



Instrukcja obsługi

CROSSFIRE™ HD 1400

DALMIERZ LASEROWY

Specyfikacja

POWIĘKSZENIE	25×
ŚREDNICA OBIEKTYWU	21 mm
ZASIĘG POMIARU OBIEKTU	do 1280 m
DRZEWO	do 867 m
JELEŃ	do 686 m
MIN. ZASIĘG PRACY	4,5 m (5 yds.)
	± 0,91 m @ ≤ 91,44 m
PRECYZJA	± 1,8 m @ ≥ 91,44 m & ≤ 914,4 m
	± 2,7 m @ ≥ 914,4 m
MAX KĄT ODCZYTU	± 89°
POLE WIDZENIA	Liniowe @ 914,4 m / 110 m
	Kątowe 7°
ODLEGŁOŚĆ OD OKA	16 mm
ZASILANIE	CR2
CZAS PRACY	2000 h na 3 stopniu jasności
DŁUGOŚĆ	101,6 mm (4")
WYSOKOŚĆ	73,5 mm (2,9")
SZEROKOŚĆ	33 mm (1,3")
WAGA Z BATERIĄ	136 g (4,8 oz.)

DALMIERZ LASEROWY CROSSFIRE™ HD 1400



Zdjęcia mają charakter poglądowy. Produkt może odróżniać się w niewielkim stopniu.



Montaż smyczy

Smycz umożliwia bezpieczne noszenie dalmierza.



PODSTAWOWA FUNKCJONALNOŚĆ

Instalacja i wymiana baterii

Aby wprowadzić nową baterię do urządzenia podnieś uchwyt zakrętki zasobnika baterii a następnie przekręć w stronę przeciwną do wskazówek zegara. Wyjmij nakrętkę a następnie umieść w zasobniku baterię CR2 biegunem dodatnim na zewnątrz. Dokręć ponownie zakrętkę i pamiętając o sprawdzeniu dokładnego dopasowania.



Włączenie

Kiedy nowa bateria umieszczona jest w zasobniku, urządzenie jest gotowe do pracy. Aby uruchomić urządzenie i przygotować je do pomiaru naciśnij przycisk "Pomiar". Dalmierz wyświetli widok pomiaru HCD lub LOS w okularze. Automatyczne wyłączenie urządzenia nastąpi po 20 s.



Komunikat niskiego stanu baterii

Kiedy poziom baterii spadnie poniżej 25% urządzenie wyświetli komunikat w postaci ikony. Pozostanie on aktywny do czasu wymiany baterii na nową.



Regulacja okularu

Pokrętko regulacji ostrości umożliwia dostosowanie do odległości, na której prowadzimy obserwację.



Pokrętko ostrości

TRYBY DZIAŁANIA

Tryby działania w Crossfire™ HD 1400

Dalmierz został fabrycznie ustawiony w trybie HCD kompensującym nachylenie urządzenia domyślny tryb automatycznego wyłączenia po 20 sekundach oraz wynik pomiaru w jardach.

Zmiana trybów działania

Naciśnij przycisk "Pomiar" aby uruchomić urządzenie. Aby zmienić tryb pomiaru naciśnij przycisk "Menu" przez 2 s, aż do pojawienia się menu zmiany trybów.

Przewijanie pomiędzy trybami odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku "Menu". Aby dostosować tryb naciśnij na przycisk "Pomiar"

Użyj przycisku "Menu" aby aktywować menu wyboru trybów i przewijać między ustawieniami.



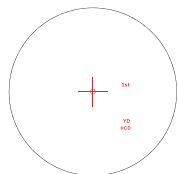
Użyj przycisku "Pomiar" aby dostosować tryb.

Aby zapisać ustawienia i wyjść z menu zmiany trybów naciśnij i przytrzymaj przycisk "Menu" przez dwie sekundy.

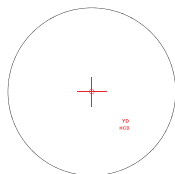
TRYB POMIARU

Wybór pomiędzy trybem HCD i LOS

Podczas aktywowania menu zmiany trybów naciśnij przycisk "Pomiar" aby przełączyć pomiędzy trybami HCD i LOS. Naciśnij przycisk "Menu" aby zapisać wybór i przejść do wyboru jednostki jardy / metry.



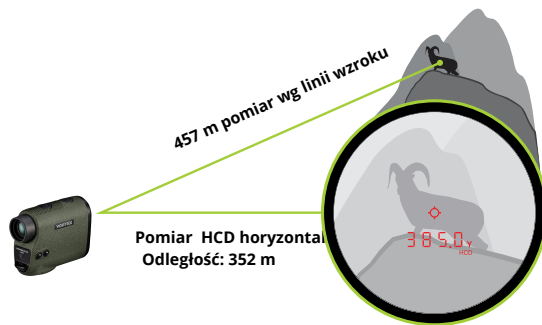
First Mode



Last Mode

Tryb HCD (horyzontalny)

Tryb Horizontal Component Distance jest domyślnie ustawiony w urządzeniu i sprawdza się w większości zastosowań strzeleckich. Urządzenie wyświetla wówczas dystans do celu z kompensacją kąta nachylenia.



