



**computar**<sup>®</sup>

Объективы для систем  
машинного зрения

All-over-IP 2022



# Модельный ряд объективов

Стандартные

Макро

Телецентрические

**VISIR**

Lens  onnect





# Стандартные объективы

	1.5 МП	6 МП	20 МП	24МП	45 МП
1.4"					<b>MPT</b>
1.1"				<b>MPY</b>	
1"			<b>MPZ</b>		
2/3" 1/1.8"	<b>MP2</b>	<b>MPW3</b>			





Серия MP2

2/3" 1.5МП

2/3" 1.5МП



- Ф. Р. 5, 8, 12, 16, 25, 35, 50, 75мм
- Формат 2/3" (5мм 1/2")
- F/# от 1.4
- Низкая дисторсия
- Для матриц 1.5-2МП
- C-mount





# 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
- F2.8
- Компактные (Ф29мм) и легкие
- Виброустойчивость 5G





# 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



- Ф.Р. 8, 12, 16, 25, 35, 50, 75мм
- F/# от 2.0
- Мин. Дистанция фокусировки от 0.1м
- Высокое разрешение от МДФ до ∞
- Виброустойчивость 5G
- Исполнение Lens  onnect





# 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
- F/# 2.8
- Мин. Дистанция фокусировки от **0.2м**
- Самые компактные 1.1" объективы
- Могут использоваться с 1.2" IMX530





# 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



- 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  $\infty$
- **Бескомпромиссное решение для 1.4"**





# Объективы VISUMIR 400-1700нм

InGaAs

2/3"

IMX990

1/2" 5мкм 1.3МП

IMX991

1/4" 5мкм 0.3МП

Lite



- Ф.Р. 5, 8, 12, 16, 25, 35, 50мм
- Требуется подстройка на  $\lambda$

**HYPER  
APO**



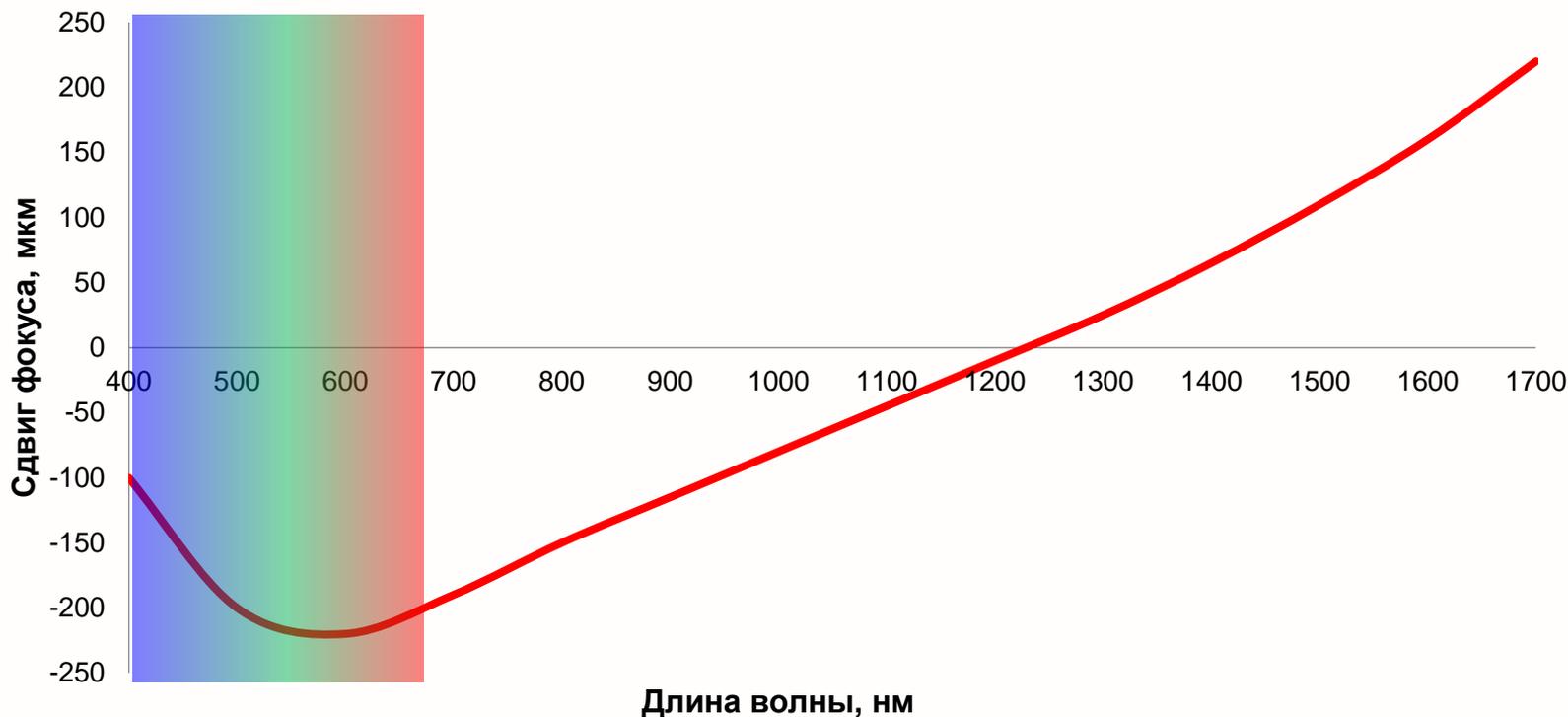
- Ф.Р. 8, 12, 16, 25, 35, 50мм
- Гипер-апохроматы





