



Brilliant Aiming Solutions™

## ACOG tähtäimet

### Käyttöohje



#### Model

- ▼ 1.5x16
- ▼ 1.5x16 Short
- ▼ 1.5x24
- ▼ 2x20
- ▼ 3x24



Brilliant Aiming Solutions™

## Sisältö

Varoitukset  
Esittely  
Ominaisuudet  
Säätimet ja osoittimet  
Identifiointi  
Ennen käyttöä  
Tähtäimen asennus  
Säädöt  
Tähtäimen nollaus  
Toiminta  
Turvallisuus  
Puhdistus ja huolto  
ACOG mallit ja lisävarusteet  
Patentit ja tavaramerkit  
Rajoitettu elinikäinen takuu

## Varoitukset

### Radioaktiivisten aineiden turvallisuus varotoimenpiteet

Trijicon ACOG tähtäimet sisältävät radioaktiivista ainetta (tritium) pimeänajan valaistukseen. Radioaktiivisen aineen lähteenä on Hydrogen-3 joka on yleisesti tunnettu tritiumina. Tritium on hajuton, mauton ja väritön kaasu joka reagoi ihmiskehon kanssa samoin tavoin kuin luonnollinen Hydrogeeni. Jos Trijicon ACOG rikkoutuu niin, että tritiumlamppu kiikarin sisällä saattaa vahingoittua, seuraa turvallisuusohjeita. ACOG-tähtäimiä koskee Yhdysvaltain ydinvoimasäätely komission (NRC) Trijicon Inc.:lle antama poikkeuslupa. Tähtäimen purkaminen on kielletty kaikilta muilta kuin Trijicon Inc.:ltä.

### Tritium lampun toiminnan tarkistaminen

Katso ohjeet kohdasta ”Ennen käyttöä” kuinka tarkistat toimiiko Trijicon ACOG tähtäimen tritium lamppu oikein.

### Pahasti vaurioituneen ACOG tähtäimen käsittely

Älä käsittele pahasti vahingoittunutta tähtäintä ilman käsineitä jos sinulla on haavoja tai hiertymiä. Jos tritium lamppu ACOG tähtäimessä on rikki tai epäilet sen olevan rikki, käsittele sitä vain hyvin ilmastoidussa tilassa ja vältä tähtäimen lähellä olevan ilman hengittämistä. Laita tähtäin muovipussiin, sulje pussi hyvin ja ota yhteyttä maahantuojaan. Tämän jälkeen pese kätesi saippua vedellä välittömästi. Älä syö, juo tai tupakoi pahasti vioittuneen ACOG tähtäimen läheisyydessä.

### **VAROITUS**

ÄLÄ anna valokuitu-yksikön joutua kosketuksiin voimakkaiden orgaanisten kemikaalien kuten asetooni ja muut liuottimet. Ne vaikuttavat valokuitu-yksikön ulkonäköön, mutta eivät vaikuta sen toimintaan.

## Esittely

1.5x, 2x ja 3x ACOG tähtäimet jotka ovat tässä ohjekirjassa, ovat ACOG perheen monipuolisimpia tähtäimiä. Niitä on saatavilla monilla eri suurennuksilla, tähtäinpisteillä, kiinnitysvaihtoehdoilla ja silmäväli-yhdistelmillä tarjoten optimaalisen ratkaisun useimmille aseille. Täydellisen listan malleista löydät myös tästä käyttöohjeesta.

