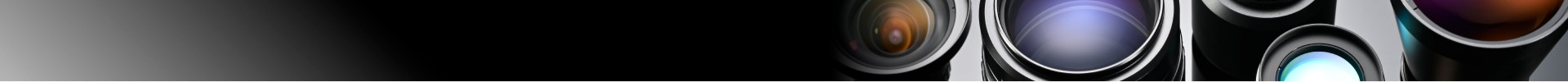




Новые возможности
оптики **computar**

All-over-IP 2021



	5МП	8МП	12МП	16МП	20МП	24МП	45МП
1.4"	MPT 1.4" 45МП						
1.1"	MPY 1.1" 24МП						
1"	MPZ 1" 20МП						
2/3"	MPW3 2/3" 6МП						
1/1.8"	MPW3 2/3" 6МП						

А также макро, телецентрические и SWIR/ViSWIR

Серия МРТ 1.4" 45МП



IMX492
1.4" 2.3мкм 45МП

IMX530(540)
1.2" 2.74мкм 24МП

IMX367
4/3" 3.45мкм 20МП

IMX387
4/3" 3.45мкм 17МП

VITA12K
1.4" 4.5мкм 12МП

CMV8000
1.4" 5.5мкм 8МП

XGS2000
1.3" 3.2мкм 20МП

XGS16000
1.1" 3.2мкм 16МП

GMAX0505
1.1" 2.5мкм 25МП



- Ф. Р.: 12, 16, 25, 35, 50мм
- Рекомендованы для 2.3мкм
- **C-mount** при формате 1.4"
- Мин. Дистанция фокусировки **0.15м**
- Нулевая дисторсия
- Высокое разрешение от МДФ до ∞
- **Бескомпромиссное решение для 1.4"**



Самые компактные 1.4" объективы



VisionSystems DESIGN 2021 Innovators Awards

SILVER HONOREE



VISIONSYSTEMSDESIGN SUBSCRIBE MAGAZINE VIDEOS WHITE PAPERS WEBCASTS BUYER'S GUIDE AWARDS LOGIN REGISTER Q

FACTORY AUTOMATION NON-FACTORY CAMERAS AND ACCESSORIES BOARDS AND SOFTWARE EMBEDDED VISION 25TH ANNIVERSARY HUB

Computer Optics Group

MPT Series 45 Megapixel 1.4" Machine Vision Lenses



MPT Series 45 megapixel 1.4-inch C-mount machine vision lenses are compact, lightweight, and engineered to optimize the capabilities of the latest industrial CMOS image sensors. The floating design provides performance at any working distance. The lenses feature high-level aberration correction and centering/alignment technology. The positioning of the high refractive index glass and low partial dispersion glass at crucial locations, the field curvature, and astigmatism are comprehensively corrected.

<https://www.vision-systems.com/home/article/14203771/2021-vision-systems-design-innovators-awards-honorees>

Объективы computar МРТ получили Серебряную награду

Серия МРУ 1.1" 24МП



IMX532(542)
1.1" 2.74мкм 16МП

IMX531(541)
1.1" 2.74мкм 20МП

IMX253(304)
1.1" 3.45мкм 12МП

IMX420
1.1" 4.5мкм 7МП



- Ф.Р. 8, 12, 16, 25, 35, 50мм
- Мин. Дистанция фокусировки от **0.2м**
- Самые компактные 1.1" объективы
- Могут использоваться с 1.2" *

IMX530(540)*
1.2" 2.74мкм 24МП

Серия MPZ 1" 20МП



IMX183
1" 2.4мкм 20МП

IMX255(267)
1" 3.45мкм 8.9МП

IMX535(545,565)
1/1.1" 2.74мкм
12МП

IMX485
1/1.2" 2.9мкм 8МП

Emerald 16MP
1" 2.8мкм 16МП

Emerald 12MP
1/1.1" 2.8мкм 12МП

Emerald 10MP
1/1.2" 2.8мкм 10МП

Emerald 8.9MP
1/1.2" 2.8мкм 9МП

XGS12000
1" 3.2мкм 12МП

GMAX2509
1/1.4" 2.5мкм 9МП



- Ф.Р. 8, 12, 16, 25, 35, 50, 75мм
- Рекомендованы для 2.4мкм пиксела
- Мин. Дистанция фокусировки от 0.1м
- Высокое разрешение от МДФ до ∞
- Могут использоваться с 1.2" *

