

Tabelle1

Vergleich der Montierungen für Astrofotografie						
	Celestron Advanced GT	Celestron Advanced VX (AVX)	Celestron CGEM	Celestron CGEM-DX	EQ6 SynScan	AZ EQ6 SynScan
Nutzlast (Gegengewicht ausgenommen)	12.0 kg	13.5 kg	18.0 kg	22.0 kg	18.0 kg	25.0 kg (zwei Teleskope)
Montierungstyp	parallaktisch (Deutsche Montierung)	parallaktisch (Deutsche Montierung)	parallaktisch (Deutsche Montierung)	parallaktisch (Deutsche Montierung)	parallaktisch (Deutsche Montierung)	parallaktisch + azimutal
Optisches Montagesystem	Standard-Vixen-„GP“-Schwalbenschwanz	Standard-Vixen-„VX“-Schwalbenschwanz	3° Schwalbenschwanz	3° Schwalbenschwanz	Losmandy + 3° Schwalbenschwanz	GP + 3° Schwalbenschwanz
Computergesteuerte Handsteuerung	NexStar Handsteuerung mit LCD	NexStar Handsteuerung mit LCD	NexStar Handsteuerung mit LCD	NexStar Handsteuerung mit LCD	SynScanHandsteuerung mit LCD	SynScanHandsteuerung mit LCD
Datenbank Objekte	>40000	>40000	45492	45492	>13700	42900
Schwenkraten (Anzahl)	9	9	9	9	11	11
Schwenkrate maximal	3 Grad/Sek	4 Grad/Sek	5 Grad/Sek	5 Grad/Sek	3.4Grad/Sek	?
Nachführmodi	EQ-Norden, EQ-Süden	EQ-Norden, EQ-Süden, Aus	EQ-Norden, EQ-Süden, Aus	EQ-Norden, EQ-Süden, Aus	EQ-Norden, EQ-Süden, Aus	EQ-Norden, EQ-Süden, Aus
Nachführaten	Siderisch, lunar, solar	Siderisch, lunar, solar	Siderisch, lunar, solar	Siderisch, lunar, solar	Siderisch, lunar, solar	Siderisch, lunar, solar
Automatische Ausrichtungen	2(3)-Stern, Schnell, Letzte,	2-Stern, 1-Stern, schnell, Letzte, Sonne	2-Stern, 1-Stern, schnell, Letzte, Sonne	2-Stern, 1-Stern, schnell, Letzte, Sonne	1-Stern, 2-Stern, 3-Stern	1-Stern, 2-Stern, 3-Stern
Motorotyp	Gleichstrom-Servomotoren	Low-Cog-Gleichstrom-Servomotoren	Gleichstrom-Servomotoren	Gleichstrom-Servomotoren	Gleichstrom-Schrittmotoren	Gleichstrom-Servomotoren
Getriebetyp	?	?	Planetengetriebe	Planetengetriebe	?	?
Position	Optische Encoder auf beiden Achsen	Optische Encoder auf beiden Achsen	Optische Encoder auf beiden Achsen	Optische Encoder auf beiden Achsen	Schrittzahl	Optische Encoder auf beiden Achsen
Software Precision	24bit, 0.08 arcsec Berechnung	24bit, 0.08 arcsec Berechnung	24bit, 0.08 arcsec Berechnung	24bit, 0.08 arcsec Berechnung		
Material Schnecken	Bronze	?	Messing	Messing	Stahl	Stahl
Material Schneckenrad	Aluminium	?	Stahl	Stahl	Bronze	Bronze
Lagerung	RA Kugellager, DE Gleitlager	Kugellager	Kegelrollen und Kugellager	Kegelrollen und Kugellager	Kugellager	Kugellager
Verkabelung DE-Steuerung	extern	extern	intern	intern	intern	intern
Energieanforderungen	12V Gleichstrom ? A	12V Gleichstrom 3,5 A Spitze	12V Gleichstrom 1.5 A	12V Gleichstrom 1.5 A	12V Gleichstrom 2A	12-V-Gleichstrom ? A
Breitengradbereich	7 bis 77 Grad	7 bis 77 Grad	15 bis 70 Grad	15 bis 70 Grad	?	0 -90 Grad
Meridianüberquerung	Ja +20°	Ja +20°	Ja +30°	Ja +30°	?	?
PEC	Option, permanent programmierbar	Ja, permanent programmierbar	Ja, permanent programmierbar	Ja, permanent programmierbar	Ja, permanent programmierbar	Ja, permanent programmierbar
GPS	Optionales SkySync-GPS-Zubehör	Optionales SkySync-GPS-Zubehör	Optionales SkySync-GPS-Zubehör	Optionales SkySync-GPS-Zubehör	?	?
Getriebespielausgleich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Interne Uhr	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anschluss Handheldterminal	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anschluss Autoguider	Ja, ST4	Ja	Ja, ST4 /LVI	Ja, ST4 /LVI	Ja	Ja
Anschluss RS232	Ja auf Handheldterminal	Ja auf Handheldterminal	Ja auf Handheldterminal	Ja auf Handheldterminal	Ja auf Handheldterminal	Ja auf Handheldterminal
Anschluss AUX	Ja 1x	Ja 2x	Ja 2x	Ja 2x		
Einstellungskreise	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Polachsen-Teleskop	Nein, optional (Ja)	Nein, optional	Nein, optional	Nein, optional	Ja, beleuchtet	Ja, beleuchtet
All Star Alignment	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	?
NexRemote	Option	Option	Ja	Ja	?	?
Gegengewicht-Schaftlänge	26,5 cm	30,5 cm	?	?	?	?
Gegengewicht-Schaftdurchmesser	1,9 cm	1,9 cm	?	?	?	?
Stativ	Ja, einstellbar, Edelstahl	Ja, einstellbar, Edelstahl	Ja, einstellbar, Edelstahl	Ja, einstellbar, Edelstahl	Ja, einstellbar, Edelstahl	Ja, einstellbar, Edelstahl
Stativ-Beindurchmesser	2,0 Zoll (5 cm)	2,0 Zoll (5 cm)	2,0 Zoll (5 cm)	2,0 Zoll (5 cm)	2,0 Zoll (5 cm)	2,0 Zoll (5 cm)
Höhenbereich der Montierung	111 bis162 cm	111 bis162 cm	max.140 cm	max.140 cm	85 – 147 cm	85 – 147 cm
Gewicht des EQ-Kopfes	5.8 kg	7.7 kg	18.6 kg	18.6 kg	18.2 kg	15.4 kg
Gewicht des Gegengewichts	1x 5.5kg (2x)	1x 5.5 Kg	1x 7.7 kg	1x 10 kg	2x 5.0 kg	2x 5.0 kg
Stativgewicht	7.3 kg	8.2 kg	10 kg	10 kg	7.4 kg	7.4 kg
Gesamtgewicht	19 kg	25 kg	37 kg	40 kg	36 kg	33 kg
Preis (Euro)	788.-	898.-	1610.-	2275.-	1253.-	1804.-