



 HAWKE® | Lunety celownicze

Montaż lunety

Ostrzeżenie: Upewnij się, że broń nie jest załadowana. Zawsze przestrzegaj zasad bezpiecznego obchodzenia się z bronią.

Sprawdź, czy przekrój tubusu lunety pasuje do przekroju obejm montażu, których chcesz użyć. Stosuj jak najlepszej jakości obejmę, upewniając się, że podstawa obejm będzie pasować do Twojego karabinu. Karabiny o dużym odrzucie mogą wymagać obejm wyposażonych w trzpień ograniczający odrzut.

1. Zamocuj montaż do podstawy karabinu – nie dokręcaj maksymalnie.
2. Umieść lunetę w montażu. Luneta powinna być zamontowana najniżej jak osi lufy, jednak tak aby nie stykała się ze szczerbinką komorą zamkową i bezpośrednio z lufą.
3. Przed dokręceniem obejm, spójrz przez lunetę, przyjmując standardową postawę strzelecką. Przesuwaj lunetę (do przodu i tyłu) dopóki nie znajdziesz punktu wysuniętego najbardziej do przodu (zapewniając maksymalną odległość od oka), w którym będziesz miał pełne i wyraźne pole widzenia.

4. Obracaj lunetę w obejmach, aż siatka celownicza będzie ustawiona prostopadle do przewodu lufy, a wieżyczka regulacji pionowej będzie znajdować się u góry.
5. Dokręć śruby równomiernie po każdej stronie.

Ostrzeżenie: Unikaj zbyt mocnego dokręcania obejm. Może to prowadzić do uszkodzenia lunety, wpływając na jej wydajność lub czyniąc ją niezdolną do pracy (Moment obrotowy wynosi 16 in/lb; 1,33 ft/lb; 1,8 Nm dla śrub mocujących obejm lub 30 in/lb; 2,5 ft/lb; 3,4 Nm dla śrub podstawy obejm).

Ostrzeżenie: Podczas montażu lunety celowniczej na karabinie o dużym odrzucie należy zachować odpowiednią odległość od oka, aby uniknąć obrażeń.

Regulacja okularu

Wszystkie lunety celownicze Hawke są wyposażone w okular z regulacją ostrości. Aby dostosować lunetę do swojego wzroku, zapewniając wyraźny obraz siatki celowniczej, należy przeprowadzić regulację w następujący sposób:

1. Trzymaj lunetę w odległości około trzech lub czterech cali od oka i spoglądaj przez okular na pusty, jasno oświetlony obszar, jak ściana lub niebo.
2. Jeśli siatka celownicza nie wyostrzy się natychmiastowo, obróć okular o kilka obrotów w dowolnym kierunku. Spójrz ponownie przez lunetę. Jeżeli ostrość uległa poprawie, ale nadal wymaga regulacji, kontynuuj ustawianie ostrości.
3. Jeśli ostrość pogorszyła się, obróć okular w przeciwnym kierunku.

Ostrzeżenie: Nie patrz przez lunetę na słońce, aby uniknąć trwałego uszkodzenia wzroku.

Regulacja wieżyczek

Po zamontowaniu lunety, zdejmij pokrywę wieżyczek regulacji pionowej i poziomej, odsłaniając pokrętła. Każde kliknięcie regulacji jest mierzone w MOA (minutach kątowych). 1 kliknięcie = $1/4$ MOA = $1/4$ cala na 100 jardach.

Kliknięcia regulacji różnią się na różnych odległościach: 50 jardów = $1/8$ cala (50 m = 4 mm), 100 jardów = $1/4$ cala (100 m = 7 mm), 200 jardów = $1/2$ cala (200 m = 15 mm), 300 jardów = $3/4$ cala (300 m = 22 mm).

Zerowanie wstępne

Wstępne zerowanie lunety można przeprowadzić wizualnie lub za pomocą laserowego wskaźnika do kalibracji.

1. Trzymając broń w stabilnej pozycji, wyjmij zamek i spójrz na wcześniej określony cel przez przewód lufy (na odległości mniej więcej 50 jardów).
2. Lunety wyposażone w regulowany obiektyw lub boczne pokrętło regulacji ostrości powinny być dostosowane na odległości 50 jardów. Lunety o zmiennym powiększeniu powinny być ustawione na średnie powiększenie.
3. Zdejmij pokrywę wieżyczek regulacji pionowej i poziomej. Ustaw siatkę celowniczą na środku celu za pomocą pokręteł regulacji pionowej i poziomej.
4. Aby dokonać regulacji poziomej, obróć wieżyczkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby przesunąć punkt trafienia w lewo lub w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby przesunąć punkt trafienia w prawo.

W ten sam sposób dokonaj regulacji pionowej, obracając pokrętło zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby przesunąć punkt trafienia w dół i w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby przesunąć punkt trafienia do góry.

Uwaga: Jeżeli korzystasz z obejm z regulacją poziomą, dokonaj regulacji poziomej głównie przy ich pomocy. W niektórych sytuacjach, jak podczas strzelania z broni pneumatycznej na bliskich odległościach, kiedy obejm z regulacją wysokości nie są dostępne, może być konieczne wyregulowanie obejm za pomocą podkładek. Tylko końcowa, precyzyjna regulacja powinna być dokonana za pomocą wieżyczek.

Zerowanie z użyciem ostrej amunicji

Ostrzeżenie: Z broni palnej należy strzelać wyłącznie na strzelnicy. Zalecane jest stosowanie ochronników wzroku i słuchu.

Końcowa kalibracja karabinu powinna być dokonana z użyciem ostrej amunicji, w oparciu o odległość do celu.

