

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

---

SIATKA CELOWNICZA DEAD-HOLD® BDC  
(186-147)



# VORTEX®

---

DYSTRYBUTOR



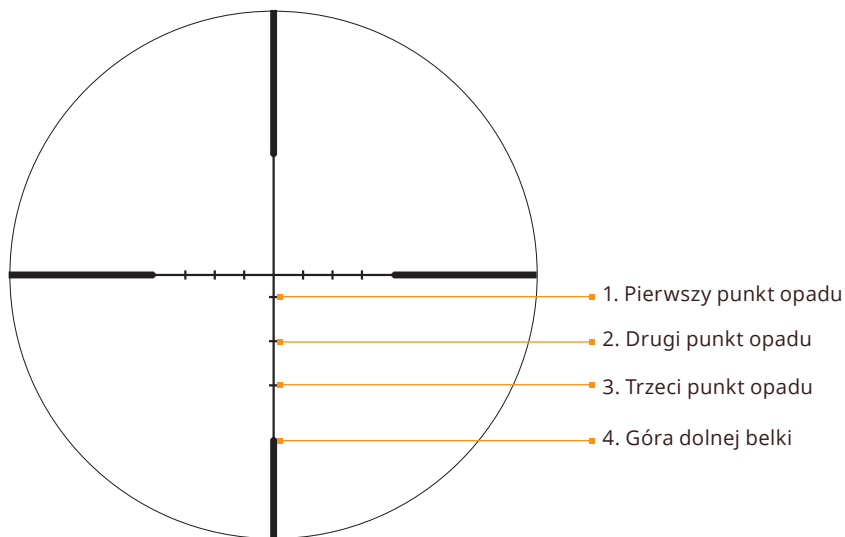
41-253 Czeladź, Polska  
Ul. Wiejska 46  
tel: +48 32 265 22 00  
sklep@kolba.pl

## Siatka celownicza VORTEX® DEAD-HOLD™ BDC

Kupiłeś lunetę Vortex wyposażoną w siatkę celowniczą Dead-Hold® BDC. Ta wyjątkowa siatka celownicza została zaprojektowana tak, aby zminimalizować potrzebę dokonywania obliczeń korekty lotu pocisku na dużej odległości. Wybierając odpowiedni punkt celowniczy, strzelec będzie miał rzetelny punkt odniesienia opadu pocisku przy wszystkich możliwych odległościach.

Siatka Dead-Hold® BDC może być efektywnie używany z różnymi broniąmi, w tym z karabinami dużej mocy, karabinami strzelniczymi, karabinami czarnoprochowymi i strzelbami. Ta siatka posiada również punkty referencyjne, które można wykorzystać do kompensacji dryfu pocisku w wietrznych warunkach lub obliczenia zasięgu.

rys. 1 Siatka Dead-Hold® BDC z punktami opadu



Ten model lunety Vortex wykorzystuje drugą płaszczyznę ogniskową. Wyszczególniona siatka jardów BDC będzie odpowiednia przy największym powiększeniu w przypadku większości modeli.

**Uwaga:** Wyszczególniona siatka jardów będzie odpowiednia tylko dla modelu 6–24×50 z ustawionym powiększeniem 18x (oznaczonym czerwonym znacznikiem na pierścieniu powiększenia).

## Ustawienia celownika

### Używanie siatki do korekty opadu kuli

#### Technika standardowa

Kombinacje zastosowania typu karabinów i amunicji są umieszczane w klasach balistycznych, gdzie opad pocisków będzie możliwy do przewidzenia w granicach 2-4 cali (nadal będzie niewielka różnica między poszczególnymi karabinami i balistyką pocisków oraz siatką celowniczą Dead-Hold® BDC).

Rozpocznij od wybrania jednej z wymienionych klas broni palnej/zasięgu. Jeśli twoja broń/zasięg nie pasuje dokładnie do jednej z tych klas, wybierz klasę, która jest najbardziej zbliżona. [Użyj internetowego kalkulatora balistycznego Vortex do obliczeń dalekiego zasięgu (LRBC), aby porównać liczbę opadu pocisku z punktami na liście dla każdej z klas dostępnej na stronie [www.vortexoptics.com](http://www.vortexoptics.com).]

Po wybraniu klasy, wyzeruj główny celownik zgodnie z zaleceniami dla tej klasy. (Aby uzyskać więcej informacji na temat lunety, zapoznaj się z instrukcją ustawienia głównego celownika). Gdy celownik zostanie już ustawiony, poniższe punkty na celowniku mogą zostać użyte jako punkty celownicze na odpowiednich podanych odległościach. W przypadku najpopularniejszych karabinów i pocisków, będą zapewniały dokładność w zakresie 0-4 cala dla twojego punktu celowniczego (w zależności od zasięgu). Jeśli potrzebujesz większej dokładności siatki Dead-Hold® BDC, użyj techniki precyzyjnego celowania wyszczególnionej w następczej sekcji.