# Объективы VISUMIR 400-1700нм

## Осевая хроматическая aberrация



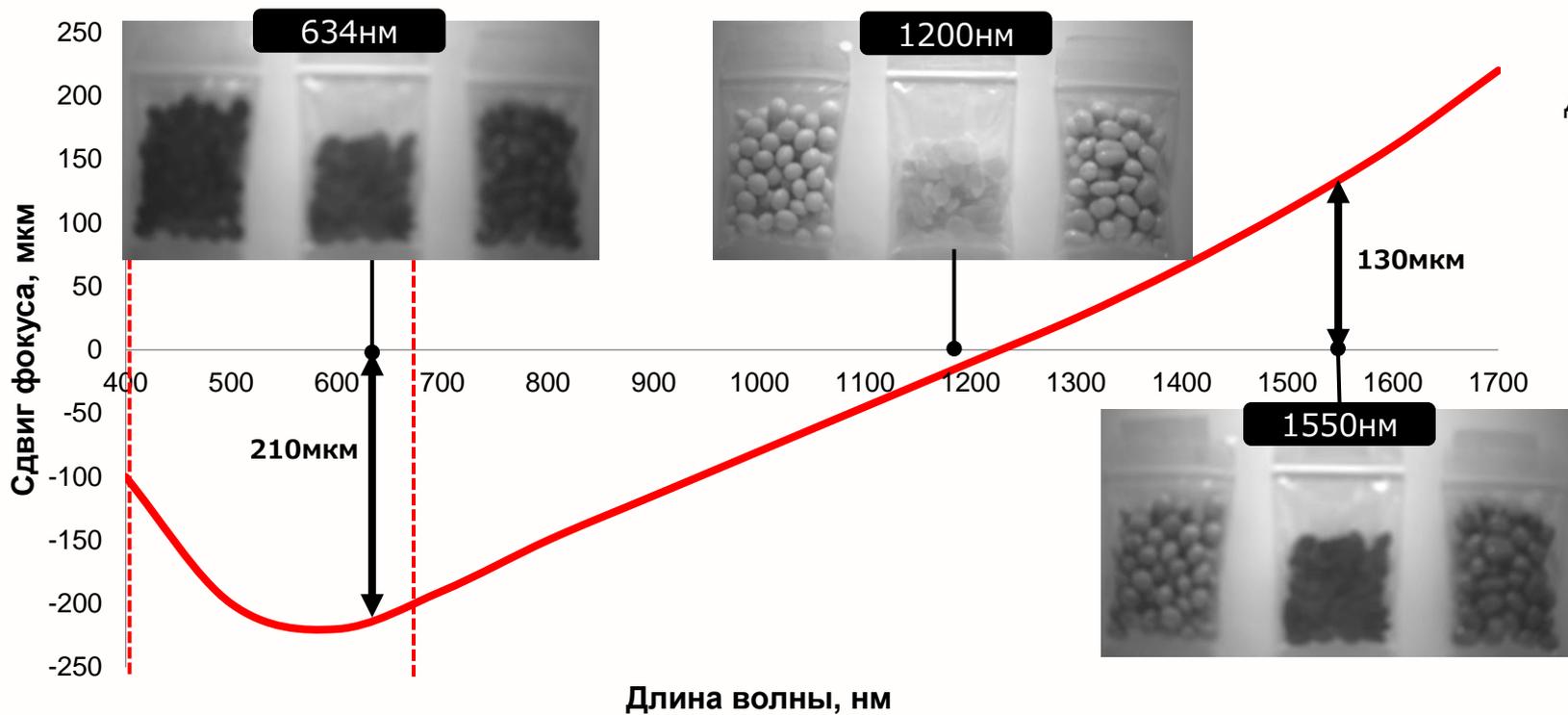
Объектив  
видимого  
диапазона  
спектра





