



КОМПАКТНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Сканаторные головки basiCube фирмы SCANLAB являются идеальной моделью двухмерных сканирующих систем начального уровня для отклонения и позиционирования лазерных лучей в плоскости обработки.

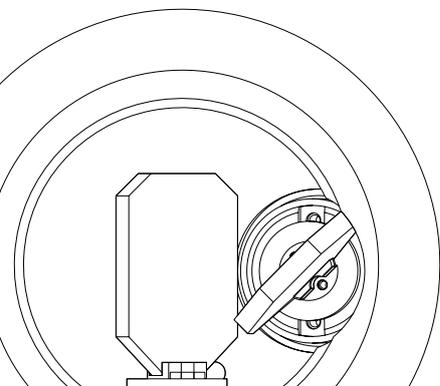
Ключевые особенности

- Компактная и легкая конструкция
- Очень высокая скорость нанесения надписей
- Отличное соотношение цены и качества

Сканирующие головки серии basiCube характеризуются отличным соотношением цена-качество и оптимизированы для задач маркировки.

Типичные сферы применения

- Маркировка
- Динамическая обработка («on the fly»)



Технические характеристики

Динамика

	basiCube 10	basiCube 14
Апертура [мм]	10	14
Ошибка отслеживания [мс]	0,14	0,18
Стандартные характеристики скорости⁽¹⁾		
Скорость маркировки [м/с]	2,5	2,0
Скорость позиционирования [м/с]	12,0	12,8
Скорость перемещения луча ⁽²⁾		
хорошее качество гравировки [зн/с]	800	600
высокое качество гравировки [зн/с]	570	375
Время отработки скачка⁽³⁾		
при отклонении на 1% шкалы [мс]	0,35	0,45
при отклонении на 10% шкалы [мс]	1,0	1,4

⁽¹⁾ с объективом F-Theta, f = 160 мм

⁽²⁾ набор знаков в одну строку, высота 1 мм

⁽³⁾ с компенсацией до 1/1000 шкалы

Точность и стабильность

Погрешность позиционирования (среднекв. знач.) [мкрад]	< 2,0
Разрешение [бит] ⁽⁴⁾	16
Нелинейность	< 3,5 мкрад/44° ⁽⁵⁾
Температурный дрейф	
Аддитивная погрешность [мкрад/К]	< 30
Мультипликативная погрешность [мкрад/К]	< 160
Долговременный дрейф	
8-часовой дрейф (спустя 30 мин.) ⁽⁶⁾	
Аддитивная погрешность [мкрад]	< 100 ⁽⁷⁾
Мультипликативная погрешность [мкрад]	< 250 ⁽⁷⁾

⁽⁴⁾ относительно полного углового диапазона (например, разрешение позиционирования 11 мкрад для углового диапазона ±0,36 рад)

⁽⁵⁾ 44° = 0.768 рад

⁽⁶⁾ при постоянной температуре окружающей среды и нагрузке

⁽⁷⁾ Запущено валидирование для basiCube 14

Общие технические характеристики

Оптические параметры	
Стандартный угол отклонения [рад]	± 0,5
Смещение угла отклонения [мрад]	< 5
Смещение нуля [мрад]	< 5
Напряжение питания (требования)	
basiCube 10	± 15 V DC, max. 3 A each
basiCube 14	24 V / 30 V DC, max. 3 A each
Интерфейс (цифровой)	
	SL2-100, XY2-100
IP- степень защиты	
	IP 50
Рабочая температура [°C]	
	25 ± 10

(все углы оптические)

Опции и варианты

Дополнения

- varioSCAN: расширение до 3-осевой сканирующей системы

Оптика

- Покрытия для следующих длин волн:
basiCube 10: 355 нм, 532 нм, 1064 нм, 10600 нм
basiCube 14: 1064 нм, 10600 нм
- Объективы с различными полями изображения и фокусными расстояниями в наличии

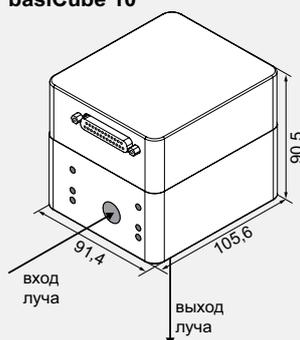
Платы управления

- RTC4 (PCIe, Ethernet) или RTC5

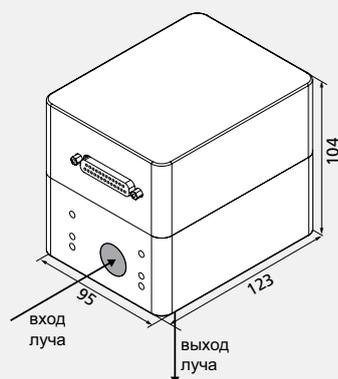
Программное обеспечение

- Уникальные калибровочные системы: correXion pro, CALsheet

basiCube 10



basiCube14



	basiCube 10	basiCube 14
Апертура	10 мм	14 мм
Смещение луча	12,54 мм	16,42 мм
Масса	1,5 кг	2,15 кг

все размеры приведены в мм

SCANcalc App



Google Play App Store

06/2019 Сохраняется право на внесение изменений. Фотографии продукции не являются обязательными и могут содержать изображения дополнительного оборудования.