

teleskopy.pl



Tuba optyczna SkyWatcher MAK 180/2700 OTA + montaż Synta HEQ5 PRO na trójnogu stalowym 1,75"

System optyczny Maksutowa to jedna z najwyżej cenionych konstrukcji optycznych, powszechnie doceniana za swoją mobilność, łatwość obsługi i wielofunkcyjność. Jest to doskonały wybór zarówno obserwacji astronomicznych, jak i obserwacji ziemskich i obserwacji samolotów. Doskonała optyka zapewnia wyjątkowo ostry obraz w całym polu widzenia. Teleskop składa się z meniskowej płyty korekcyjnej, zwierciadła głównego oraz zwierciadła wtórnego umieszczonego na wewnętrznej części menisku. Teleskopy te mają zredukowaną komę i wykazują jedynie szczątkowe aberracje chromatyczne, dając bardzo ostre i wyraziste obrazy. Wielką zaletą teleskopów Maksutowa jest zwarta i kompaktowa konstrukcja i niewielka waga. Ze względu na znaczne ogniskowe i niewielką faliastwość doskonale nadają się one do obserwacji planetarnych. Konstrukcja tego rodzaju dobrze spisuje się w warunkach wielkomiejskich, gdzie główny nacisk idzie na obiekty Układu Słonecznego, mniejszy zaś na mgławice.

Parametry techniczne tuby optycznej

• System optyczny: Maksutow - Cassegrain

• Zrednica obiektywu: 180 mm

• Ogniskowa obiektywu: 2700 mm

• ZwiatBosiBa: 1/15

• Zdolno[rozdzielcza: 0,95"

• Zasi g gwiazdowy teoretyczny: 14 magnitudo

Monta¿ SynScan HEQ5 PRO

Monta¿ paralaktyczny Sky-Watcher HEQ-5 Pro SynScan zaprojektowano z myœl± o u¿ytkownikach potrzebuj±cych zarówno wysokiej stabilnoœci potrzebnej do astrofotografii amatorskiej i zaawansowanych obserwacji wizualnych, przy zapewnieniu relatywnie niewielkiej wagi i rozmiarów monta¿u. Monta¿ wyposa¿ono w dwuosiowe napêdy, system komputerowy GOTO SynScan, lunetkê biegunow±, solidne zaciski blokuj±ce w osi rektascensji i deklinacji, prêt przeciwwagi wbudowany w g³owicê (wysuwany). Statyw oparty na 1,75" nogach oferuje maksymaln± stabilnoœæ ca³ego zestawu. Maksymalny ud¿wig monta¿u to oko³o 16 kg, przy masie w³asnej 19 kg. Mocowanie tuby optycznej do monta¿u jest mo¿liwe za pomoc± standardowej szyny monta¿owej "dovetail" (w zestawie dovetail ¿eñski, na zdjêciach pokazano dovetail mœki zamocowany do statywu - szyna dovetail jest na wyposa¿eniu tub optycznych, nie jest na wyposa¿eniu monta¿u).

Â

Pilot GoTo SynScan to pe³na i rozbudowana wersja umo¿liwiaj±ca ¶ledzenie i odnajdowanie obiektów na niebie. Pilot SynScan udostêpnia trzy prêdkoœci ¶ledzenia: gwiazdowa, ksiê¿ycowa, s³oneczna obiektów w trybach Dual Axis (dwuosiowy), R.A. (osi rektascensji). Dostêpne s± nastêpuj±ce procedury wyrównywania: One-star Alignment, Two-star Alignment, Three-star Alignment.

Â

Baza danych zawiera 25 definiowalnych obiektów przez u¿ytkownika, jak równie¿ pe³n± bazę obiektów Messiera, NGC oraz IC (w sumie 13.436 obiektów). W pilocie zaprogramowano równie¿ bezproblemowe odnajdywanie planet czy Ksiê¿yca. W¶ród jego zaawansowanych funkcji warto zwróciæ uwagê na tryb minimalizowania wibracji podczas fotografowania z d³ugim czasem ekspozycji oraz programow± korekcjê b³êdu okresowego (PEC) jak równie¿ porty PC do kontroli teleskopu za pomoc± komputera (port RS-232) oraz Auto-Guide do precyzyjnego wyrównywania monta¿u podczas fotografii z kamer± ¶ledz±c±.