# Объективы VISUMIR 400-1700нм

## Осевая хроматическая aberrация



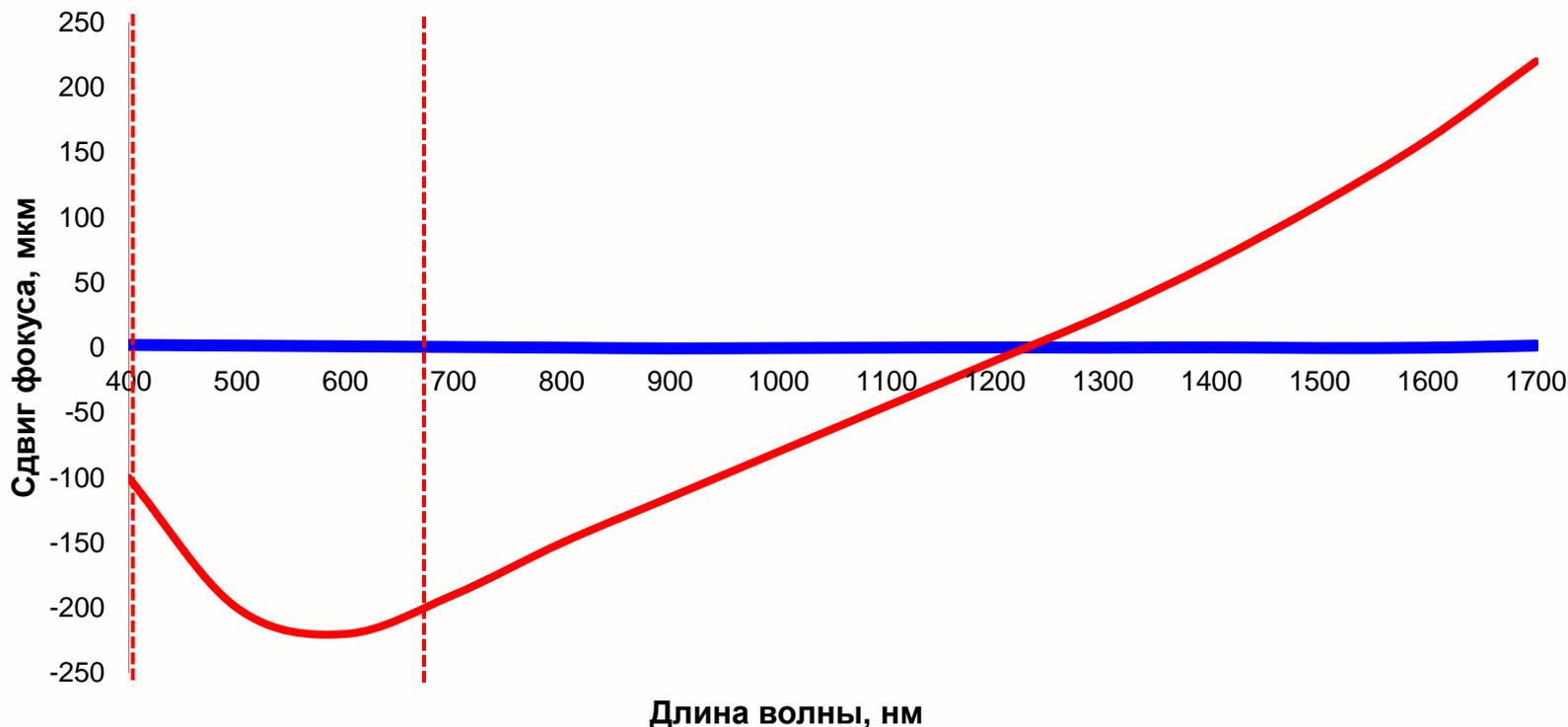
Объектив  
видимого  
диапазона  
спектра