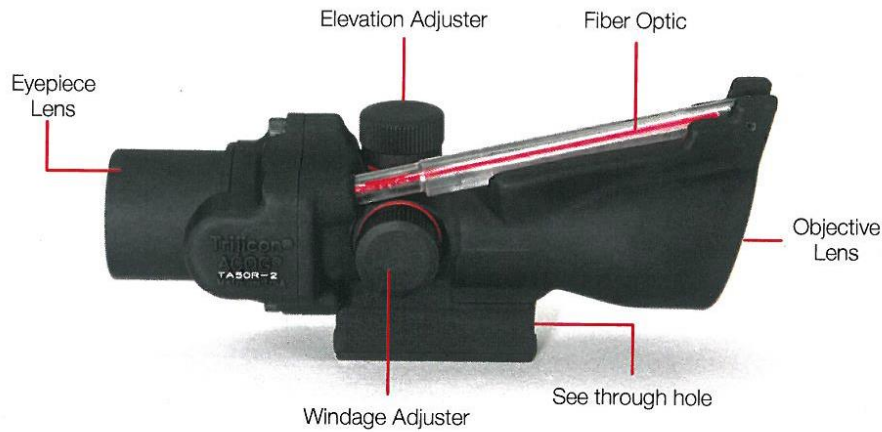
Nämä tähtäimet ovat todella paljon samanlaisia kuin alkuperäiset Trijicon ACOG 3.5x35 ja 4x32 mallit jotka molemmat pohjautuvat 18.5 millin kattoprismarakenteeseen. 1,5x, 2x ja 3x mallit ovat vielä enemmän kompakteja koska ne pohjautuvat 12 millin kattoprismarakenteeseen. Ne tarjoavat myös vaihtoehtoja pienemmillä tarkennuksilla, jotka sopivat paremmin tiettyihin tilanteisiin. Asennus systeemi on myös monipuolisempi ja sopii sen takia suuremmalle joukolle erilaisia aseita.

## Ominaisuudet

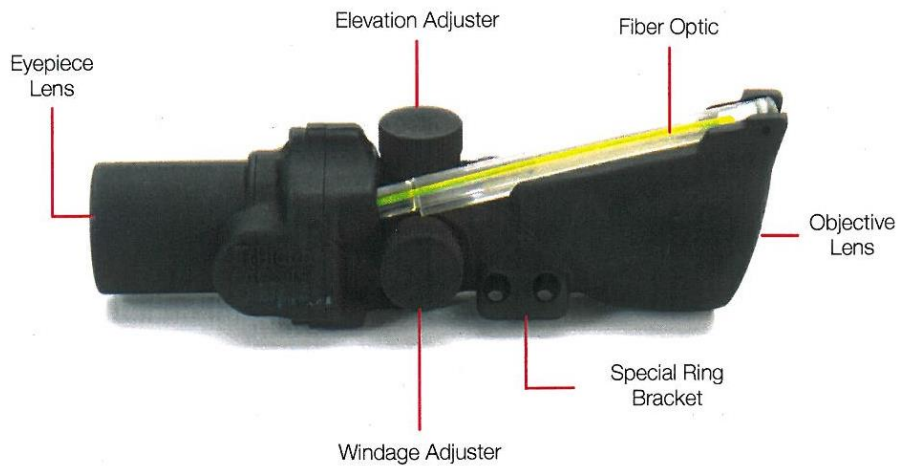
### Ominaisuudet malleittain

| Descriptive Power/ Objective Lens | Magnification | Eye Relief                  | Exit Pupil       | Field of View | Length            | Weight BAC w/ M16/ AR-15 Base | Weight BAC w/ Special Ring Base | Field of View 100 Yards | Adjustment Increments @ 100 yards |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1.5x16 Short                      | 1.5X          | 0.6 – 3.7 in (15.2–94.0 mm) | .42 in (10.7 mm) | 7.4°          | 4.0 in (102 mm)   | 4.9 oz (138.9 g)              | 4.5 oz (127.6 g)                | 39.0 ft (12.99 m)       | 2 clicks                          |
| 1.5x16                            | 1.5X          | 2.4 in (61.0 mm)            | .42 in (10.7 mm) | 7.4°          | 5.3 in (134.6 mm) | 5.3 oz (150.3 g)              | 5.0 oz (141.8 g)                | 39.0 ft (12.99 m)       | 2 clicks                          |
| 1.5x24                            | 1.5X          | 3.6 in (91.4 mm)            | .63 in (16.0 mm) | 4.9°          | 5.8 in (147.3 mm) | 5.6 oz (158.8 g)              | 5.6 oz (158.8 g)                | 25.6 ft (7.8 m)         | 3 clicks                          |
| 2x20                              | 2X            | 2.1 in (53.3 mm)            | .39 in (10.0 mm) | 5.6°          | 5.3 in (134.6 mm) | 5.8 oz (164.4 g)              | 5.5 oz (155.9 g)                | 29.5 ft (9.0 m)         | 2 clicks                          |
| 3x24                              | 3X            | 1.4 in (35.6 mm)            | .31 in (8.0 mm)  | 4.9°          | 5.0 in (127.0 mm) | 5.8 oz (164.4 g)              | 5.6 oz (158.8 g)                | 25.6 (7.8 m)            | 3 clicks                          |

