Synchronisation ermöglicht wird. Die Versorgungsspannung wird von einem wieder aufladbaren Akku geliefert. So ist das Stroboskop völlig flexibel einsetzbar. Die Erfahrung zeigt, dass der Akku über viele Jahre hinweg hält. Die Bedienung vom Stroboskop erfolgt über 6 Tasten auf der Ansichtseite. Eine Übersichtliches und hinterleuchtetes LC-Display und ein seitlicher Drehknopf ermöglichen eine schnelle und einfache Bedienung. Unsere weiteren Stroboskope sehen Sie auf der Stroboskope-[Oberseite](#).





- netzunabhängig durch Akkubetrieb
- 30 ... 20000 Blitze pro Minute
- Phasenverzögerung
- externe Triggerung und Synchronisation möglich
- Triggerflanke wählbar
- hinterleuchtetes, brillantes LC-Display mit vielen Funktionen
- steckbare Xenon-Röhre
- robustes Kunststoffgehäuse
- einfache und schnelle Bedienung über den seitlichen Drehknopf
- hohe Genauigkeit
- Netzteil im Lieferumfang

### Triggereingang

Der Triggereingang ermöglicht eine externe Triggerung vom Stroboskop. Der Anschluss erfolgt über einen 3-poligen, 3,5 mm Klinkenstecker. Der Eingang ist TTL-kompatibel (24 V maximal).

Minimale Triggerimpulsrate: 500 ns

Verzögerung: Typ. 13  $\mu$ s zwischen Triggerimpuls und Blitz. Die Triggerflanke ist auswählbar (steigende oder fallende Flanke).

Der interne Oszillator und der Drehknopf zur Frequenzeinstellung sind deaktiviert, solange ein Klinkenstecker eingesteckt ist.

### Triggerausgang

Der Triggerausgang ermöglicht eine Synchronisation mit anderen Geräten. Der Anschluss erfolgt über einen 2-poligen, 3,5 mm Klinkenstecker. Der Ausgang ist TTL-kompatibel und entspricht der Blitzfrequenz des Stroboskops. Die Triggerflanke ist auswählbar (steigende oder fallende Flanke). Impulsdauer: 40  $\mu$ sec.

### Technische Daten

Frequenzbereich Stroboskop	30,0 FPM bis 20.000,0 FPM (Blitze pro Minute) 0,5 FPS bis 333,33 FPS (Blitze pro Sekunde) Einstellbar über Drehknopf, Tastatur oder ext. Triggerung.
Tachometer	Anzeige der Drehzahl bei externer Triggerung Bereich: 5,0 U/min bis 250.000 U/min mit optionalem Sensor
Tachometer	Anzeige der Drehzahl bei externer Triggerung Bereich: 5,0 U/min bis 250.000 U/min mit optionalem Sensor
Auflösung	0,01 FPM bis 1 FPM (einstellbar) 0,1 FPM max. Auflösung unter 9999,99 FPM
Genauigkeit Stroboskop Tachometer	$\pm 0,002\%$ des Anzeigewertes oder $\pm$ letzte Stelle $\pm 0,001\%$ des Anzeigewertes oder $\pm$ letzte Stelle
Blitzdauer	10 $\mu$ s bis 25 $\mu$ s





Blitzenergie	Typ. 230 mJ / Blitz, 13 W im Durchschnitt
Blitzröhre	steckbare Xenon-Röhre (Typ L1903) Typ. Lebensdauer 100 Millionen Blitze
Anzeige	2-zeiliges LCD Display 13 mm / 7 mm Ziffernhöhe 6-stellig numerisch und 5-stellig alphanumerisch
Bedienung	6 Tasten auf der Ansichtsseite und seitlicher Drehknopf zur dynamischen Drehzahlverstellung
Batterie	Interner aufladbarer NiMh-Akku Akku-Kapazität reicht für ca. 120 min bei 1800 FPM oder 60 min bei 6000 FPM Ladezeit: ca. 4 h bis 5 h
Eingang	Externe Triggerung des Stroboskop, TTL Signal bis max. 24 VDC
Ausgang	Synchronisation mit anderen Geräten, Pulssignal 40 µs; 3,3 VDC
Sensorversorgung	6 VDC
Versorgung	6 VDC über internen, aufladbaren NiMH-Akku
Umgebungsbedingungen	0 ... 40 °C
Abmessungen	Gehäusekörper: 93 mm x 90 mm x 229 mm Reflektorgehäuse: Durchmesser 122 mm Handgriff: Länge 108 mm
Gehäuse	robustes Kunststoffgehäuse

### Lieferumfang

1 x akku-betriebenes Stroboskop Nova Strobe dbx, 1 x wieder aufladbarer Akku, 1 x Ladegerät,  
1 x Anleitung

### Additional

#### Ersatz-Xenonlampe

Die Langlebigkeit der Xenon-Blitzlampen ist sehr groß. Wenn Sie aber das Stroboskop etwa im Außendienst verwenden möchten und im Auftrag von Kunden Messungen durchführen, so sollten Sie immer eine Ersatz-Lampe dabei haben, um nicht plötzlich in Probleme zu kommen.



### ISO-Kalibrierschein

Für Betriebe, die das Stroboskop in den internen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährl. Kalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten. Die Kenndaten Ihrer Firma bzw. des Bestellers werden ebenfalls dokumentiert.



- Durchsichtiger Spritzwasserschutz für das Stroboskop
- Optischer Sensor (rund) mit Stecker, Diffus, Durchmesser: M16, Schaltabstand sn: 0,9 m /  $\pm 45^\circ$ , Abtastfrequenz: bis zu 4166 Hz, NPN, 2,4 m Kabel mit 3,5 mm Klinkenstecker

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Stroboskop":

- [Stroboskop PCE-T259](#)  
(batteriebetriebene Geräte mit zusätzlich integriertem optischen Tacho)
- [Stroboskop PCE-OM 15](#)  
(mit Netzstromversorgung, externem Trigger-Eingang und RS-232-Ausgang)
- [Stroboskop PCE-OM 100](#)  
(Stroboskop mit Netzstromversorgung, sehr leuchtstark)
- [Stroboskop Beacon](#)  
(robuste Geräte mit sehr hoher Leuchtkraft)
- [Stroboskop HiLighter](#)  
(netzbetriebene Geräte mit höchster Leuchtleistung für den Dauerbetrieb)