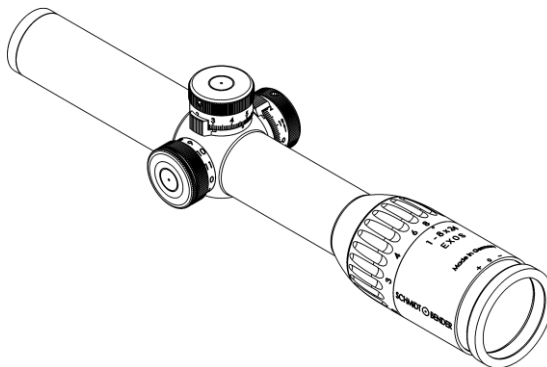
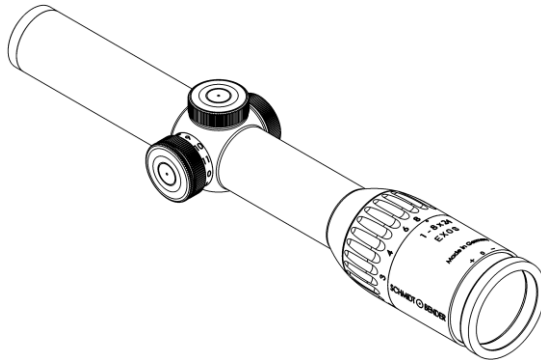


SCHMIDT BENDER

1-8x24 Exos



1. Opis lunety celowniczej.....	5
1.1 Wprowadzenie.....	5
1.2 Zasady bezpieczeństwa.....	5
2. Konfiguracje.....	6
3. Dane techniczne.....	7
3.1 Dane ogólne.....	7
3.2 Wymiary.....	7
4. Akcesoria dołączone do lunety	8
5. Instrukcje obsługi.....	9
5.1 Regulacja ostrości obrazu przy pomocy regulacji pokrętła dioptrii	10
5.2 Używanie regulacji powiększenia i trybu-CC.....	11
5.3 Regulacja podświetlenia.....	12
5.4 Wymiana baterii.....	13
6. Wstępna i precyzyjna regulacja przyrządów celowniczych.....	14
6.1 Konfiguracje i funkcje wieżyczek regulacji pionowej i poziomej....	14
6.2 Używanie wieżyczek Posicon.....	15
6.3 Używanie BDC (Kompensacja opadu pocisku).....	19
7. Konserwacja.....	22
7.1 Pielęgnacja i konserwacja.....	22
7.2 Temperatura przechowywania.....	22
8. Kartagwarancyjna.....	23

1. Opis lunety

1.1 Wprowadzenie

Lunety myśliwskie Schmidt & Bender Exos zostały zaprojektowane, tak aby sprostać unikalnym wyzwaniom strzelectwa precyzyjnego. Jesteś w posiadaniu produktu najwyższej jakości, zoptymalizowanego pod kątem specjalnych zastosowań. Dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi jest warunkiem niezbędnym pomyślnego, długotrwałego użytkowania.

1.2 Zasady bezpieczeństwa

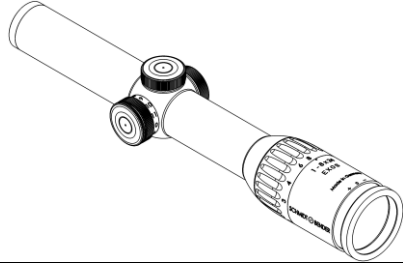
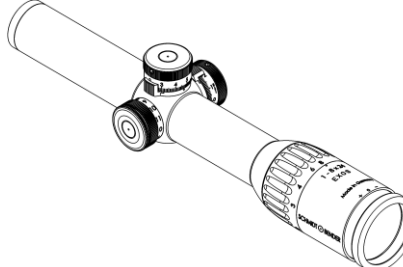
Nie patrz na słońce lub światło lasera przez lunetę. Może to spowodować poważne uszkodzenie wzroku. Nie dokonuj modyfikacji lunety. Wszelkie naprawy wykraczające poza konserwację opisaną w instrukcji obsługi, powinny być wykonywane wyłącznie przez firmę Schmidt & Bender lub autoryzowanych przez firmę specjalistów. Unikaj wstrząsów wykraczających poza normalne użytkowanie lunety.

