

Importer: Hubertus Pro Hunting Sp. z o.o.
Ul. Ptasia 4a, 00-138 Warszawa
Tel: (22)654 88 77, fax:(22)654 88 78
info@hubertusprohunting.pl

Kolimator Aimpoint Micro

Instrukcja obsługi

ROZDZIAŁ I. PREZENTACJA

Kolimatory Aimpoint z serii Micro są to małe, lekkie i wytrzymałe celowniki opracowane do zastosowań w myślistwie, sporcie, wojsku i policji.

Kolimatory Aimpoint zostały zaprojektowane do celowania z oboma otwartymi oczami, co daje większą możliwość zorientowania się w sytuacji i zwiększa szybkość naprowadzania na cel. Dzięki wolnej od paralaksy konstrukcji, kropka podąża za okiem, pozostając cały czas na celu oraz eliminując potrzebę ustawiania linii wzroku i celownika. Dodatkowo, kolimatory Aimpoint mają nieograniczony dystans od oka. Model T-1 jest kompatybilny z 1szą, 2gą i 3cią generacją urządzeń noktowizyjnych, a modele H-1 i R-1 są zoptymalizowane do zastosowań, które nie wymagają noktowizji.

Nowa seria Micro stosuje nową Zaawansowaną Technologię Wydajności Obwodu (Advanced Circuit Efficiency Technology), zwaną ACET, która łączy nadzwyczajną dokładność z łatwością użycia przy znacząco niskim zużyciu energii. W serii Micro firma Aimpoint zaprezentowała celownik o wydajności swoich pełnowymiarowych kolimatorów w najmniejszym możliwym wydaniu.

1.1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

System optyczny

Zasada działania	Pasywna czerwona plamka kolimatorowa.
Powiększenie	1x, nieograniczony dystans oka.
Średnica	20mm.
Rozmiar plamki celowniczej	4 MOA ¹ (1.2 mRad) lub 2 MOA
Powłoki optyczne	Antyrefleksyjna i przepuszczająca pasmo, model T-1 przystosowany do NVD ² .
Jasność plamki	12 ustawień manualnych – modele H-1 i R-1 mają 12 dziennych ustawień z których jedno ustawienie jest dużo jaśniejsze, model T-1 ma 4 ustawienia do NVD i 8 dziennych z których jedno ustawienie jest dużo jaśniejsze.
Kolor plamki	Czerwona (650nm długości fali).
Widoczność optyczna	Brak widoczności plamki z przodu powyżej 10m.

Zasilanie

Typ baterii	Jedna 3V bateria litowa, typ CR2032, dostępna na rynku.
Żywotność baterii	Ponad 5 lat ciągłej pracy (dzień i noc) przy ustawieniu 8 z 12 lub ponad 10 miesięcy przy ustawieniu 10 z 12 (średnie dane dla wszystkich modeli). Typowo 50 000 godzin na ustawieniu NVD. Przechowywanie baterii – 10 lat.

Wartości są podane dla temperatury pokojowej oraz dla dobrej jakości baterii.

Parametry

Wymiary(dł. x wys. x szer.)	62x41x36mm sam kolimator, 62x41x40mm kolimator z montażem
Wysokość osi optycznej	18mm ponad szynę Picatinny/Weaver
Masa	84g sam kolimator, 105g kolimator z montażem
Oslony soczewek	Oslony dodają 7mm do długości i 10g do masy
Regulacja	Zakres ±1m na 100m w poziomie i w pionie, 1 klik = 10mm na 80m = 13mm na 100m
Materiał – obudowa	Odlewane, wysokiej wytrzymałości aluminium, H-1 anodyzowany na czarno, R-1 anodyzowany na srebrno, T-1 mocno anodyzowany na czarny przechodzący w ciemnoszary kolor, matowy.
Materiał – osłony	Guma, czarna, matowa
Materiały radioaktywne	brak (Tritium 0%, Thorium 0%, Thorium Fluoride 0%)

