

Technische Daten der VP-Teleskope

Celestron C8 (Schmidt Cassegrain, 2mal vorhanden)

Spiegeldurchmesser	203 mm (8")
Brennweite	2030 mm
Öffnungsverhältnis	f/10
Theoretische Auflösung	$\approx 0.7''$
Visuelle Grenzhelligkeit	$\approx 14^m$
Okulare	25, 12, 6 mm
Suchfernrohr	10 x 40
Montierung	parallaktisch (deutsche)

Celestron C14 (Schmidt Cassegrain)

Spiegeldurchmesser	355 mm (14")
Brennweite	3910 mm
Öffnungsverhältnis	f/11
Theoretische Auflösung	$\approx 0.4''$
Visuelle Grenzhelligkeit	$\approx 15.3^m$
Okulare	40, 20 mm
Suchfernrohr	9 x 50
Montierung	parallaktisch (deutsche)

Parabol Radio-Antenne

Spiegeldurchmesser	1200 mm
Frequenzbereich	10.7 GHz - 12.75 GHz / 1420 MHz
Rauschzahl	+0.3 dB / +0.8 dB
Wellenlänge	2.80 cm - 2.35 cm / 21 cm
Öffnungswinkel	$1.7^\circ \pm 0.1^\circ$ / 15°
Polarisation	1 x linear (V/H)
Montierung	parallaktisch (deutsch)
Spektrometertyp	FFT (Fast Fourier Transform)
Beobachtungsbandbreite	1 GHz
Anzahl Kanäle	16384
Dynamikbereich (SFDR)	37 dB
Nichtlinearer Pegel (IP3)	-17 dBm @ 5V/50 Ω
Integrationszeit	16 μ s - 1 Tag

Radio Interferometer

Yagi-Uda-Antenne	21 Elemente mm
Frequenzbereich	470 MHz - 540 MHz
Rauschzahl	+1.2 dB
Öffnungswinkel	30°
Polarisation	1 x linear (V/H)
Montierung	Stativ azimuthal
Spektrometertyp	Frequency agile
Beobachtungsbandbreite	45 MHz - 870 MHz
Anzahl Kanäle	200
Dynamikbereich (SFDR)	45 dB
Integrationszeit	1 ms

Technische Daten der VP-Kameras

	CCD Kamera 1	CCD Kamera 2
Marke	TBD	Sbig
Typ	TBD	STL 6303E
Chip Hersteller	TBD	Kodak
Chip Typ	TBD	KAF-6303E
Chip Grösse	a.a x b.b mm	27.5 x 18.4 mm
Anzahl Pixel	mmm x nnn	3060 x 2040
Pixel Grösse	uu.u x vv.v μm	9x9 μm
Farbe	bb bit	farbig 16bit

	Spiegelreflex	TBD
Marke	Canon	TBD
Typ	EOS 1000D	TBD
Chip Hersteller	CMOS	
Chip Grösse	22.2 x 14.8 mm	
Anzahl Pixel	3.888 x 2.592	wwww x hhhh
Pixel Grösse	5.7 μm	
Farbe	RGB Filter	

Gesichtsfeld (field of view)

Teleskop, Kamera	Gesichtsfeld in Bogenminuten	arcsec/px
C14 + SBIG	24.2 × 16.1	0.47 × 0.47
C14 + TBD	xx.x × yy.y	a.aa × b.bb
C14 + EOS 350D	19.5 × 13.0	0.34 × 0.34
C14 + EOS 1000D	19.5 × 13.0	0.30 × 0.30
C8 + SBIG	46.6 × 31.1	0.91 × 0.91
C8 + TBD	xx.x × yy.y	a.aa × b.bb
C8 + EOS 350D	37.6 × 25.1	0.65 × 0.65
C8 + EOS 1000D	37.6 × 25.1	0.58 × 0.58
STW + SBIG	16.8 × 11.2	0.33 × 0.33