

BAADER PLANETARIUM GmbH

Zubehör - Sektion 21

[← zurück](#) · [Sektion](#) · [vor →](#)



SEKTION 21 - Nachführkameras und -okulare



- * [LVI-SmartGuider SG 2](#) - ST4 kompatibler Stand Alone Autoguiden mit [MGA](#) Kontroll System
- * [Technische Daten](#) und weitere Informationen zum LVI-SmartGuider [SG 2](#)
- * [Verbindungskabel](#) zwischen Kameras, Fokussieren etc. und dem SG2
- * LVI-SmartGuider [SG 1 nicht mehr lieferbar](#)
[Bedienungsanleitung FAQs](#) zum LVI-SmartGuider [SG 1](#)
- * [LVI SmartGuider Adapterkabel](#) zum Betrieb an SkySensor 2000/PC Steuerungen von Vixen
- * [RCC Off Axis Guider](#)

[zurück zur Baader Startseite](#)

[Download pdf-file complete catalogue Baader accessories](#)



LVI Yahoo

[Diskussionsforum](#)

[LVI-SmartGuider - SG1 and SG2](#), Stand Alone Autoguiden, fully compatible with SBIG ST4 - [english version of this page](#)

- * [Micro Guide® Messfeldokular](#) mit schwarzer Beleuchtungseinrichtung, inklusive Batterien.
- * [Polaris I Mess- und Nachführokular](#) f = 25mm
- * [Beleuchtungseinrichtung separat](#)
- * [Ersatzbatterien](#) für die Beleuchtungseinrichtung





[Download pdf-file der kompletten Zubehörliste](#)

LVI-SmartGuider - SG 2, Stand Alone Autoguiden und **MGA (Multi Guiding Adapter) Modul zur Kontrolle vieler DSLR Kameras und Fokussiereinheiten**, für alle Montierungen mit SBIG ST4 kompatiblen Steuereingang und zusätzlichen Guiderports für ältere Losmandy Montierungen und Meade AutoStar Steuerungen



Vorschaubilder durch Anlicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
--	---------	------------------	------------------

	<p>LVI-SmartGuider - SG 2, inklusive MGA Kontrollbox für die DSLR Kamerasteuerung und vielen weiteren Funktionen.</p> <p>Eine ausführliche Beschreibung und viele downloads zum LVI - SG2/MGA finden Sie hier</p>	<p>146 1810</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 425.-</p>
			