Każda z tych klas będzie używała odpowiednie innego zakresu dla innego punktu celowniczego w zależności od wydajności balistycznej. Pamiętaj, że wymienione zasięgi są dokładne przy ustawieniu lunety na najwyższym powiększeniu (18× dla modelu 6-24×50). Główny celownik i odpowiadająca mu odległość zerowania mogą być używane przy dowolnym powiększeniu.

#### Klasa A

Karabin o dużej sile ognia na dużą zwierzynę. Średni zasięg (100-400 jardów). Wyzeruj główny celownik na 100 jardów

#### Opad kuli:

- 1 punkt: 200 jardów | 3-calowy opad
- 2 punkt: 300 jardów | 13,5-calowy opad
- 3 punkt: 400 jardów | 30-calowy opad
- Góra dolnej belki: 500 jardów | 55-calowy opad

## Klasa B

Karabin o dużej sile ognia na dużą zwierzynę i karabin Magnum.

Zwiększony zasięg (100–600 jardów). Wyzeruj główny celownik na 200 jardów.

### Opad kuli:

- 1 punkt: 300 jardów | 4,5-calowy opad
- 2 punkt: 400 jardów | 18-calowy opad
- 3 punkt: 500 jardów | 37,5-calowy opad
- Góra dolnej belki: 600 jardów | 66-calowy opad

## Klasa C

Karabin Varmint małego kalibru o dużej prędkości. Zwiększony zasięg

(100–600 jardów). Wyzeruj główny celownik na 200 jardów.

### Opad kuli:

- 1 punkt: 300 jardów | 4,5-calowy opad
- 2 punkt: 450 jardów | 18-calowy opad
- 3 punkt: 550 jardów | 37,5-calowy opad
- Góra dolnej belki: 650 jardów | 66-calowy opad

## Klasa D

Nowoczesny karabin czarnoprochowy (50–200 jardów). Wyzeruj główny celownik na 100 jardów.

### Opad kuli:

- 1 punkt: 125 jardów | 2-calowy opad
- 2 punkt: 200 jardów | 9-calowy opad
- 3 punkt: 225 jardów | 17-calowy opad

## Klasa E

Karabin LR Rimfire .22. Zwiększony zasięg (25–140 jardów). Wyzeruj główny celownik na 50 jardów.

### Opad kuli:

- 1 punkt: 60 jardów | 1-calowy opad
- 2 punkt: 90 jardów | 4-calowy opad
- 3 punkt: 120 jardów | 9-calowy opad
- Góra dolnej belki: 140 jardów | 16-calowy opad

## Klasa F

Strzelba kulowa and tradycyjny karabin czarnoprochowy (25–150 jardów).

Wyzeruj główny celownik na 50 jardów.

### Opad kuli:

- 1 punkt: 75 jardów | 1-calowy opad
- 2 punkt: 100 jardów | 4,5-calowy opad
- 3 punkt: 125 jardów | 9,4-calowy opad

**Uwaga:** ze względu na ogromne różnice w obecnie dostępnych broniach czarnoprochowych i amunicji kulowej, liczby te powinny być postrzegane tylko jako próba reprezentatywna. Bardzo ważne jest, aby nauczyć się balistyki poszczególnych pocisków, z których korzystasz i dopasować prawidłowo opady MOA i odległość (jardy).

## Technika precyzyjnego celowania

Jeśli chcesz uzyskać najlepszą dokładność korzystając z siatki celowniczej Dead-Hold® BDC, możesz użyć ustawień niestandardowych korygując zasięg do punktu opadu na celowniku względem balistyki wystrzelanego pocisku. Aby to zrobić, skorzystaj z internetowego kalkulatora balistycznego Vortex Long Range (LRBC) znajdującego się na stronie [www.vortexoptics.com](http://www.vortexoptics.com).

Skorzystaj z internetowego kalkulatora balistycznego Vortex (LRBC) znajdującego się na stronie [www.vortexoptics.com](http://www.vortexoptics.com).



Wprowadź dane dotyczące typu pocisku i warunków środowiskowych, a następnie otwórz zakładkę „Siatki celownicze (Reticles)”. Wybranie siatki „Dead Hold” pozwoli Ci graficznie wyświetlać niestandardowe odległości pasujące do twojego typu pocisku i warunków. Ta grafika może również mieć zastosowanie jako odniesienie do warunków polowych. Małe naklejki do zapisu odległości (dostarczane z lunetą) mogą być również przymocowane do lunety lub karabinu.

Wykonaj próbę na strzelnicy, aby potwierdzić dokładność odległości uzyskanych przez kalkulator LRBC. Będziesz wtedy pewny, że masz najbardziej dokładną siatkę celowniczą Dead-Hold® BDC.