IMX530(540)*
1.2" 2.74мкм 24МП

Серия MPW3 2/3" 6МП



IMX536(546,566)
2/3" 2.74мкм 8МП

IMX250(264)
2/3" 3.45мкм 5МП

IMX537(547,567)
1/1.8" 2.74мкм
5МП

IMX178
1/1.8" 2.4мкм
6МП



- Ф.Р. 5, 8, 12, 16, 25, 35, 50, 75мм
- Макс. апертура F2.8 у всех моделей
- Компактные (Φ29мм) и легкие

Объективы для λ 400-1700нм

VISIR

Lite



- Ф.Р. 5, 8, 12, 16, 25, 35, 50мм
- Требуется подстройка фокуса

VISIR

**HYPER
APO**



- Ф.Р. 8, 12, 16, 25, 35, 50мм
- Подстройка фокуса не требуется

InGaAs

2/3" 15мкм 0.3МП

IMX990

1/2" 5мкм 1.3МП

IMX991

1/4" 5мкм 0.3МП

Объективы для λ 400-1700нм

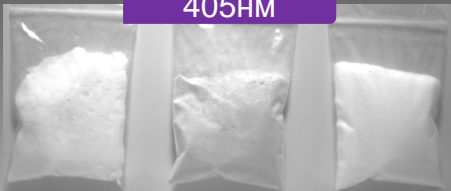


VISIR

**HYPER
APO**



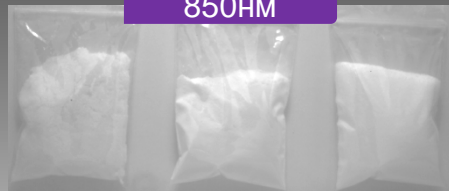
405нм



634нм



850нм



940нм



1070нм



1200нм



1450нм



1550нм

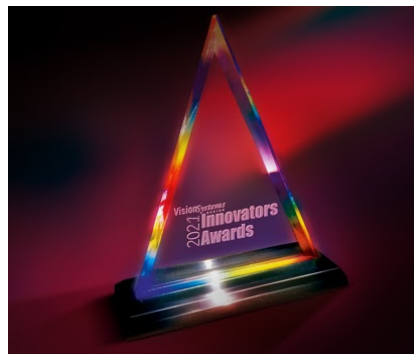


Без сдвига фокуса во всём диапазоне 400-1700нм, IMX990(991)

Объективы для λ 400-1700нм



VisionSystems DESIGN 2021 Innovators Awards GOLD HONOREE



VISIONSYSTEMSDESIGN SUBSCRIBE MAGAZINE VIDEOS WHITE PAPERS WEBCASTS BUYER'S GUIDE AWARDS LOGIN REGISTER

FACTORY AUTOMATION NON-FACTORY CAMERAS AND ACCESSORIES BOARDS AND SOFTWARE EMBEDDED VISION 25TH ANNIVERSARY HUB

Gold Honorees

Computer Optics Group

Computer ViSWIR Lens Hyper / Multi-Spectral Lens Series

Captured image by IMX990

No focus shift at any wavelength.

Using ultra-low dispersion glass and low partial dispersion glass paired with superior design technology, the ViSWIR Hyper / Multi-Spectral Lens Series minimizes focus shift within a few microns in the 400 to 1700 nanometer visible and shortwave infrared range. A broadband anti-reflection coating applied to all lens elements minimizes adverse lighting effects. Spectral imaging is achievable with a single sensor camera simply by syncing the lighting without the need to adjust focus for different wavelengths.

<https://www.vision-systems.com/home/article/14203771/2021-vision-systems-design-innovators-awards-honorees>