	<p>HOT PRODUCT 2010 SKY & TELESCOPE</p> <p>LVI SmartGuider SG 2 und MGA Kontrollbox - für die Zukunft der digitalen Bildaufnahme mit Image Control System</p> <p>Mit Auszeichnung zum Hot Product 2010 von Sky&Telescope</p> <p>Wie jeder Astrofotograf aus leidvoller Erfahrung weiß, ist es nicht einfach, perfekt nachgeführte Aufnahmen mit punktförmigen Sternabbildungen im besten Fokus des Aufnahmeteleskops zu belichten. Es ist eben nicht nur die Teleskopsteuerung, sondern es spielen eine Reihe von verschiedenen Zusatzgeräten (die Fernbedienung der Kamera, die Fokussierung etc.) eine wichtige Rolle, die normalerweise durch Zusatzausrüstung über einen Laptop gesteuert werden müssen.</p> <p>Der LVI SmartGuider SG 2 - zusammen mit der MGA Kontrollbox - übernimmt alle diese Funktionen in EINEM Gerät - und das ohne das ein PC oder Laptop benötigt wird.</p> <table border="1" data-bbox="430 1299 710 1982"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="430 1299 710 1713">  </td> <td data-bbox="710 1299 1485 1982"> <p>Die Kamerasteuerung über die integrierte SG2-"Reflex"™ Software</p> <p>In der MGA Kontrollbox ist eine Software mit folgenden Funktionen integriert, die eine Vielzahl von Canon, Nikon, Pentax und Sony DSLR Kameras steuert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einzelbild- und Serienbildaufnahmesteuerung • Bracketing - Abarbeiten einer vorprogrammierten Belichtungssequenz • Time out Control - Vorprogrammierbare Aufnahmeunterbrechungen bei Aufnahmesequenzen zum Abkühlen des Bildaufnahmesensors • Mirror Lock - Spiegelvorauslösung zur Minimierung von Schwingungen beim Start der Belichtung • Dark Frame - Dunkelbildaufnahmefunktion • Time out - Programmierbare Zeitverzögerung der belichtungsauslösung und • alle vorprogrammierten Aufnahmeparameter können über das Display der SG2 angezeigt, bzw. abgerufen, bzw. geändert werden. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="430 1713 710 1836"> <p>REFLEX INFO 1</p> <p>Exposure: -5000</p> <p>Shots: -1000</p> <p>Pause: -100</p> <p>Mirror: OFF</p> <p>PAGE 2</p> </td> <td data-bbox="430 1836 710 1982"> <p>REFLEX INFO 2</p> <p>Bracketing: +3</p> <p>Dark framing: 5</p> <p>Delayed start: 1000</p> <p>SET TEST STOP</p> </td> </tr> </table>			<p>Die Kamerasteuerung über die integrierte SG2-"Reflex"™ Software</p> <p>In der MGA Kontrollbox ist eine Software mit folgenden Funktionen integriert, die eine Vielzahl von Canon, Nikon, Pentax und Sony DSLR Kameras steuert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einzelbild- und Serienbildaufnahmesteuerung • Bracketing - Abarbeiten einer vorprogrammierten Belichtungssequenz • Time out Control - Vorprogrammierbare Aufnahmeunterbrechungen bei Aufnahmesequenzen zum Abkühlen des Bildaufnahmesensors • Mirror Lock - Spiegelvorauslösung zur Minimierung von Schwingungen beim Start der Belichtung • Dark Frame - Dunkelbildaufnahmefunktion • Time out - Programmierbare Zeitverzögerung der belichtungsauslösung und • alle vorprogrammierten Aufnahmeparameter können über das Display der SG2 angezeigt, bzw. abgerufen, bzw. geändert werden. 	<p>REFLEX INFO 1</p> <p>Exposure: -5000</p> <p>Shots: -1000</p> <p>Pause: -100</p> <p>Mirror: OFF</p> <p>PAGE 2</p>	<p>REFLEX INFO 2</p> <p>Bracketing: +3</p> <p>Dark framing: 5</p> <p>Delayed start: 1000</p> <p>SET TEST STOP</p>
		<p>Die Kamerasteuerung über die integrierte SG2-"Reflex"™ Software</p> <p>In der MGA Kontrollbox ist eine Software mit folgenden Funktionen integriert, die eine Vielzahl von Canon, Nikon, Pentax und Sony DSLR Kameras steuert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einzelbild- und Serienbildaufnahmesteuerung • Bracketing - Abarbeiten einer vorprogrammierten Belichtungssequenz • Time out Control - Vorprogrammierbare Aufnahmeunterbrechungen bei Aufnahmesequenzen zum Abkühlen des Bildaufnahmesensors • Mirror Lock - Spiegelvorauslösung zur Minimierung von Schwingungen beim Start der Belichtung • Dark Frame - Dunkelbildaufnahmefunktion • Time out - Programmierbare Zeitverzögerung der belichtungsauslösung und • alle vorprogrammierten Aufnahmeparameter können über das Display der SG2 angezeigt, bzw. abgerufen, bzw. geändert werden. 				
<p>REFLEX INFO 1</p> <p>Exposure: -5000</p> <p>Shots: -1000</p> <p>Pause: -100</p> <p>Mirror: OFF</p> <p>PAGE 2</p>	<p>REFLEX INFO 2</p> <p>Bracketing: +3</p> <p>Dark framing: 5</p> <p>Delayed start: 1000</p> <p>SET TEST STOP</p>					



Kontrolle und Steuerung der Teleskopfokussierung

Ebenfalls in die MGA Box integriert ist eine Software zur Steuerung der Fokussiereinheit Ihres Teleskops, wobei der Fokussierer über 3 AA Batterien (die im MGA sitzen) mit Betriebsspannung versorgt werden. Unterstützt werden Starlight-FeatherTouch MSM Fokussierer und der BAADER Steeltrack **mit der Steeldrive Erweiterung**. Folgende Funktionen werden ausgeführt:

- **Focuser model selection** - Auswahl Ihrer Fokussiereinheit aus einer vorprogrammierten Datenbank
- **Automatic calibration** - vollautomatische Fokussierung
- **Temperature compensation** - temperaturabhängige Nachfokussierung über den Temperatursensor der FeatherTouch und Steeldrive Fokussierer
- **Temperature coefficient self-learning** - Aufnahme und Abspeicherung der Fokusdrift während Temperaturänderungen und
- **Manual adjustment** - manuelle Korrekturmöglichkeit der aufgenommenen Fokusdrift - Temperaturkurve



Advanced AutoGuiding

Der Autoguiding Port des MGA sendet die Steuerbefehle über Optokoppler potentialfrei zur Montierungselektronik. Dies ermöglicht die NICHT zeitgleiche Korrektur in RA und DE und ist wichtig, um mit älteren Losmandy Montierungen (Digital Drive, #492) perfekte Nachführung zu erreichen. Ein weiterer Port ermöglicht den Anschluss von Medae Montierungen mit AutoStar # 497 LX 90, LXD 55/57). ST4 Port: ALLE mit einem SBIG ST4 kompatiblen Guiding Port ausgestattete Montierungen können angesteuert werden.

