Dane aktualne na dzień: 26-11-2026 11:27

Link do produktu: https://pentagon.pl/luneta-celownicza-leupold-mark-5hd-5-25x56-ffp-35-mm-m5c3m1sc3-cchtmrtremor-3ir-tmrpr-1moair-pr-1moah59ir-tremor-3pr1-milir-pr1-milpr2-mil-p-8177.html



Luneta celownicza Leupold Mark 5HD 5-25x56 FFP 35 mm M5C3/M1SC3 CCH/TMR/Tremor 3/iR TMR/PR-1MOA/iR PR-1MOA/H59/iR Tremor 3/PR1-MIL/iR PR1-MIL/PR2-MIL/

Numer katalogowy	**999-079**
Okres gwarancyjny	**Dożywotnia gwarancja producenta**
Producent	**Leupold, USA**
Średnica tubusu [mm]	**35 mm (1,37″)**
Zastosowanie (przeznaczenie)	**strzelectwo sportowe, taktyczne**
Typ wieżyczek	**otwarte (taktyczne)**
Marka	**Leupold**

Opis produktu

Leupold Mark 5HD 5-25×56 FFP 35 mm M5C3 to jasny celownik optyczny klasy premium dla myśliwych i strzelców sportowych, w którym zastosowano **system zarządzania światłem Twilight Max HD, pokrętło wysokości CDS M5C3 z wizualnym wskaźnikiem ilości obrotów** oraz **35 mm tubus o dużym zakresie regulacji.**

Luneta dostępna w kilkunastu wersjach siatki celowniczej.

Najważniejsze zalety serii Mark 5HD:

Twilight Light Max HD Managment System:

- Bezkonkurencyjna jasność nawet w najtrudniejszych warunkach,
- Zwiększona sprawność zmierzchowa,
- Wzmacnia jasność obrazu w środowisku o niskim natężeniu światła (około 30 minut),
- eliminuje rozmycie obrazu i odbicia światła rozproszonego,
- soczewki klasy premium zapewniają ostrość od krawędzi do krawędzi,
- zwiększa głębię i kontrast obrazu.

Opcjonalny system bębnów Custom Dial - podczas strzelania na długim dystansie eliminuje konieczność nanoszenia korekt punktu celowania (celowania ponad celem) wynikających z odległości, grawitacji oraz działania wiatru.

Lekka i wytrzymała konstrukcja - równomiernie rozprasza energię odrzutu.

Testy wytrzymałości Leupold Punisher - lunety przechodzą rygorystyczny testy na maszynie symulacyjnej Punisher, podczas którego są poddawane 5000 prób odrzutu. Maszyna generuje wstrząsy o energii 3× większej od odrzutu karabinu .308.

Tubus 35 mm - zapewnia większy zakres regulacji siatki celowniczej.

Fast Focus - pierścień do zmiany powiększenia z powiększonym trzpieniem,

Solidna konstrukcja - szczelny tubus lunety jest w 100% odporny na wewnętrzne parowanie i warunki atmosferyczne.

Powłoka Guard-Ion - ogranicza przywierania brudu i wody na soczewkach oraz zapewnia wysoką ostrość obrazu.

Siatka celownicza w pierwszym planie - zmienia swoją wielkość wraz z powiększeniem obrazu, dzięki czemu można łatwiej oszacować dystans do celu. Krzyże celownicze FPP (w pierwszym planie) wykorzystywane są przez żołnierzy oraz strzelców długodystansowych.

Pop-Up Rezero - zapobiega przypadkowej zmianie ustawień i umożliwia szybki powrót do pierwotnych ustawień.

Zakres regulacji 120 MOA/ 34,9 MRAD* - zwiększony zakres regulacji za pomocą *(wybrane modele)

Precyzyjne bębny z powiększonymi oznaczeniami nastaw - zapewniają precyzję i komfort użytkowy.

