

Kaukoputki

F300 70M

Käyttöohje

KAUKOPUTKEN OSAT

- A. Kaukoputken putki
- B. Kosteussuojus
- C. Okulaari
- D. Diagonaalinen peili
- E. Tarkennin
- F. Jalustan lukitsin
- G. Tähtäimen säätö ja lukitus
- H. Kolmijalka
- I. Vaakasuuntaisen liikkeen lukitsin



Lisäksi:

3 linssiä (okulaari) H20mm, H12mm ja H6mm, 1 kpl 3XBarlow linssi sekä 1 kpl korjaava linssi (1,5x). Lisävarusteena aurinkosuodatin, puhelinpidike ja siihen kuuluva kaukosäädin

VAROITUS

Älä kohdista kaukoputkea aurinkoon tai lähelle aurinkoa! Se voi aiheuttaa välittömiä ja peruuttamattomia vaurioita, kuten sokeutumisen!

Älä anna lasten käyttää kaukoputkea ilman aikuisen valvontaa auringon ollessa horisontin yläpuolella.

Kokoaminen

Ota kaikki osat pois pakkauksesta ja laita ne näkyville. Tarkista että kaikki osat ovat mukana. Säilytä pakkaus kaukoputken säilyttämistä tai sitä varten jos sinun on joskus toimitettava kaukoputki huollettavaksi.

- 1) Vedä alumiinisen kolmijalan jalat varovasti erilleen niin pitkälle kuin ne menevät, kunnes keskijalan tuet ovat tasaisesti ja vaakasuorassa asennossa.
- 2) Kaukoputken putken alapuolella on asennuskieleke (1). Aseta tämä kieleke jalustan päällä olevaan aukkoon.
- 3) Kiristä jalustan pään nuppi (2), jotta putki pysyy tiukasti kiinni jalustassa.
- 4) Kiinnitä tähtäimen ohjausvarsi (3) jalustan takaosassa olevaan kierteitettyyn liitântään
- 5) Aseta diagonaalinen peili kaukoputken putken päähän
- 6) Aseta 20 mm okulaari (20 mm on merkitty okulaariin) diagonaaliseen peiliin.
- 7) Poista pölysuojus kaukoputken suuresta päästä
- 8) F30070M on nyt käyttövalmis



Kaukoputken käyttäminen

1) Vie kaukoputki ulos. Älä yritä käyttää sitä ikkunan läpi. Jos ikkuna on suljettu, ikkunalasi aiheuttaa heijastuksia ja vääristymiä. Jos ikkuna on auki, eri lämpöiset liikkuvat ilmavirratt aiheuttavat vääristymiä.

2) Anna kaukoputken tottua ulkolämpötilaan. Kaukoputki toimii paljon paremmin, jos linssien ja putken sisällä olevan ilman lämpötila vastaa ulkoilman lämpötilaa. Tämä prosessi voi kestää jopa puoli tuntia, jos sisä- ja ulkoilman lämpötilaero on suuri.

3) Yritä löytää sijainti, jonka lähellä ei ole häikäiseviä valoja. Jos olet suuressa kaupungissa, haluat ehkä käyttää kaukoputkea mieluummin maaseudulla. Kaukoputken käyttäminen kaupungin kirkkaissa valoissa voi puolittaa sen tehon.

Kaukoputkella on kaksi käyttömahdollisuutta. Tähtien katselu sekä maanpäällisten kohteiden katselu.

Käyttö tähtien katseluun:

1) Aloita käyttö aina 20 mm:n okulaarilla. Se on pienitehoinen okulaari ja sen laaja katseluala helpottaa kohteiden löytämistä. Huomaat, että tähdet näyttävät kaukoputkella katsottuna edelleen valopisteiltä. Tämä johtuu siitä, että ne ovat niin kaukana. Jopa suurimmat kaukoputket näyttävät tähdet vain kirkkaina pisteinä.