## Używanie siatki do korekty dryfu wiatru i odległości

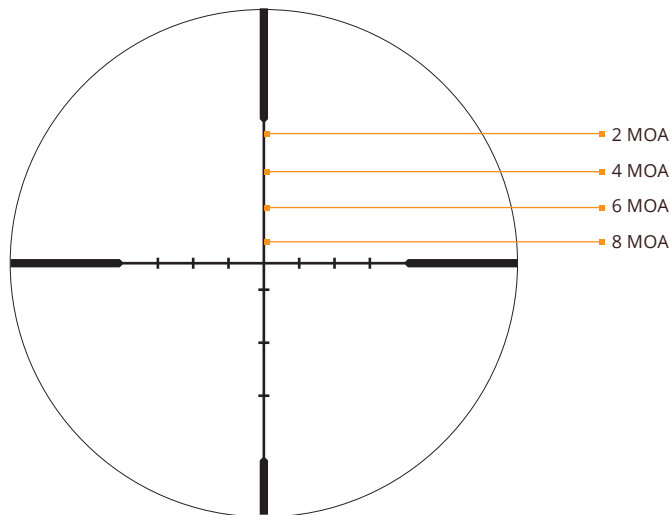
Siatka BDC Dead-Hold® jest przystosowana do korekty dryfu i oszacowania zasięgu za pomocą punktów na poziomek belce celownika.

Podobnie jak w przypadku używania punktów do obliczenia opadu kuli, celownik musi być ustawiony na najwyższym powiększeniu (18× dla modelu 6–24×50).

Korekta dryfu wiatru odbywa się za pomocą punktów na poziomek belce celownika. Punkty te są rozmieszczone w odstępach 2 MOA, na

wewnętrznych końcach poziomej belki celownika do 8 MOA od środka. Strzelcy znający dryf wiatru danej amunicji mogą wykorzystywać dystans do oszacowania właściwej korekty wiatru, gdy znany lub oszacowany jest zasięg lub wiatr. Skorzystaj z internetowego kalkulatora balistycznego Vortex (LRBC), aby poznać wartości dryfu wiatru dla swoich pocisków.

rys.2



Zasięg można obliczyć za pomocą następującej prostej kalkulacji:

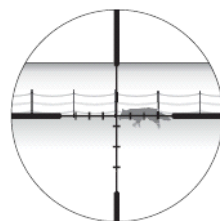
<b>ZNANA SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ CELU W CALACH × 100</b>	<b>ZASIĘG W JARDACH</b>
<b>SZEROKOŚĆ LUB WYSOKOŚĆ CELU W MOA MIERZONA NA SIATCE</b>	

Strzelec może porównać cel o znanym wymiarze (z odległości strzelania) z pionowymi lub poziomymi odstępami punktów celowniczych i z grubsza oszacować zasięg strzału. Pamiętaj, że punkty na pionowej belce celownika są rozstawione co 1,5 MOA, 4,5 MOA i 7,5 MOA. Góra dolnej pionowej belki ma wartość 11 MOA od środka. Poziome punkty są oddalone o 2 wartości MOA.

#### Przykład: Celowanie kojota

Podczas polowania w twoje okolicy widzisz kojota biegnącego około

rys.3



trzy stopy (36 cali) po długości i wcelowujesz lunetą o największym powiększeniu (18× dla modelu 6–24×50). Widzisz, że ciało kojota pokrywa odległość od środka krzyża celowniczego do krawędzi grubszej poziomej belki (8 MOA). Za pomocą prostej formuły można oszacować odległość kojota na 450 jardów.

<b>36 CALI × 100</b>	=	<b>360</b>	=	<b>450</b>
<b>8 MOA MIERZONA NA SIATCE</b>		<b>8</b>		<b>JARDÓW</b>

#### Przykład: Celowanie jelenia

Podczas polowania na jelenia przy dużej odległości, należy ustawić lunetę na najwyższe powiększenie (18× dla modelu 6–24×50) i zmierzyć zwierzę. Patrząc przez celownik zauważysz, że odległość od górnej części grzbietu do dołu klatki piersiowej (zwykle około 18–cali na dojrzałym okazie) rozciąga się od środka krzyża do drugiego dolnego punktu (4,5 MOA) na siatce celowniczej.

Korzystając ze wzoru, możesz oszacować odległość jelenia na 400 jardów.

rys.4



<b>18 CALI × 100</b>	=	<b>1800</b>	=	<b>400</b>
<b>4,5 MOA MIERZONA NA SIATCE</b>		<b>4,5</b>		<b>JARDÓW</b>

Wzór ten został nieco uproszczony, aby umożliwić szybsze obliczenia i daje szacunki odległości, które są o 5 procent większe niż faktyczna odległość.

Jeśli chcesz dokładniejszych szacunków, użyj następującego wzoru:

<b>ZNANA SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ CELU W CALACH × 100</b>	=	<b>ZASIĘG</b>
<b>SZEROKOŚĆ LUB WYSOKOŚĆ CELU W MOA MIERZONA NA SIATCE</b>		<b>W JARDACH</b>