## Säätimet ja osoittimet



Kuva 1 – AR15 Versio



Kuva 2 – Erikoisjalustalla varustettu malli

Kuvien selitykset:

Eyepiece Lens = Silmäosan linssi

Fiber Optic = Valokuitu

Windage Adjuster = Sivuttaissäätö

Special Ring Bracket = Erikoisrenkaan kiinnike

Elevation Adjuster = Korkeudensäätö

Objective Lens = Etulinssi

See through hole = Aputähtäin

## Identifiointi

Kaikissa Acog 1.5x, 2x ja 3x tähtäimissä sarjanumero löytyy kuvan osoittamasta paikasta. Tämä numero yksilöi jokaisen Acog tähtäimen.

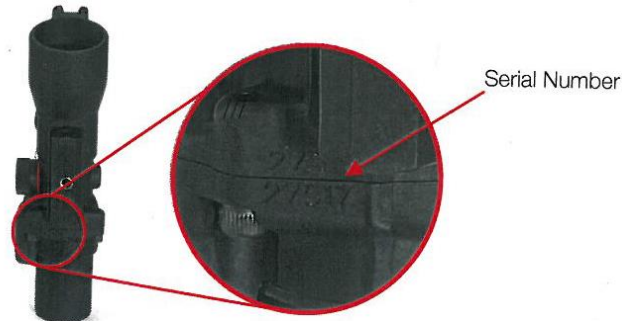


Figure 3

Mallinumero löytyy Acog 1.5x, 2x ja 3x tähtäimissä kuvan osoittamasta paikasta.



## Ennen käyttöä

On suositeltava, että tritium-lampun oikea toiminta tarkastetaan puolen vuoden välein tai välittömästi sellaisen onnettomuuden jälkeen, joka saattaa vahingoittaa tritium-lamppua (esimerkiksi tähtäin putoaa kovalle alustalle).

Tritium-lampun toiminnan tarkistamiseksi, mene pimeään huoneeseen ja katso tähtäimen läpi. Tähtäinkuvan valopisteen tulisi näkyä valaistuna. Tähtäinkuva vaihtelee mallista riippuen kts. kuva 5. Tritium-lampun valaistusta on vaikea nähdä jos silmä ei ole sopeutunut pimeään. Ole siksi pimeässä huoneessa n. 10 minuutin ajan ennen tarkistuksen tekemistä. Tarkistaminen on luonnollisesti helpompaa jos tarkistus on mahdollista tehdä aseeseen asennetulla tähtäimellä.

Valopisteen tulisi näkyä hämärästä täydelliseen pimeyteen. Jos näin ei ole, ota yhteyttä maahantuojaan.

