

- netzunabhängig durch Batteriebetrieb
- geeignet für Dauerbetrieb
- 30 bis 14.000 Impulse pro Minute
- externe Triggerung und Synchronisation möglich
- hinterleuchtete brillante LCD-Anzeige mit vielen Funktionen



StoboCop

Das Stroboskop StoboCop 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. Dauerbetrieb ist problemlos möglich. Das Gerät verfügt zusätzlich über einen Triggereingang und einen Triggereingang, wodurch eine externe Triggerung bzw. Synchronisation ermöglicht werden. Die Versorgungsspannung wird von einem internen wiederaufladbaren Akku geliefert.

Anzeige: Digitale hinterleuchtete brillante 6stellige LCD-Anzeige. Folgendes wird angezeigt und durch Indikatoren definiert:

FPS/Hz	Blitze/Sekunde oder Hz.
FPM/RPM	Blitze/Minute oder U/min.
TACH	Tachometer über externen Sensor (Gerät blitzt nicht) (Sensor nicht im Lieferumfang enthalten).
EXT.	Externe Triggerung aktiv.
"----"	Frequenz ausserhalb des Bereichs.
LOBAT	Batterie bald leer.
Alt	Alternative Funktion der Tasten wird ausgeführt.

Bedienung:

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

Funktion der Tasten:

X2	Die Blitzfrequenz wird verdoppelt
1/2	Die Blitzfrequenz wird durch 2 geteilt
PHASE+	Sehr geringe Anpassung der Blitzfrequenz während Stillstand des Objektes erreicht wird.
PHASE-	
PRESET	Es können 6 voreingestellte Werte gespeichert und abgerufen werden.
ALT	Die alternative Funktion wird freigegeben.
Battery	Die Batteriekapazität wird mit 0-100% angezeigt.
Tach	Der Tachometer wird aktiviert.
FPM/FPS	Umschaltung zwischen Blitze/Minute und Blitze/Sec.
Store	Speicherung der Vorwahlwerte
View	Anzeigen der Vorwahlwerte

Dynamischer Drehknopf: Der Knopf mit einem inkrementalen Drehgeber verstellt die Drehzahl dynamisch. Je schneller man dreht, desto schneller verändert sich der Wert.

In Verbindung mit der Alt-Taste: Beim Drehen des Knopfes wird das 1, 2, 3, 4, 5, etc. Fache der aktuell angezeigten Frequenz generiert. (Sehr interessant für Ventilatorenmessungen.)

Frequenzbereich:

Stroboskop: 30,0 - 14.000,0 min⁻¹ (0,5 - 233,33 Hz). Frequenzeinstellung über Drehknopf, Tastatur oder externes Triggersignal.

Tachometer: Anzeige der Drehzahl bei externer Triggerung:

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
5,0 bis 9999,9 FPM	+/- 0,1 FPM	+/- 0,2 FPM
10.000 bis 200.000 FPM	+/- 0,1 FPM	+/- 0,01% vom Ablesewert

Blitzdauer: 20 - 50 µs.

Genauigkeit: +/- 0,5 Blitz/min oder +/- 0,01% des angezeigten Wertes.

Blitzenergie: typ. 220mJ/Blitz, 10W.

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

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

Ladedauer: ca. 2 - 3 Stunden.

Triggereingang: Ermöglicht eine externe Triggerung des Stroboskops. Anschluß über einen 2poligen, 3,5 mm Klinkenstecker (innerer Kontakt = Signal, äußerer Kontakt = Masse). Der Eingang ist TTL-kompatibel. Minimale Triggerimpulsbreite: 200 ns.

Verzögerung: typ. 5 µs zwischen Triggerimpuls und Blitz.

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

Triggereingang: Ermöglicht eine Synchronisation mit anderen Geräten. Anschluß über 2poligen, 3,5 mm Klinkenstecker (innerer Kontakt = Signal, äußerer Kontakt = Masse). Der Ausgang ist TTL-kompatibel (entspricht der Batteriespannung) und entspricht der Blitzfrequenz des Stroboskops.

Sensorversorgung: 6 VDC, max. 50mA.

Spannungsversorgung: 6 VDC, max. 2,5 A über internen, aufladbaren Blei-Akku. Für den Dauerbetrieb gibt es ein Gerät, welches direkt mit 230 VAC versorgt werden kann. Bitte fragen Sie bei uns an.

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

Betriebstemperatur: 0...+40°C. 

Elektromagnetische Verträglichkeit konform:

-Störaussendung: EN 50 081-1

-Störfestigkeit: EN 50 082-2.

Gewicht: ca. 1100 g.

Lieferumfang (incl. NIST - Kalibrierzertifikat):

NOVAS230: Gerät mit internem Akku, Blitzröhre, Ladegerät und Betriebsanleitung.

NOVAK230: Komplettsset: dito, mit Ersatz-Blitzröhre in einem Kunststoffkoffer.

Zubehör: Ersatz - Blitzröhre, Spritzwasserschutz (nur für Geräte mit Batteriebetrieb geeignet).

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Stroboskop-Komplettsset, beinhaltet Stroboskop StoboCop, Ladegerät, Ersatzlampe und Tragekoffer	NOVAK230
Stroboskop StoboCop, Ladegerät	NOVAS230
Zubehör	
Ersatz Blitzröhre	L1903000
Durchsichtiger Spritzwasserschutz für Stroboskop	NOVASPC1