

UPOREDNI TEST REFLEKSNIH NIŠANA

Vector, Sun Optic, Khales, Steiner i Aimpoint



Očekivani pobjednik

Kažu da je naše oko naj-savršeniji optički instrument. Verovatno i jeste, ali u procesu nišanjenja javljaju se znatna ograničenja. Ljudsko oko ima jedno elastično sočivo kome kružni mišić svojim stezanjem menja žižnu daljinu. To znači da u jednom trenutku oko ima vrlo ograničenu dubinsku oštrinu. Kada koristimo mehaničke nišane, treba da učinimo nešto fiziološki nemoguće - istovremeno da posmatramo metu, prednji i zadnji nišan. Treningom je moguće razviti motoriku (koja uključuje i okidanje), tako da se fokusiranjem na prednji nišan uz maglovitu sliku zadnjeg nišana i cilja meta sigurno pogoda.

Ipak, situacija se znatno komplikuje kada je reč o cilju koji se pojavljuje samo u kratkom vremenskom intervalu. Zamislite još da se cilj i/ili strelac kreću. Samo pravi majstori su sposobni za takav hitac, a za dostizanje takvog umeća potrebni su vreme i mnogo vežbe. To je skup proces sa neizvesnim rezultatom.

I NAPREDNE TEHNOLOGIJE

Oružani sukobi su pravi generatori inovacija na polju oružja. Pomenuti problem trenutnog, pokretnog cilja naročito je izražen u vazdušnim sukobima, pa je logično

Tokom nekoliko meseci, u svakavim uslovima smo isprobavali uređaje na četiri vrste oružja. Sastavno dovoljno da bismo videli kako reaguju na trzaj, različite svetlosne i temperaturne uslove (zamrzavani su na -25 °C tokom 24 sata), prskanje vodom, ispuštanje s visine od jednog metra... Austrijski Kahles bio je apsolutno dominantan kada su lov i sportsko streljaštvo u pitanju

da se i rešenje pojавilo na borbenim avionima. Doduše, reč je o una-pređenom artiljerijskom nišanu, ali to je manje važno od učinka. Novi nišan je vrlo jednostavan za korišćenje. Oznaku koja se projektuje na staklo ispred pilota dovedete na cilj i pritisnete okidač. To je borbene avione učinilo mnogo efikasnijim i ubrzalo obuku pilota za vazdušne duele. Sam sistem nije naročito složen. Dobro usmeren, uzak svetlosni snop projektuje tačku na poluprošupni ekran/staklo postavljeno pod određenim uglom, tako da strelac vidi svetleću oznaku. Jednom podešen i usklađen sa oružjem, ovakav nišan dopušta strelcu korišće-

nje sa oba otvorena oka, ostavlja šire vidno polje i omogućava da ima bržu reakciju, da lakše prati pokretnu metu i, što je naročito bitno, metu ne mora da bude u optičkoj osi uređaja. Sve dok je svetleća oznaka na meti oružje može da ostvari pogodak.

Nove tehnologije, miniaturizacija elektronike i efikasne laserske diode učinile su da ovaj tip nišana postane jeftin i da bude zaista skromnih dimenzija. Iako se različito naziva - kolimator, red-dot, refleksni nišan, u protekloj deceniji osvojio je službeno tržište, lovišta i sportska streljaštva. Jednostavno korišćenje, mala masa i dimenzije i praktično

bez potrebe za održavanjem učinili su ga sveprisutnim delom opreme.

Zbog toga smo odlučili da upriličimo mali uporedni test sa pet refleksnih nišana različitih proizvođača, cene i fizičkih karakteristika. Tokom nekoliko meseci isprobavali smo u svakavim uslovima ove uređaje na četiri vrste oružja: repetirki kalibra .308 Win, pump-action sačmarici Luigi Franchi PA-7, poluautomatskoj AR-15 u .223 Rem. i civilnom derivatu FN FAL u .308 Win. Sastavno dovoljno da bismo videli kako reaguju na trzaj, različite svetlosne i temperaturne uslove (zamrzavani su na -25 stepeni C tokom 24 sata), prskani vodom, ispuštani sa visine od jednog metra. A ovo su uređaji koje smo testirali kao i naša zapraća o njima.

