

Instrukcja Użytkowania i Warunki Bezpieczeństwa

Celowniki kolimatorowe.

Zakres zastosowania

Celowniki kolimatorowe to urządzenia optyczne, które umożliwiają szybkie i precyzyjne namierzenie celu przy pomocy **podświetlanego punktu celowniczego** (tzw. kropki lub reticle), niezależnego od pozycji oka strzelca. Używane są w:

- strzelectwie sportowym i taktycznym,
- myślistwie,
- rekreacyjnym strzelaniu do celów,
- zastosowaniach służb mundurowych.

Instrukcja użytkowania

1. Montaż na broni

- Zamontuj kolimator na szynie Picatinny, Weaver lub innej zgodnej – dokręć śruby z momentem zalecanym przez producenta.
- Upewnij się, że kolimator nie przesuwa się na szynie – najlepiej zastosować zabezpieczenie śrubowe (np. klej do gwintów).
- Sprawdź, czy optyka nie koliduje z przyrządami mechanicznymi ani powiększalnikiem (jeśli używasz).

2. Włączanie i regulacja jasności

- Włącz kolimator przyciskiem lub pokrętką – ustaw jasność punktu w zależności od warunków oświetleniowych.
- Jasność dobierz tak, aby punkt był widoczny, ale nie przesłaniał celu – zbyt jasny „zalewa” obraz, zbyt ciemny może zniknąć w świetle dziennym.

3. Regulacja siatki celowniczej (zerowanie)

- Wyreguluj **punkt celowniczy w poziomie (windage)** i **w pionie (elevation)** przy użyciu śrub regulacyjnych.
- Proces zerowania wykonuj na dystansie 25–50 m (lub zgodnie z przeznaczeniem kolimatora).
- Po ustawieniu punktu trafienia – sprawdź powtarzalność na kilku strzałach i dokonaj korekty.

4. Celowanie

- Patrz **obiektu celowania przez kolimator obojgiem oczu** – kropka pozostaje na celu niezależnie od kąta patrzenia.
- Nie musisz centrować kropki w soczewce – jeśli widać ją na celu, strzał trafi tam, gdzie wskazuje.

5. Wymiana baterii

- Używaj wyłącznie baterii zalecanych przez producenta (np. CR2032, AAA).
- Przed wymianą upewnij się, że kolimator jest wyłączony.
- Unikaj wody i wilgoci w czasie wymiany – po zamknięciu pokrywy sprawdź szczelność.

6. Czyszczenie i konserwacja

- Optykę czyść ściereczką z mikrofibry lub zestawem do optyki (nie używaj chusteczek z alkoholem lub acetonem!).
 - Obudowę przetrzyj suchą ściereczką – nie stosuj silnych środków chemicznych.
 - Sprawdzaj regularnie stan montażu i szczelność elementów (zwłaszcza przy kolimatorach zamkniętych).
-

Warunki bezpieczeństwa

- **Nigdy nie patrz przez kolimator na źródła silnego światła (słońce, laser)** – grozi to uszkodzeniem wzroku.
 - Nie modyfikuj ani nie rozbieraj urządzenia – grozi to utratą szczelności i gwarancji.
 - Chronić przed upadkiem, wilgocią i ekstremalnymi temperaturami – większość kolimatorów ma klasę ochrony IPX4–IPX7.
 - Przed czyszczeniem lub konserwacją zawsze **odłącz baterię**.
 - Nie używaj kolimatora z uszkodzonym szkłem lub rozszczelnioną obudową.
 - **Nie stosuj w celach innych niż przewidziane** – kolimator nie jest urządzeniem optycznym do obserwacji ciągłej ani lunetą.
-

Przechowywanie i transport

- Przechowuj kolimator w oryginalnym pudełku lub futerale, zabezpieczonym przed kurzem i wstrząsami.
 - Na dłuższy czas przechowywania – **usuń baterię**, aby uniknąć jej wycieku.
 - Transportuj zawsze w stanie zabezpieczonym, najlepiej z osłonami obiektywu i siatki.
-

Dodatkowe wskazówki

- W warunkach intensywnego słońca lub śniegu rozważ stosowanie kolimatorów z **filtrami antyrefleksyjnymi (KillFlash)**.
- W połączeniu z powiększalnikiem sprawdź paralaksę – niektóre kolimatory nie są idealnie zgrane przy zwiększonym powiększeniu.
- Pamiętaj, że kolimator nie zastępuje lunety – służy do szybkiego, instynktownego celowania na krótkim i średnim dystansie.