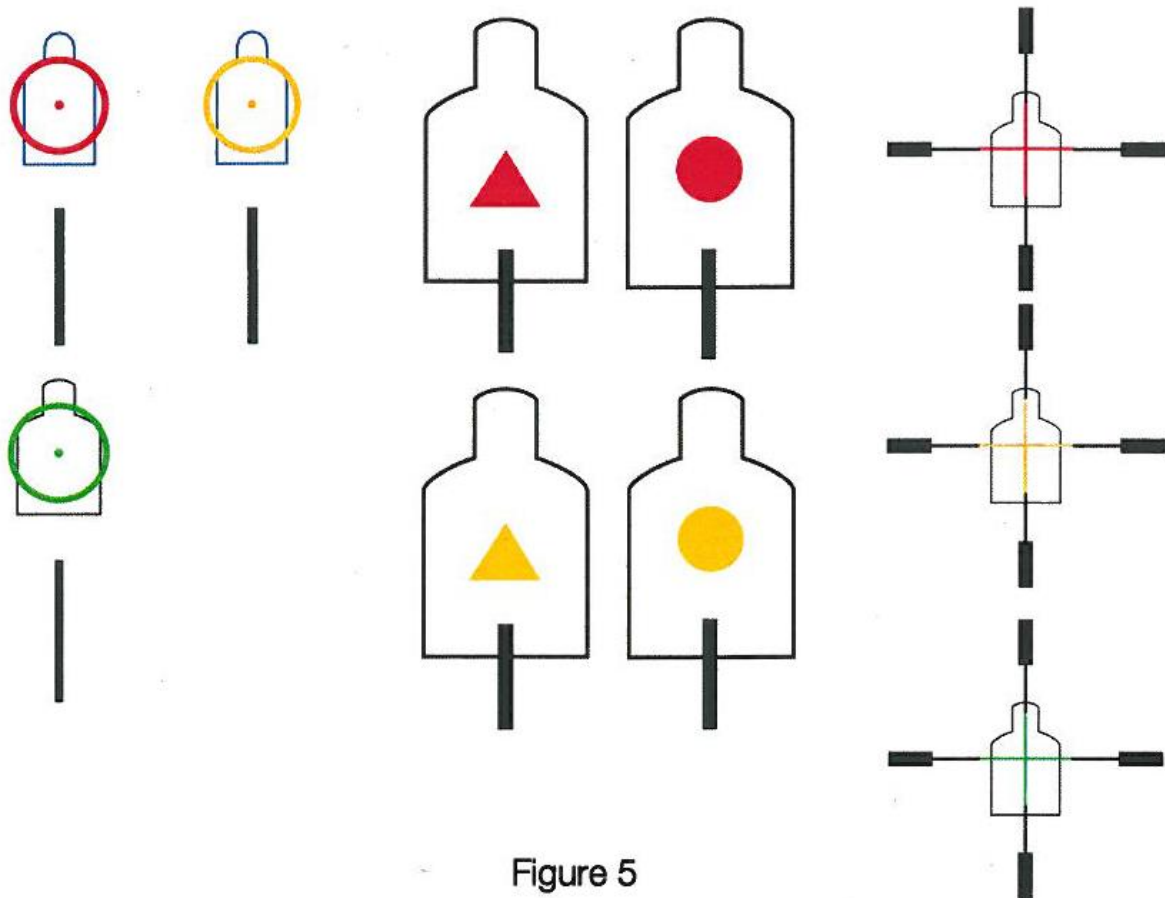


Figure 5

## Tähtäimen asennus

### **VAROITUS:**

Ennen tähtäimen asennusta aseeseen, varmista että aseesi on tyhjä. Poista lipas, vedä lukko kokonaan taakse ja varmista, että patruunapesä on tyhjä.

### **ACOG tähtäimen asennus M16/AR-15 integroituun tähtäimen pohjaan**

ACOG on helppo kiinnittää M16 ja AR-15 kantokahvaan. Tähtäimen mukana tulee yksi kiinnityssarja. Kohdista pohjassa oleva reikä kantokahvan reiän kanssa ja aseta ruuvi ja kaarrettu priikka.

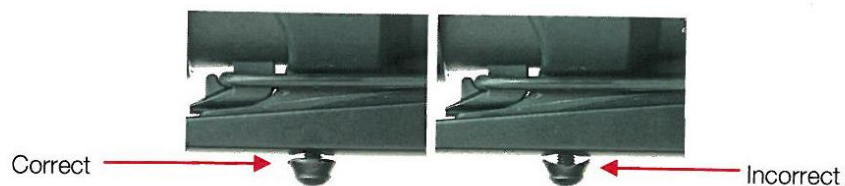


Figure 6

## Erityinen rengas malli

Tietyissä ACOGin malleissa on integroitu kiinnitys tähtäimelle. Tällä järjestelmällä se voidaan kiinnittää erilaisiin tähtäinjalkoihin.

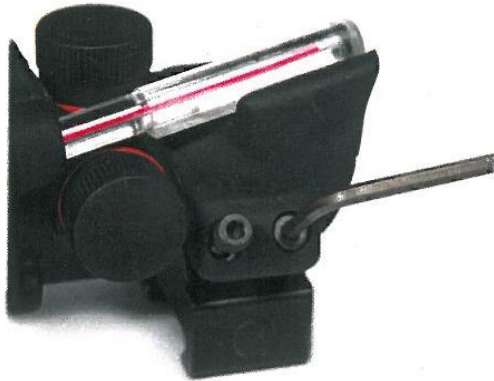


Figure 7

## Säädöt

### VAROITUS

Säätimiä ei tulisi koskaan vääntää säätöjen ääri rajoille. On mahdollista, että yli kohdistaminen vahingoittaa prisman rakennetta tähtäimen sisällä. Kun säätimen vastus kasvaa, lähestyy sen säätöraja. Säädä siitä eteenpäin varoen.

