

СиБиСи групп представляет новые объективы computar с технологией управления «i-CS»

i-CS объективы оснащаются шаговыми моторами, контроллером управления и памятью. Взаимодействие с контроллером осуществляется по шине I<sup>2</sup>C. Это позволяет считывать текущие положения зума, фокуса и диафрагмы, а также некоторые другие полезные параметры из памяти объектива и на основе их значений корректировать изображение.

На данный момент доступны следующие модели с i-CS:

**AG3Z2812TCS-MPWIR**

f 2.8-8.5мм, F1.2, ИК, для матриц 1/2.7" 5МП

**EG3Z3915TCS-MPWIR**

f 3.9-10мм, F1.5, ИК, для матриц 1/1.8" 8/12МП

**EG3Z0409TCS-MPWIR**

f 4-10мм, F0.9, ИК, для матриц 1/1.8" 8/12МП

**EG3Z0915TCS-MPWIR**

f 9-50мм, F1.5-1.6(flat), ИК, для матриц 1/1.8" 8/12МП



Так же эти модели предлагаются с диафрагмами DC- и P-iris.

**i-CS объектив позволяет считывать:**

- Тип и модель объектива
- Положение зума, фокуса и диафрагмы
- Кривые для трекинга точки фокусировки при изменении фокусного расстояния
- Зависимость дисторсии от фокусного расстояния
- Зависимость светопропускания по краям от фокусного расстояния
- Зависимость светосилы от фокусного расстояния и диафрагмы
- Зависимость ЧКХ от фокусного расстояния и диафрагмы
- Данные для коррекции фокусировки в ИК-диапазоне
- Данные для коррекции фокусировки в зависимости от температуры объектива
- Точное значение заднего рабочего отрезка

На основе считанных данных становится возможным точное управление, а также программная коррекция оптических искажений, например, дисторсии и виньетирования, стабилизация видео.

i-CS технология позволяет сохранять в памяти камеры/контроллера и затем воспроизводить положение зума, фокуса и диафрагмы. Обеспечивается полный удалённый контроль и управление объективом. В отличие от повсеместно встраиваемых в камеры моторизованных вариофокалов, не рассчитанных на регулярную подстройку, надёжность механизмов i-CS объектива достаточна для ежедневной работы.

Для управления i-CS объективом требуется поддерживающая данный протокол камера или внешний контроллер. Для корректной работы трекинга точки фокусировки камера должна иметь функцию подстройки положения матрицы.