Unikaj zbędnej, długoterminowej ekspozycji lunety na bezpośrednie działanie promieni słonecznych; nadmierne, intensywne promieniowanie słoneczne prowadzi do wytworzenia skrajnie wysokich temperatur wewnątrz tubusu, co może być szkodliwe dla lunety.

Luneta powinna zostać zamontowana na broni palnej przez wykwalifikowanego specjalistę. Prawidłowy montaż jest warunkiem niezbędnym maksymalnej precyzji i wydajnego działania broni palnej i lunety. Należy przyjąć prawidłową postawę strzelecką i zachować prawidłową odległość od oka, aby uzyskać optymalne, pełne pole widzenia i uniknąć obrażeń spowodowanych odrzutem broni.

2. Konfiguracje

Aby zademonstrować działanie lunety, instrukcja obsługi wykorzystuje schematy wersji "BDC". Instrukcję można odnieść do lunety w konfiguracji Posicon.

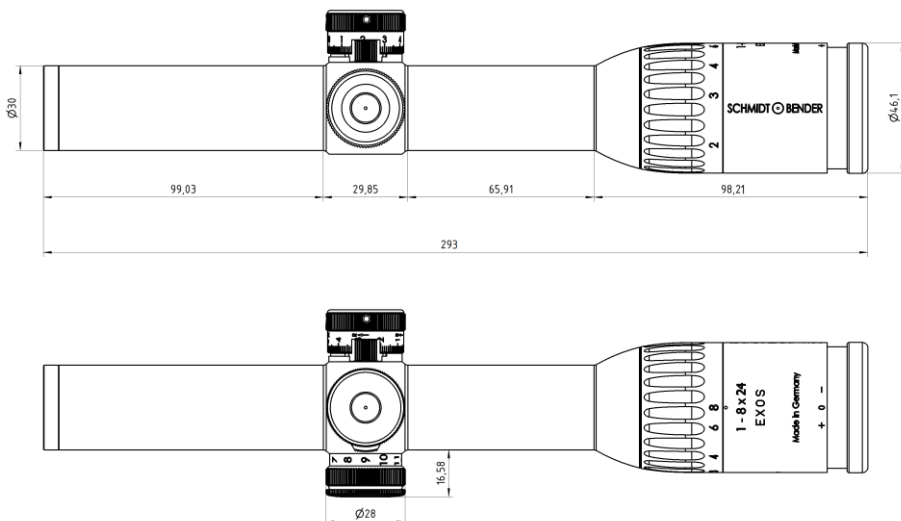
	<p><u>Konfiguracja 1:</u></p> <p>Regulacja pionowa: Posicon</p> <p>Regulacja pozioma: Posicon</p>
	<p><u>Konfiguracja 2:</u></p> <p>Regulacja pionowa: BDC (kompensacja opadu pocisku)</p> <p>Regulacja pozioma: BDC (kompensacja opadu pocisku)</p>

3. Dane techniczne

3.1 Dane ogólne

- Pole widzenia - 35,3 – 4,9 (m/100m)
- Żrenica wyjściowa - 9,6 – 3 (mm)
- Żrenica wyjściowa tryb-CC 9,8
- Odległość od oka - 90 (mm)
- Sprawność zmiernicza - 4,9 – 13,9
- Transmisja światła - 90 (%)
- Regulacja dioptrii - +2 do -3 (dpt)
- Paralaksa - 100 (m)
- Płaszczyzna ogniskowa siatki celowniczej - druga

3.2 Wymiary



Schemat 1: Wymiary w mm

4. Akcesoria dołączone do lunety

Poniższe akcesoria są dołączone do lunety. Jeżeli jest taka potrzeba, części te można zamówić od sprzedawcy lub serwisu Schmidt & Bender. Więcej akcesoriów można znaleźć na stronie internetowej.