Im Vergleich zum SG1 zusätzlich programmierte Funktionen für die professionelle Nachführung


- **DITHERING** - diese Funktion eliminiert "coll Pixel" des Guiding Sensors, die jeder CCD Chip hat. Damit wird erreicht, dass die Sterne auf dem Aufnahmesensor wirklich rund und punktförmig abgebildet werden.
- **PULSE GUIDE** - Software routine für die Feineinstellung die Länge eines Korrekturimpulses. PULSE GUIDE, zusammen mit der Funktion AGGRESSIVENES verhindert Überkorrekturen (Hysterese)
- **THRESHOLD** - eine Funktion, die verhindert dass die Software "hot pixel" als Leitstern interpretiert und


pdf - DOWNLOADS: (von links nach rechts): LVI SG2 + MGA in schematischer Übersicht, die technischen Daten des Systems, das komplette Flussdiagramm der Steuerung, eine 4-seitige allgemeine Übersicht und Poster.

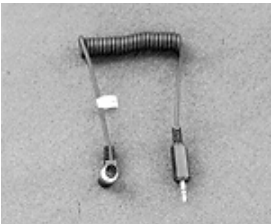










DOWNLOAD**DOWNLOAD****DOWNLOAD****DOWNLOAD****DOWNLOAD**

FAQ zum LVI SG2 und LVI SG1

 **DOWNLOAD** [50-seitige Bedienungsanleitung zum LVI SG2](#), deutsch, pdf-file

 **DOWNLOAD** [Fehlersuche und Tipps+Tricks zum LVI SG2](#), deutsch, pdf-file

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	LVI-Kabel REF, Can1 – für Canon xxx(x)D und Pentax , Länge 2m DOWNLOAD Die zum Kabel # 146 5010 passenden Canon Modelle entnehmen Sie bitte dieser Graphik im download	146 5010 	EUR 10.-
	LVI-Kabel REF, Can2 – für Canon x(x)D , Länge 2m DOWNLOAD Die zum Kabel # 146 5015 passenden Canon Modelle entnehmen Sie bitte dieser Graphik im download	146 5015 	EUR 14.-
	LVI-Kabel REF, Nikon 1/ Fujifilm , Länge 1m (gewandelt) DOWNLOAD Die zum Kabel # 146 5020 passenden Nikon/Fuji Modelle entnehmen Sie bitte dieser Graphik im download	146 5020 	EUR 18.-
	LVI-Kabel REF, Nikon 2 , Länge 1m (gewandelt), für Nikon D70 und D80	146 5021 	EUR 18.-
	LVI-Kabel REF, Nikon 3 , Länge 1m (gewandelt), für Nikon D90 und D5000	146 5022 	EUR 18.-
	LVI-Kabel REF, Sony / Minolta , Länge 1m (gewandelt) DOWNLOAD Die zum Kabel # 146 5025 passenden Sony/Minolta Modelle entnehmen Sie bitte dieser Graphik im download	146 5025 	EUR 18.-

	LVI-Kabel FOC, Länge 2m	146 5030 	EUR 10.-
	LVI-Kabel LXD, Länge 2m, gewendelt, kompatibel zum SG-2	146 5035 	EUR 12.-
	LVI-Kabel LX, Länge 2m, wie ST-4 Kabel (im Lieferumfang des SG2 enthalten)		
Abbildung in Vorbereitung	LVI -Vix Adapter kompatibel zu SG1 + SG2	146 5045 	EUR 29.-
Abbildung in Vorbereitung	LVI -Tak Adapter kompatibel zu SG1 + SG2	146 5050 	EUR 35.-



Hier beantworten wir einige Fragen (FAQs) zum LVI SmartGuider

DOWNLOAD pdf-file mit Bedienungsanleitung, deutsche Version.



Ihr LVI Guider funktioniert nicht - oder nicht so wie Sie erwarten. In diesem 8-seitigen pdf-file, welches Sie hier herunterladen können - versuchen wir Ihnen mit Tipps, Tricks und Hinweisen weiterzuhelfen.

Zubehör zum LVI SmartGuider


Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	Adapterkabel zum Anschluss von SBIG-CCD Kameras oder des LVI-Smart-Guider an den Vixen SkySensor 2000 und 2000 PC	245 7513 	EUR 38.-
	Der Vixen SkySensor 2000, bzw. der SkySensor 2000 PC, ist eine der wenigen Teleskopsteuerungen, die NICHT über eine SBIG ST-4 kompatible Schnittstelle zum AutoGuiding verfügen. Zum Anschluss des LVI SmartGuider und jeder SBIG CCD Kamera wird obiges Adapterkabel zum Anschluss benötigt.		

