

Technische Daten von H.E.S.S. II

Montierung:

Typ	altazimutal
Azimut-Antriebssystem	12 Räder in 6 Radsätzen auf Schiene mit 36 m Durchmesser 4 Räder angetrieben max. Positionierungsgeschwindigkeit 200 Grad/Minute Bereich ± 280 Grad von der Parkposition
Höhe der Elevationsachse	24 m
Elevations-Antriebssystem	Zahnkränze an beiden Seiten des Spiegelträgers 2 Antriebseinheiten mit je 2 Motoren max. Positionierungsgeschwindigkeit 100 Grad/Minute Bereich -125 Grad, +90 Grad von der Senkrechten

Spiegel:

Größe des Spiegelträgers	32,6 x 24,3 m entsprechend 28 Durchmesser rund
Form des Reflektors	parabolisch
Brennweite	36 m
Gesamte Spiegelfläche	614 m ²
Spiegelfacetten	875 sechseckige Facetten, 90 cm groß quarzbeschichtetes aluminiumbedampftes Glas Gewicht pro Facette ca. 25 kg
Spiegeljustierung	jede Facette mit 2 Aktuatoren mit Schrittweite 2 μm

Brennebenen-Instrumentierung (Kamera):

Lichtsensoren	2048 1¼-Zoll-Photomultiplier
Pixelgröße	42 mm (sechseckig) entsprechend 0,067 Grad
Sensorfläche/Gesichtsfeld	200 cm Durchmesser entsprechend 3,2 Grad am Himmel
Signalaufnahme	1 GHz Signalabtastung 2 Verstärkerkanäle pro Pixel für hohen dynamischen Bereich Signalamplitude, Zeit und Form
Effektive Belichtungszeit	16 ns
Bildaufnahme	3600 Bilder/Sekunde
Leistungsaufnahme	8 kW
Maße des Kameragehäuses	227 cm breit, 240 cm hoch, 184 cm tief
Gewicht der Kamera	2,8 Tonnen
Kameraträger	Quadrupod

Gewicht des gesamten Teleskops einschließlich Spiegeln und Kamera: 580 Tonnen