

Handstroboskop Nova Strobe dax / dbx



- netzunabhängig durch Akkubetrieb (dbx) oder direkter 230 VAC Anschluss für Dauerbetrieb (dax)
- 30 bis 20.000 Blitze pro Minute
- Phasenverzögerung
- externe Triggerung und Synchronisation möglich/Triggerflanke wählbar
- hinterleuchtete brillante LCD-Anzeige mit vielen Funktionen



Das Stroboskop Nova-Strobe 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 einfach durchführen. Die Blitzfrequenz wird über einen Drehknopf eingestellt und auf einem Display angezeigt.

Das Gerät verfügt zusätzlich über einen Triggereingang und einen Triggerausgang, wodurch eine externe Triggerung bzw. Synchronisation ermöglicht werden.

Die Versorgungsspannung wird von einem internen wiederaufladbaren Akku geliefert (dbx) oder durch den direkten Anschluss an 230 VAC über Netzkabel (dax).

Anzeige: Digitale hinterleuchtete brillante 6-stellige LCD-Anzeige.

Bedienung:

6 Tasten auf der Ansichtseite, eine übersichtliche und hinterleuchtete LCD-Anzeige und ein seitlicher Drehknopf ermöglichen eine schnelle und einfache Bedienung.

Dynamischer Drehknopf: Der Knopf mit einem inkrementalen Drehgeber verstellt die Drehzahl. Durch Drücken des Knopfes können die einzelnen Dezimalstellen angewählt und verändert werden.

Frequenzbereich:

Stroboskop: 30 - 20.000 min⁻¹ (0,5 - 333,33 Hz). Auflösung: 0,01 bis 1 FPM (einstellbar); 0,1 FPM max. über 9.999,99 FPM. Genauigkeit: 0,002% der Einstellung oder +/- letzte Ziffer.

Frequenzeinstellung über Drehknopf, Tastatur oder externes Triggersignal.

Tachometer: Anzeige der Drehzahl bei externer Triggerung:

5 bis 250.000 U/min. Genauigkeit: +/-0,001% der Anzeige oder +/- letzte Ziffer.

Blitzdauer: typisch 10 bis 25 µs.

Speicher: Letzte Frequenz wird gespeichert. Zusätzlich 9 verschiedene Frequenzen speicherbar.

Blitzenergie: typ. 230 mJ/Blitz bis zu einer Blitzfrequenz von 4000 Blitzen pro Minute. Durchschnittlich 13 Watt über 4000 FPM (dbx) bzw. 15,5 Watt über 4000 FPM (dax).

Blitzröhre: Steckbare Xenon-Röhre (Typ L-1903), typ. Lebensdauer 100 Millionen Blitze.

Triggerausgang: Ermöglicht eine Synchronisation mit anderen Geräten. Anschluss über 2-poligen, 3,5 mm Klinkenstecker. Der Ausgang ist TTL-kompatibel und entspricht der Blitzfrequenz des Stroboskops. Triggerflanke auswählbar (steigende oder fallende Flanke). Impulsdauer: 40 µsec.

Triggereingang: Ermöglicht eine externe Triggerung des Stroboskops. Anschluss über einen 3-poligen, 3,5 mm Klinkenstecker. Der Eingang ist TTL-kompatibel (24 Volt max.).

Minimale Triggerimpulsbreite: 500 ns.

Verzögerung: typ. 13µs zwischen Triggerimpuls und Blitz (dbx) bzw. typ. 16µs (dax); Triggerflanke auswählbar (steigende oder fallende Flanke).

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

Betriebsdauer: dbx :Akku-Kapazität reicht für 60 Minuten bei 6000 min⁻¹. dax : Dauerbetrieb möglich.

Ladedauer: ca. 4 bis 5 Stunden.

Spannungsversorgung: 6 VDC über internen, aufladbaren NiMH-Akku (dbx) oder direkter 230 VAC (35 VA) Anschluss per Netzkabel (dax).

Gehäuse: Robustes Kunststoffgehäuse. Gehäusekörper: B 93 mm x H 90 mm x T 229 mm, Reflektorgehäuse: 122 mm Durchmesser, Handgriff: 108 mm Länge.

Betriebstemperatur: 0 bis +40°C.

Gewicht:

dbx :ca. 850 g ; dax : ca. 0,7 kg

Hersteller: Monarch Instrument , USA.

Bestellhinweise	
Typ	Bestell-Nr.
Nova-Strobe dbx (mit Netzteil)	NOVSDBX0
Nova-Strobe dbx Kit (mit Netzteil, Ersatzblitzröhre und Kunststoffkoffer)	NOVSDBXK
Nova-Strobe dax	NOVSDAX0
Nova-Strobe dax Kit (mit Ersatzblitzröhre und Kunststoffkoffer)	NOVSDAXK
Ersatzblitzröhre	L1903000
Spritzwasserschutzhülle	NOVASPC1
Ersatznetzteil für bbx	NOVSNET0
Externer optischer Sensor	OSEN000