# Объективы VISUMIR 400-1700нм

## Осевая хроматическая aberrация



Объектив  
видимого  
диапазона  
спектра

**HYPER  
APO**

Гипер-  
апохромат





# Объективы VISMAR 400-1700нм

**HYPER  
APO**



Гипер-апохромат

С HyperAPO не требуется подстройка фокусировки при смене длины волны освещения

405нм

634нм

850нм

940нм

1070нм

1200нм

1450нм

1550нм





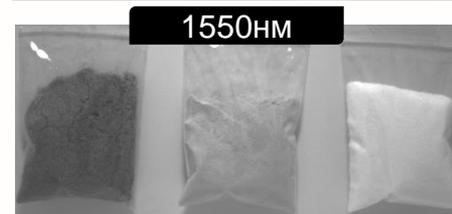
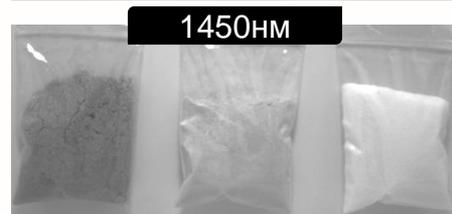
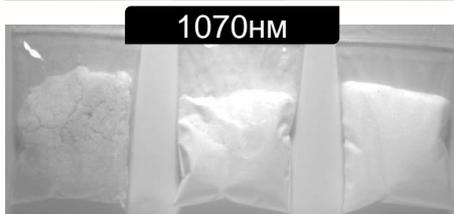
# Объективы VISWIR 400-1700нм