Nowoczesne technologie

Leupold Mark 5HD 5-25×56 FFP 35 mm M5C3 to wszechstronny **celownik taktyczno-myśliwski** o długości 398 mm oraz ciężarze wynoszącym 850 g. Luneta może być używana zarówno na sztucerach myśliwskich, jak i karabinach półautomatycznych.

Luneta ma aluminiowy (6061-T6) **tubus o średnicy 35 mm**, który w odróżnieniu od wersji calowej zapewnia znacznie większy zakres regulacji ustawień siatki celowniczej wynoszący 120/60 MOA w pionie i poziomie.

Na okularze znajduje się moletowany **pierścień Fast Focus służący do szybkiej i wygodnej zmiany powiększenia**.

Tubus lunety wypełniono opatentowaną mieszankę gazów (argon i krypton), która eliminuje skutki szoku termicznego, zmniejsza dyfuzję gazów wewnątrz lunety i całkowicie eliminuje problem wewnętrznego parowania soczewek.

Zastosowana **technologia hydroizolacji gwarantuje 100-procentową odporność na warunki atmosferyczne**.

Luneta przeszła **rygorystyczne testy na maszynie symulacyjnej Punisher**, podczas którego celowniki poddawano 5000 prób wytrzymałości na odrzut.

Maszyna generuje wstrząsy o energii 3× większej od odrzutu karabinu .308.

Perfekcyjnie jasny i czysty obraz

Amerykański producent Leupold szczególny nacisk kładzie na jakość i jasność obrazu.

W układzie optycznym zastosowano soczewki klasy premium oraz **system Twilight Light Max Management** odpowiedzialny za wysoką transmisję światła, oraz redukowanie światła rozproszonego.

Widzialny obraz jest jasny i ostry od krawędzi do krawędzi oraz głęboki, dlatego luneta może być używana do polowania o świcie i zmierzchu (dodaje około 30 minut światła).

Soczewki Premium zwiększają transmisję światła w kolorze niebieskim i czerwonym oraz równoważą kolory, aby uzyskać jak najwyższy kontrast. Odblaski niwelowane są za pomocą specjalnych struktur mechanicznych oraz czernionych krawędzi soczewek.

Zewnętrzne **powierzchnie soczewek pokryto trwałą powłoką Guard-Ion**, która efektywnie chroni optykę przed zarysowaniem, ogranicza osiadanie wody, brudu i odciski palców.

Wysoka jasność lunety, 5× powiększenie oraz pole widzenia (od 6,82 do 1,40 m/ 100 m**) pozwalają na komfortową obserwację oraz strzelanie na dużym dystansie w trudnych warunkach oświetleniowych**.

Dostępne siatki celownicze

TMR- krzyż celowniczy w pierwszym planie, którego wielkość zmienia się wraz z powiększeniem obrazu. Siatki celownicze w pierwszym planie wykorzystywane są przez żołnierzy oraz strzelców długodystansowych.

Siatka ma podziałkę wyskalowaną co 0,5 MRAD (1 MRAD to ok. 100 mm/100 m). Zamiast kropek zastosowano liniowe podziałki, która zwiększają precyzję i umożliwiają dokładniejsze nanoszenie poprawek.

- Oparta na popularnej siatce Mil-Dot,
- stworzona we współpracy z operatorami jednostek specjalnych, strzelcami długodystansowych i myśliwymi,
- zintegrowane narzędzie pomiarowe,
- możliwość stosowania z noktowizją i celownikami termowizyjnymi,
- duża ilość punktów celowania pozwala na strzelania na długich dystansach,
- umożliwia strzelanie do ruchomych celów,
- 1 MRAD - 10 cm/ 100 m.

CCH - krzyż celowniczy w pierwszym planie, którego wielkość zmienia się wraz z powiększeniem obrazu. Siatki celownicze w pierwszym planie wykorzystywane są przez żołnierzy oraz strzelców długodystansowych.