Kun säätöraja saavutetaan, säätäminen tulee yhä vaikeammaksi. Jos säätämistä jatketaan yli säätörajan, se rikkoutuu. Säätäminen alueen keskikohdan yli ei pitäisi olla tarpeellista.

### Säätäminen

Säätimen 2 tai 3 klikkiä vastaa tuumaa riippuen tähtäimestäsi. Katso tähtäimesi ominaisuudet tässä käyttöohjeessa olevasta taulukosta.

Säätäminen tapahtuu käyttämällä säätömekanismia joka sijaitsee korkkien sisällä jotka ovat tähtäimen yläpuolella ja oikealla puolella. Näitä säätöjä voi tehdä kolikolla tai pienellä ruuvimeisselillä. Korkit ovat todella tiukkoja, koska ne myös takaavat tähtäimen vesitiiviyyden. Korkit tulisi pitää aina tähtäimessä kun säätöjä ei tehdä. ACOG toimitetaan keskitetyllä kohdistuksella. Yleensä tämä tarkoittaa sitä, että vain vähäinen säätö on tarpeellista. Vältä tähtäimen säätämistä äärimmilleen.

Nuolet säätimissä osoittavat suunnan johon niitä pitää siirtää jotta osuma siirtyisi samaan suuntaan. Toisin sanoen jos osuma on liikaa vasemmalle tähtäyspisteestä, tähtäimen oikealla puolella olevaa säädintä tulee siirtää suuntaan "R" (oikea). Jos osumapiste on liian alhaalla, tulee korkeudensäädintä kääntää suuntaan "U" (ylös)

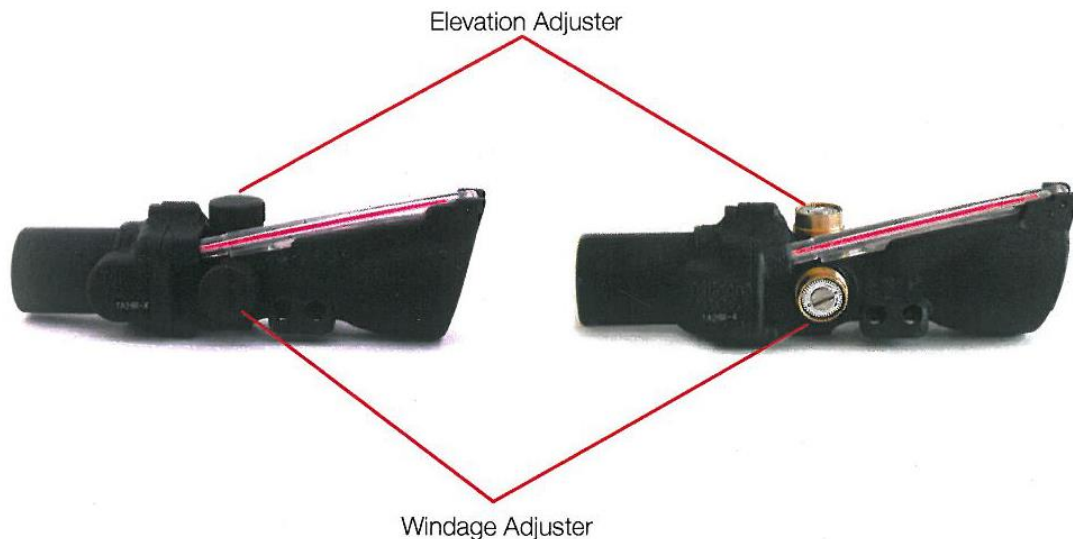


Figure 8

## Tähtäimen nollaaminen

Suosittelava nollaus matka ACOG tähtäimelle on 50 metrissä. Tältä matkalta parhaan lentoradan saa käyttäessä Picatinny-kiskolle asennettua flattop-adapteria tai asennettuna suoraan kantokahvaan. Luoti ei koskaan tule olemaan yli kolmea tuumaa liian ylhäällä tai alhaalla tähtäyspisteestä 0 metristä noin 240 metriin asti.