Ochronne zakrywki "bikini"

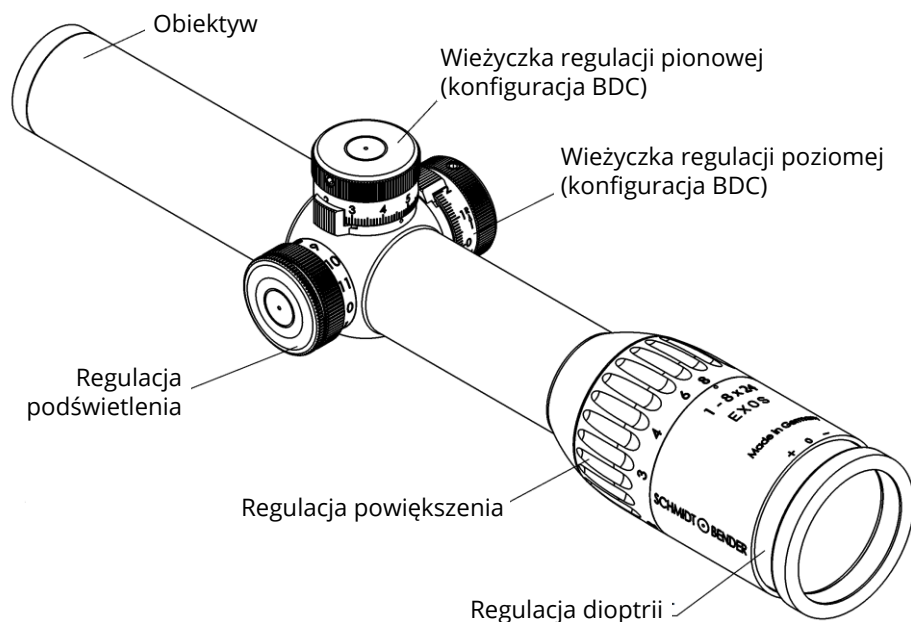
Klucz imbusowy 2 mm

Karta rejestracyjna

Karta odpowiedzi

5. Instrukcje obsługi

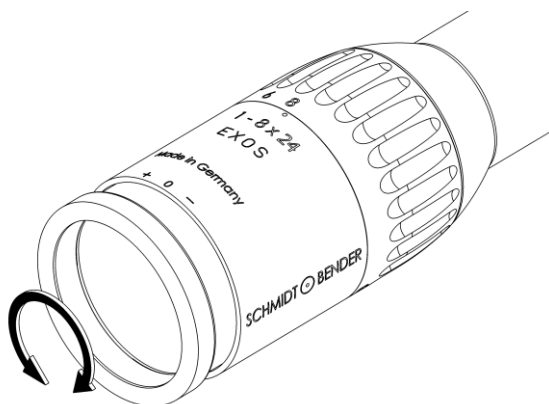
Twoja nowa luneta celownicza Schmidt & Bender składa się z części funkcjonalnych i części służących do regulacji (zobacz Schemat 2).



Schemat 2: Części lunety i elementy sterujące

5.1 Regulacja ostrości obrazu przy pomocy pierścienia dioptrii na okularze

Okular umożliwia dostosowanie ostrości siatki celowniczej do indywidualnej wady wzroku. Ustaw lunetę na najwyższe powiększenie. Obróć okular w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, do zatrzymania. Obracaj okular w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, dopóki nie zobaczysz ostrego obrazu siatki celowniczej (zobacz Schemat 3).

