



Das Baader SolarScope

- * [Das SolarScope](#)
- * [Beschreibung, Anwendungen und downloads zum Solarscope](#)
- * [Weiteres Material zur Sonnenbeobachtung im Weißlicht finden Sie unter AstroSolar Sonnenfilterfolie \(fotografisch und visuell\), Sonnensichtbrillen u.v.m. auf unseren Zubehörseiten in \[Sektion 46\]\(#\)](#)
- ▼ [Allgemeine Weblinks zur Sonnenbeobachtung](#)

◀ [zurück zur Baader Startseite](#)

- 🇩🇪 [Download](#) pdf-file der kompletten Baader Zubehörliste
- 🇬🇧 [Download](#) pdf-file complete catalogue Baader accessories

Das Baader SolarScope

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	Das Solarscope Modell Standard - Sonnenbeobachtungen in Projektion	290 3400 	EUR 50.-
	Das Solarscope Modell Education - Sonnenbeobachtungen in Projektion	290 3405 	EUR 90.-
<p>Das Solarscope ist</p> <ul style="list-style-type: none"> • ein preiswertes Teleskop zur absolut sicheren Beobachtung der Sonne in größeren Gruppen, z.B. an Volkssternwarten oder für VHS-Kursen, • schnell aufgebaut für Übersichtsbeobachtungen der Sonne, • ein hervorragendes didaktisches Hilfsmittel zur Bestimmung einiger fundamentaler astronomischer Parameter und Messgrößen von Sonne und Erde • ein pädagogisches Instrument für die Tageslicht-Astronomie <p>und damit bestens für Gruppenbeobachtungen der Sonne geeignet.</p> <p>DOWNLOAD pdf-file mit allgemeiner Beschreibung</p>			

Das Baader SolarScope - Beschreibung, Anwendungen und downloads

Zur gefahrlosen Sonnenbeobachtung allein, in Gruppen und ein hervorragendes didaktisches Messinstrument





Das Solarscope ist

- ein preiswertes Teleskop zur absolut sicheren Beobachtung der Sonne in größeren Gruppen, z.B. an Volkssternwarten oder für VHS-Kursen,
- schnell aufgebaut für Übersichtsbeobachtungen der Sonne,
- ein hervorragendes didaktisches Hilfsmittel zur Bestimmung einiger fundamentaler astronomischer Parameter und Messgrößen von Sonne und Erde
- ein pädagogisches Instrument für die Tageslicht-Astronomie

Entwickelt in Zusammenarbeit mit dem Observatoire de la Côte d'Azur, <http://www.obs-nice.fr>.

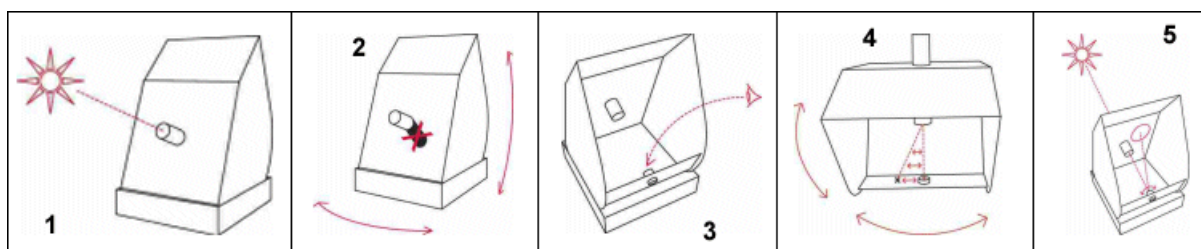
Bestens geeignet, die Sonne, in größeren Gruppen zu beobachten

Das Solarscope projiziert (ähnlich dem Prinzip des Sonnenprojektionsschirmes) ein Bild der Sonne von ca. 115 mm Durchmesser auf einen weißen Schirm, wobei die abbildende Optik 40mm Öffnung und eine Äquivalentbrennweite von 13m hat. Mit dem Solarscope (Standardversion) kann man

- die Sonnenflecken,
- die Sonnenfackeln,
- die Randverdunklung der Sonne,
- partielle Sonnenfinsternisse und
- Transits von Merkur und Venus beobachten.