Tähtäimet voi myös nollata 25 metriin jos osumakohta on tähtäyspisteestä noin 2.2 tuumaa alle. 25 metristä nollaaminen ei ole niin tarkkaa kuin 50 metristä.

## Toiminta

### Nopea kohteeseen tähtäys

Bindon Aiming Concept (BAC) ominaisuus mahdollistaa ACOGin käytön molemmat silmät auki 300 metriin asti, mahdollistaen nopean tähtäämisen kun siihen on tarvetta. Tämä mahdollistaa tähtäimen/ristikon käytön tilanteissa joissa tarvitaan nopeutta. Harjoittele:

- Molempien silmien pitämistä auki
- Kohteeseen keskittymistä
- Tähtäimen tuomista katseesi linjaan – ÄLÄ tarkenna katsetta ristikkoon.

Erittäin lyhyillä matkoilla, jossa nopeus on tärkeää, pidä molemmat silmät auki, laita tähtäinpiste kohteeseen ja ammu. Älä jää odottamaan koko näkökentän kohdistumista tai tähtäinpisteen selkeytymistä. Yksinkertaisesti väri kohteen päälle ja vedä liipaisimesta. Näissä nopeuksissa minkäänlaista tarkennusta ei huomaa ennen laukausta.

Kun matka sinun ja kohteesi välillä kasvaa, niin pitäisi kasvaa ajankin jonka käytät tähtäämiseen. Molemmat silmät auki tähtäämistä voi käyttää tarvittaessa jopa 300 metriin asti.

### **Bindon Aiming Concept (BAC)**

Ihmisaivot on suunniteltu vastaanottamaan tietoa molemmista silmistä ja luonnollisesti ne yhdistävät tämän tiedon yhdeksi kuvaksi. Tähtäimestä katsottaessa kun kohde on paikoillaan, aivot keskittyvät suurennettuun kuvaan. Tähtäintä ympäröivä näkymä on vielä olemassa, mutta ei yhtä selkeä kuin suurennettu näkymä. Päinvastoin tapahtuu kun tähtäimen läpi katsotaan liikkuvaa kohdetta. Suurennettu kuva näyttää sumenevan kun tähtäini liikkuu. Epäselvyys pakottaa aivot keskittymään suurentamattomaan näkymään. Kuitenkin useimmissa Trijicon tähtäimissä käytetystä kirkkaasti valaistusta tähtäinpisteestä johtuen, tähtäinpiste näkyy selvänä ja aivosi keskittyvät kirkkaasti valaistun pisteen asettamiseen kohteen päälle.

Avain Bindon Aiming Conceptin onnistuneeseen käyttöön on tähtäinristikosta ohi katsominen ja kohteeseen keskittyminen. Nosta ase olkapäälle ja tähtäinristikko tulee näkyviin ja kohde tarkentuu kun katse pysyy kohdistuneena kohteeseen. Älä yritä nähdä ristikkoa vaan katso tähtäimen läpi kohdetta, molemmat silmät auki, sallien aivojesi päättää kumpaan näkymään keskittyä.

Täten, BAC tekniikka tarjoaa kaksi ilmeistä etua; 1) Ampujan on mahdollista ampua tarkempi laukaus liikkuvaan kohteeseen ja 2) Ampuja voi tarkemmin ja nopeammin ottaa tähtäyksen paikallaan olevaan kohteeseen.

### **Hallitsevan silmän määrittäminen**

Tee seuraava testi:

1. Pidä molemmat silmät auki, nosta käsi suoraksi eteen ja nosta etusormi pystyyn.
2. Valitse kohde ja vie etusormi kohteen päälle
3. Sulje toinen silmistäsi. Jos sormi/tähtäyspiste ei siirry, on auki oleva silmäsi hallitseva silmä. Jos kohde/tähtäyspiste siirtyy, on toinen silmä hallitseva silmäsi.

