

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

Luneta celownicza

# LEAPERS®

DYSTRYBUTOR



41-253 Czeladź, Polska

Ul. Wiejska 46

tel: +48 32 265 22 00

sklep@kolba.pl

**UWAGA! Lunety celownicze Leapers przeznaczone są do broni o energii początkowej pocisku mniejszej niż 3500 J oraz wiatrówek o prędkości początkowej wystrzału poniżej 300 m/s lub/i energii mniejszej od 17 J.**

## Regulacja ostrości

Trzymając lunetę celowniczą o odległości 8-10 cm od oka spójrz na gładką i czystą powierzchnię np. ścianę lub niebo.

**UWAGA! Obserwacja słońca może spowodować trwałe i nieodwracalne uszkodzenie wzroku!**

Jeśli krzyż nie jest widoczny ostro i wyraźnie, w celu dokonania regulacji wystarczy wkręcić lub wkręcić okular z szybką regulacją ostrości.



## Montaż lunety celowniczej

**UWAGA! Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że broń nie jest naładowana. Przy obchodzeniu się z bronią bezwzględnie stosuj wszelkie przewidziane procedury bezpieczeństwa!**

Na samym początku należy rozkręcić montaż, a następnie zdejmij górną część montażu. Umieść celownik w otwartym obejmach montażu, załóż górne części obejm, lecz nie dokręcaj ich jeszcze. Przesuń celownik jak najbardziej do przodu, a następnie ustaw w pionie górną wieżyczkę regulacji krzyża. Trzymając broń przy ramieniu spójrz przez celownik i przesuwając do tyłu ustaw odległość od oka, w której widocznie jest całe pole widzenia. Sprawdź krzyż w pionie i poziomie względem osi broni. Po ustawieniu celownika dokręć górne części obejm montażu.

**UWAGA! Unikaj zbyt mocnego dokręcania obejm montażu na tubusie lunety celowniczej, gdyż może to spowodować uszkodzenie celownika lub wpłynąć na jego właściwości optyczne.**

---

## Zerowanie lunety celowniczej

**UWAGA! Przechodzenie broni powinno odbywać się na specjalnie do tego celu przeznaczonym terenie. Zaleca się stosować ochraniacze na oczy i uszy.**

Lunety z regulacją paralaksy ustaw na odległość około 18 metrów. Modele z regulacją powiększenia ustaw na największe przybliżenie. Zdejmij nakrywkę pokręteł regulacyjnych krzyża. Ze stabilnej pozycji strzeleckiej oddaj trzy serie na odległość 18 metrów. Analizując punkty trafienia w cel przeprowadź odpowiednie korekty. Wstępną korektę należy przeprowadzić podkładając pod montaż podkładki lub przesuwając lunetę na śrubach montażu, tak aby punkt trafienia był z tolerancją ok. 15 cm. Wówczas można zacząć regulację pokrętłami (stawiamy montaż do lunety). By podnieść punkt trafienia należy obracać pokrętłem regulacji krzyża w pionie w kierunku przeciwnym od ruchu wskazówek zegara. Natomiast w celu przesunięcia punktu trafienia w lewo, należy obracać pokrętłem regulacji krzyża w poziomie w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara.



Pokręta regulacji siatki celowniczej są ustawione w środkowym położeniu „0”. Pokrętłami można regulować w prawo lub w lewo od miejsca ustawienia „0” maksymalnie o jeden obrót. Próby regulacji ponad jeden obrót mogą spowodować zablokowanie sprężyny, przemieszczanie siatki i powstanie błędu paralaksy. W wieżyczkach typu „target” przed przystąpieniem do regulacji należy poluzować je odkręcając lekko śruby blokujące do momentu „klikania wieżyczek” kluczem imbusowym załączonym w komplecie. Czynność należy wykonać delikatnie, aby nie uszkodzić wieżyczki.

**UWAGA! Jedno kliknięcie pokręteł regulacji krzyża zmienia punkt trafienia na odległość 90 m o wartość określoną na pokrętłach regulacji. Chcąc ustalić tę wartość dla innych odległości strzału należy podzielić przez 90, a następnie pomnożyć otrzymaną liczbę przez wartość określoną na pokrętłach regulacyjnych:**

**odległość/ 90= N**

N x wartość jednego kliknięcia= aktualna wartość 1 kliknięcia.

Zakończony strzał powinien być z powrotem zaślepką pokręteł regulacyjnych jeżeli występują.

## Regulacją podświetlenia

Lunety z podświetleniem krzyża posiadają kilkunastostopniową regulację siły podświetlenia. Potencjometr regulacyjny podświetlenia znajduje się w okularze lunety lub w centralnym punkcie lunety obok regulacji. Zasilanie są 3V bateriami. Wymieniając baterię pamiętaj, by włożyć ją biegunem „+” do góry.



regulacja krzyża w poziomie

## Regulacja paralaksy (opcjonalnie)

Chcąc wyeliminować błąd paralaksy, należy pamiętać, że cel powinien znajdować się w takiej odległości, na jaką luneta jest nastawiona dla uzyskania ostrego obrazu. Każda inna odległość od celu powoduje powstanie błędu paralaksy polegający na pozornym ruchu krzyża względem celu. Lunety celownicze wyposażone w regulację paralaksy pozwalają dokonywać regulacji układu optycznego względem odległości, na jaką chcemy oddać strzał poprzez pokrętkę umieszczone na obiektywie lunety lub jej korpusie.

pierścień regulacji paralaksy



## Konserwacja i obsługa

Nigdy nie próbuj rozkładać lunety na części i czyścić jej wnętrza. Jeśli celownik wymaga czyszczenia lub napraw oddaj go do serwisu w celu wyeliminowania wszelkich defektów. Soczewki należy czyścić miękką bawełnianą szmatką, ew. specjalnymi bibułkami do czyszczenia okularów lub innej optyki. Gdy nie używasz lunety celowniczej zakładaj załączone w komplecie plastikowe osłonki na obiektyw i okular. Korpus należy utrzymywać w czystości od brudu i kurzu czyszcząc go delikatnie szczotką (pędzelkiem) uważając przy tym aby nie uszkodzić warstwy wykończeniowej celownika. Zabrudzenia można również usuwać wilgotną szmatką lub gąbką, pamiętając o wytarciu na końcu powierzchni suchą szmatką.