2) Kun olet löytänyt kohteen voit haluta vaihtaa tehokkaamman linssin 20mm tilalle. Mikäli olosuhteet eivät ole hyvät, tehokkaampi linssi ei ole tarkka. Näin käydessä voit vaihtaa 20mm takaisin ja kokeilla toisena ilta uudelleen. Voit myös vaihtaa 3XBarlow linssin kaukoputken ja okulaarin väliin. Tämä kolminkertaistaa tehon.

Maanpäällinen käyttö:

Laita diagonaaliseen peiliin kiinni haluamasi okulaari ja säädä tarkkuutta tarkentimesta. Voit vaihtaa linssejä haluamasi mukaan.

Puhelinpidike ja kaukosäädin:

Kiinnitä puhelinpidike okulaariin. Saat säädettyä puhelimen asentoa kääntämällä pidikettä haluamaasi kohtaan siten että puhelimen kamera osuu okulaarin keskelle. Tarkenna tarvittaessa.

Napsauta kaukosäädin päälle ja painamalla sopivaa kamerapainiketta (android/ios) noin kolme sekuntia. Valitse mobiililaitteen asetuksista AB Shutter3 ja yhdistä tämä - Huom! Bluetooth yhteys tulee olla päällä.

Aurinkosuodatin

Aseta aurinkosuodatin paikalleen.

Puhdistus:

Varoitus: Optisten komponenttien virheellinen puhdistus voi mitätöidä takuun.

Kaukoputken optiset komponentit likaantuvat ajan myötä. Linssiin tai peiliin kertynyt lika ja/tai pöly tulee poistaa erittäin varovasti, ja puhdistaminen on toisinaan paras jättää ammattilaisten tehtäväksi. Optisella pinnalla on oltava huomattava määrä likaa tai pölyä,

ennen kuin sen vaikutus on havaittavissa. 1. Pölysuojusten käyttäminen kaukoputken varastoinnin aikana vähentää kertyvän pölyn määrää. 2. Kaukoputken optisilla pinnoilla voi olla kondensaatiota käytön jälkeen. Kun kaukoputki on tuotu sisälle, irrota pölysuojukset ja anna kosteuden haihtua luonnollisesti. Suuntaa kaukoputki alaspäin, jotta ilmassa olevan pölyn kertyminen on mahdollisimman vähäistä. 3. Kun kosteus on haihtunut, laita pölysuojukset paikalleen. 4. Jos haluat poistaa pölyn linseistä tai peileistä, kokeile siihen ensin suodatettua paineilmaa. Poista pölysuojus ja kosteusuojus linssikaukoputkesta, tai irrota peilisolu, jos kaukoputki on heijastava. Kun pystyt puhaltamaan ilmaa vapaasti optiikan pinnalle, aloita suuntaamalla paineilmatölkki pois päin kohteesta ja puhaltamalla ilmaa varovasti. Tämä poistaa kaiken kondensaation paineilmatölkkin putkista ja sinne mahdollisesti kertyneen pölyn. Poista seuraavaksi pöly varovasti pinnoilta käyttämällä lyhyitä ja nopeita puhalluksia. **ÄLÄ PIDÄ PAINEILMATÖLKIN LIIPAISINTA PAINETTUNA LIIAN KAUAN, KOSKA OPTISELLE PINNALLE VOI SILLOIN PÄÄSTÄ KONDENSSIVETTÄ.** Jos pölyhiukkasia on edelleen jäljellä useiden poistoyritysten jälkeen, kaukoputki tulee todennäköisesti toimittaa takaisin jälleenmyyjälle puhdistettavaksi. Yleensä kaukoputki tarvitsee perusteellisempaa puhdistamista vasta pitkän käyttöajan jälkeen. Kun pidät pölysuojukset paikallaan ja vältät linssien tai peilien koskettamista, optiset osat tarvitsevat hyvin vähän huoltoa.