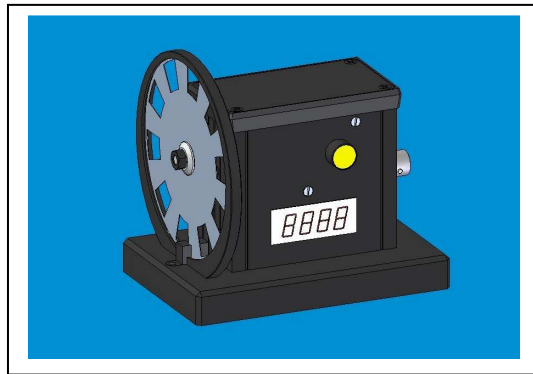
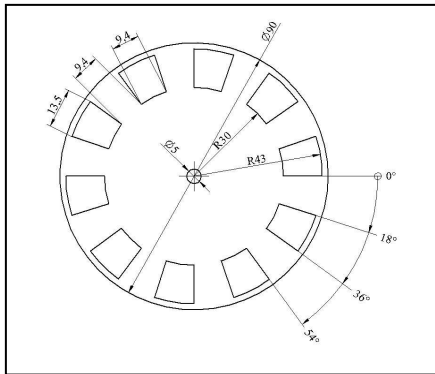


Mechaniczny modulator wiązki lasera CHOPPER CH-1

Przeznaczony do zastosowań w laboratoriach optycznych.



Dane techniczne, obsługa:

Chopper służy do mechanicznej modulacji wiązki światła w szczególności laserowego. Wirująca tarcza, przecinająca wiązkę lasera, wykonana jest z wysokogatunkowej stali nierdzewnej o właściwościach sprężystych, celem uniknięcia odkształceń przy niewielkich narażeniach w trakcie użytkowania. **Tarcza choppera osiąga bardzo wysokie obroty co stwarza zagrożenie uszkodzenia ciała. Celem zmniejszenia zagrożenia zabezpieczona jest ona osłonką uniemożliwiającą przypadkowe dotknięcie przez użytkownika.** Wymiary tarczy podane są na rysunku i określają one dopuszczalny przekrój wiązki lasera. Na zdjęciu widoczne jest pokrętko potencjometru służącego do regulacji obrotów. Tarcza napędzana jest nowoczesnym silniczkiem bezszczotkowym zapewniającym stabilność obrotów tarczy. Na tylnej ścianie choppera znajduje się gniazdo zasilające oraz gniazdo BNC, na które dostarczany jest sygnał synchroniczny do uzyskiwanej częstotliwości modulacji. Nastawiana potencjometrem częstotliwość modulacji odczytywana jest na cztero cyfrowym wyświetlaczu LED koloru czerwonego.

UWAGA! Dla bezpieczeństwa chopper załącza się przy potencjometrze skręconym na minimum. Tarcza się nie kręci. Po ok. 5sek urządzenie gotowe jest do pracy.

- | | |
|--|-----------------|
| • Zasilanie | 12V/1A; |
| • Częstotliwość modulacji | 500÷2500Hz; |
| • Obroty tarczy | 0÷15000obr/min; |
| • Stabilność obrotów | ~0,1%; |
| • Drganie fazy (Phase Jitter (@ max freq)) | ~5' (~0,07°); |
| • Sygnał synchroniczny na wyjściu BNC TTL, HTC; 5V _{pp} | |
| czas narastania dla f=1000Hz | ~40ns; |
| czas opadania dla f=100Hz | ~20ns; |
| • Wyświetlacz: cztery cyfry, siedmiosegmentowy LED, wysokość cyfry 10mm, kolor czerwony; | |
| • Zasilacz impulsowy do gniazdkowy 12V/2A; | |
| • Wymiary Wysokość x Szerokość x Długość 108mm x 76mm x 116mm; | |
| • Obudowa aluminium czernione; | |
| • Waga | ok. 0,7kg. |

Opcjonalnie oferowane mogą być tarcze o innej gęstości i rysunku wycięć.