Wyświetlony dystans w trybie HCD jest skompensowany pod względem kąta nachylenia, użytkownik nie musi wprowadzać żadnych dodatkowych danych. Podany wynik stanowi podstawę do oceny opadu pocisku na danym dystansie w przypadku broni palnej jak i łuku.

Tryb HCD powinien być wykorzystywany w następujących sytuacjach:

- Strzelanie karabinowe na płaskim terenie
- Strzelanie karabinowe na dystansie do 730 m przy nachyleniu do 15 stopni
- Strzelanie karabinowe na dystansie do 365 m przy nachyleniu między 15 a 30 stopni
- Dowolne strzelanie łucznicze

Uwaga: Aby poprawnie obliczyć poprawkę na wpływ wiatru niezbędne będzie poznanie odległości linii wzroku określającej faktyczną długość toru lotu pocisku. Do tego celu należy wykorzystać tryb LOS.

Tryb LOS

Tryb Line of Sight został stworzony z myślą o osobach praktykujących strzelectwo długodystansowe, korzystających z balistycznych kart referencyjnych oraz cyfrowych kalkulatorów balistycznych do strzelań na dystansie przekraczające 457 metrów przy kącie nachylenia powyżej 15 stopni.

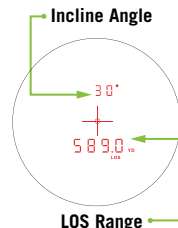
Wynik wyświetlony w trybie LOS to bezwzględna długość linii od urządzenia do celu pozbawiona kompensacji kąta nachylenia. Większość kalkulatorów balistycznych zapewnia niezależną korekcję kąta nachylenia dla danych opadu pocisku i wymaga wykorzystania bezwzględnej odległości od celu.

Używając trybu LOS podczas obliczania korekt wpływu wiatru pozwoli nam na uzyskanie wyższej dokładności niż w przypadku trybu HCD.

Wynik uzyskany w trybie LOS może być bezpośrednio wykorzystany w obliczeniach przy użyciu kalkulatora balistycznego.

W trybie LOS dodatkowa wartość numeryczna wyświetla się nad dystansem. Oznacza ono wartość kąta nachylenia.

Wartość kąta nachylenia może zostać wprowadzona do kalkulatorów balistycznych w celu precyzyjnego określenia opadu pocisku w terenie górzystym.



Ustawienia jednostki pomiaru

Naciśnij na przycisk "Pomiar" aby przewijać pomiędzy jednostkami - jard lub metr. Naciśnij przycisk "Menu" aby zachować wybór i przejść do trybu ustawienia jasności.

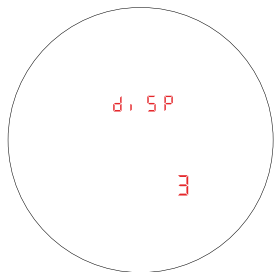


Ikony komunikatów "jard" oraz "metr".

Ustawienia jasności

Urządzenie zapewnia pięć poziomów jasności. Naciśnij przycisk "Pomiar" aby przewijać między trybami jasności. Naciśnij przycisk "Menu" aby zachować ustawienie i przejść do trybu wyboru czasu automatycznego wyłączenia.

Aby opuścić menu ustawień przytrzymaj przycisk "Menu" przez dwie sekundy. Urządzenie zapisze również ustawienia w przypadku automatycznego wyłączenia urządzenia.



USTAWIENIE I UŻYTKOWANIE TRYBÓW NAMIERZANIA

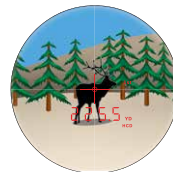
Dalmierz zapewnia trzy tryby namierzania: Normalny, Bliższy oraz Dalszy).

Tryb Normalny

Urządzenie domyślnie ustawione jest w trybie Normalnym. Oferuje on bardzo wysoki zasięg połączonej z szybkim uzyskaniem wyniku. Tryb Normalny zalecany jest do większości zastosowań.

Tryb bliższy

Tryb ten generuje wynik na podstawie najbliższego punktu mierzonego obszaru. Umożliwia on ułatwiony pomiar niewielkiego celu na tle większych lub łatwiej odbijających laser obiektów.



Pomiar na jeleniu na pierwszym/ bliższym planie

Tryb Dalszy

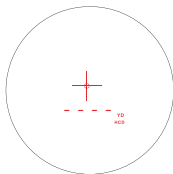
Tryb ten generuje wynik na podstawie najdalszego punktu mierzonego obszaru. Umożliwia on ułatwiony pomiar niewielkiego, oddalonego celu pomiędzy większymi lub lepiej odbijającymi laser.



Range captured on farther elk.