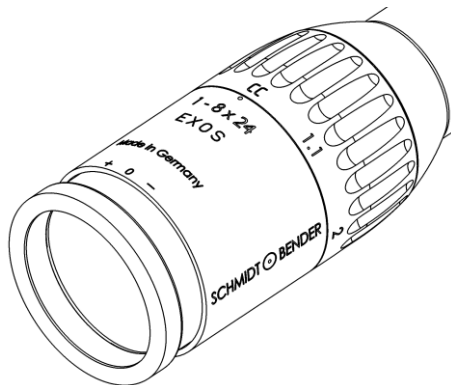


Schemat 3: Regulacja dioptrii

5.2 Używanie regulacji powiększenia i trybu-CC

Powiększenie można zmienić w zakresie od 1 do 8, obracając pierścień regulacji powiększenia. W tym celu należy obracać pierścień regulacji powiększenia, aż wygrawerowana wartość powiększenia znajdzie się w jednej linii z kropką wskaźnikową. Powiększenie 1x jest dostępne w trybie CC. Aby aktywować tryb CC, obracaj pierścieniem regulacji powiększenia dopóki litery "CC" nie znajdą się w jednej linii z kropką wskaźnikową (Schemat 4). W trybie "CC" luneta jest pozbawiona błędu paralaksy na odległości od 7 do 20 m. Aby wyjść z trybu "CC", obracaj pierścień regulacji powiększenia w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż poczujesz lekkie "kliknięcie".

Oznacza to, że powiększenie wynosi teraz 1,1x. Ustawienie pomiędzy "CC" i "1,1" na pierścieniu regulacji nie nadaje się do strzelania, ponieważ jest nieskorygowane optycznie.

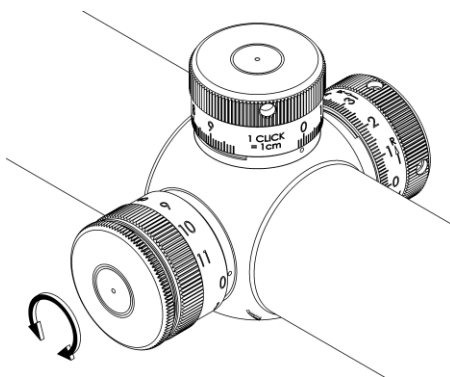


Schemat 4: Tryb-CC

5.3 Regulacja podświetlenia

Luneta Exos wyposażona jest w technologię Flash Dot. Jasna, czerwona plamka jest wyświetlana wraz z siatką celowniczą w drugiej płaszczyźnie ogniskowej.

W celu optymalnego namierzenia celów na ciemnym tle, poziom podświetlenia plamki należy dostosować do warunków oświetleniowych.



Schemat 5: Regulacja podświetlenia

W pierwszej kolejności, dostosuj jasność podświetlonej plamki do warunków oświetleniowych. W tym celu, pokrętko regulacji podświetlenia można ustawić w pozycji od -0- do -11-, aż do uzyskania ustawienia, w którym plamka jest na tyle jasna, aby oko mogło ją dostrzec bez oślepienia. Jeśli to możliwe, regulacji należy dokonać w ciszy, przed rozpoczęciem strzelania (Schemat 5).

Jeżeli podświetlenie nie zostanie wyłączone przez strzelca po użyciu lunety, elektronika sterująca podświetleniem automatycznie wyłączy podświetlenie po 6 godzinach.

Jeżeli podświetlenie zacznie migać, poziom naładowania baterii jest niski i należy ją wymienić.

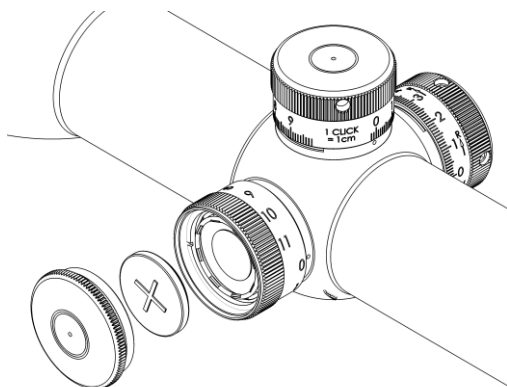
5.4 Wymiana baterii

Aby wymienić baterię, odkręć pokrywkę przedziału baterii i wyjmij zużyte ogniwo.

Zużyta baterię należy zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska!

Umieść nową baterię (ogniwo pastylkowe CR 2032/3V) w przedziale baterii, znakiem "+" skierowanym na zewnątrz. Baterię należy wymieniać w suchym otoczeniu.

Żywotność baterii wynosi co najmniej 100 godzin przy najwyższej intensywności (zobacz Schemat 6).

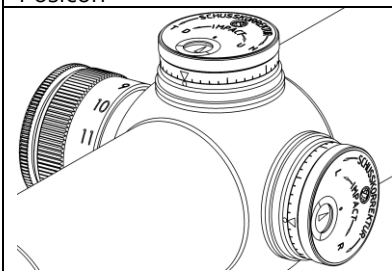
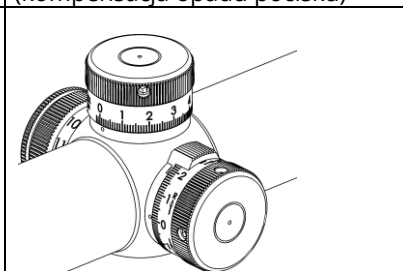


Schemat 6: Wymiana baterii

6. Wstępna i precyzyjna regulacja przyrządów celowniczych

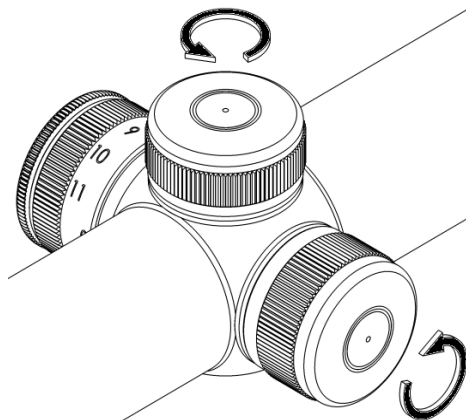
6.1 Konfiguracje i cechy wieżyczek regulacji pionowej i poziomej

Luneta Exos jest dostępna w różnych wersjach. Odnieś się do poniższej tabeli, aby określić która wersja odpowiada Twojej lunecie i przeczytaj w odpowiednim miejscu, co umożliwiają wieżyczki.

Pierszwa konfiguracja	Druga konfiguracja
Regulacja pionowa/pozioma: Posicon	Regulacja pionowa/pozioma: BDC (kompensacja opadu pocisku)
 → strona 15	 → strona 19

6.2 Używanie wieżyczek Posicon

Aby dokonać regulacji, zdejmij pokrywy z wieżyczek regulacji pionowej i poziomej, obracając je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (zobacz Schemat 7).



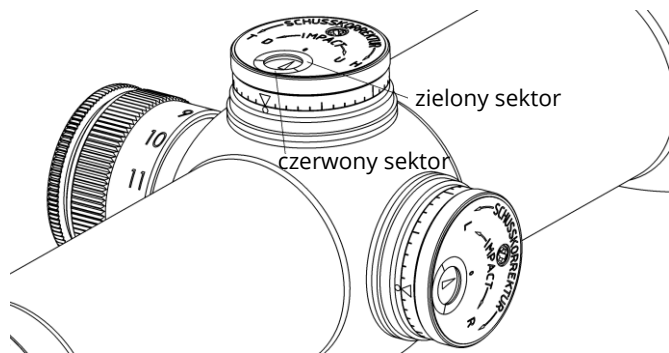
Schemat 7: Zdejmowanie pokryw wieżyczek regulacji pionowej i poziomej

Luneta celownicza Exos jest wyposażona w regulację pionową i poziomą Posicon. Fabrycznie czarna strzałka znajdująca się na białym ekranie wskaźnika wieżyczki, wskazuje na środek oznaczony - o -.

Zapewnia to maksymalny zakres regulacji, zarówno w kierunku lewa-prawa, jak i góra-dół.

Strzałka tzw. "zegara Posicon" informuje o położeniu siatki celowniczej w dowolnym momencie (Schemat 8).

Zielony sektor określa zakres regulacji, w którym wprowadzone korekty regulacji pionowej i poziomej nie kolidują ze sobą. Czerwony sektor to tak zwany bufor, który poszerza zakres regulacji w dowolnym kierunku, ale w którym jeden kierunek regulacji może kolidować z drugim.



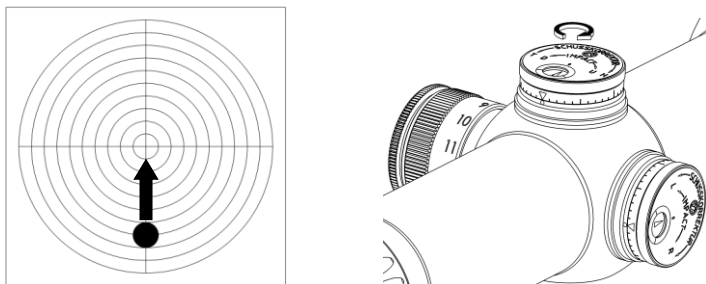
Schemat 8: Wieżyczki Posicon z sektorami i wyśrodkowaną strzałką

Podczas pierwszej lub ponownej (po serwisie, naprawie) regulacji przyrządów celowniczych, należy oddać strzał testowy z odległości 100 metrów w celu wyzerowania lunety.

Środkowanie wzorca celu, a tym samym zerowanie lunety, przeprowadza się następnie zgodnie z punktem 6.2.1 i 6.2.2.

6.2.1 Regulacja pionowa (Posicon)

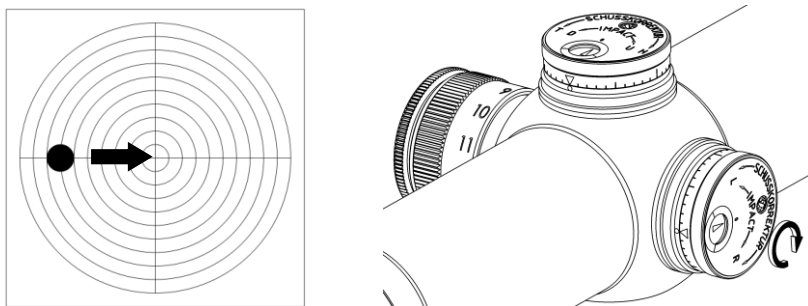
Każde kliknięcie przesuwa punkt trafienia o 1 cm na 100 m. Trafienie za nisko jest korygowane przez obrócenie wieżyczki regulacji pionowej w prawo, w kierunku wskazanym przez "H" lub "U" (zobacz Schemat 9). Trafienie za wysoko jest korygowane przez obrót wieżyczki w lewo, w kierunku wskazanym przez "T" lub "D".



Schemat 9: Regulacja pionowa (Posicon)

6.2.2 Regulacja pozioma (Posicon)

Każde kliknięcie przesuwa punkt trafienia o 1 cm na 100 m. Punkt trafienia przesunięty w lewo jest korygowany przez obrót wieżyczki regulacji poziomej w prawo, w kierunku wskazanym przez "R" (zobacz Schemat 10), a punkt trafienia przesunięty w prawo, poprzez obrót wieżyczki w lewo, w kierunku wskazanym przez oznaczenie "L".

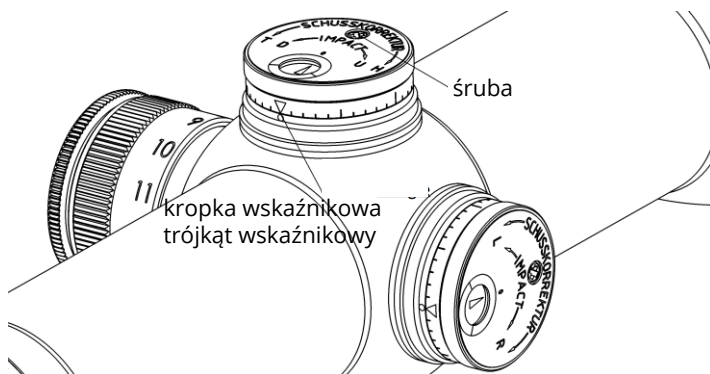


Schemat 10: Regulacja pozioma (Posicon)

6.2.3 Oznaczanie zera (Posicon)

Każde położenie siatki celowniczej można oznaczyć za pomocą aluminiowego pierścienia zlokalizowanego poniżej pokrętle.

W tym celu należy odkręcić śrubę z gniazdem krzyżowym w ekranie Posicon, a następnie ustawić aluminiowy pierścień i obracać go dopóki wskaźnik z kropką nie będzie pokrywać się z trójkątnym wskaźnikiem. Następnie należy mocno dokręcić śrubę (Schemat 11).

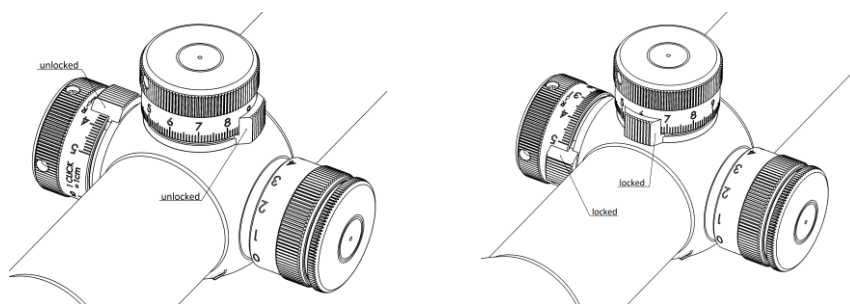


Schemat 11: Wskaźniki: kropka i trójkąt

6.3 Kompensacja opadu pocisku (BDC)

Aby uniknąć przypadkowej zmiany ustawienia wieżyczki regulacji pionowej lub poziomej, obie wieżyczki posiadają mechanizm blokujący.

Aby zablokować wieżyczkę, obróć jej pierścień obwodowy o 90° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (Schemat 12). Mały suwak wspomagający obsługę mechanizmu znajduje się po lewej stronie wieżyczki regulacji pionowej i na górze wieżyczki regulacji poziomej.



Schemat 12: Blokada wieżyczek (odblokowane i zablokowane)

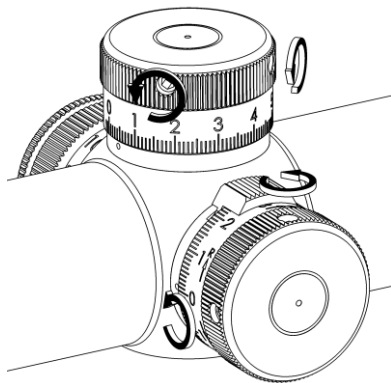
6.3.1 Oznaczanie zera

Podczas pierwszej lub ponownej (po serwisie, naprawie) regulacji przyrządów celowniczych, należy oddać strzał testowy z odległości 100 metrów w celu wyzerowania lunety. Upewnij się, że paralaksa jest ustawiona na prawidłową wartość 100 m, a wieżyczki regulacji pionowej i poziomej są ustawione na "0".

Odchylenia od środka strzału muszą teraz zostać skorygowane zgodnie z procedurą opisaną w punktach 6.3.2 i 6.3.3.

Sprawdź wyśrodkowany wzór strzału, oddając ponownie serię strzałów do celu. W razie potrzeby dokonaj ponownie korekty.

Po zakończeniu regulacji przyrządów celowniczych, lunetę należy wyzerować. Odblokuj wieżyczki i poluzuj ich śruby przy pomocy klucza imbusowego, obracając je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Nie wykręcaj śrub do końca (Schemat 13).