Объективы ViSWIR HyperAPO получили **Золотую** награду



Lens  onnect®



Удалённое управление



Высокое разрешение



Без остановки процессов



Простая интеграция



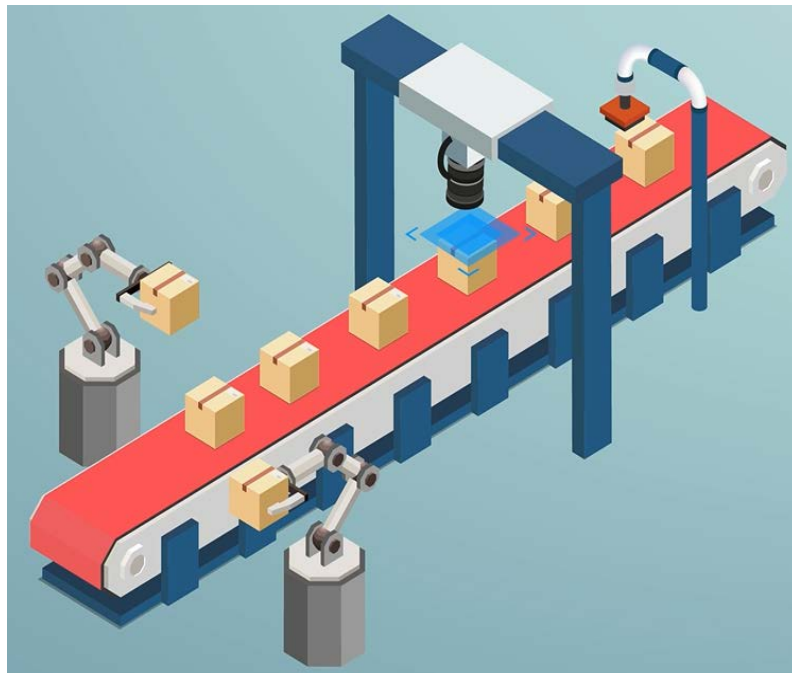
Почему Liquid Lens / Жидкие линзы не всегда подойдут?

Недостатки

- Снижает качество изображения
- Ограничивает апертуру
- Затруднены измерения и контроль
- Высокая стоимость

