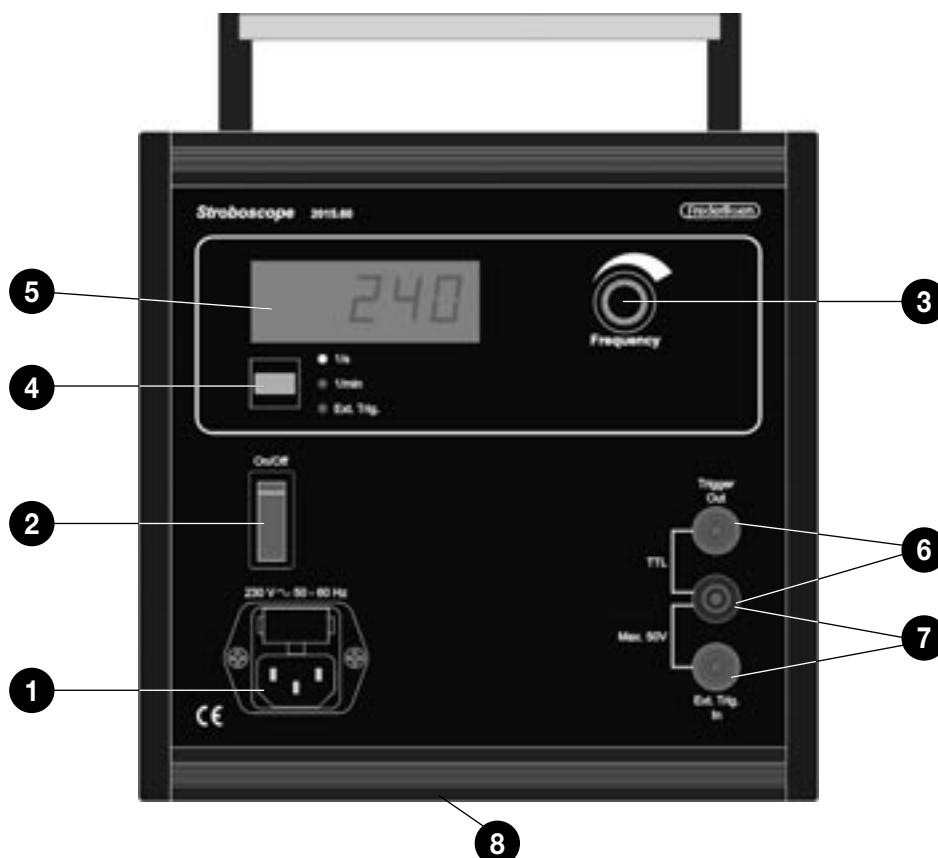


# Vejledning til stroboskoplampe 2015.60

14.12.10

Aa 2015.60



Stroboskoplampen er velegnet til optisk fastfrysning af bevægelser, der foregår med periodiske gentagelser. Da lampen er forsynet med et meget kraftigt udladningsrør samt en Ø 140 mm reflektor, udsendes lysglimt, der er så kraftige, at fotografisk optagelse er mulig. Blinkfrekvensen, der kan varieres fra 1-300 blink pr. sekund eller 60 til 18.000 blink/min. kan afleses på det digitale display på lang afstand, hvilket gør stroboskoplampen velegnet til undervisningsbrug. Stroboskoplampen er forsynet med gevindhul i bunden for fastspænding på fotostativ.

- Pos. 1 Tilslutning for netledning. Apparatet leveres med 1,5 m ledning med jord.  
Pos. 2 Hovedafbryder. Vippeafbryderen er forsynet med en indbygget glimlampe, der lyser, når apparatet er tændt.

- Pos. 3 Reguleringsknap. Med denne knap kan blinkfrekvensen reguleres fra 0 til 300 blink pr. sek. eller 60 til 18.000 blink pr. min.  
Pos. 4 Funktionsomskifter. Ved tryk på denne knap omskiftes mellem udlæsning af blink pr. sek., blink pr. minut eller ekstern trigging. Lysdioden markerer, hvilken funktion, der er indkoblet.  
Pos. 5 Display. 5-cifferet display, der indikerer antal blink pr. sek. eller blink pr. min.  
Pos. 6 Udgangsbøsninger for intern styresignal (triggersignal). Anvendes eksempelvis hvis flere stroboskoplamper skal sammenkobles, idet den ene lampe styrer de øvrige. Kan også anvendes som signal til anden tæller. Amplitude 5 V.

- Pos. 7 Indgangsbøsnings for eksternt triggersignal. Ved tilslutning af firkantpulser med en spænding fra 3 V til 50 V kan lampens blinkfrekvens styres eksternt.  
Funktionsomskifteren (4) skal stå i pos. "Ext. trig". Triggersignalet må ikke overstige 300 Hz, da blitzrøret derved overbelastes.
- Pos. 8 Stroboskoplampons hus er i bunden forsynet med gevindhul for fotostativ.

### Betjening

Tilslut stroboskoplampon til 230 V AC ved hjælp af den medfølgende netledning. Tænd for hovedafbryderen (2) og stroboskoplampon vil begynde at blinke og displayet angive blinkfrekvensen i blink pr. sek. Trykkes på funktionsomskifteren (4) vil displayet indikere blink pr. minut og ved gentagne tryk kobles stroboskoplampon om til ekstern trigning, hvilket bevirker at lampen ophører med at blinke med mindre et eksternt triggersignal tilføres bøsningerne mærket "Ext. trig". Påvirkes funktionsomskifteren igen vil stroboskoplampon igen begynde at blinke og displayet vise blink pr. sek. som i udgangsstillingen.

### Brug af ekstern trigning

Som tidligere nævnt kan den eksterne trigger (7) anvendes til synkronisering med andre stroboskoplamper eller som indgang for andre triggersignaler, man ønsker at styre stroboskoplampon med.

Ønskes stroboskoplampon styret af et eksternt triggersignal, må dette have en pulshøjde mellem 3 og 50 V. Signalet tilføres bøsningerne mrk. "Ext. trig" (7). Signalet tilføres den røde bøsning og stel den sorte. Tænd for stroboskoplampon og tryk på funktionsomskifteren (4) så den står på "Ext. trig". Stroboskoplampon vil nu blinke på den nedadgående flanke af hver tilført puls.

Når stroboskoplampons funktionsomskifter står i stilling "Ext. trig" vil displayet vise blink pr. sek.

For at synkronisere to eller flere stroboskoplamper, så de blinker samtidig forbindes "output"-signalet (6) fra den ene til "Ext. trig" (7) på den anden stroboskoplampe, idet blinkfrekvensen styres fra den første. Forbindes flere end 2 lamper må "output"-signalet fra lampe 2 tilføres "Ext. trig." på lampe 3 og så fremdeles. Alle lamperne styres fra den første.

### Tekniske specifikationer:

Nettilslutning:	230 V AC
Sikring:	250 mA træg
Paraboldiameter:	140 mm
Blinkfrekvens:	1-300 blink pr. sek. ± 0,05% 60-18.000 blink pr. min.
Udlæsning:	± 0,1 Hz
Udgangssignal:	5 V
Ekstern triggerniveau:	3-50 V (trigger på faldende flanke)
Udvendig mål:	240 x 210 x 123 mm
Vægt:	2,5 kg

### Ekstra tilbehør

2030.16 Fotostativ.

### Reklamationsret

Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato. Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbeløbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© A/S Søren Frederiksen, Ølgod

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside