

Genel Görünüm

1. Objektif
2. Parallax ayarı
3. Pil Kapağı
4. Artıkıl Işık Ayar Reostası
5. Düşey Artıkıl (Yükseklik) Ayarı
6. Yatay Artıkıl (Rüzgar) Ayarı
7. Büyütme Ayar Halkası
8. Hızlı Büyütme Ayar Kolu (FZL)
9. Oküler
10. Diyopter Ayarı
11. Güneş Siperi
12. Yansıma Önleyici Petekli Güneş Siperi
13. Yaylı Lens Kapakları

Dürbüne Ait Teknik Bilgiler

Büyütme	: 4-32x
Objektif lens çapı	: 56 mm
Dürbün gövde tüp çapı	: 34 mm
Artıkıl yerleştirme	: Birinci Odak Düzlemi (F1/FFP) İkinci Odak Düzlemi (F2/SFP)
Artıkıl tipi	: Geliştirilmiş Mil-Dot, Işıklı
Artıkıl ışıklandırması	: Kırmızı, 11 kademeli (2'si gece görüşlü cihazlarla kullanıma uygun)
Artıkıl hareketi	: 0.1 mil (metrik)
Düşey artıkıl ayar aralığı	: 29 mil (ZeroStop tambura ile: 17 mil)
Yatay artıkıl ayar aralığı	: 29 mil
Tambura turu	: 2.9 (ZeroStop tambura ile: 1.7)
Paralaks	: 20 m - ∞
Göze düşen görüntü çapı	: 1,6 – 7 mm
Göz – oküler uzaklığı	: 90 ± 10 mm
Görüş alanı	: 9 m – 1,1 m @ 100 m
Diyopter ayarı	: Var
Su geçirmezlik	: Var
Darbe dayanımı	: 1000 G (5 tekrar)
Çalışma sıcaklığı	: -20°C / +60°C
Uzunluk (güneş sipersiz)	: 373 mm
Ağırlık	: < 1.100 g (F1/FFP modeli) < 900 g (F2/SFP modeli)
Lens kaplaması	: Geniş bant çok katlı kaplama, karartılmış lens kenarları
Pil Türü	: CR2032
Gövde malzemesi	: Tek parça 6061 Alüminyum
Gövde kaplaması	: Mat siyah anodize

Aksesuarlar

- 34 mm NightEye dürbün bilezikleri (standart) ya da 34 mm NightEye bütünleşik dürbün bağlaması (isteğe bağlı)
- Güneş siperi
- Yansıma önleyici petekli (ARH) güneş siperi
- ZeroStop tambura kapağı
- Yaylı lens kapakları
- CR2032 Lityum pil
- Alet takımı
- Neoprene dürbün kılıfı
- Nighteye Optik temizleme kiti
 - Nighteye Lens temizlik sıvısı
 - Nighteye Lens fırçası
 - Nighteye Lens temizlik bezi
 - Nighteye Lens temizlik kağıtları

Diyopter Ayarı

Diyopter ayarı her kullanıcının kendi göz numarasına göre değişir. F1/FFP modellerde, daha iyi bir artıklı görüntüsü için azami büyütme seçin. Tam görüntü alabilmek için dürbüne uygun göz uzaklığından bakın (yaklaşık 9,5 cm). Dürbünü açık renkli ve düz bir alana çevirin, düz boyalı bir duvar uygun olabilir. En net artıklı görüntüsünü elde edecek şekilde diyopter ayarını yapın.



Dürbün Montajı



TEHLİKE: Her türlü işlemden önce silahın boş olduğundan emin olun.

Dürbün bileziklerinin (ya da entegre bağlamanın) alt kısmını tüfeğin optik kızağına yerleştirin. Dürbünü bileziklerin ya da bağlamanın üzerine koyun. Atış pozisyonu alın. Okülerden tam görüntüyü görebilecek şekilde dürbünü kaydırarak yerleştirin. Tam görüntü, gözünüz dürbün okülerinden yaklaşık 9,5 cm uzakta iken alınır. Dürbünün yeri belirlendikten sonra üst yarım halkaları oturtun ve vidaları dürbünü ayar için oynatabilecek şekilde hafifçe sıkın.

Dürbün montaj işlemi için tüfek yere tam paralel olarak sabitlenmeli ve sağa sola doğru eğilmemiş olmalıdır. Dürbünün de tüfek üzerinde yere paralel olduğundan emin olmak için su terazisi kullanılmalıdır. Basit bir çekül yapın ve tüfekten uzağa yerleştirin. Artıklı dikey çizgisiyle çekül ipi paralel duruma gelecek şekilde dürbünü eksen etrafında döndürün. Bu, dürbünün eksen hatası yapılmadan, yani sağa veya sola döndürülmeden montaj edilmesini sağlar. Son ayarlamalardan sonra bilezik veya bağlamanın vidalarını sıkabilirsiniz. Vidalar aşırı sıkılmamalıdır.



DİKKAT: 3 mm vidalı bilezik ve entegre bağlamalar için tavsiye edilen azami sıkma kuvveti 0,8 Nm (7.5 lbs-in), yapısal azami sıkma kuvveti 1,2 Nm (11 lbs-in); 4 mm vidalı bilezik ve entegre bağlamalar için tavsiye edilen azami sıkma kuvveti 2,0 Nm (18 lbs-in), yapısal azami sıkma kuvveti 2.5 Nm (22 lbs-in)'dir.

Dürbün montajının ardından atışlı sıfırlama yapılması gerekir.



TEHLİKE: Atıştan önce, atış hattının olduğu kadar hedefin arkasındaki bölgenin de temiz olduğunu kontrol edin.

En iyi sonucu, tüfeği bir atış standına sabitleyip atış yaparak alabilirsiniz. Hedefi tercihen 100 m uzaklığa yerleştiriniz. Rüzgârsız bir günde, nişan noktanızı ve dürbün ayarlarını hiç değiştirmeden hedef kağıdına birçok atış yapın. Takiben, düşey ve yatay ayarlama taretlerini kullanarak, artıklı vuruşların ortalama merkezine doğru hareket ettirin. Sonra, alyan anahtarlar (aksesuarlarda verilmiştir) taret kapaklarının üzerindeki vidayı gevşetin. Taretlerde hiç "tık" hareketi yapmadan, kapaklardaki "0" işaretini dürbün gövdesi üzerindeki merkez referans çizgisiyle hizalayın. Daha sonra taret kapağının vidalarını sıkın. Vidalar aşırı sıkılmamalıdır.



DİKKAT: Tavsiye edilen azami sıkma kuvveti 1,0 Nm (9 lbs-in)'dir.

Büyütme Ayarı

NS432 dürbün 4 kat ile 32 kat arasında büyütme yapar. Görüntü büyütme veya küçültmesini, ayar halkasını çevirerek yapabilirsiniz. Özellikle eldiven kullanırken daha kolay kavrama için büyütme halkası üzerine hızlı büyütme ayar kolu (FZL) eklenmiştir.



Tambura Kapağının Değiştirilmesi

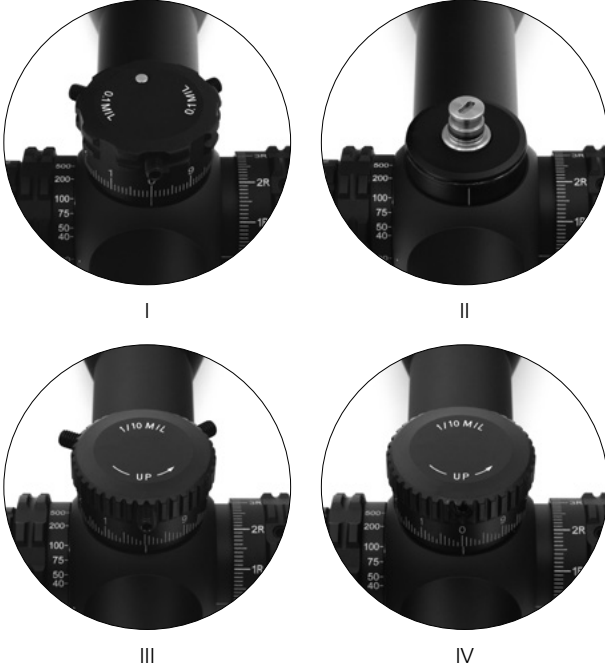
Dürbün ile birlikte hem ZeroStop, hem de standart tambura kapakları verilmektedir. ZeroStop özelliği, kullanıcının önceden belirlediği sıfır ayarına hızlı dönüş sağlar. Buna karşın, ZeroStop tambura kapağı düşey eksende artıkl hareketinin 29 mil/2,9 turdan, 17 mil/1,7 tura kadar azalmasına neden olmaktadır.

Tambura kapağının üzerindeki üç adet başsız vidayı yarıya kadar gevşetin. Gerekli allen anahtar alet kiti içinde verilmiştir. Kapak boşa çıktığında yerinden alın. Aynı şekilde, takacağınız kapağın vidalarını da yarıya kadar gevşetin. Yeni kapağı tambura üzerine oturtun. Kapağı, tambura üzerindeki referans çizgisine göre doğru şekilde yerleştirdiğinizden emin olun. Taret kapağındaki vidaları sıkın. Vidaları aşırı sıkmaktan kaçının.



DİKKAT: Tavsiye edilen azami sıkma kuvveti 1,0 Nm (9 lbs-in)'dir.

