



LEOPARD IMAGING INC

Rev. 1.0

# LI-USB30-OV8865

## 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-OV8865**
- OV8865 module Part#: **LI-OV8865-MIPI-AF**



### Lens Specification

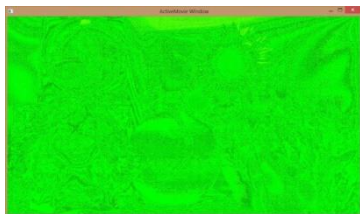
- Focusing Range: 10cm to Infinity
- Focal length: 3.85 mm
- F/#: 2.2
- FOV (D): 70 °
- TV Distortion < 1.5%
- Built-in AF lens

### 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 | 3264 x 2448 @ 10 fps                    |
| Sensitivity                   | 940 mV/Lux-sec                          |
| Dynamic range                 | 10 bit                                  |
| Interface (Optical)           |                                         |
| IR cut filter                 | Yes                                     |
| Sensor specification          | OmniVision CMOS 8MP image sensor OV8865 |
| Shutter                       | Rolling                                 |
| Format                        | 1/3.2"                                  |
| Resolution                    | H:3264, V:2448                          |
| Pixel size                    | H: 1.4 um, V: 1.4 um                    |
| Focus                         | Support manual control                  |
| Interface (Electrical)        |                                         |
| Interface                     | USB 3.0                                 |
| Supply voltage                | USB 3.0 +5 VDC power source             |
| Current consumption           | Approx. 228 mA at 5 VDC                 |
| Interface (Mechanical)        |                                         |
| Dimensions                    | L: 26 mm, W: 26 mm, H: 20 mm            |
| Mass                          | 10 g                                    |
| Adjustment (Manual)           |                                         |
| Shutter                       | TBD                                     |
| Gain                          | TBD                                     |
| Focus                         | Support                                 |
| Adjustment (Auto)             |                                         |
| Shutter                       | TBD                                     |
| 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](mailto:org@eplast1.ru)

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