**HYPER  
APO**



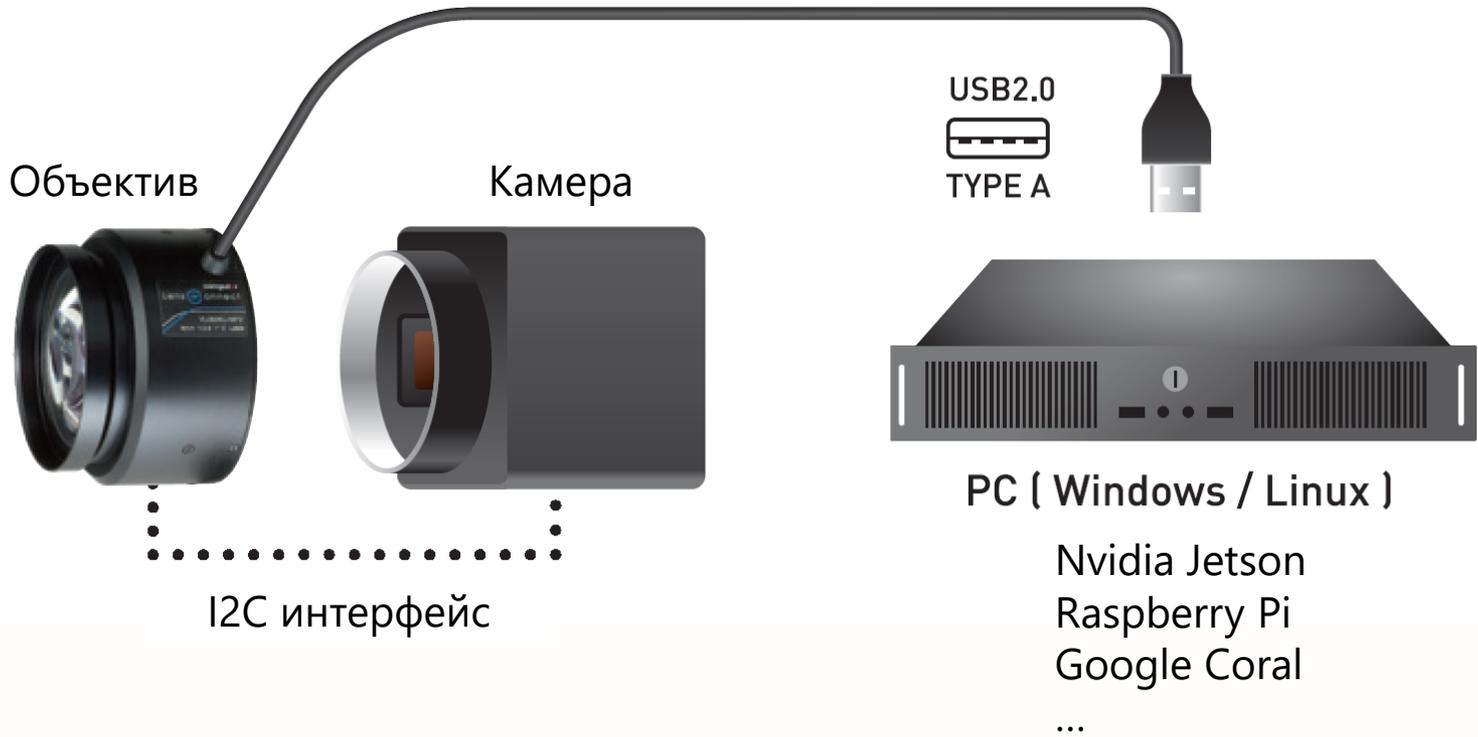
Гипер-апохромат

С HyperAPO не требуется подстройка фокусировки при смене длины волны освещения



Lens  onnect

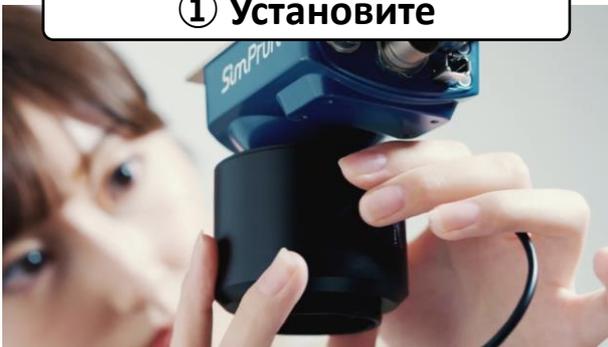






# LensConnect

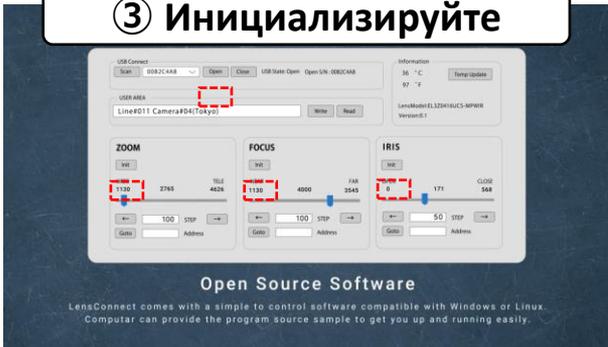
## ① Установите



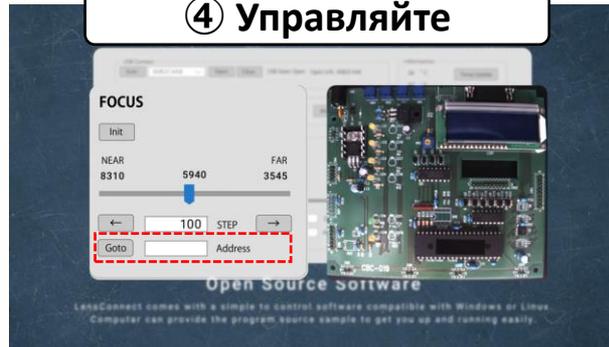