¹ MOA: minuta kątowna – 1MOA zakrywa około 30mm na 100m

² NVD: Urządzenie noktowizyjne

Materiały niebezpieczne	brak(Rtęć 0%, wliczając baterię)
Specyfikacja środowiskowa	
Zakres temperatury działania i przechowywania	-30°C do +60°C dla H-1 i R-1, -45°C do +71°C dla T-1
Wilgotność	95% przy 20°C do 50°C, zmienna
Zanurzenie	5m dla H-1, R-1, 25m dla T-1
Wstrząs	3 x 500 G 0,7-1,1ms
Wibracje	XYZ: 10-30 Hz: 3mm, 30-150 Hz: 5,75 G przez 30min
Odporność na chemikalia	Oleje, smary i oliwki do czyszczenia broni lub płyny na owady nie mają żadnego wpływu

Mechanika

Powierzchnia mocująca	Zgłoszony do opatentowania montaż przymocowany do obudowy celownika, absorbujący odrzut
Przymocowany montaż	Montaż do szyny MIL-STD 1913 system „Picatinny Rail” dla T-1
Przymocowany montaż	Montaż do szyny Weaver’a dla H-1 oraz R-1

Obsługa naprawcza

Średni czas naprawy	Mniej niż 0,5 godziny (MTTR)
---------------------	------------------------------

1.2 LOKALIZACJA I OPIS PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW

(patrz rysunek na stronie 6)

- 1 Pokrywka regulacji (2szt)
- 2 Pokrywka baterii
- 3 Bateria (typ CR2032)
- 4 Przełącznik
- 5 Śruba regulacyjna
- 6 Montaż (jeżeli jest, w zależności od modelu)
- 7 Śruby do montażu (4szt)
- 8 Gumowa osłona soczewek
- 9 Klucz (3-funkcyjne: A, B, C)
- 10 Trzpień blokujący
- 11 Ząbek montażowy

ROZDZIAŁ II. ZAMONTOWANIE I PRZYGOTOWANIE DO UŻYCIA

Uwaga: Przed zamontowaniem, zdemontowaniem lub czyszczeniem celownika, upewnij się, że broń jest rozładowana i zabezpieczona.

1.1.1 Instalacja baterii

- a) Zdejmij pokrywkę baterii (2) poprzez jej obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
- b) Włóż baterię (typ CR2032) „+” w stronę pokrywki.
Uważaj przy wymianie baterii (nie koniecznie w sytuacji, kiedy celownik jest nowy), przed założeniem pokrywki (2), upewnij się, że o-ring jest na miejscu i jest nieuszkodzony. Jeżeli tak nie jest, może to prowadzić do przecieku wody do zasobnika baterii.
- c) Załóż pokrywkę baterii (2) poprzez jej obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do oporu. Dokręcaj pokrywkę tylko za pomocą załączonego klucza (9B).
- d) Sprawdź, czy płamka się świeci poprzez obrót przełącznika (4) zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

1.1.2 Zamontowanie celownika na broni

Celownik Micro został zaprojektowany do zainstalowania na większości typów broni posiadających szynę MIL-STD 1913 Picatinny lub Weaver. Jeżeli posiadasz broń bez baz lub szyny tego typu, skonsultuj się ze sprzedawcą lub rusznikarzem. Dostępne są też inne typy montażu.

1.1.3 Zamontowanie celownika na szynie Picatinny/Weaver

- a) Poluzuj ząbek (11) za pomocą klucza (9C) tak, aby trzpień (10) mógł wejść swobodnie na szynę Picatinny/Weaver.
- b) Przymocuj celownik poprzez skrócenie ząbka (11). Upewnij się najpierw, że celownik jest właściwie ustawiony oraz ząbek dopasowuje się do wcięcia na szynie. Aby mieć pewność, że

ząbek się dobrze zacisnął, dokręć trzpień zgodnie z ruchem wskazówek zegara do oporu. Następnie dokręć jeszcze $\frac{1}{4}$ do $\frac{1}{2}$ obrotu. UWAGA! Nie przekręć śruby.