Parametry techniczne

â€¢ zasilanie: 12 VDC 2Amp

â€¢ typ napêdu: krokowy 1,8Â°

â€¢ rozdzielczoœæ: 0,144 sekundy k±towej

â€¢ prêdkoœci przesuwu: 2X, 8X, 16X, 32X, 64X, 400X, 500X, 600X, 800X Gear Ratio: 705

â€¢ prêdkoœci ¶ledzenia: gwiazdowa, ksiê¿ycowa, s³oneczna

â€¢ tryb ¶ledzenia Dual Axis (dwuosiowy), R.A. (o¶ rektascensji)

â€¢ procedury wyrównywania: One-star Alignment, Two-star Alignment, Three-star Alignment (tj. procedura ustawienia monta¿u na jedn±, dwie lub trzy gwiazdy)

â€¢ baza danych: 25 definiowalnych obiektów przez u¿ytkownika, pe³na baza obiektów Messiera, NGC oraz IC (w sumie

13436 obiektów)

• minimalizowanie wibracji podczas fotografowania z długim czasem ekspozycji

• programowa korekcja PE (błędów okresowego)

• port PC do kontroli teleskopu za pomocą komputera (port RS-232)

• port Auto-Guide do precyzyjnego wyrównywania montażu podczas fotografii z wykorzystaniem profesjonalnej kamery

• typ montażu: paralaktyczny niemiecki

• sposób montażu tuby optycznej: klamry (pierścienie)

• mikroruchy: R.A. & Dec (kontrolowane przez napęd)

• statyw: 1,75" stalowy

• wysokość statywu: 85-147 cm

• waga statywu: 7,5 kg

• średnica pręta przeciwwagi: 1,8 cm

• materiał wykonania pręta przeciwwagi: stal nierdzewna

• waga montażu bez przeciwwag: 9 kg

• waga montażu z przeciwwagami: 19 kg

• wysokość montażu: 41 cm

• przeciwwagi: 2 x 5,1 kg

• maksymalny udźwig: ok. 16 kg

Wyposażenie

W zestawie znajdują się następujące akcesoria:

• Wyciąg okularowy 2"

• Okular Long Eye Relief 2" 28 mm

• Złota kłosa lustrzana 90° 2"

• Zintegrowany dovetail

• Szukacz optyczny 9x50

• Montaż paralaktyczny Sky-Watcher HEQ5 PRO z systemem GOTO

Â

Zastosowania

Księżyc

planety

mgławice

samoloty

krajobrazy

Gwarancja

2 lata

Â

Â

(kompletna tuba optyczna Maksutowa o średnicy 180mm na sztywnym montażu paralaktycznym HEQ5 z systemem GOTO)

Â Â Â

Â

(montaż na stalowych nogach średnicy 1,75", z podstawkami na akcesoria, z silnikami w obydwu osiach i systemem wyszukiwania i śledzenia obiektów)

Â Â Â

Â

(montaż posiada port do autoguidingu, a w połączeniu z wysoką sztywnością stanowi doskonałą propozycję dla astrofotografii amatorskiej)

Â Â Â

Â

(wewnętrzny system ogniskowania; akcesoria)

Â Â Â

Â

(średnica czynna 180mm dla teleskopu systemu Maksutowa to fantastyczne obrazy planet, a także wielu gromad i mgławic; w zestawie bardzo dobry szukacz 9x50 z krzyżem)

Â Â Â

Â

(złotka kątowa wyposażona jest w redukcję 1,25", tak więc można stosować okulary w obydwu standardach 2" i 1,25")

Â Â Â

Â

Â
ZDJĘCIA WYKONANE TYM TELESKOPEM

(Księżyc, kliknij aby powiększyć)Â

(Jowisz, kliknij aby powiększyć)Â

(Księżyc, kliknij aby powiększyć)Â

(Jowisz, kliknij aby powiększyć)Â

Â