



LEOPARD IMAGING INC

Rev. 1.1

LI-USB30-OV2311-xxxH

Data Sheet

Key Features

- USB 3.0 Super Speed support
- 10-bit RAW data output without compression
- UVC compliance
- Monochrome sensor
- Global shutter
- Resolution: 1600 x 1300
- Frame rate: 30 fps
- Support register access function
- Provide customization services
- USB +5VDC powered device
- Compact Size: 26mmx26mm
- 2 Boards are stacked
- Part#:
LI-USB30-OV2311-125H
LI-USB30-OV2311-110H
- Support multiple module options
- OV2311 module Part#:
LI-OV2311-MIPI-125H
LI-OV2311-MIPI-M8-H110



Lens Specification

- Focusing Range: 50cm to Infinity
- Focal length: 2.2 mm (125H)
2.65mm (110H)
- F/#: 2.5 (125H) / 2.0 (110H)
- FOV (H): 125 °/ 110 °
- TV Distortion < -87.6% (125H)
< -15% (110H)

Applications

- Machine Vision
- Scientific Camera

SDK Supported

- Camera Tool Source Code in C#
- Capture & Display
- RAW to Grayscale Conversion
- Save file as BMP & RAW format
- Access registers



RAW data streaming



Camera Tool view mode



Leopard Imaging Inc.

48820 Kato Road, Suite 100B, Fremont, CA 94538, 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	1600 x 1300 @ 30 fps
Dynamic range	10 bit
Interface (Optical)	
IR cut filter (on lens)	No
Sensor specification	OmniVision CMOS 2MP image sensor OV2311
Shutter	Global shutter
Format	1/2.9"
Resolution	H:1600, V:1300
Pixel size	H: 3 um, V: 3 um
Interface (Electrical)	
Interface	USB 3.0
Supply voltage	USB 3.0 +5 VDC power source
Current consumption	Approx. 225 mA at 5 VDC
Interface (Mechanical)	
Dimensions	L: 26 mm, W: 26 mm, H: 20 mm
Mass	20 g
Adjustment (Manual)	
Shutter	Support
Gain	Support
Register Access	Support
Adjustment (Auto)	
Shutter	TBD
Gain	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.

48820 Kato Road, Suite 100B, Fremont, CA 94538, USA
Phone: +1-408-263-0988
Fax: +1-408-217-1960
Email: sales@leopardimaging.com
Website: www.leopardimaging.com

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А