I DOBRA INVESTICIJA

Vector Optics Sphinx predstavlja najjeftiniji i po dimenzijama najmanji nišan na testu. Proizvod je kineske fabrike koja svoje proizvode prodaje mnoštvu kompanija koje ih potom brendiraju i prodaju pod svojim imenom. Sphinx je jednostavne, otvorene konstrukcije sa telom od alu-legure zaštićene mat anodizacijom. Montira se jednostavno, na Picatinny ili Weaver šinu uz pomoć jednog popreč-

Nakon 24 sata u zamrzivaču



nog zavrtnja. Dolazi sa plastičnom pokrívkom koja ga štiti od spoljašnjih uticaja. Nišanska tačka je jasna, pravilna i njen intenzitet se može podešavati na pet nivoa. Ipak, na jakom svetlu poželećete da je tačka bleštavija. Opet, kada je ambijentalno osvetljenje slabo, posmatranje cilja kroz ekran zahteva da budete usredsređeni, a slika je prilično tamna. Prekidač je na prednjoj strani kućišta, ispod ekrana, i traži malo pažnje tokom rukovanja.

Sam uređaj je radio pouzdano, nije osetljiv na vlagu, a padovi i drmusanje nisu uticali na pomeranje tačke pogotka. Jedino je zamena baterije komplikovana (u poređenju sa ostalim nišanima na testu). Posle 24 sata u zamrzivaču uključeni nišan je potpuno ispraznio bateriju. Za zamenu, potrebno je odviti



nema potrebe tražiti zasebne montažne pločice. Svakako je dobra investicija.

I NAŠA PREPORUKA

Steiner MRD (Micro Red Dot) dolazi iz pogona sada već dobro etabirano nemačkog proizvođača optičkih uređaja koji je reputaciju izgradio sa kvalitetnim vojnim dvogledima za Bundesver, izraelsku armiju i američku mornaricu. MRD ima pomalo neobičan, kutijast profil, i iako ekran ima oblik zavođenog prevogaona tipičnog za otvorene konstrukcije, reč je o tubusu sa obostrano zaštićenim ekranom. Uključuje se preko tastera za kontrolu intenziteta svetla sa leve strane kućišta. Na desnoj strani se nalazi veliko, kružno kućište za ba-

USPEŠAN TEST

Zahvaljujemo našim priateljima iz prodavnice lovačke opreme "Fox" u Gornjem Milanovcu, zvaničnom zastupniku "Aimpointa" za Srbiju, kao i gospodinu Zoranu Petronijeviću, predstavniku za "Swarovski" i "Kahles" u ovom delu Evrope. Njihova ljubaznost omogućila nam je da ove proizvode detaljno upoznamo i svestrano testiramo u periodu od skoro godinu dana.



dva zavrtnja i ukloniti čitav gornji deo uređaja, ali posle zamene baterije nije bilo potrebe za ponovnim "upucavanjem". Kada je udaljenost od oka nešto veća nije uvek lako brzo "pronaći" svetleću tačku. Ali ako vam treba minijaturan, izdržljiv refleksni nišan prihvatljivog kvaliteta i zaista pristupačne cene trebalo bi da razmotrite Sphinx. Čak i za sportsko streljaštvo - u "3 gun match" može da posluži kao back-up nišan za bliske ciljeve uz klasičnu optiku.

Sun Optics USA Micro Sight CD14 po izgledu dosledno prati liniju legendarnih Aimpoint Steiner je kompaktan i robustan

int T-1 i H-1 nišana. Telo je u obliku tubusa koji na oba kraja ima zaštitno staklo. To ga čini veoma izdržljivim jer se ekran nalazi unutra i dobro je zaštićen. Zbog relativno male prečnika ekrana lakše se koristi kada je montiran bliže strelcu. Jačinu osvetljenja nišanske tačke moguće je podešiti preko kružnog, bočnog selektora sa 11 položaja koji je ujedno i kućište za ba-

teriju. Zamena je laka i brza, radi se bez demontiranja nišana sa oružja. Takođe je iskopiran način retifikacije sa dva minijaturna tureta, a ono što je pravo iznenađenje je vrednost jednog "klika" od samo 0,25 MOA. Toliko fino podešavanje zaista je nepotrebno za uređaje ovog tipa, jer je veličina nišanske tačke 2 MOA. Nišan radi odlično, bez ikakvih problema, i to već skoro šest godina, tako da je dobra alternativa i daleko skupljim nišanima. Sve vreme koristi istu bateriju sa kojom je kupljen, a ona ne pokazuje znakove posustajanja. Još jedna od prednosti je ugrađena, niska montaža (naravno, Picatinny), pa

teriju sa masivnim poklopcom, koji je dodatno osiguran tankom sajalom, u tipično vojnom maniru. Ništa neobično, jer MRD i jeste zamišljen kao taktički nišan za automatsko oružje sa tačkom srednjeg formata, ali se sasvim lepo koristi i za npr. sačmaricu ili AR-15.

Ecran je relativno veliki, što olakšava uočavanje i praćenje cilja, a propušta i pristoju količinu svetlosti u sumrak ili ranu zoru. Baterija navodno radi 550 sati neprekidno na maksimalnom intenzitetu, ali nadam se da će potrajati narednih nekoliko decenija, jer je poklopac kućišta za bateriju tako krvnički zategnut da za odvijanje treba bar pet konjskih snaga. Slika je čista, sam uređaj veoma izdržljiv, a staklena zaštita je (doduše nemerno) polozila



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Model: Vector

Dimenzije ekrana (mm):	25x18
Masa (g):	56
Veličina tačke:	2 MOA
Nivo osvetljenja:	5
Dužina uređaja (mm):	48
Cena (evro):	60

Model: Sun Optics

Dimenzije ekrana (mm):	18
Masa (g):	80
Veličina tačke:	2 MOA
Nivo osvetljenja:	11
Dužina uređaja (mm):	72
Cena (evro):	110-146

Model: Steiner

Dimenzije ekrana (mm):	21x16
Masa (g):	70
Veličina tačke:	3 MOA
Nivo osvetljenja:	8
Dužina uređaja (mm):	48
Cena (evro):	562

Model: Aimpoint

Dimenzije ekrana (mm):	18
Masa (g):	86
Veličina tačke:	2 MOA
Nivo osvetljenja:	12
Dužina uređaja (mm):	69
Cena (evro):	760-820

Model: Kahles

Dimenzije ekrana (mm):	26x22
Masa (g):	55
Veličina tačke:	2 MOA
Nivo osvetljenja:	4
Dužina uređaja (mm):	55
Cena (mm):	330

Steiner MRS



ozbiljan test mehaničke otpornosti kada je nišan ispušten na kamenito tlo. Pad na prednje staklo prošao je bez ogrebotine. Srdačno ga preporučujemo.

I APSOLUTNI LIDERI

Aimpoint H-1 je i pre početka testiranja bio moj favorit. Prilično dugi koristim taktičku verziju ovog nišana sa oznakom T-1 i to je komad opreme koji bih dao svome detetu ako mora da krene u rat. Švedjani



MRS sa oznakom na rubu vidnog polja

Kućište baterije na Aimpoint nišanu



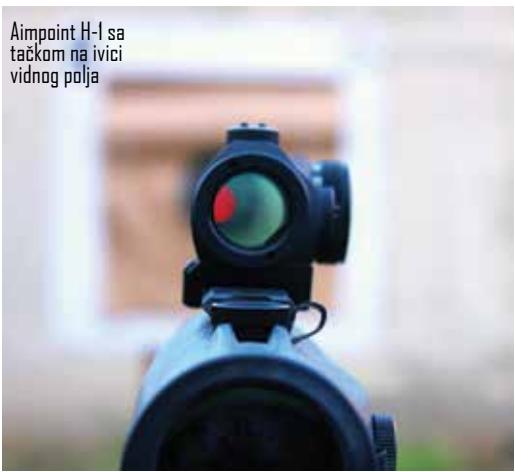
Veoma praktična nadogradnja borbenog nišana



su bez preanca u svetu po kvalitetu i inovativnosti za ovaj tip opreme. Od pre godinu dana nudi se i verzija H-2, koja u suštini predstavlja blago modifikovani H-1.

Robustno kućište sa kristalno čistom optikom krije precizan mehanizam za podešavanje koji radi gлатко, sa jasno definisanim pozicijom za svaki "klik" na turetu.