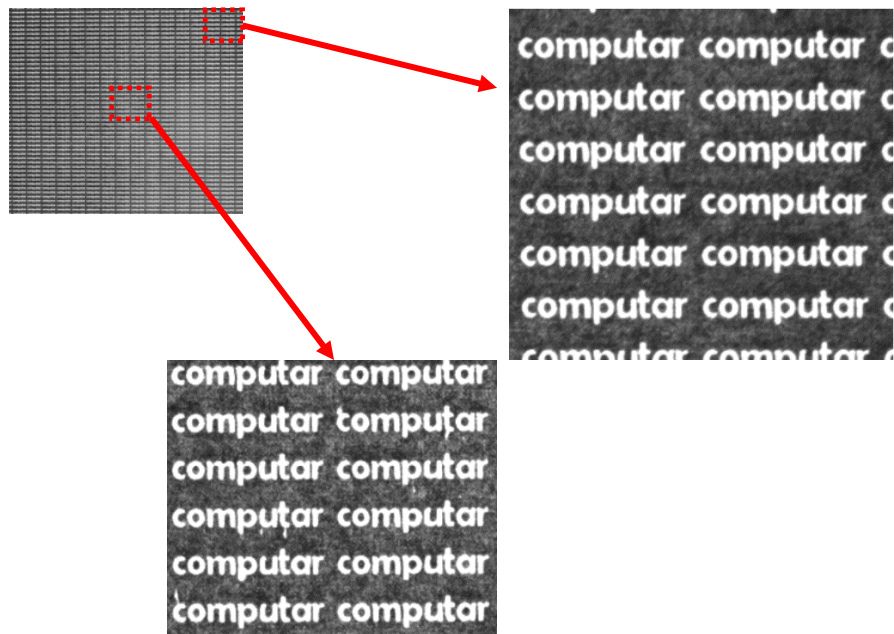
Преимущества

- Высокая скорость
- Возможна очень малая ДФ
- Известная технология

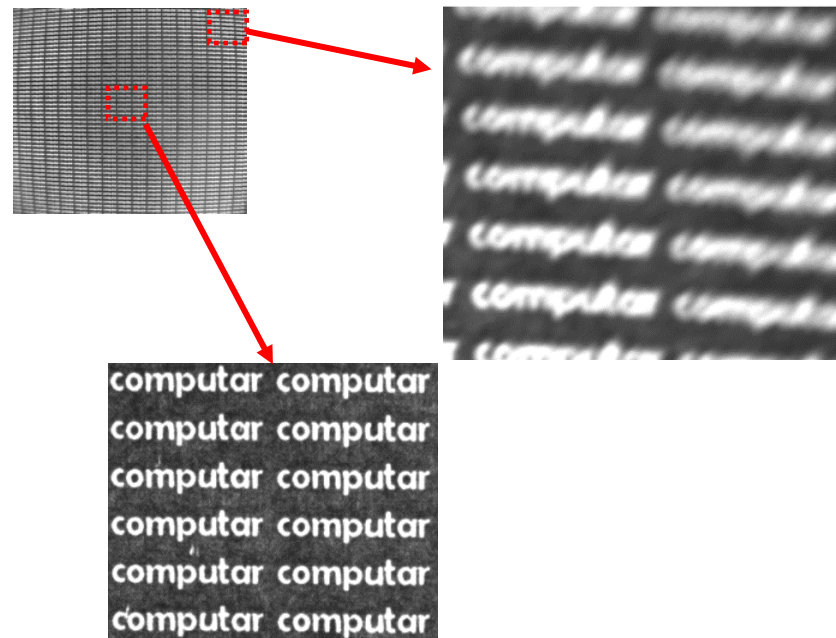




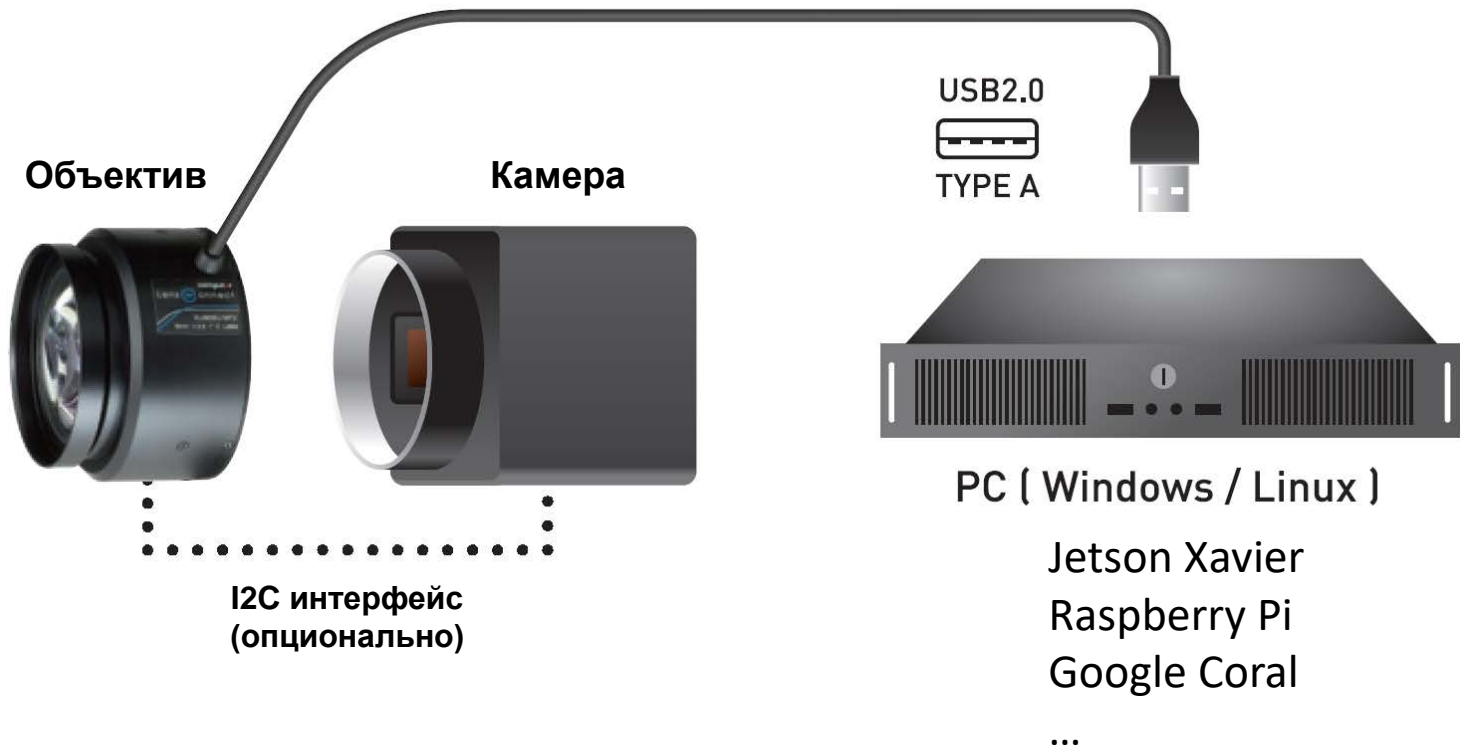
LensConnect

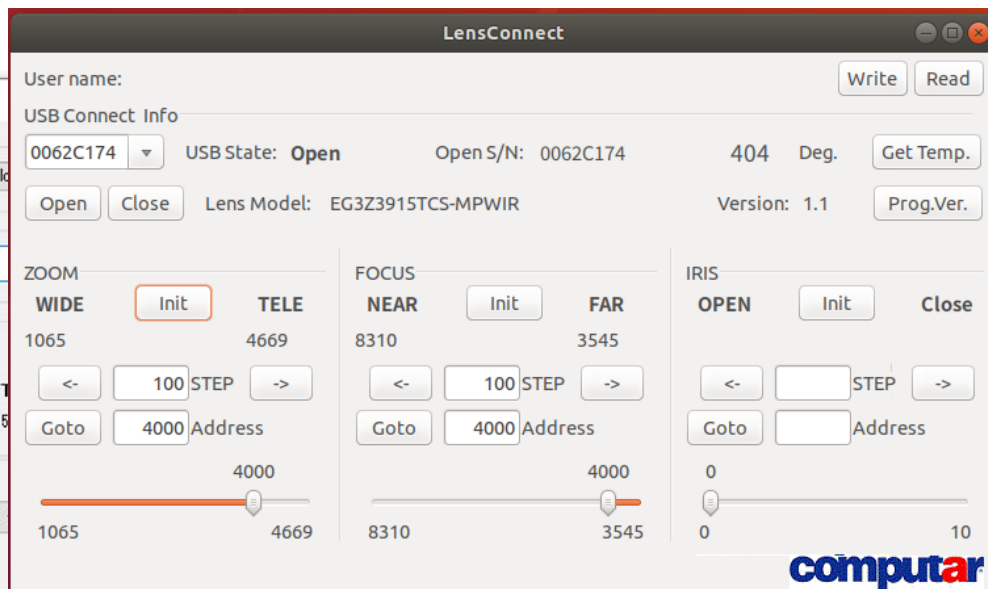
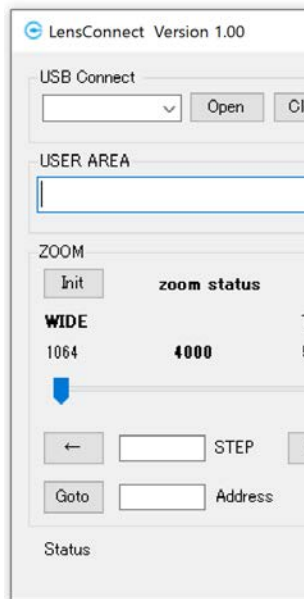


Liquid Lens / Жидкие линзы



LensConnect сохраняет разрешение по всему кадру





OPEN SOURCE CODE



Открытые протокол и исходный код



Vision **Systems**
DESIGN
2021 **Innovators
Awards**
SILVER HONOREE




VISION **SYSTEMS** DESIGN SUBSCRIBE MAGAZINE VIDEOS WHITE PAPERS WEBCASTS BUYER'S GUIDE AWARDS LOG IN REGISTER

FACTORY AUTOMATION NON-FACTORY CAMERAS AND ACCESSORIES BOARDS AND SOFTWARE EMBEDDED VISION 25TH ANNIVERSARY HUB

Computar Optics Group

LensConnect Remote Control Plug and Play Lens Series

Lens  nnect



computer
600

