

DE MEOPTA S1-75 APO TELESCOOP. GOEDE PRESTATIES VOOR EEN AANGENAME PRIJS

Dr. Gijs van Ginkel
November 2009

Toelichting.

De optische prestaties en het gebruikscomfort van de Meopta S1-75 APO telescoop zijn onderzocht om na te gaan hoe de telescoop presteert in vergelijking met twee Leica telescopen, die tot het top segment van de internationale telescoopmarkt moeten worden gerekend, de Leica Apo-Televid 65 en de Leica Apo-Televid 82. Een overzicht van de testresultaten is gegeven in bijgevoegde tabellen.

De Meopta telescoop

bestaat uit een groen gekleurde metalen telescoopbuis met het statiefplateau als integraal gegoten onderdeel van dat huis. Dat plateau past niet in een snelkoppeling van een statief, zodat daarvoor een snelkoppel plaatje moet worden aangebracht. Daardoor neemt het gebruiksgewicht van de telescoop met 40 gram toe. Omdat het plateau een vast onderdeel van de telescoopbuis is, kan de telescoop op statief niet om zijn lengte as draaien, wat wel mogelijk is bij de Leica telescopen. Het groen metalen telescoophuis heeft geen bekleding, zodat bij gebruik in felle zon en bij vrieskou een paraattas nodig is. De bijgeleverde paraattas is geen toonbeeld van ergonomie: moeilijk aan te brengen en erg onhandig in het gebruik. Telescoop gewicht is belangrijk voor gebruikers. Bij langdurig dragen is elke gram meer er één te zwaar. De gewichten van de drie telescopen zijn in onderstaande tabel vergeleken. In alle gevallen scoort de Meopta telescoop in vergelijking met de Leica telescopen daarbij het best.

Telescoop	Gewicht telescoop	Gewicht telescoop plus paraattas	Gewicht telescoop plus paraattas plus snelkoppelplaatje	Score
Leica Apo-Televid 65 met 25-50x oculair	1571 gram	1752 gram <i>(paraattas niet persé nodig)</i>	1752 gram <i>(snelkoppel plaatje niet nodig)</i>	2
Meopta S1-75 APO 20-60x oculair	1380 gram	1630 gram <i>(paraattas nodig door ontbreken bekleding)</i>	1670 gram <i>(snelkoppel plaatje nodig, want statiefplateau past in geen enkele snelkoppel vassing)</i>	1
Leica Apo-Televid 82	1910 gram	2222 gram <i>(paraattas niet persé nodig)</i>	2222 gram <i>(snelkoppel plaatje niet nodig)</i>	3

De scherpstel inrichting van de Leica telescopen huist in een verdikking bovenop het prismahuis. Het bestaat uit een 2-delig scherpstel wiel: een snel draaiend deel en één met trager spoed voor nauwkeuriger scherpstelling. Bij de Meopta telescoop vormt de scherpstel ring een integraal deel van de telescoopbuis. Daardoor is de Meopta telescoop slanker en strakker van vorm. Beide systemen werken goed. De scherpstel ring van de Meopta is in de vrieskou met handschoenen aan beter te bedienen dan het Leica systeem. Voor een soepele scherpstelling zou de draaiweerstand van de Meopta telescoop kleiner mogen zijn en dat is zeker zo bij lage temperaturen, want bij minus 15 Celsius en lager loopt de scherpstel ring zeer zwaar, de zoomring werkt dan nog wel goed. De scherpstel systemen van meopta en Leica verschillen nogal in werk snelheid: 1 omwenteling voor instelling van close focus tot oneindig bij de Meopta telescoop en 5 voor de Leica telescopen. Die werk snelheid is belangrijk voor het scherp afgebeeld houden van snel bewegende objecten. Een trage instelspoed is dan frustrerend, omdat het object dan niet scherp te volgen is. De beeldscherpte is goed bij vergroting van 20-40x, daarboven wordt het beeld geleidelijk zachter c.q. wolliger.

Garantie en service.

Winkeliers melden, dat er De Meopta telescoop weinig defecten laat zien, maar als die er zijn bestaat het meest voorkomende defect van de solide uitgevoerde Meopta telescopen uit de vorming van condens in de telescoop. De Meopta service wordt door verschillende importeurs/winkeliers gekenmerkt als slecht c.q. onder de maat vanwege de lange wachttijden. In 2015 is de situatie aanzienlijk verbeterd, omdat Technolyt uit Wormerveer als nieuwe importeur daarvoor nu zorgt.

