

## Handstroboskop Phaser-Strobe pbx



- netzunabhängig durch Akkubetrieb
- geeignet für Dauerbetrieb
- 30 bis 50.000 Blitze pro Minute

- Phasenverzögerung im gesamten Betriebsbereich
- externe Triggerung und Synchronisation möglich/Triggerflanke wählbar
- hinterleuchtete brillante LCD-Anzeige mit vielen Funktionen



PHASE000

Das Stroboskop Phaser-Strobe pbx 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 oder über ein externes Netzteil (Dauerbetrieb möglich).

**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.

### Frequenzbereich:

**Stroboskop:** 30 - 50.000 min<sup>-1</sup> (0,5 - 830,00 Hz). Auflösung: 0,01 bis 1 FPM (einstellbar); 0,1 FPM max. über 9.999,99 FPM. Genauigkeit: 0,004% 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.

### Phasenverzögerung:

0,1 bis 359,9 Grad.

### Zeitverzögerung:

0,01 bis 1000 Millisekunden; Auflösung 0,01 Millisekunde.

**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.

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

**Triggerausgang:** Ermöglicht eine Synchronisation mit anderen Geräten. Anschluss über 2poligen, 3,5 mm Klinckenstecker. 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 Klinckenstecker. Der Eingang ist TTL-kompatibel (24 Volt max.).

Minimale Triggerimpulsbreite: 500 ns.

Verzögerung: typ. <11 µs zwischen Triggerimpuls und Blitz. Triggerflanke auswählbar (steigende oder fallende Flanke).

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

**Betriebsdauer:** Dauerbetrieb möglich. Akku-Kapazität reicht für 60 Minuten bei 6000 min<sup>-1</sup>.

**Ladedauer:** ca. 4 bis 5 Stunden.

**Spannungsversorgung:** 6 VDC über internen, aufladbaren NiMH-Akku. Dauerbetrieb durch externes Netzteil möglich (wird mitgeliefert).

**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:** ca. 850 g.

**Hersteller:** Monarch Instrument, USA.

### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Stroboskop-Komplettsset, beinhaltet Stroboskop Phaser-Strobe pbx, Ladegerät, Ersatzlampe und Tragekoffer	PHASEKIT
Stroboskop Phaser-Strobe pbx, Ladegerät	PHASE000
<b>Zubehör</b> Ersatz Blitzröhre Durchsichtiger Spritzwasserschutz für Phaserstrobe Externer optischer Sensor	L1903000 NOVASPC1 OSENPO00
Andere Sensoren auf Anfrage	