- oparta na popularnej siatce Mil-Dot,
- stworzona we współpracy z operatorami jednostek specjalnych, strzelcami długodystansowych i myśliwymi,
- zintegrowane narzędzie pomiarowe,
- możliwość stosowania z noktowizją i celownikami termowizyjnymi.
- duża ilość punktów celowania pozwala na strzelania na długich dystansach,
- umożliwia strzelanie do ruchomych celów,
- 1 MRAD - 10 cm/ 100 m.

H-59 - to b**alistyczny krzyż celowniczy w pierwszym planie** zaprojektowany przez Horus Vision z myślą o profesjonalnych strzelcach.

- podziałka wyrażona w MRAD,
- precyzyjna siatka z punktami do kompensacji opadu i nawiewu,
- otwarta górna część przeznaczona do obserwacji,
- numerowane linie,
- duża ilość precyzyjnie zdefiniowanych punktów celowania,
- nad belką poziomą schodkowe linie w odstępach co 0,1 MRAD,
- szeroka siatka pozioma.

TREMOR3 - to rozbudowany krzyż celowniczy w pierwszym planie zaprojektowany przez Horus Vision z myślą o profesjonalnych strzelcach.

- podziałka wyrażona w MRAD,
- precyzyjna siatka z punktami do kompensacji opadu i nawiewu,
- otwarta górna część przeznaczona do obserwacji,
- numerowane linie,
- oznaczenia dystansu powyżej linii poziomej,
- duża ilość precyzyjnie zdefiniowanych punktów celowania,
- podziałka o kształcie szewronu w odstępach co 0,1 MRAD,
- szeroka siatka pozioma.

IR TMR- poświetlany krzyż celowniczy w pierwszym planie, którego wielkość zmienia się wraz z powiększeniem obrazu. Siatki celownicze w pierwszym planie wykorzystywane są przez żołnierzy oraz strzelców długodystansowych.

Siatka ma podziałkę wyskalowaną co 0,5 MRAD (1 MRAD to ok. 100 mm/100 m). Zamiast kropek zastosowano liniowe podziałki, która zwiększają precyzję i umożliwiają dokładniejsze nanoszenie poprawek.

Wieżyczki mają regulację 1/10 MRAD. Zakres regulacji krzyża wynosi 80 MOA - 23,3 MRAD w pionie i poziomie. Pokrętła bębnów mają moletowane ścianki, które pozwalają na obsługę lunety w rękawicach taktycznych.

- Oparta na popularnej siatce Mil-Dot,
- podświetlany środek krzyża,
- stworzona we współpracy z operatorami jednostek specjalnych, strzelcami długodystansowych i myśliwymi,
- zintegrowane narzędzie pomiarowe,
- możliwość stosowania z noktowizją i celownikami termowizyjnymi,
- duża ilość punktów celowania pozwala na strzelania na długich dystansach,
- umożliwia strzelanie do ruchomych celów,
- 1 MRAD - 10 cm/ 100 m.

PR-1MOA - czytelna siatka celownicza zaprojektowana z udziałem żołnierzy i myśliwych.

- siatka wyrażona w MOA,
- podziałka co 1 MOA na belce poziomej i pionowej,
- duża ilość precyzyjnie zdefiniowanych punktów celowania,
- zakres siatki w pionie i poziomie wynosi 40 MOA.

IR-PR-1MOA- czytelna siatka celownicza zaprojektowana z udziałem żołnierzy i myśliwych.

- siatka wyrażona w MOA,
- podświetlana centralna część krzyża,
- podziałka co 1 MOA na belce poziomej i pionowej,
- duża ilość precyzyjnie zdefiniowanych punktów celowania,
- zakres siatki w pionie i poziomie wynosi 40 MOA.

PR-1MIL - czytelna siatka celownicza zaprojektowana z udziałem żołnierzy i myśliwych.

- siatka wyrażona w MIL,
- 3 pogrubione belki,
- włosowaty środek,
- podziałka co 1 MIL na belce poziomej i pionowej,
- duża ilość precyzyjnie zdefiniowanych punktów celowania,
- zakres siatki w pionie i poziomie wynosi 10 MIL.

IPR-1MIL - czytelna siatka celownicza zaprojektowana z udziałem żołnierzy i myśliwych.