Tabel Gegevens telescopen

Telescoop	Leica Apo-Televid 65	Meopta Meostar S1-75 APO	Leica Apo-Televid 82
Gewicht	1571 g (+ 25-50x oc.)	1380 g (+20-60x oc.)	1910 g (+25-50x oc.)
Kortste instelafstand (close focus)	2,8 m	4 m	3,7 m
Druk waterdicht	Ja	Ja	Ja
Stikstof vulling	Ja	Ja	Ja
Type prisma	Schmidt dakkant	Schmidt dakkant	Schmidt dakkant
Fase correctie coating	Ja	Ja	Ja
Leverbare oculairen en hun gezichtsveld (m/1000m)	32 x: (40m/1000m) 25-50x: (41-28 m/1000m) 20-60x: (34-20 m/1000m) (productie van 20-60x oculair lijkt niet waarschijnlijk)	30xWA: (38m/1000m) 20-60x: (31-16m/1000m)	32 x: (40m/1000m) 25-50x: (41-28 m/1000m) 20-60x: (34-20 m/1000m) (productie van 20-60x oculair lijkt niet waarschijnlijk)
Oculair koppeling	Bajonet met verende borgpen, moeilijk te bedienen	Schroefdraad, omslachtig, maar werkt prima	Bajonet met verende borgpen, moeilijk te bedienen
Aantal rotaties scherpstelling van close focus tot oneindig	5	1	5
Functioneren bij minus 15 Celsius	Goed	Scherpstelling: zeer zwaar Zoom: OK	Goed
Gemeten uittree pupil P (mm)	25x: 2,7 mm 50x: 1,4 mm	20x: 3,5 mm 60x: 1,15 mm	25x: 3,1 mm 50x: 1,6 mm
Gemeten objectief diameter O (mm)	65,7 mm	73,9 mm	81,2 mm
Berekende vergroting V= O/P	24,3x 46,9x	21x 64x	26,2x 50,7x
Lichttransmissie 500 nm (nacht) 555 nm (dag)	77% 81%	82% 87%	74% 79%
Oogschelpen	Uitdraaibaar, lastig zelf te verwijderen	Omvouwbaar rubber, kwetsbaar bij veroudering	Uitdraaibaar, lastig zelf te verwijderen
Vrije oogafstand (=eye relief) mm	25x: 19 mm 50x: 19 mm	30x: 15 mm 20-60x: 15 mm	25x: 19 mm 50x: 19 mm
Geschikt voor: Bril dragers: Skibril dragers:	Ja Nee	Ja Nee	Ja Nee
Kleurweergave	Goed, neutraal	Goed , neutraal met zeer lichte nadruk op rood	Goed, neutraal
Totale beeldscherpte	Uitstekend over het totale vergrotingsbereik	Goed, maar beeld wordt zachter c.q. wolliger bij vergrotingen boven 40x	Uitstekend over het totale vergrotingsbereik
Randscherpte	Zeer goed	Goed	Zeer goed
Filtervatting objectief	E 67	Geen	E82
Statiefplateau (mm)	42x42 mm, draaibaar om lengte as telescoopbuis en in elke stand te fixeren	38x54 mm, vast onderdeel van telescoopbuis	42x42 mm, draaibaar om lengte as telescoopbuis en in elke stand te fixeren
Rubber bekleding	Ja	Nee	Ja
Paraattas	Ja, 180 euro, 181 gram	Ja, 67 euro, 250 gram	Ja, 180 euro, 312 gram
Gebruiksgemak paraattas	Matig	Slecht	Matig
Andere leverbare accessoires	- 2 statieven + DH-1 Digiscoping kop - Spiegel reflex camera adapter - Digitaal adapter 3 en D-LUX-4 digitaal adapter	Foto adapter (800mm) Eén-been statief	- 2 statieven + DH-1 Digiscoping kop - Spiegel reflex camera adapter - Digitaal adapter 3 en D-LUX-4 digitaal adapter
Garantie	10 jaar	10 jaar	10 jaar
Prijs Body Prijs (25-50x) oculair Prijs compleet	1800 800 2549	999 239 (20-60x) 1185	2499 700 (25-50x) 3199

SCORE TABEL

Een 1 betekent, dat de betreffende telescoop op het betreffende onderdeel het best scoort enz. Met die beoordelingsmethode scoort de telescoop met het kleinste aantal punten het best.

Nadeel van deze methode is, dat elk criterium dezelfde gewichtsfactor krijgt.

Telescoop	Leica Apo-Televid 65	Meopta Meostar S1- 75 APO	Leica Apo-Televid 82
Gewicht	2	1	3
Focusseer snelheid	2	1	2
Functioneren bij minus 15 Celsius	1	2	1
Kleurweergave	1	2	1
Licht transmissie: 555nm (dagzicht)	2	1	3
500nm (nachtzicht)	2	1	3
Randscherpte	1	2	1
Scherptediepte	1	1	1
Restant kleurschifting	1	1	1
Beeld kwaliteit bij hoogste vergroting	1	3, boven 40x wordt beeld wollig	1
Gebruiksgemak oogschelpen	2	1, maar 3 bij veroudering	2
Kwaliteit oculair koppeling	2	1	2
Totaal gebruiksgemak	2	1	2
Prijs	2	1	3
Totaal score	6x1 8x2	10x1 3x2 1x3	6x1 4x2 4x3
Totaal eind score	22	19	26

CONCLUSIE.

De Meopta S1-75 APO is voor zijn prijs een prima telescoop, die wat beeldscherpte over het hele vergrotingsbereik en grootte van gezichtsveld weliswaar achterblijft bij de Leica telescopen, maar die met zijn optische kwaliteit in combinatie met zijn lage gewicht en aangename prijs zeer goed scoort. Bij temperaturen van minus 15 Celsius en lager loopt het scherpstel wiel van de Meopta zeer zwaar en is dan moeilijk te gebruiken. De Meopta service laat te wensen over.