Ostrzeżenie: Jeżeli był używany laser do kalibracji lub inne urządzenie zasłaniające przewód lufy, należy wyjąć je przed przystąpieniem do zerowania przy pomocy ostrej amunicji. Niedrożność lufy może prowadzić do uszkodzenia broni lub obrażeń użytkownika i osób postronnych.

Kalibracji należy dokonać na odległości, z której zwykle strzelasz. Podczas kalibracji taką odległość należy ustawić też dla paralaksy. Ustaw lunetę o zmiennym powiększeniu na największe powiększenie, a następnie oddaj trzy rundy strzałów ze stabilnej pozycji. Zwróć uwagę na punkt trafienia na celu i dostosuj wieżyczki regulacji pionowej i poziomej, aby skorygować punkt trafienia. Powtarzaj proces dopóki punkt trafienia i punkt celowania nie będą się pokrywać. Gdy będziesz zadowolony z ustawionego zera, nałóż ponownie pokrywę wieżyczek.

Modele z regulacją paralaksy

Aby uzyskać maksymalną precyzję, wszystkie lunety celownicze powinny być pozbawione błędu paralaksy na wymaganej odległości do celu. Lunety bez regulacji paralaksy są pozbawione błędu paralaksy na odległości 100 jardów. Na każdej innej odległości może pojawić się błąd paralaksy, który objawia się ruchem krzyża celowniczego względem celu. Lunety z regulacją paralaksy pozwalają strzelcowi skorygować ten błąd dla dowolnej odległości. Po wyzerowaniu lunety zalecamy sprawdzenie ustawienia paralaksy.

Na pokrętle regulacji paralaksy nadrukowane są oznaczenia wstępnych ustawień odległości, będące wskazówkami ułatwiającymi rozpoczęcie użytkowania lunety. Strzelcy powinni przetestować i dostosować ustawienia paralaksy korzystając z celu o znanej odległości, aby ustawić system optyczny według swojego wzroku. Najlepiej jest najpierw oprzeć karabin na worku/ imadle/ stole, ustawić maksymalne powiększenie lunety, a następnie sprawdzić oznaczenia paralaksy. Przygotuj się na konieczność ponownego oznaczenia pokrętła regulacji zgodnie z własnymi ustawieniami, w razie potrzeby.

Podświetlenie

Reostat podświetlenia znajduje się na podstawie montażowej.

Wysokie ustawienia jasności są zalecane w ciągu dnia, gdy na zewnątrz jest jasno, dzięki czemu krzyż celowniczy jest widoczny na ciemnym tle. Przy słabym oświetleniu, np. o świcie lub zmierzchu, zalecane są niższe ustawienia jasności (które mogą być niewidoczne przy jasnym świetle dziennym). Krzyż celowniczy jest ciemny, kiedy pokrętło znajduje się w pozycji wyłączonej, lub jeżeli dojdzie do uszkodzenia baterii.

Wszystkie modele lunet celowniczych Hawke z podświetleniem krzyża są zasilane baterią guzikową CR2032. Aby zainstalować baterię, odkręć pokrywę przedziału baterii na górze wieżyczki regulacji i włóż nową baterię znakiem "+" do góry.

Ostrzeżenie: Podczas odkręcania lub dokręcania pokrywy przedziału baterii należy przytrzymać dolną połowę reostatu, aby uniknąć uszkodzeń.

Pielęgnacja lunety

Każda luneta celownicza Hawke jest precyzyjnym narzędziem, z którym należy się obchodzić z dbałością. Podczas produkcji luneta jest wypełniana suchym azotem i uszczelniana, aby zapewnić dożywotnią niezawodność. Nie należy demontować lunety ani czyścić jej od wewnątrz.

Kiedy nie używasz lunety, nałóż osłony obiektywu i okularu.

Zewnętrzne powłoki soczewek należy od czasu do czasu przecierać dołączoną ściereczką lub chusteczkami do czyszczenia soczewek. Wszelkie zewnętrzne zabrudzenia korpusu należy czyścić miękką szczoteczką, aby uniknąć zarysowania powierzchni.

Uwaga: Korzystanie z szorstkich ściereczek może prowadzić do trwałego uszkodzenia powłok soczewek. Zewnętrzną powierzchnię lunety należy czyścić za pomocą ściereczki impregnowanej silikonem w celu zabezpieczenia jej przed korozją.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego przechowywania:

- Przechowuj lunetę w suchym miejscu.
- W upalne dni nie przechowuj lunety w miejscach takich jak kabina samochodu. Wysokie temperatury mogą niekorzystnie wpływać na smary i uszczelniacze.
- Unikaj bezpośredniego światła słonecznego, które może dostać się do obiektywu lub soczewki okularowej. Skupione promienie słoneczne przechodząc przez lunetę mogą powodować niekontrolowane zaprószenie ognia.

Gwarancja Hawke

Z zastrzeżeniem poniższych ograniczeń, Hawke gwarantuje, że produkt będzie pozbawiony wad materiałowych i produkcyjnych przez cały okres użytkowania przez pierwotnego właściciela (gwarancja jest prawnie ograniczona do 10 lat na terenie Europy). Jeśli okaże się, że Twój produkt Hawke ma wady materiałowe lub produkcyjne, Hawke naprawi go lub, jeśli naprawa nie będzie możliwa, wymieni na odpowiednik.

Gwarancja nie obejmuje awarii spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem lub nadmiernym zużyciem, nawet w okresie gwarancyjnym.

Pamiętaj, że do każdego roszczenia gwarancyjnego należy dołączyć dowód zakupu. Swój zakup możesz zarejestrować na stronie www.hawkeoptics.com/registration.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat gwarancji lub zgłosić roszczenie, odwiedź stronę www.hawkeoptics.com/warranty



VISION ACCOMPLISHED

www.hawkeoptics.com

🇬🇧 Born in the UK