Veliki raspon podešavanja intenziteta svetla (12 pozicija, bez moda za noćni nišanski uređaj) lako će se prilagoditi razli-



Aimpoint H-1 sa tačkom na ivici vidnog polja



Aimpoint na cilju



Khales i savršena nišanska slika

čitim svetlosnim uslovima. Montaža je niska, čvrsta i sigurna, a sama nišanska tačka bez ikakvog izobličeњa čak i kada dodiruje ivicu vidnog polja, što dovoljno govori o preciznosti brušenja optičkih elemenata. Sve je perfektno upasovano i radi bešumno, ali se pod prstima jasno oseti svaki korak pri podešavanju. Jedina zamerka je relativno mali prečnik ekrana, iako to ne utiče na kvalitet slike. Primorava vas da ma-

Khales u centru i kada je na ivici vidnog polja



planini vrebate opreznu divljač, poslednja stvar koja vam treba je problem sa potrošenom baterijom. To neće samo da vam pokvari raspoloženje već može da potpuno upropasti skupo lovačko putešestvije. Zamena baterije je krajnje jednostavna. Poput postavljanja SIM kartice u telefon, sa desne strane kućišta izvuče se nosač baterije u koji se stavi nova i - gotovo. Nema potrebe za odšrafljavanjem, skidanjem urađaja, ponovnim "upucavanjem". Komande za uključivanje i podešavanje su gumirani dugmici na levoj strani baze kućišta. Ali, najimpresivnija je slika cilja. Jednostavno, imate utisak da gledate kroz prazan ram, prozračnost i propustljivost svetlosti su toliki da i po oblačnom danu ili u sumrak nemate nikakvo ograničenje koje bi prouzrokovao sam nišan. Žao mi je što fotografija nije u stanju da prenese taj utisak. Bez obzira na ugao pod kojim posmatrate cilj, na celoj površini ekrana nema izobličenja niti odstupanja od nišanske tačke, refleksija je veoma retka pojava, a paralaks je postoji.

što je zelena za "Swarovski". Najveći ekran među testiranim nišanima objedinjuje sve dobre strane ovog uređaja. Pomenuli smo veličinu. Pri korišćenju deluje da je sočivo čak i veće, skoro na nivou predimenzioniranih EoTech nišana. Naravno, to je subjektivno, ali svako ko je bio u prilici da ga isprobira slaže se da je nalaženje nišanske tačke munjevitno i skoro instiktivno.

Nišan (ponovo) dolazi sa naredžastom zaštitom od mekog polimera koja u sebi sigurno drži rezervnu bateriju. Ovaj detalj je izazivao oprečen komentare tipa "šta će im rezervna baterija ako je sve OK", ali jedno je sigurno - na tom mestu nimalo ne smeta, a u situaciji kada n a



kar podsvesno gurate glavu bliže uređaju jer vam se čini da će vidno polje na taj način biti veće. To je prolazna pojava koja se eliminiše navigovanjem, ali je pomalo iritirajuća. Mehanički je nenadmašan, i ukoliko pripadate onom tipu korisnika koji ne mazi svoje oružje, ovo je pravi nišan za vas. Iako skromnih dimenzija, napravljen je čvrsto, poput tenka. U stvari, najveći minus ovog nišana je (pre)visoka cena. Sve ostalo je bezmalo idealno.

Kahles Helia RD je razlog zbog koga je Aimpoint "skoro pa idealan". Prvi refleksni nišan austrijske

kompanije čuvene po vrhunskim optičkim nišanima predstavljen je prošle godine, bez pompe i bombastičnih nacija. Jednostavan, minimalistički dizajn daje mu elegantnu pojavu koja se jednakobrazno uklapa sa luksuznim lovačkim karabinima kao i sa modernim službenim oružjem "nabudženog" izgleda. Mat crno kućište je otvorene konstrukcije sa ekransom koji je premašan narandžastim antirefleksnim slojem. Možda je sočivo moglo da bude manje upadljivo, ali narandžasta je "ratna boja" za "Kahles" kao

Khales kao bočno montiran back up



Iako RD deluje tanano i elegantno, sve mehaničke testove prošao je bez problema. Ozbiljno razmišljajam da ga zadržim kao rešenje za angažovanje bliskih meta, tj. kao pomoći nišan uz klasičnu optiku. Sa nišanom dolazi i montažna pločica za šine Picatinny i Weaver sistema. U međuvremenu, i cena je sada na prihvatljivom nivou, naročito kada sagledate šta dobivate za taj novac u poređenju sa drugim nišanima ovog tipa. Za svanuće ili sumrak ne tržištu trenutno nema refleksnog nišana koji može da nadmaši RD, bez obzira na veličinu. Lično, neandertalac u meni bi voleo robustniji uređaj, ali "Kahles" je i ovako čist pobednik, barem kada su lov i sportsko streljaštvo u pitanju.

I tekst i slike: Dragan ŠAPONJIĆ