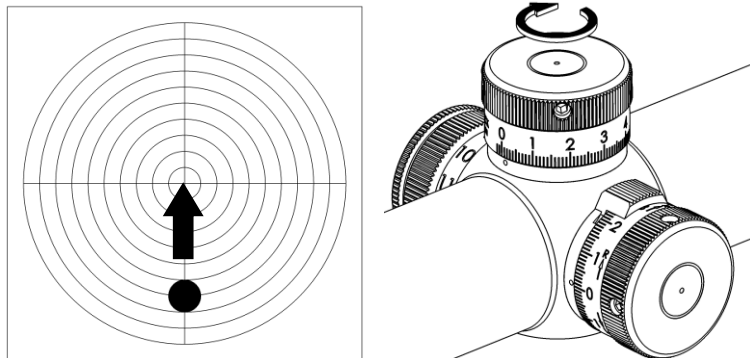


Schemat 13: Zerowanie wieżyczek

Obróć pokrywę wieżyczek z powrotem na zero, tak aby zero było w jednej linii z wygrawerowaną kropką na wskaźniku. Następnie, dokręć śruby za pomocą klucza imbusowego.

6.3.2 Regulacja pionowa (BDC)

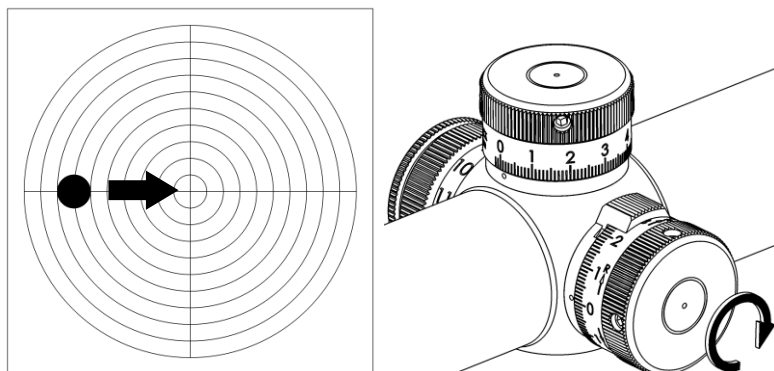
Każde kliknięcie przesuwa punkt trafienia o 1 cm na 100 m. Trafienie za nisko jest korygowane przez obrócenie wieżyczki regulacji pionowej w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (zobacz Schemat 14), a trafienie za wysoko przez obrót wieżyczki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



Schemat 14: Regulacja pionowa BDC

6.3.3 Regulacja pozioma (BDC)

Każde kliknięcie przesuwa punkt trafienia o 1 cm na 100 m. Punkt trafienia przesunięty w lewo jest korygowany przez obrót wieżyczki regulacji poziomej w prawo, w kierunku wskazanym przez "R" (zobacz Schemat 15), a punkt trafienia przesunięty w prawo, poprzez obrót wieżyczki w lewo, w kierunku wskazanym przez oznaczenie "L".



Schemat 15: Regulacja pozioma BDC

7. Konserwacja

7.1 Pielęgnacja i konserwacja

Lunety Schmidt & Bender linii Exos nie wymagają specjalnej konserwacji. Wszystkie metalowe elementy posiadają twardą, anodyzowaną powierzchnię, która jest niezwykle odporna na zarysowania i łatwa w pielęgnacji.

Do czyszczenia powierzchni zewnętrznych należy użyć czystej i, jeżeli jest taka potrzeba, lekko wilgotnej ściereczki.

Przed przetarciem powierzchni elementów optycznych, usuń większe zabrudzenia i cząsteczki kurzu za pomocą suchej szczoteczki. Niewielkie zanieczyszczenia można następnie wytrzeć ściereczką z mikrofibry.

Przed czyszczeniem elementów układu optycznego, chuchnij na ich powierzchnię, aby ułatwić proces. Nadmierne zabrudzenia można usunąć za pomocą letniej wody. Unikaj pocierania zewnętrznych powierzchni optycznych na sucho, ponieważ może to uszkodzić powłoki.

7.2 Temperatura przechowywania

Zatwierdzony zakres temperatur przechowywania lunety wynosi od -55°C do 70°C.

8. Karta gwarancyjna

Klauzula gwarancyjna:

- Okres gwarancji to 10 lat
- Części zamienne są dostępne przez co najmniej 30 lat