

BAADER PLANETARIUM GmbH

Technische Informationen

[← zurück](#) • [Sektion](#)

LVI SmartGuider



Technische Daten, weitere Informationen und [FAQs](#) zum LVI-SmartGuider



[LVI - ST4 kompatible Portbelegung](#) (Graphik)



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

[zurück zur Sektion 21](#)



Vorschaubilder durch Anlicken vergrößern

LVI-SmartGuider - Stand Alone Autoguider für alle Montierungen mit SBIG ST4 kompatiblen Steuereingang, automatische Nachführung ohne Computer ... kein Laptop mehr nötig für das Autoguiding - perfekte punktförmige Sterne - einfachste Bedienung.



LVI-SmartGuider - **das Motto: anschließen und loslegen - fotografieren und nebenbei den Sternenhimmel genießen**

- Stand Alone Autoguiding mit minimalem Aufwand
- klein, leicht, robust
- minimaler Strombedarf
- kein Laptop mehr erforderlich
- einfachste Bedienung
- sehr vielseitig - für fast alle Guiding Anschlussbuchsen geeignet (direkter Anschluß an ST-4 kompatible RJ 8 Buchsen).

Lassen Sie Ihren Laptop zuhause, besonders Astrofotografen mit einer DSLR werden davon profitieren. Sie sind unabhängig von Stromquellen, denn der Autoguider wird einfach mit 12V betrieben und ist sparsam im Stromverbrauch.

Mit dem LVI Smart-Guider führen Sie Ihre preiswerten EQ-6 und HEQ-5 Montierungen nach wie eine professionelle Premium-Montierung.





Die Guiderports

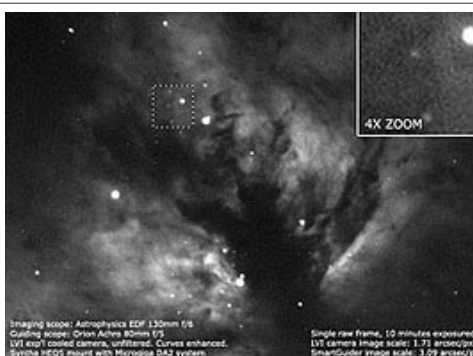
**Der Lieferumfang ist komplett:**

- die Kontrollbox ... nicht größer, als eine Hand
- die erforderlichen Verbindungskabel
- ein kompakter Kamerakopf
- und ein homofokales Okular

und alles in einem kompakten Koffer, mehr brauchen Sie nicht, um Autoguiding zu betreiben, diese Einheit ersetzt komplett einen teuren Laptop, eine Autoguiding Kamera und die Nachführsoftware.

Technische Daten der Kamera:

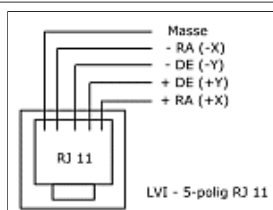
Bildsensor	S/W 1/3" Apina MT9V032
Auflösung	752x480 Pixel - Pixelgröße 6 Micron
Belichtungszeit	automatisch 0,001sek bis 2sek
Verstärkung	Automatisch 0-4fach
Gehäuse	Aluminium - Rückwand aus Polykarbonat
Teleskopanschluss	1,25" mit Filtergewinde
Maße und Gewicht	65x50mm - nur 110 Gramm



Zwei Beispiele für die Guiding Performance des LVI SmartGuiders: links mit einer Synta EQ 6 Montierung und daneben (sw) mit einer HEQ5 Montierung.

Beide Vorschaubilder lassen sich durch Anklicken vergrößern

Bitte beachten Sie zum LVI-SmartGuider auch unser Einführungsangebot zu den neuen Celestron CGEM SC-Teleskopen mit reduziertem Preis des LVI SmartGuiders und Sonderzubehör.



Linksstehende Graphik zeigt die Guiding Port (zur Montierung) Belegung der LVI Ausgangsbuchse. Sie ist SBIG ST4 kompatibel. SBIG Kameras haben die selbe Portbelegung, allerdings wird bei SBIG ein 6-poliges Kabel eingesetzt, wobei über den 6. Pol eine 12 Volt Versorgungsspannung (Zubehör, z.B. Filterrad) durchgeschleift wird.

Klicken Sie hier zum Laden eines größeren Bildes.



Frage: Ist der LVI SmartGuider direkt kompatibel zum Guiding port meiner Losmandy Montierung ODER brauche ich irgendwelche Zusatzelektronik wie für SBIG CCD Kameras?

Antwort: Sie können die Ports des LVI-SmartGuiders direkt mit dem Steuereingang Ihrer Losmandy Montierung verbinden; Sie benötigen keine Zusatzelektronik.

SBIG Kameras an Losmandy Montierungen benötigen DESHALB eine sogenannte Relaisbox, weil eine 12 Volt Spannungsversorgung über das SBIG Kabel durchgeschleift wird. Sehen Sie dazu die beiden SBIG Dokumente

- http://www.sbig.com/pdf/relay_box_instructions.pdf
- <http://www.atscope.com.au/techhelp.html>

Der LVI-SmartGuider schleift keine Versorgungsspannung an die Montierung durch, deshalb ist die Relaisbox NICHT erforderlich.

Ein Problem gibt es allerdings: der Losmandy #492 dual axis drive hat einen "bug" und kann nicht ein

Korrektursignal in RA und DE gleichzeitig verarbeiten. Beim Gemini GOTO System ist dieser Fehler behoben.



Frage: Wie fokussiere ich den Guider und wie finde ich einen geeigneten Leitstern mit dem LVI SmartGuider?

Antwort: Der LVI SmartGuider scant das Gesichtsfeld des Chips automatisch nach einem Leitstern und erhöht dabei auch automatisch die Belichtungszeit bis zum Maximum von 2 Sekunden Intergration.

Steht ein geeigneter Leitstern zur Verfügung, wird Ihnen das Ergebnis im Display der Handsteuerung angezeigt. Steht kein geeigneter Leitstern im Feld des CCD Chips steht Ihnen im Rahmen des Lieferumfanges ein Okular zur visuellen Leitsternsuche zur Verfügung. Dieses ist zur Bildebene des CCD Chips übrigens homofokal und kann so auch zur Fokussierung des Teleskops eingesetzt werden.

starten

pdf-file allgemeiner Beschreibung

starten

pdf-file mit Bedienungsanleitung (vorerst nur in Englisch, **eine deutsche Version ist in Arbeit.**

Unter dieser [URL](#) finden Sie auf der Herstellerseite einen interaktiven SmartGuider, an dem Sie online ausprobieren können, wie simpel die Bedienung des SmartGuide ist.



[Zum Seitenanfang](#)



[zurück zur Sektionsübersicht](#)



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



[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