### **Turvallisuus**

Trijicon Acog tähtäimet sisältävät radioaktiivista ainetta (tritium) pimeänajan valaistukseen. Radioaktiivisen aineen lähteenä on Hydrogen-3 joka on yleisesti tunnettu tritiumina. Tritium on hajuton, mauton ja väritön kaasu joka reagoi ihmiskehon kanssa samoin tavoin kuin luonnollinen Hydrogeeni. Ihmiskeho ei helposti varastoi hydrogenia tai tritiumia kaasun muodossa. Kuitenkin oksidi, HTO, joka syntyy jos tritium palaa, on 10 kertaa vaarallisempaa. Tästä syystä mahdollisesti rikkoutuneen tritium lampun läheisyydessä ei saa olla mitään palavaa. Acog tähtäimiä koskee Yhdysvaltain ydinvoima säätely komission (NRC) Trijicon Inc.:lle antama poikkeuslupa. Tähtäimen purkaminen on kielletty kaikilta muilta kuin Trijicon Inc.:ltä.

Älä käsittele pahasti vahingoittunutta tähtäintä ilman käsineitä jos sinulla on haavoja tai hiertymiä. Jos tritium lamppu Acog tähtäimessä on rikki tai epäilet sen olevan rikki, käsittele sitä vain hyvin ilmastoidussa tilassa ja vältä tähtäimen lähellä olevan ilman hengittämistä. Laita tähtäin muovipussiin, sulje pussi hyvin ja ota yhteyttä maahantuojaan. Tämän jälkeen pese kätesi saippua vedellä välittömästi. Älä syö, juo tai tupakoi pahasti vioittuneen Acog tähtäimen läheisyydessä.

## Puhdistus ja huolto

**VAROITUS:** ÄLÄ anna valokuitu yksikön joutua kosketuksiin voimakkaiden orgaanisten kemikaalien kuten asetooni ja muut liuottimet. Ne vaikuttavat valokuitu yksikön ulkonäköön, mutta eivät vaikuta sen toimintaan.

Korjausta tai huoltoa, jota ei tässä ohjekirjassa kerrota, ei saa suorittaa kukaan muu kuin valmistaja, ACOG-tähtäimissä olevan tritiumin takia.

### LENSPENin käyttö

Kaikki irtoroskat tulee poistaa ennen LENS PENin käyttöä esimerkiksi puhaltamalla linssiin. LENS PENin voi pestä vedellä ja puhtaalla kankaalla.

Ulkolinssit saattavat huurtua. Linseissä voidaan käyttää linseille tarkoitettu huurteen estoa.



Figure 9



Figure 10

## Acog mallit ja lisävarusteet

### **ACOG® Scopes**

#### **ACOG® M16/AR-15 Base Model**

##### **1.5x16**

| MFG #     | Description                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| TA26S-10  | ACOG® 1.5x16 Amber Ring & Dot Reticle w/ Special Ring Short Housing |
| TA26SG-10 | ACOG® 1.5x16 Green Ring & Dot Reticle w/ Special Ring Short Housing |
| TA26SR-10 | ACOG® 1.5x16 Red Ring & Dot Reticle w/ Special Ring Short Housing   |
| TA44-2*   | ACOG® 1.5x16 Scope, Dual Illuminated Amber Triangle Reticle         |
| TA44R-2   | ACOG® 1.5x16 Scope, Dual Illuminated Red Triangle Reticle           |
| TA44-4*   | ACOG® 1.5x16 Scope, Dual Illuminated Amber Crosshair Reticle        |
| TA44R-4   | ACOG® 1.5x16 Scope, Dual Illuminated Red Crosshair Reticle          |
| TA44-5*   | ACOG® 1.5x16 Scope, Dual Illuminated Amber Dot Reticle              |
| TA44R-5   | ACOG® 1.5x16 Scope, Dual Illuminated Red Dot Reticle                |
| TA44S-10  | ACOG® 1.5x16 Amber Ring & Dot Reticle w/ Short M16 Base Housing     |
| TA44SG-10 | ACOG® 1.5x16 Green Ring & Dot Reticle w/ Short M16 Base Housing     |
| TA44SR-10 | ACOG® 1.5x16 Red Ring & Dot Reticle w/ Short M16 Base Housing       |

##### **1.5x24**

| MFG #   | Description                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| TA24-4* | ACOG® 1.5x24 Scope, Dual Illuminated Amber Crosshair Reticle for Special Rings |
| TA24G-4 | ACOG® 1.5x24 Green Crosshair/Ring                                              |
| TA45-2* | ACOG® 1.5x24 Scope, Dual Illuminated Amber Triangle Reticle                    |
| TA45-4* | ACOG® 1.5x24 Scope, Dual Illuminated Amber Crosshair Reticle                   |