- c) Przy używaniu osłon soczewek (8), upewnij się, czy są dobrze ułożone i łatwe do zdjęcia.
- d) Na koniec upewnij się, czy ząbek (11) i trzpień (10) pewnie trzymają się na szynie.
- e) Dokonaj ustawienia punktu trafienia według punktu 2.2.1 poniżej.

1.2 PROCEDURY UŻYTKOWANIA

1.2.1 Ustawienie punktu trafienia

Celownik Micro jest dostarczany z czerwoną plamką ustawioną centralnie. Zazwyczaj oznacza potrzebę tylko niewielkich poprawek, przy założeniu, że szyna na broni (Picatinny/Weaver) jest właściwie ustawiona.

UWAGA: Nie przestawiaj dalej regulacji w pionie i w poziomie jeżeli mechanizm stawia opór.

Pokrętło regulacji w pionie (5) znajduje się na górze celownika, a pokrętło regulacji w poziomie (5) po prawej stronie.

- a) Zdejmij osłony soczewek (8).
- b) Przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara przełącznik (4) aż plamka będzie świecić w sposób kontrastujący z celem.
- c) Zdejmij po kolei pokrywki regulacji (1) w pionie i w poziomie. Możesz użyć dwóch wypustków na pokrywce (1) albo klucza (9A) do przekręcenia śruby regulacyjnej (5). Odwrócona pokrywka (1) wpasuje się w otwory na śrubie regulacyjnej (5).

Wskazówka: Każdy klik śruby regulacyjnej (5) odpowiada przesunięciu punktu trafienia o 13mm na 100m (3mm na 25m, 26mm na 200m)

- d) Włóż wypustki pokrywki (1) lub klucza (9A) do otworów na śrubie regulacyjnej (5) i przekręć śrubę zgodnie ze schematem:
 - Aby przesunąć punkt trafienia w prawo, przekręć śrubę regulacji w poziomie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
 - Aby przesunąć punkt trafienia w lewo, przekręć śrubę regulacji w poziomie zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
 - Aby przesunąć punkt trafienia w górę, przekręć śrubę regulacji w pionie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
 - Aby przesunąć punkt trafienia w dół, przekręć śrubę regulacji w pionie zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- e) Potwierdź ustawienie poprzez oddanie przynajmniej 3 strzałów do celu. Sprawdź punkty trafienia w celu, jeżeli istnieje taka potrzeba powtórz powyższe czynności.
- f) Po oddaniu pierwszych strzałów sprawdź, czy celownik jest dobrze zamocowany.
- g) Przekręć przełącznik (4) na pozycję 0 (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).
- h) Nałóż osłony soczewek (8)

ROZDZIAŁ III. UŻYCIĘ W EKSTREMALNYCH WARUNKACH

- a) **Ekstremalnie ciepło** (wilgotno lub sucho). Nie wymaga żadnych specjalnych procedur.
- b) **Ekstremalnie zimno**. Niska temperatura może zmniejszyć żywotność baterii. Może także powodować trochę utrudnione, niż przy normalnych temperaturach, przekręcanie przełącznika (4).
- c) **Słone powietrze**. Nie wymaga żadnych specjalnych procedur.
- d) **Morska bryza, woda, błoto i śnieg**. Upewnij się, że pokrywka baterii (2) oraz dwie pokrywki regulacji (1) są prawidłowo zakręcone, zanim wystawisz go na działanie morskiej bryzy, wody, błota lub śniegu. Dokręć ręką pokrywki regulacji (1), a pokrywkę baterii (2) za pomocą klucza (9B). Trzymaj osłony soczewek (8) założone na celowniku, kiedy go nie używasz. Po poddaniu celownika działaniu morskiej bryzy, wody, błota lub śniegu wyczyść soczewki specjalną ściereczką i osusz celownik najszybciej jak to możliwe.
- e) **Burze piaskowe i pyłowe**. Trzymaj osłony soczewek (8) założone na celowniku, kiedy go nie używasz.
- f) **Duże wysokości**. Nie wymaga żadnych specjalnych procedur.