LensConnect motorized machine vision C-mount lenses enable remote, mobile lens management. The lens attains its power supply and communication control with one cable via USB interface. The setup software is compatible with Windows or Linux, and the operation program is open source. I2C interface is also available to allow camera manufacturers a direct connection to the lens.

<https://www.vision-systems.com/home/article/14203771/2021-vision-systems-design-innovators-awards-honorees>

LensConnect получили Серебряную награду



Фикс

1/1.1" 12МП 8...50мм C

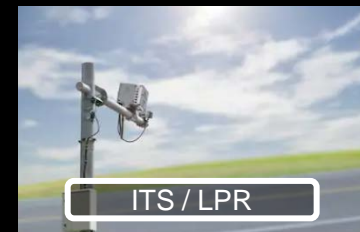
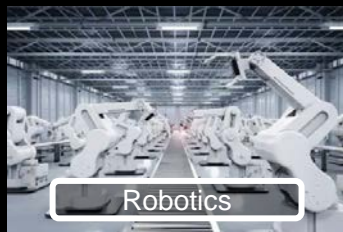
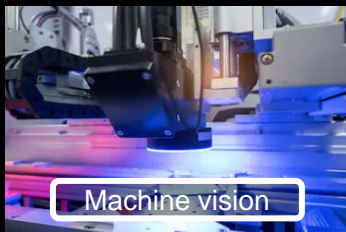
1" 20МП 8...75мм C

Вариофокалы

**1.1" 12МП 16-96мм C
1/1.8" 12МП 4-10мм CS
1/1.8" 12МП 9-50мм CS**

Lens nnect

- Простые установка, настройка и использование
- Высокое разрешение по всему кадру
- Точная настройка зума, фокуса и диафрагмы
- Высокая повторяемость
- Низкое энергопотребление
- Универсальность USB и I2C





THANK YOU!

computar®

000
CBC GROUP

www.cbc.ru

support@cbc.ru