ZeroStop kapağın, tamburanın hareketini her yöne 1 tam turdan biraz daha az olacak şekilde kısıtladığını göz önünde tutunuz. Bu, 2,9 tur olan toplam standart artıkl hareket alanının 1,7 tura düşmesi anlamına gelir.

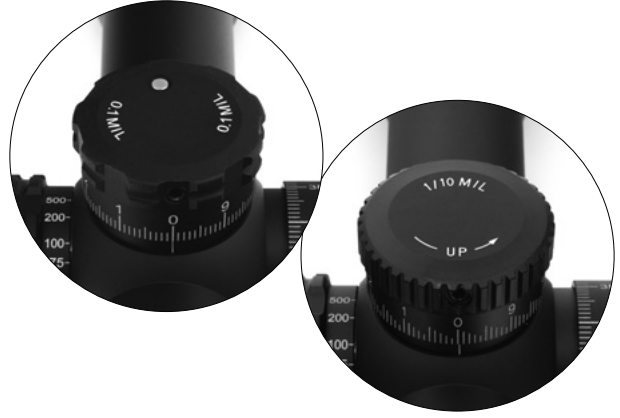


ZeroStop Nasıl Ayarlanır?

1. Tüfeğin sınırlamasını yapın.
2. Kapağın üzerindeki 3 başsız vidayı gevşetin.
3. Kapağı saat istikametinde en sona dek çevirin.
4. "0" işaretiyle hizalayın ve 3 vidayı da sıkın. Artık, yaklaşık ± 1 tur hareket imkanı veren ZeroStop sistemi kullanıma hazırdır.

Düşey Ayar Tamburası

Düşey eksende yapılacak düzeltmeler üstteki ayar tamburasından yapılır. Her bir "tık" artıklı ilgili tarafa 0,1 mil aşağı ya da yukarı doğru hareket ettirir. Ayar tamburasının saat yönünde döndürülmesi artıklı aşağıya, saatin aksi yönünde hareketi ise artıklı yukarıya doğru hareket ettirir. 1 milyemlik basamaklar 0'dan 9'a rakamlarla işaretlenmiştir. Hızlı ayar tipi tambura kullanılmıştır; tamburanın her tam turu 10 milyem artıkl hareketi sağlar. Dürbün üzerinde takılı olarak veya dürbünle birlikte verilmekte olan ZeroStop tambura kapağı daha kısıtlı tur olanağı vermektedir.



Yatay (Rüzgar) Ayar Tamburası

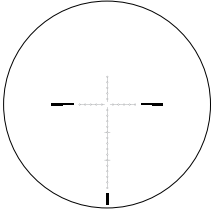
Yatay eksende yapılacak rüzgar düzeltmeleri sağdaki ayar tamburası üzerinden yapılır. Her bir "tık" artıklı ilgili tarafa doğru 0,1 milyem hareket ettirir. Ayar tamburasının saat yönünde döndürülmesi artıklı sola, saatin aksi yönünde hareketi ise artıklı sağa doğru hareket ettirir. 1 milyemlik basamaklar 1L, 2L, 3L ve 1R, 2R, 3R şeklinde işaretlenmiştir. Hızlı ayar tipi tambura kullanılmıştır; her tam tur 10 milyem artıkl hareketi sağlar.



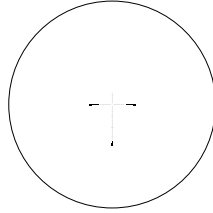
Artıkıl

NightEye tasarımı "Geliştirilmiş Mil-Dot" tipi artıkıl kullanılmıştır. Klasik Mil-Dot ölçüleri kullanılan artıkıl üzerindeki en önemli değişiklikler; 6 istikametinde artıkılın düşey hattının uzatılması ve merkez bölgesinin hedef görüntüsünü en az engelleyecek şekilde düzenlenmesidir. F1/FFP modelde, mümkün olan en küçük orta nokta kullanılarak yüksek büyütmede artıkılın hedef görüntüsü en az kapatması sağlanmıştır. F2/SFP modellerimizde, artıkıl 10x büyütmede optimize edilmiş ve böylece artıkıl işaretleri kullanılarak menzil kestirmesi hesabı kolaylaştırılmıştır.

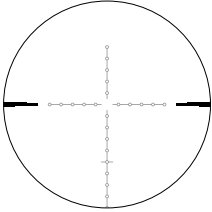
Balistik mermi uçuş yolu düzeltmeleri için, ya hedef hesaplanan düzeltme miktarını gösteren artıkıl çizgisine yerleştirilmeli (holdover metodu), ya da tamburalar üzerinden düzeltme yapılarak hedef merkezde tutulmalıdır. Rüzgâr düzeltmeleri de benzer şekilde, sağ taraftaki tambura ile düzeltme verilerek ya da yatak artıkıl çizgileri üzerinden geleneksel metotlarla verilebilir.