Das Solarscope ist "im handumdrehen" aufgebaut und "kinderleicht" zu bedienen.



Das Solarscope grob auf die Sonne ausrichten (1), feinjustieren, bis die Objektivfassung keinen Schatten mehr wirft (2), den Umlenkspiegel einstellen (3), noch mal feinjustieren (4) und beobachten (5)

Mit der Schulversion des Solarscope kann man u.a. folgende Messungen, bzw. Experimente durchführen:

- Die Bestimmung der Erdrotation
- Die Kulmination der Sonne (wahrer Mittag)
- Die Bestimmung der Sonnenrotation
- Die Zeitgleichung
- Die Bestimmung der Ellipsenbahn der Erde
- Breitenbestimmung und Neigung der Rotationsachse der Erde
- Die Messung des Abstands Sonne-Erde (Astronomische Einheit über den Venusdurchgang im Juni 2004)

Um die Messungen durchführen zu können, wird in der Schulversion (Education) eine Messschablone, ein kleines Bleilot und ein Anleitungsheft (in Englisch) mitgeliefert. Zudem ist eine Seite des Solarscope mit einer großen Winkelskala bedruckt.

Für einen Teil der Experimente stehen bereits Übungshefte in deutscher Sprache (hier als pdf-download) zur Verfügung, die noch fehlenden sind in Vorbereitung.

- [Die Bestimmung der Erdrotation](#) (siderischer- und Sonnentag)
- [Die Kulmination der Sonne](#) (wahrer Mittag)
- Die Bestimmung der Sonnenrotation ([Grundschule](#), [Mittel-](#) und [Oberstufe](#))

- Die Zeitgleichung

Das Solarscope besteht aus folgenden Materialien:

- Sockel und Beobachtungskabine sind aus stabiler Pappe,
- Umlenkspiegel und Objektiv aus Glas,
- Objektivfassung und Spiegelhalterung aus Kunststoff und Aluminium.
- Die Abbildungsqualität des Gesamtsystems ist besser als 1 Lambda
- Abmessungen: ca. 60 x 45 x 38cm (Modell Education), ca. 47 x 36 x 30cm (Standardversion)
- Gewicht: ca. 1.3kg.

Das Solarscope wurde anlässlich des Venustransits 2004 von vielen Gruppen eingesetzt. Ergebnisse zu den Beobachtungen finden Sie unter den folgenden URL's

- www.imcce.fr/vt2004/en/index.html
- didaktik.physik.uni-essen.de/~backhaus/VenusProject.htm



Solarscope (Standard)	BNr. 290 3400	EUR 50.-
Solarscope (Education)	BNr. 290 3405	EUR 90.-

Das SOLARSCOPE ist ein eingetragenes Warenzeichen mit den Patentnummern 0010616 und 02/08984 und damit gesetzlich geschützt.

DOWNLOAD pdf-file mit allgemeiner Beschreibung



★	Umfangreiche Website "Einführung in die Sonnenbeobachtung"
★	H-alpha Oberflächenfilter , Funktion, Anwendung, Beobachtungen und Geschichtliches
★	Aktueller Stand der Sonnenaktivität
★	Website der IAU, Arbeitsgruppe Sonnenfinsternisse

 [Zum Seitenanfang](#)

 [zurück zur Baader Starseite](#)

 [Druckversion dieser Seite](#)

BAADER PLANETARIUM GmbH

ASTRONOMISCHE INSTRUMENTE

Baader Planetarium • Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel.: (+49) 8145 8802 • Fax.: (+49) 8145 8805

Email: kontakt@baader-planetarium.de