UWAGA: Soczewki nie mogą nigdy być czyszczone przy pomocy palców, a jedynie przy pomocy specjalnej ściereczki do szkła. Jeżeli nie masz pod ręką takiej ściereczki:

- Aby usunąć duże zabrudzenia (piasek, trawa): zdmuchnij zabrudzenia.

- Aby wyczyścić soczewki: nachuchaj na nie i przetrzyj miękkim kawałkiem materiału.

ROZDZIAŁ IV. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

4.1 Nie pojawia się czerwona plamka

Rozładowana bateria:	Wymień baterię.
Źle włożona bateria:	Wymnij baterię i włóż ją ponownie „+” w stronę pokrywki.
Bateria nie ma dobrego kontaktu:	Wyczyść powierzchnie styku i ponownie włóż baterię.
Uszkodzony przełącznik:	Skontaktuj się ze sprzedawcą.

4.2 Niemożność ustawienia

Śruba regulacyjna w skrajnym położeniu:	Sprawdź ustawienie celownika względem lufy.
Zmienia się punkt trafienia:	Sprawdź montaż i szynę na broni, czy nie ma luzów.

ROZDZIAŁ V

OBSŁUGA

- a) Ten celownik nie wymaga żadnej specjalnej obsługi w normalnych warunkach użytkowania.
- b) Przy stosowaniu tego celownika w ciężkich warunkach pogodowych stosuj zalecenia z rozdziału III.
- c) Kiedy nie używasz celownika, zawsze trzymaj osłony soczewek założone.
- d) Przechowywanie w magazynie: wyjmij baterię i zanim założysz osłony pozwól całkowicie wyschnąć soczewkom (jeżeli są mokre).
- e) Aby wyczyścić soczewki postępuj zgodnie z rozdziałem III.

GWARANCJA

Aimpoint gwarantuje, że ten produkt jest wolny od fabrycznych wad materiałowych i/lub wykonania przy normalnym użytkowaniu w ciągu 2 lat dla celów zawodowych i celów zawodniczych oraz 10 lat od daty zakupu przy indywidualnym użyciu. Indywidualne użycie oznacza: użycie celownika w sposób mniej intensywny niż w przypadku użycia do celów zawodowych. Cele zawodowe lub do celów zawodniczych oznaczają: codzienne lub bardzo częste użycie celownika do celów zawodowych (wojsko lub policja) albo w warunkach zbliżonych do zawodowych. Gwarancja jest ważna w przypadku, gdy celownik nie był używany niezgodnie z przeznaczeniem, rozbierany lub w jakikolwiek sposób w niego ingerowano. Każda próba rozebrania lub samodzielnej naprawy celownika unieważnia gwarancję. Gwarancją nie są objęte elementy gumowe i plastikowe. Ta gwarancja obowiązuje tylko dla pierwszego właściciela tego produktu i nie jest przekazywana do żadnej trzeciej strony, chyba, że prawo stanowi inaczej. Jakiegokolwiek roszczenia gwarancyjne muszą być poparte oryginałem dowodu zakupu, z datą zakupu powinny być także jak najszybciej zgłoszone. W przypadku, gdy produkt ma fabryczne wady materiałowe lub wykonania, Aimpoint naprawi, wymieni lub zrekompensuje zakup takiego wadliwego produktu.

Aimpoint zrzeka się wszelkich gwarancji powiązanych z zakupem tego produktu, wykraczających poza tą powyżej napisaną gwarancję załączoną do produktu.

PRYZYSTRZELANIE

Aby ułatwić sobie przystrzelanie kolimatora na zadanym dystansie, obejrzyj film instruktażowy oraz pobierz do wydruku naszą specjalną tarczę na: www.aimpoint.com/zeroing.