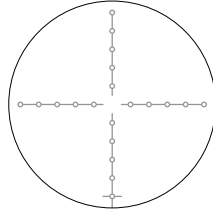
F2 Artıkıl & F1 @10x



F1 @4x



F1 @20x



F1 @32x

Artıkıl Işıklandırması ve Pil

Artıkıl kırmızı renkte ışıklandırılmıştır. Işık şiddeti ayarı sol taraftaki tambura üzerine yerleşmiştir. Toplam 11 ışık seviyesi bulunur. İki seviye gece görüş cihazları ile kullanıma uygundur (NV1 ve NV2). Işık şiddeti 1'den 9'a artarak devam eder. "OFF" işaretli seviye artıkıl ışıklandırmasını kapatır.

Pil yuvası sol tamburanın içine yapılmıştır ve tamburanın ucundaki pil kapağından ulaşılır. Bir adet 3-Volt'luk, CR2032 Lityum pil kullanılır (aksesuarlar içinde pil mevcuttur). CR2032 modeli yerine kullanılacak diğer (muadil) pil modelleri: DL2032 & BR2032 (Duracell), ECR2032 (Energizer), CR2032H (Maxell), 5004LC, L2032, AWI L14, EA2032C, BR2332, LM2032, RFA-35, SB-T15.

DIKKAT: Pili yerleştirirken polarizasyonuna dikkat edin. (+) taraf dışa, yani pil kapağı tarafına; (-) taraf ise içe, yani dürbün gövdesine bakacak şekilde yerleştirilmelidir.

Pil ömrü kullanılan ışık şiddetine bağlıdır. Yüksek ışık seviyeleri kullanıldığında, tam dolu bir pil yaklaşık olarak 50 saat enerji verecektir. Daha düşük ışık şiddetleri kullanmak pil ömrünü 200 saatin üzerine kadar arttırır. Aşağıda verilmiş teorik pil ömrü tablosundan detaylı bilgi edinilebilir. (Kullanılan pilin kalitesi ve ortam sıcaklığı, gerçek ortamda bu değerlerden %60'a kadar düşük pil ömrüne neden olabilir.)



Model	Işık Seviyesi	Teorik Pil Ömrü
NS432 F1/FFP	NV1	3428 h
	NV2	1846 h
	1	857 h
	2	510 h
	3	255 h
	4	200 h
	5	120 h
	6	104 h
	7	67 h
8	26 h	
9	8 h	

Model	Işık Seviyesi	Teorik Pil Ömrü
NS432 F2/SFP	NV1	2667 h
	NV2	1412 h
	1	706 h
	2	400 h
	3	200 h
	4	172 h
	5	96 h
	6	89 h
	7	50 h
8	24 h	
9	6 h	

Güneş Siperliği Kullanımı

Uzun güneş siperi aksesuar olarak verilmiştir. Objektife doğrudan gelen güneş ışığı görüntü kalitesini etkiler. Ek olarak, gece ya da düşük ışık koşullarında yüksek güçlü artıkıl ışıklandırılması kullanıldığında, artıkıl ışığı objektiften yansiyabilir. Uzun güneş siperi kullanımı, güneş parlamalarını ve gece artıkıl ışığı yansımalarını önemli ölçüde azaltacaktır.

Yansıma önleyici petekli (ARH) güneş siperi de dürbün ile verilmektedir. ARH güneş siperi kullanıldığında güneş parlamaları ve artıkıl yansımaları neredeyse tamamen önlenir. ARH güneş siperinin parlak günışığında kullanılmasının görüntü kalitesine etkisi yok denecek kadar azdır; düşük ışık şartlarında ise görüntü kalitesini az miktarda düşürür.



Temizlik ve Bakım

Dürbünü kirlendiğinde nemli yumuşak bir bezle silebilirsiniz. Çok kirli (çamurlu vs) ise, dürbün yıkanabilir. Ancak kesinlikle aşındırıcı temizlik malzemeleri ve sıvıları kullanılmamalıdır.



DiKKAT: Sert fırçalar gibi uygun olmayan temizlik gereçleri ve aşındırıcı temizlik sıvılarının kullanımı dürbün parçalarında, özellikle lenslerde hasara neden olabilir.

Lens temizliği için dürbünle birlikte verilen NightEye Optik Temizlik Kiti kullanılabilir.

1. Öncelikle lenslerin üzerindeki toz ve kiri lens fırçası yardımıyla temizleyin.
2. Lensin üzerine lens temizleme solüsyonundan bir-iki kez sıkın.
3. Lens temizleme kağıtlarından bir tane koparın ve lensleri iyice temizleyin.
4. Lens bezi kullanarak lensleri kurulayın ve parlatın.