- wersja z podświetlaniem,
- siatka wyrażona w MIL,
- 3 pogrubione belki,
- włosowaty środek,
- podziałka co 1 MIL na belce poziomej i pionowej,
- duża ilość precyzyjnie zdefiniowanych punktów celowania,
- zakres siatki w pionie i poziomie wynosi 10 MIL.

IR-TREMOR3- to rozbudowany krzyż celowniczy w pierwszym planie zaprojektowany przez Horus Vision z myślą o profesjonalnych strzelcach.

- podziałka wyrażona w MRAD,
- podświetlany środek siatki,
- precyzyjna siatka z punktami do kompensacji opadu i nawiewu,
- otwarta górna część przeznaczona do obserwacji,
- numerowane linie,
- oznaczenia dystansu powyżej linii poziomej,
- duża ilość precyzyjnie zdefiniowanych punktów celowania,
- podziałka o kształcie szewronu w odstępach co 0,1 MRAD,
- szeroka siatka pozioma.

PR2 - ostała zaprojektowana we współpracy z doświadoczonymi strzelcami, jako krzyż do precyzyjnego strzelania na dużym dystansie. Siatka ma prostszą, znacznie czytelniejszą podziałkę która upraszcza proces nanosznia poprawek oraz umożliwia strzelania z większą precyzą.

Siatka PR2 dostępna jest w wersji MOA i MIL.

Podświetlana siatka celownicza* (wybrane modele siatek)

W celowniku **Leupold Mark 5HD 5-25×56 FFP 35 mm M5C3** zastosowano podświetlaną siatkę celowniczą, której zalety docenia strzelcy szukający optyki do strzelania w zmiennym oświetleniu.

Regulacji podświetlania dokonujemy za pomocą bocznego pokrętła. Aby zwiększyć komfort użytkowy, pomiędzy każdym ustawieniem znajduje się wyłącznik podświetlania.

Czujnik ruchu MST* (wybrane modele)

Dzięki zastosowaniu technologii czujnika ruchu **Motion Sensor Technology (MST)** podświetlenie przechodzi w stan uśpienia (wyłącza się) po 5 minutach bezczynności. Ponowne włączenie podświetlania kropki wymaga jedynie poruszenia karabinem.

Funkcjonalność lunety zwiększa wskaźnik poziomu baterii, który z wyprzedzeniem ostrzega o konieczności wymiany zasilania (CR2032).

Blokowane bębny z systemem szybkiego zerowania

W lunecie zastosowano **System Zero Lock**, który eliminuje możliwość przypadkowej zmiany ustawień wysokości i jednocześnie pozwala na szybki i precyzyjny powrót do zera bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi.

System CDS

S**ystem CDS (Custom Dial System) pozwala strzelcowi na dopasowanie parametrów bębna wysokości do dystansu oraz balistyki konkretnej amunicji**.

Dzięki ustawieniu CDS już po krótkim treningu możemy strzelać precyzyjnie i powtarzalnie na dużych dystansach, bez konieczności używania tabeli przewyższeń (zmiany punktu celowania).

W lunecie zastosowano niskoprofilowe pokrętło wysokości M5C3 o wartości kliku 0,1 MRAD (30 MRAD w 3 obrotach), wyposażone w **wizualny wskaźnik ilości obrotów**. Rozwiązanie to czytelny sposób informuje strzelca o dokonanych

zmianach oraz pozwala na łatwy powrót do ustawionego zera.

Regulacja paralaksy

Boczne pokrętło paralaksy pozwala na płynne kompensowanie błędu paralaksy (błąd punktu widzenia wpływający na punkt celowania) odrywania wzroku od celu. Korekta paralaksy (od 75 m do nieskończoności) pozwala na precyzyjne ustawienie ostrości obrazu w zależności od dystansu, na którym strzelamy.

Pokrętło ma wyraźne i powiększone oznaczenia wartości, co ułatwia ich odczyt przy słabym oświetleniu.