



LEOPARD IMAGING INC

Rev. 1.1

# LI-USB30-IMX274

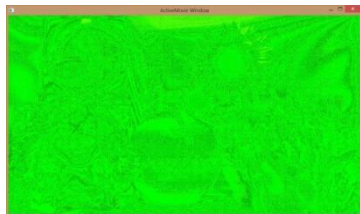
## Data Sheet

### Key Features

- USB 3.0 Super Speed support
- RAW data output without compression
- UVC compliance
- Color camera
- Support M12 / CS lens
- Provide customization services
- USB +5VDC powered device
- Part#: **LI-USB30-IMX274**

### Default Lens Specification

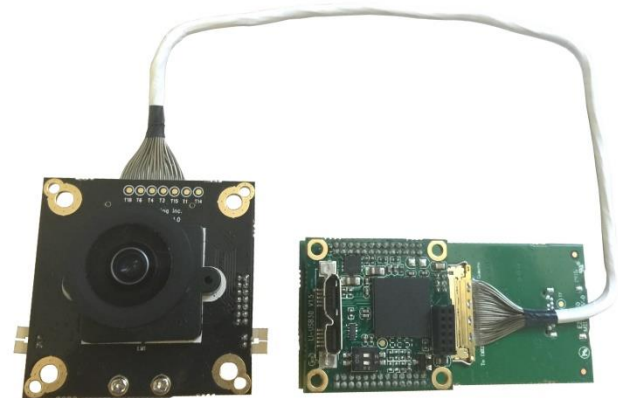
- Model: SYD1201A
- Focal length: 3.7 mm
- Aperture, F/#: 2.8 +/- 5%
- Built in 650nm IR cut filter
- FOV (D/H/V): 92 ° / 83 ° / 53 °
- TV Distortion: -1.0 %
- Mount: M12 x P0.5



RAW data streaming



Camera Tool view mode



### BOM

#	Items	QTY
1	LI-IMX274-MIPI	1
2	LI-USB30 Main board	1
3	MIPI adapter board	1
4	FAW-1233-02 (200mm)	1

### 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
- Color Matrix



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

# Specification

General Behavior		
Video Resolution @ Frame rate	1920 x 1080 @ 30 fps	
Dynamic range	TBD	
Interface (Optical)		
IR cut filter (on lens)	Yes, 650nm IR cut filter	
Sensor specification	Sony Diagonal 7.20 mm (Type 1/2.5) CMOS Image Sensor IMX274	
Shutter	Rolling	
Color/Mono	Color	
Format	1/2.5"	
Total number of pixels	H: 3864, V:2218	
Pixel size	H:1.62 um, V: 1.62 um	
Lens mount	CS / M12 lens mount support (Default: M12 lens)	
Interface (Electrical)		
Interface	USB 3.0	
Supply voltage	USB 3.0 +5 VDC power source	
Current consumption	Approx. 223 mA at 5 VDC	
Interface (Mechanical)		
Dimensions	LI-IMX274-MIPI	L: 38 mm, W: 38 mm
	USB 3.0 MIPI Tester	L: 56 mm, W: 26 mm
Mass	32 g	
Adjustment (Manual)		
Shutter	TBD	
Gain	TBD	
Adjustment (Auto)		
Shutter	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



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.