PROWADZENIE POMIARU

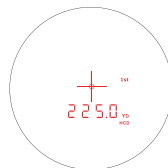
Gdy urządzenie jest włączone, umieść znak celowniczy na obiekcie, którego odległość chcesz określić, a następnie naciśnij przycisk "Pomiar" aby uzyskać wynik. Jeśli cel wykracza poza zasięg pracy urządzenia, urządzenie wyświetli komunikat widoczny na grafice obok. Aby zmierzyć inny cel wystarczy nakierować na niego urządzenie i ponownie wykonać powyższą czynność.



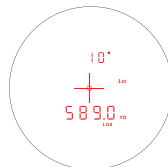
Funkcja skanowania

Aktywacja funkcji skanowania odbywa się poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku "Pomiar". Urządzenie będzie na bieżąco aktualizować wynik pomiaru podczas zmiany dystansu namierzania. Aktywacja funkcji zostanie zaznaczona poprzez ikonę "Scan" wyświetloną w prawym górnym rogu wyświetlacza. Puszczanie przycisku przywróci urządzenie do trybu wyjściowego.

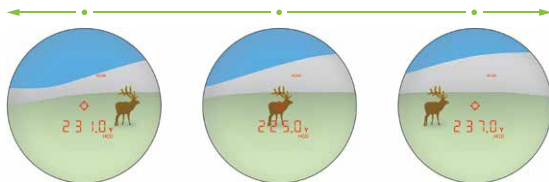
Uwaga: Dla uzyskania najlepszych rezultatów zaleca się wykorzystanie trójkątu podczas prowadzenia pomiaru na odległościach powyżej 900 m.



Skon HCD



Skon LOS



Dystans będzie wyświetlany na bieżąco podczas ruchu urządzenia w trybie "Scan"

Porady dotyczące namiaru

Lasery dalmierze działają na zasadzie emisji wiązki światła, a następnie odczytaniu czasu odbicia od obiektu, którego dystans chcemy określić. Na możliwy dystans pomiaru urządzenia ma wpływ wiele czynników, głównie powiązanych z obiektem, w który celujemy.

- Cele o jasnej barwie zazwyczaj są łatwiejsze do pomiaru
- Śnieg, deszcz, mgła i smog negatywnie wpływają na zasięg urządzenia
- Matowe, teksturowane powierzchnie ograniczają dystans skutecznego pomiaru
- Urządzenie zazwyczaj działa lepiej przy delikatnym zachmurzeniu niż przy pełnym słońcu
- Powierzchnie prostopadłe do strumienia lasera odbijają go lepiej niż nachylone
- Namiar nad powierzchnią wody w słoneczne dni może być utrudniony
- Jeśli masz problemy z pomiarem celu z powodu jego małych wymiarów, spróbuj namierzyć pobliski większy obiekt.

KONSERWACJA

Czyszczenie

Urządzenie nie wymaga szczególnej pielęgnacji poza regularnym czyszczeniem soczewek dla zapewnienia prawidłowego pomiaru.

- Pamiętaj aby zawsze oczyścić soczewki z kurzu i pyłu poprzez dmuchnięcie przed przystąpieniem do używania ściereczki
- Używaj jedynie preparatów przeznaczonych do czyszczenia urządzeń optycznych z powłokami
- Do usunięcia zaschniętych zacieków od wody wykorzystaj odrobinę wody lub czystego alkoholu.

Smarowanie

Urządzenie nie wymaga smarowania ani rozkładania. Demontaż jakiegokolwiek części poza zaślepką soczewki oraz zakrętką zasobnika baterii narusza warunki gwarancji.

Przechowywanie

Unikaj przechowywania urządzenia w bezpośrednim wpływie promieni słonecznych i wysokiej temperatury.

BEZPIECZEŃSTWO

Nie kieruj strumienia lasera w kierunku oczu swoich lub innych osób. Długa ekspozycja na promienie może spowodować zagrożenie dla wzroku. Używane zgodnie z przeznaczeniem nie stanowi natomiast żadnego zagrożenia i nie wymaga ochronników oczu.

- Używaj właściwych baterii (CR123) oraz ich odpowiedniego układu
- Nie patrz w słońce
- Nie demontuj urządzenia
- Chroń przed dostępem dzieci



PRAWO DO REKLAMACJI ORAZ WARUNKI GWARANCJI

Producent, firma Vortex, udziela wieczystej gwarancji na produkt, w ramach poniższych warunków:

- firma Vortex zobowiązuje się do naprawy lub wymiany produktu na nowy, jeżeli ulegnie on uszkodzeniu lub będzie miał wadę fabryczną, na własny koszt
- prawo do gwarancji przechodzi na kolejnych właścicieli produktu
- nie ma potrzeby przedstawienia karty gwarancyjnej
- nie ma potrzeby posiadania dowodu zakupu
- gwarancja nie obejmuje zgubienia, kradzieży lub celowego uszkodzenia
- uszkodzeń kosmetycznych nie mających wpływu na działanie produktu



M-00314-1

© 2022 Vortex Optics

® Registered Trademark and TM Trademark of Vortex Optics. Patent Pending
All other marks are the property of their respective owners.