## ② Подключите

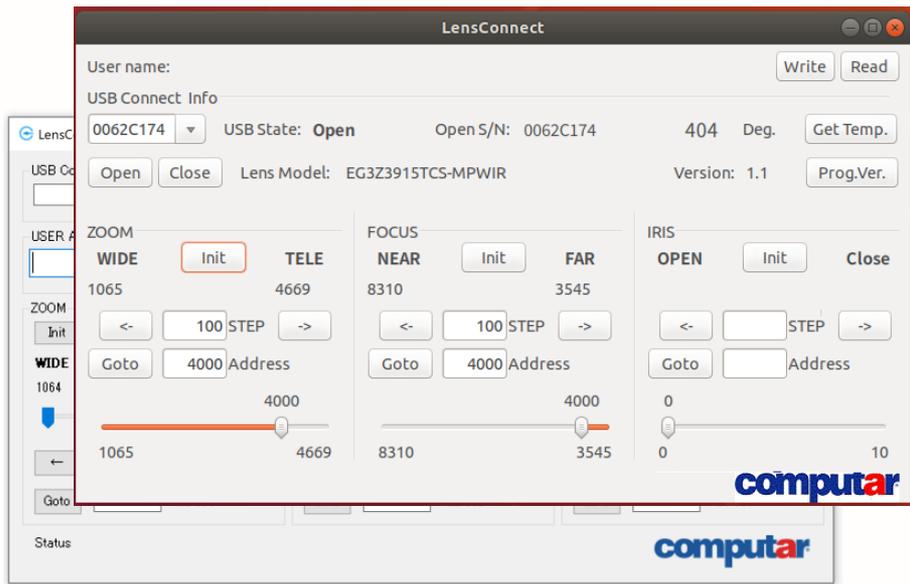


## ③ Инициализируйте



## ④ Управляйте





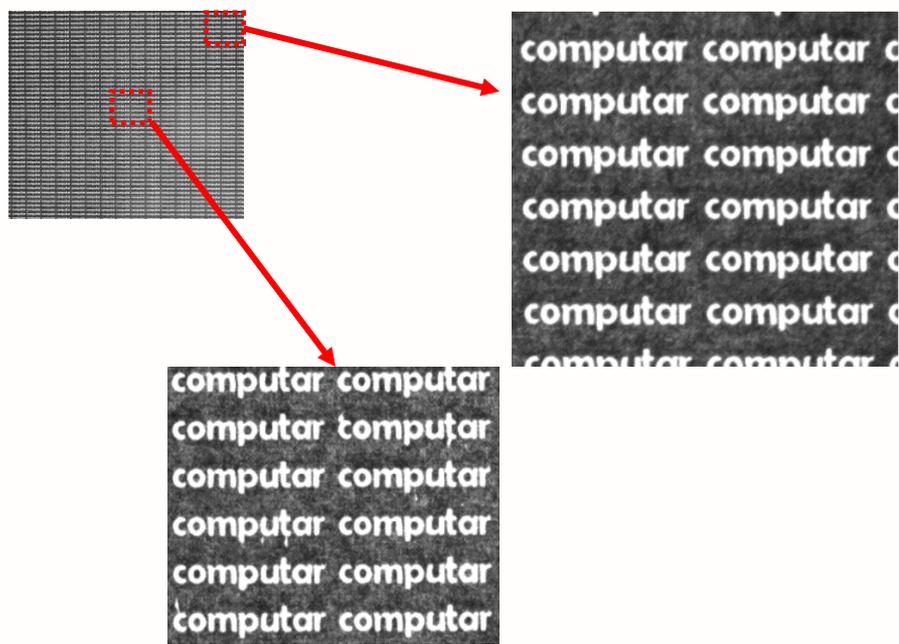
- Полный контроль объектива
- Графический и консольный интерфейс
- Открытые протокол и исходный код
- Документация по API и протоколу
- Примеры кода на C#, C/C++, Python
- Intel 32/64 bit, x86\_x64, Arm7\_AArch, ...