RCC Off Axis Guider

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST

 	<p>RCC Off Axis Guider, optische Baulänge 36.5mm</p>	<p>295 6950</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 149.-</p>
<p>140° schwenkbarer Off Axis Guider (OAG) zum Anschluss an T2 Gewinde. Speziell entwickelt wurde dieser OAG für den RCC I Newton Coma Corrector. Mittels diesem OAG und einem Baader T Ring können Sie jede DSLR Kamera ohne zusätzliche Ringe oder Verlängerungen "Off Axis" mittels Fadenkreuzokular oder mit Hilfe des LVI Smartguiders nachführen. Der ideale Chipabstand ergibt sich dabei durch die optische Bauhöhe des T Rings und des RCC OAG automatisch.</p> <p>Die technische Daten Anschluss teleskopseitig: T-2 (M 42 x 0,75 mm) Anschluss okularseitig: T-2 (M 42 x 0.75 mm) Einsteckmaß für Okulare oder Nachführgeräte: 1 1/4" Schwenkbereich: 140° Prismenbreite: 9.5 mm optische Baulänge: 36.5 mm</p> <p>« Anwendungsbeispiel: Canon EOS DSLR mit RCC Off Axis Guider und RCC Coma Corrector (siehe auch Sektion 30)</p>			

Baader Micro Guide® Mess- und Nachführokular und Zubehör

<p>Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern</p>	<p>Artikel</p>	<p>Bestell - Nummer</p>	<p>Preis inkl. MWST</p>
	<p>Baader Micro Guide® Mess- und Nachführokular</p> <p>f = 12,5 mm. Mit lasergeätztem Meßplättchen versehenes orthoskopisches Okular mit regelbarer Beleuchtung. Es lässt sich für vielfältige Aufgaben einsetzen.</p> <p><u>Ausführliche Beschreibung und Downloads</u></p> <p>DOWNLOAD pdf-file mit einer Kurzbeschreibung DOWNLOAD pdf-file mit ausführlicher Bedienungsanleitung und Einsatzbeispielen</p>	<p>240 4300</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 165.-</p>



POLARIS I – Mess- und Nachführokular

	<p>POLARIS I – Mess- und Nachführokular</p> <p>25mm Mess- und Nachführ-Okular mit T-2 Universal-Anschlussgewinde (drehbar), mit Beleuchtung und Messfadenkreuz</p> <p>🇬🇧 25mm measuring & guiding eyepiece, illuminated, with universal T-2 thread (thread adjustable)</p>	<p>295 4325</p> <p>online bestellen</p>	<p>EUR 85.-</p>
<p>Alle Vorschaubilder können durch Anklicken vergrößert werden</p> <p>please cklick the thumbnails to load larger images</p> <p>Lieferung OHNE</p>			

2" - T2 Adapter

shipment
WITHOUT 2"-T2
 Adapter

Beleuchtungseinheit

	Beleuchtungseinrichtung, separat	240 4305 	EUR 37.-
	inklusive 2 Knopfzellenbatterien 1,4V		

Ersatzbatterien für Beleuchtungseinheit







Abbildung in Vorbereitung	Ersatzbatterien	245 4307 	EUR 5.-
	4 Stück Ersatzbatterien zur schwarzen Beleuchtungseinrichtung # 240 4305 Bitte beachten Sie unseren Mindestbestellwert von € 10.		

Abbildung in Vorbereitung	Ersatzbatterien	245 4306 	EUR 8.-
	wie # 245 4307, jedoch 10 Stück Ersatzbatterien zu 240 4305 Bitte beachten Sie unseren Mindestbestellwert von € 10.		

	Knopfzellen 1,4 Volt Varta oder Panasonic V675HP 6 Stück	245 4303 	EUR 6,50
		« nur passend für die alte, silberfarbene Beleuchtungseinheit Bitte beachten Sie unseren Mindestbestellwert von € 10.	

-  [Zum Seitenanfang](#)
-  [zurück zur Sektionsübersicht](#)
-  [Download der kompletten Zubehörliste als pdf-file](#)
-  [Druckversion dieser Seite](#)

 01	 02	 03	 04	 04 A	 05	 05A	 05 B	 06	 06 A
 07	 08	 09	 09 A	 10	 11	 12	 13	 14	 15
 16	 17	 17 A	 18	 19	 20	 21	 22	 23	 24
 24 A	 25	 26	 27	 28	 29	 30	 31	 32	 33
 34	 35	 36	 37	 37 A	 38	 39	 40	 41	 42

 43 A	 43 B	 43 C	 43 D	 44	 44 A	 45	 46	 47	 48
 49									

[Direktzugriff auf die Sektionen 01 bis 49 »](#)

BAADER PLANETARIUM GmbH

ASTRONOMISCHE INSTRUMENTE

Baader Planetarium - Zur Sternwarte - D-82291 Mammendorf - Tel.: +49 (0) 8145 8089-0 Fax: +49 (0) 8145 8089-105

Email: kontakt@baader-planetarium.de