



LEOPARD IMAGING INC

Rev. 1.2

LI-USB30-OV13850

Data Sheet

Key Features

- USB 3.0 Super Speed support
- RAW data output without compression
- UVC compliance
- Color sensor
- Support manual focus control
- Provide customization services
- USB +5VDC powered device
- Compact Size: 26mmx26mm
- 2 Boards are stacked
- Part#: **LI-USB30-OV13850**
- OV13850 module Part#: **LI-OV13850-MIPI-AF**



Lens Specification

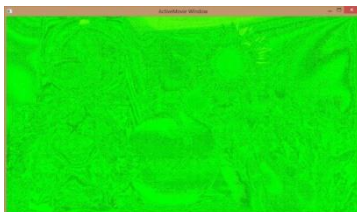
- Focusing Range: 10cm to Infinity
- Focal length: 3.85 mm
- F/#: 2.2
- FOV (D): 70 °
- TV Distortion < 1.5%
- Built-in AF lens

Applications

- Machine Vision
- Medical Camera
- Scientific Camera

SDK Supported

- Camera Tool Source Code in C#
- Capture & Display
- OpenCV supported through Emgu
- RAW to RGB Conversion
- Save file as BMP & RAW format



RAW data streaming



Camera Tool view mode



Leopard Imaging Inc.

1130 Cadillac Ct., Milpitas, CA 95035, USA
Phone: +1-408-263-0988
Fax: +1-408-217-1960
Email: sales@leopardimaging.com
Website: www.leopardimaging.com
www.leopard-security.com

Specification

General Behavior	
Video Resolution @ Frame rate	4224 x 3136 @ 5 fps 3840 x 2160 @ 9 fps 1920 x 1080 @ 20 fps 1280 x 720 @ 24 fps 640 x 480 @ 46 fps
Sensitivity	TBD
Dynamic range	10 bit
Interface (Optical)	
IR cut filter	Yes
Sensor specification	OmniVision CMOS 13.2MP image sensor OV13850
Shutter	Rolling
Format	1/3.06"
Resolution	H:4224, V:3136
Pixel size	H: 1.12 um, V: 1.12 um
Focus	Support manual control
Interface (Electrical)	
Interface	USB 3.0
Supply voltage	USB 3.0 +5 VDC power source
Current consumption	Approx. 220 mA at 5 VDC
Interface (Mechanical)	
Dimensions	L: 26 mm, W: 26 mm, H: 20 mm
Mass	10 g
Adjustment (Manual)	
Shutter	Support
Gain	Support
Focus	Support
Adjustment (Auto)	
Shutter	Support (software)
Gain	TBD
Focus	TBD
Environmental	
Max. temperature (operation)	0 °C ~ 50 °C (32 °F~ 122 °F)
Max. temperature (storage)	-20 °C ~ 80 °C (-4 °F~176 °F)
Max. humidity (operation)	20 % ~ 80 %, relative, non-condensing
Max. humidity (storage)	20 % ~ 80 %, relative, non-condensing



Leopard Imaging Inc.

1130 Cadillac Ct., Milpitas, CA 95035, USA
Phone: +1-408-263-0988
Fax: +1-408-217-1960
Email: sales@leopardimaging.com
Website: www.leopardimaging.com
www.leopard-security.com



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.