



# Lunete, sisteme de ochire DDOptics



## Manual de utilizare

### Lunete DDOptics

Dragă client!  
Felicitări pentru achiziționarea unui lunetă DDOPTICS de înaltă calitate. Dispozitivul dvs. nou achiziționat ieșe în evidență din domeniul lunetelor prin construcția sa durabilă și robustă și sistemul optic de intensitate luminoasă ridicată al DDOPTICS. Lunetele DDOPTICS au fost special dezvoltate pentru activități profesionale de vânătoare și sport, precum și pentru sniping profesional.

Standardele dispozitivelor noastre (N-FX / Gen 3 / Tactical Series):

- reglare rapidă a reticulului / oprire la zero
- corecția paralaxei (esențială pentru valori mai mari de mărire)
- punct de iluminare reglabil continuu

### Montarea lunetei

Metoda de montare a lunetei variază în funcție de designul armei. Montarea lunetei pe armă trebuie să fie încredințată unui specialist, adică unui armurier. Diametrul tubului central al tuturor lunetelor DDOPTICS este de 30 mm. O lunetă de armă DDOPTICS care a fost montată profesional pe arma trebuie să fie reglată într-un poligon de tragere standard care se potrivește nevoilor dumneavoastră. În cazul ținutelor aliate la o distanță diferită de cea standard, poziția reticulului poate fi schimbată cu ușurință.

Fiecare lunetă DDOPTICS poate fi comandată opțional cu suporturi DENTLER (înele cu diametrul de 30 mm), care pot fi atașate la suporturile de bază DENTLER ("Basis Vario" sau "Basis"). Suporturile de bază DENTREL pot fi achiziționate pentru aproape toate tipurile de arme la modă de pe piață. Sistemul de fitting DENTREL este 100% compatibil și prelucrat cu precizie dimensională perfectă. Sistemul din două piese se conectează la armă și la optica de țintire absolut fiabilă și cu repetabilitate 100%. După o singură reglare, ansamblul conector este fixat în montura de bază fără joc, întotdeauna în aceeași poziție de strângere. Un alt avantaj al DENTLER este că puteți utiliza în siguranță și cu ușurință cu orice optica.

### Informații despre baterie

Comenzile pentru iluminarea reticulului sunt situate pe turela frontală a ocularului. 1 baterie CR2032 (3V) de înaltă performanță furnizează energie pentru aprinderea punctelor încrucișate ale DDOPTICS. Dacă iluminarea reticulului slăbește sau încetează, bateria trebuie înlocuită.

### Schimbarea bateriei

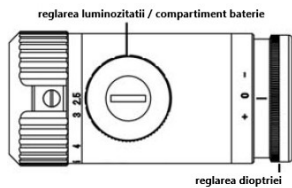
1. Deschideți capacul cadranelor de control al luminozității (controlul luminozității punctului de lumină) rotindu-l spre stânga.
2. Scoateți bateria descărcată și introduceți o baterie cu litiu proaspătă (CR2032) în compartimentul bateriei. Asigurați-vă că bateria este cu partea (+) în sus.
3. Remontați capacul compartimentului bateriei și înșurubați-l cu mâna în sensul acelor de ceasornic până când capacul este fixat etanș la apă și la aer.

### Focalizarea reticulului și a punctului luminos

Pentru a regla reticulul, priviți în ocular de la o distanță de 7-10 centimetri. Important! Dacă dioptria setată nu este corectă, nu veți vedea punctul luminos ca fiind perfect circular. Porniți punctul de lumină. După aceea, mai întâi rotiți inelul de reglare a dioptriei de pe ocular în sens invers acelor de ceasornic și apoi înapoi până când puteți vedea încrucișarea și punctul de iluminare clar și clar. Lunetele de armă mai noi au deja marcaje cu zero și direcția de rotație (+/-).

### Important!

Claritatea reticulului și punctul de lumină pot fi controlate numai cu inelul de reglare a dioptriei de pe ocular. După setarea corectă, nu rotiți inelul de reglare a dioptriei!

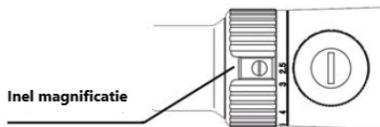


### Focalizarea imaginii obiectului țintă

Chiar și la mărirea mare, o imagine perfect clară poate fi asigurată cu ajutorul regulatorului de paralaxă (selector de reglare din stânga). Cu o corecție a paralaxei bine ajustată, reticulul vizibil poate fi întotdeauna ținut pe țintă (chiar și în cazul unei direcții de vizualizare oblice).

### Magnificatia

Cu excepția tipului 8x56, toate lunetele DDOPTICS au mărirea variabilă, de ex. 1,5x - 6x, 2,5x - 10x sau 2,5x - 15x. În general, acestea sunt intervalele de zoom ale binoculului. Domeniile actuale de zoom sunt 4x, 5x, 6x sau 8x. În prezent, intervalele de zoom de până la 10x sunt disponibile din punct de vedere tehnic (de exemplu, 5-50x50). Pentru a schimba zoom-ul, rotiți pur și simplu inelul de zoom până când este atins nivelul dorit de zoom.

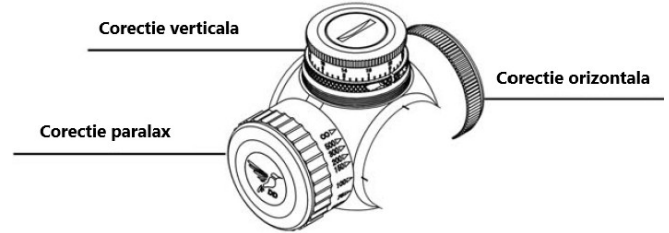


### Reglare reticul

Sistemul optic al lunetelor DDOPTICS este fără paralaxă la o distanță de 100 de metri. Armurierul încredințează armei montarea și tragerea lunetei DDOPTICS. În funcție de condițiile de vânătoare și de tipul de muniție, specialistul cu experiență realizează corectarea verticală și orizontală a punctului de impact.

Rotirea în sensul acelor de ceasornic mută încrucișarea spre turn, în timp ce rotația în sens invers acelor de ceasornic mută încrucișarea departe de turn.

Fotografie de probă: reticulul trebuie deplasat în direcția punctului de impact.



### Ajustare laterală (corecția abaterii vantului)

Lunetele de generația a 3-a sunt realizate cu un dispozitiv de reglare a reticulului la scară dublă. Cifrele de pe scara galbenă arată intervalul de ajustare la stânga, în timp ce cifrele de pe scara albă arată intervalul de ajustare la dreapta. Reglarea la stânga se poate face prin rotirea scalei galbene în sensul acelor de ceasornic, reglarea la dreapta prin rotirea scalei albe în sens invers acelor de ceasornic.

Dacă punctul de impact este prea departe la stânga, dispozitivul de reglare a reticulului trebuie rotit la dreapta, în sens invers acelor de ceasornic (numerele de pe scara albă vor crește). Dacă punctul de impact este prea departe la dreapta, dispozitivul de reglare a reticulului trebuie rotit spre stânga, în sensul acelor de ceasornic (numerele de pe scara galbenă vor crește).

Important! Dacă vreți să mergeți la dreapta, faceți la dreapta!

A széleltérítés korrekciójához a széliránnyal ellentétes állítási irányra van szükség, ami azt jelenti, hogy ha a szél balról fúj, akkor a szálkereszt állítót balra kell forgatni. Ha a szél jobbról fúj, akkor a szálkereszt állítót tárcsát jobbra kell forgatni.



### Ajustare verticală

Reglarea verticală este la fel de ușoară ca și reglarea laterală. Dacă punctul de impact este prea jos, selectorul de reglare verticală trebuie rotit în sens invers acelor de ceasornic pentru a muta punctul de impact în sus. Numerele scalei albe și galbene vor crește. Dacă punctul de impact este prea sus, cadrulul de reglare verticală trebuie rotit în sensul acelor de ceasornic (numerele de pe cântăre vor scădea) pentru a muta punctul de impact în jos.



### Reducerea valorilor la zero

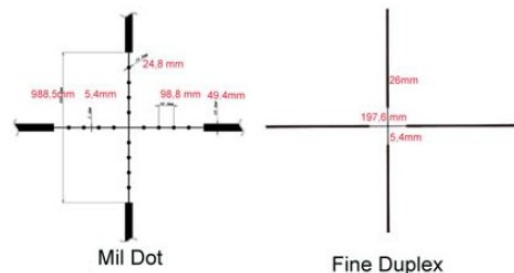
Scara sistemului lunetei DDOPTICS până la a 2-a generație poate fi pur și simplu ajustată la marcajul zero, fără a schimba punctul de impact, trăgând turnul de reglare a reticulului după tragere. Acest lucru este benefic dacă cineva dorește să folosească luneta pe mai multe arme. Începând cu lunetele de generația a 3-a, turnul de reglare verticală a direcției are un șurub de siguranță și numai după slăbirea acestuia poate fi setată scara turnului la marcajul zero fără a schimba punctul de impact. Acest lucru este necesar pentru a preveni deplasarea accidentală a punctului zero și pentru a asigura funcționarea funcției de oprire zero.

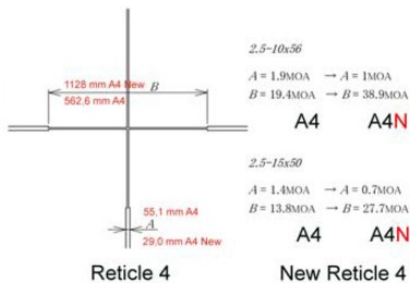
### Folosind funcția zero stop

1. Slăbiți turela de reglare a direcției verticale (scoateți șurubul de blocare), trageți turela și puneți-o la zero.
2. Rotiți inelul de oprire la zero până când ajunge la marginea inferioară a turelei zero.
3. Asigurați inelul de oprire zero prin strângerea șurubului de fixare de margine al inelului de oprire zero. Dacă este necesar, faceți ajustări minore pentru a găsi poziția perfectă a inelului de oprire zero. Când setați opritorul de zero, aveți grijă să nu strângeți nimic cu o forță excesivă. Datorită opririi zero setate corect, poziția zero poate fi găsită chiar și fără a căuta. Dacă există deja o poziție zero fixă, pe turela pot fi plasate marcaje pentru diferite distanțe de tragere. Un set de autocolante de marcare este, de asemenea, inclus în ambalajul fiecărei lunete de a 3-a generație.



### Prezentare generală a tipurilor de reticul



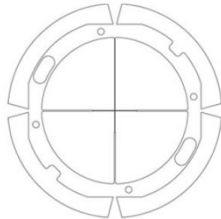


Reticle 4

New Reticle 4

### Retricula „4N” nou dezvoltată

Nou dezvoltată de DDOPTICS, reticula „New reticle 4” oferă mai mult spațiu pentru o țintire clară. Vă putem oferi acest avantaj semnificativ deoarece am redus grosimea fibrelor groase la jumătate din dimensiunea A4 și am dublat distanța dintre capetele interioare ale fibrelor groase (la mijloc). Rezultatul este uliur. Datorită noului reticul, întreaga zonă a imaginii apare mai luminoasă, mai mare și mai clară. O bună observare este posibilă chiar și în condiții de noapte. Noul reticul 4N oferă astfel un avantaj semnificativ în toate situațiile de vânătoare.



### Avantajele crosshair-ului cu punct de lumină / iluminat cu tehnologie de fibră optică

Lumina se deplasează doar în interiorul fibrei de sticlă, deci nu există fenomene luminoase laterale și transversale. Punctul de lumină este extrem de mic (acoperă cât mai puțin ținta). Cu o diminuare puternică, punctul de lumină nu va fi doar mai întunecat, ci și mai mic, deoarece lumina este concentrată în partea de mijloc a cablului de fibră optică. La cel mai puternic nivel de iluminare, lumina se deplasează de la sursa de lumină până la intersecția reticulei aproape fără pierderi. Punctul de iluminare este perfect iluminat cu cablul optic, astfel încât poate fi folosit în lumina soarelui și în spate.

### DDsight Gen. III Reddot

Vizorul DDsight poate fi folosit pentru vânătoare și tir sportiv. Carcasa robustă din metal din aluminiu este echipată cu un conector cu eliberare rapidă integrat pentru o șină Weaver / Picatinny de 21 mm, astfel încât montarea și demontarea se pot face rapid și ușor. Carcasa dispozitivului este rezistentă la apă (IP44), rezistentă la umiditate și la șocuri. Luminozitatea punctului laser, împreună cu modul de vedere pe timp de noapte, este reglată automat în șase niveluri de luminozitate. Punctul de lumină este clar vizibil pe întreaga suprafață a imaginii, ceea ce se datorează lentilei de corecție integrate. Acoperirea multiplă îmbunătățește și mai mult rezoluția, contrastul și intensitatea luminii.

### Conectarea Red-dotului

Pentru a atașa dispozitivul DDsight, trageți înapoi zăvorul pârghiei de eliberare de pe montură rapidă și apoi mutați pârghia în față. Montura rapidă este acum în poziția deschisă. Șurubul din partea stângă reglează distanța dintre fălcile de prindere pentru șina Weaver sau Picatinny. DDsight-ul plasat pe șină poate fi asigurat trăgând înapoi pârghia de eliberare.

### Inlocuire baterie

Compartimentul bateriei (CR2032) este situat direct în spatele unității optice. Un disc de plastic sau un instrument special adecvat poate fi folosit pentru a deschide și închide capacul compartimentului bateriei. Când introduceți bateria, asigurați-vă că partea cu pinul pozitiv (+) este orientată în sus.

### Curățare, întreținere

DDsight a fost protejat eficient împotriva umezelii și prafului (IP44), astfel încât vizorul poate fi utilizat în medii cu ploaie și praf. După utilizare, optica trebuie protejată cu capacul inclus. Pentru a menține calitatea și capacitatea de utilizare, se recomandă curățarea opticii imediat după fiecare utilizare. Utilizați o cârpă moale pentru a curăța suprafețele metalice. În niciun caz nu trebuie folosit ulei sau alți lubrifianți!

### Partile componente



Montura rapidă 21mm - pentru șina Weaver-Picatinny



### Pornire

Pentru a-l porni, apăsați butonul „+” și setați nivelul dorit de luminozitate.

### Mod NightVision

Modul de vedere pe timp de noapte poate fi activat prin apăsarea butonului „+” o dată.

### Reglare verticală și laterală

Dacă punctul de impact este prea departe la stânga, rotiți dispozitivul de reglare laterală spre stânga în sens invers acelor de ceasornic (direcția săgeții „L”). Dacă punctul de impact este prea departe la dreapta, rotiți reglajul lateral în sensul acelor de ceasornic spre dreapta. Reglarea verticală este la fel de ușoară ca și reglarea laterală. Dacă punctul de impact este prea sus, rotiți reglajul lateral în sensul acelor de ceasornic - lovitura va fi corectată în jos.

### Informații de siguranță

Scopurile trebuie utilizate așa cum este descris în manual. Garanția nu acoperă daunele cauzate de utilizarea, întreținerea sau curățarea necorespunzătoare, iar DDOptics Germani Optische Gerate & Feinwerktechnik KG nu își asumă nicio responsabilitate pentru daune directe sau indirecte rezultate din aceasta.



### Important!

- Ca și în cazul altor binocluiri, lunetele DDOPTICS ar trebui să evite și sursele de lumină puternice, de ex. observarea Soarelui. În caz contrar, pot apărea leziuni oculare grave.
- Copiii pot folosi luneta doar sub supravegherea unui adult. Nu permiteți copiilor să aibă acces la materialele de ambalare, deoarece acestea pot provoca sufocare dacă sunt înghițite!
- Căldura colectată de lentilele lunetei lăsate la soare poate provoca un incendiu!
- Nu dezasamblați luneta. Pentru a efectua eventuale reparații, vizitați service-ul de marcă indicat pe cardul de garanție.
- Protejați luneta de locuri cu temperaturi ridicate.
- Dispozitivul poate fi utilizat în scopuri private. Respectați intimitatea celorlalți.
- Nu amestecați dispozitivele, bateriile și piesele uzate cu deșeurile menajere normale!

### Curățare, întreținere

#### Curățarea lentilelor optice

Practic, puteți curăța lentilele cu apă curentă (este posibil să folosiți un agent de curățare). Ampretele sau murdăria mai încăpățânată pot fi șters ușor cu o cârpă moale din microfibră sau cu un șervețel îmbibat cu alcool. Nu folosiți hârtie absorbantă sau caprisă, deoarece acestea pot zgâria suprafața lentilelor.

#### Întreținerea turnulelor și a mecanismului de reglare a ocularului

Aceste dispozitive de reglare sunt echipate cu lubrifiere permanentă din fabrică. Nu încercați să le ungeți. Dacă mecanismul de reglare a turelei necesită curățare, îndepărtați capacele și folosiți o cârpă uscată pentru a îndepărta praful și murdăria.

#### Inel de mărire

Mecanismul de reglare al acestuia este, de asemenea, echipat cu lubrifiere permanentă din fabrică, astfel încât nu este necesară o lubrifiere ulterioară. Nu îndepărtați și nu slăbiți șurubul din inelul de zoom.

#### Curățare și întreținere generală

- Desigur, producătorul a furnizat lunetei de protecție adecvată împotriva prafului și umidității, astfel încât să îl puteți utiliza în siguranță în medii cu ploaie și praf. Pentru a menține calitatea și capacitatea de utilizare, elementele optice trebuie curățate după fiecare utilizare.
- Praful poate fi îndepărtat de pe suprafața lentilelor cu o perie cu pompă. Dacă este necesar, pentru a îndepărta praful, nisipul și apa sărată, țineți un telescop sub robinet și, astfel, clătiți murdăria. Apoi ștergeți cu grijă picăturile de apă cu o cârpă din microfibră special concepută pentru acest scop.
- NU ștergeți lentilele uscate! Clătiți întotdeauna praful, nisipul și apa sărată de pe lentile.
- Utilizați o cârpă moale pentru a curăța carcasa dispozitivului și piesele metalice ale acestuia. Nu utilizați niciodată substanțe chimice care conțin ulei, grăsimi sau alte materiale de acoperire.
- Nu folosiți niciodată abrazive pentru a curăța carcasa și lentilele, deoarece acoperirile vor fi deteriorate!

### Informații despre garanție

Vezi certificatul de garanție atasat!  
30 de ani garanție de la producător, din care 1 an garanție de la distribuitor.