[www.computar-global.com/software/](http://www.computar-global.com/software/)

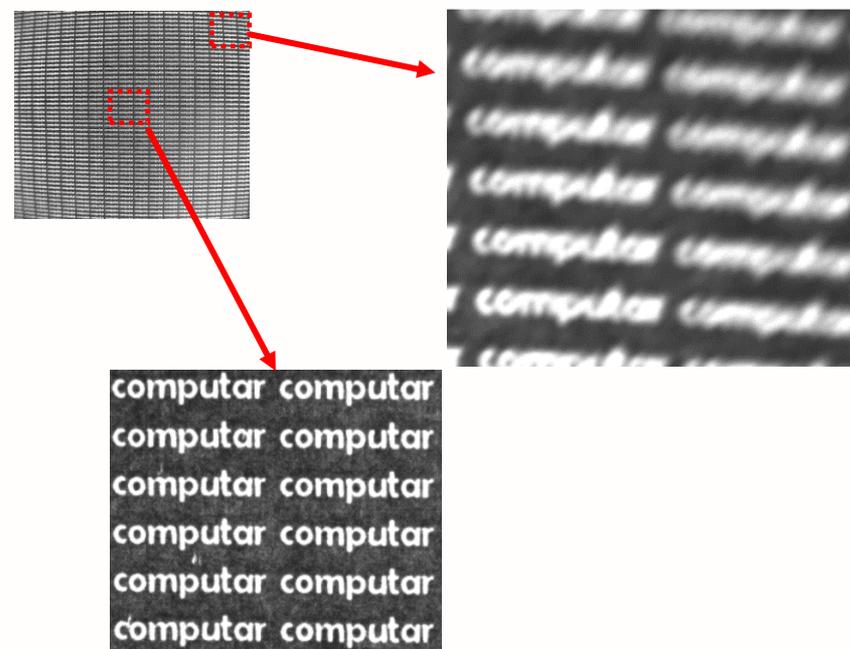




## LensConnect



## Liquid Lens / Жидкие линзы



LensConnect сохраняет высокое разрешение по всему кадру





# Lens Connect серия ВН

IMX535(545,565)  
1/1.1" 2.74мкм  
12МП



- 1/1.1" 12МП
- Ф.Р. 8, 12, 16, 25, 35, 50 мм
- F/# от 2.3
- Мин. Дистанция фокусировки от 0.1м
- Высокое разрешение от МДФ до  $\infty$
- Внутренняя фокусировка
- Высокая скорость





### Вариофокалы

1.1"	12МП	16-96 мм	F2.6	C-mount
1/1.8"	5МП	4-10 мм	F1.6	CS-mount
1/1.8"	8МП	9-50 мм	F1.5	CS-mount





# Lens Connect серия RF 1" 20МП на базе MPZ

IMX183  
1" 2.4μm 20MP



- Ф.Р. 8, 12, 16, 25, 35, 50, 75мм
- F/# от 2.0
- Мин. Дистанция фокусировки от 0.1м
- Высокое разрешение от МДФ до ∞





**computar**<sup>®</sup>

Спасибо за внимание!

[www.computar-global.com](http://www.computar-global.com)