##### **2x20**

|         |                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------|
| TA47-2* | ACOG® 2x20 Scope, Dual Illuminated Amber Triangle Reticle  |
| TA47-4* | ACOG® 2x20 Scope, Dual Illuminated Amber Crosshair Reticle |
| TA47-6* | ACOG® 2x20 Scope, Dual Illuminated Amber Dot Reticle       |
| TA47G-4 | ACOG® 2x20 Green Crosshair / AR15                          |

##### **3x24**

|         |                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------|
| TA50-2* | ACOG® 3x24 Scope, Dual Illuminated Amber Triangle Reticle  |
| TA50-4* | ACOG® 3x24 Scope, Dual Illuminated Amber Crosshair Reticle |

*\* Denotes a special order item*

LENSPEN® is a registered trademark of International Parkside Products Inc.

A.R.M.S.® is a registered trademark of Atlantic Research Marketing Systems, Inc.

killFLASH® is a registered trademark of Tenebraex Corporation.

Scopecoat™ is a registered trademark of Devtron Diversified (Devtron Scopecoat)

## **ACOG® Mounts**

| MFG # | Description                                  |
|-------|----------------------------------------------|
| TA60  | 1.5x, 2x & 3x ACOG® M16 base Flattop Adapter |
| MM01  | Special Ring Adapter for M16                 |
| MM07F | Special Ring Weaver Flattop Adapter – Low    |
| MM08  | Special Ring Weaver Flattop Adapter – Medium |

## **ACOG® Accessories**

| Mfg#     | Description                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| TA03     | ACOG® Adapter for H&K Rifles                                |
| TA12     | A.R.M.S.® Throw Lever Adapter for Picattiny Rails           |
| TA12W    | A.R.M.S.® Throw Lever adapter for Weaver Rails              |
| TA30     | ACOG® Extra Screw & Washer Set                              |
| TA53     | ACOG® Thumb Screw                                           |
| TA58     | Tenebraex killFLASH® ARD for 1.5x, 2x and 3x24 ACOG® Models |
| TA60     | M16 base Flattop Adapter for 1.5x, 2x & 3x ACOG® Models     |
| TA62     | Scopecoat fitted for 1.5x, 2x and 3x ACOG® Scope Models     |
| MM01     | Special Ring Adapter for M16                                |
| MM07F    | Special Ring Weaver Flattop Adapter Low                     |
| MM08     | Special Ring Weaver Flattop Adapter - Medium                |
| LENSPEN® | Lenspen for Trijicon™ optics                                |

## **Patentit ja tavaramerkki**

Acog tähtäimillä on seuraavat patentit ja tavaramerkki:

The ACOG® is covered by the following patents:

- ▼ U.S. 4,806,007
- ▼ Germany D.B.P. No. P3853127.5
- ▼ Great Britain EP 0315379
- ▼ Canada 1,305,341
- ▼ Austria EP 0315379
- ▼ Australia 605076
- ▼ South Africa 88/8185
- ▼ Switzerland EP 0315379+NO
- ▼ France EP 0311579
- ▼ Japan 2632976

Other U.S. and foreign patents are Pending.

The ACOG® is covered by the following product configuration trademarks:

- ▼ U.S. 3,190,442
- ▼ U.S. 3,047,581
- ▼ U.S. 3,047,582

Other U.S. and foreign trademarks are pending.

## **Rajoitettu elinikäinen takuu**

Tähtäinkiikarin rungolla ja valokuidulla on elinikäinen takuu. Tritiumin keskimääräinen elinkaari on noin 15 vuotta, jonka jälkeen sen voi uusia maksua vastaan. Tällöin tulee ottaa yhteyttä maahantuojaan. Takuu on voimassa tuotteen ensimmäisellä omistajalla ja takuu ei kata virheellisestä käytöstä johtuvia vikoja. Takuu asioissa selvittää tuotteen malli ja sarjanumero ja ota vasta sitten yhteyttä maahantuojaan.

## **Maahantuoja:**

Teuvo Louhisola Oy  
Herastuomarintie 27  
00690 Helsinki  
097249821

[www.teuvolouhisola.fi](http://www.teuvolouhisola.fi)

[info@teuvolouhisola.fi](mailto:info@teuvolouhisola.fi)