



Сканирующие головки **SCANLAB** серии **SCANcube** для 2D сканирования отличаются компактностью конструкции.

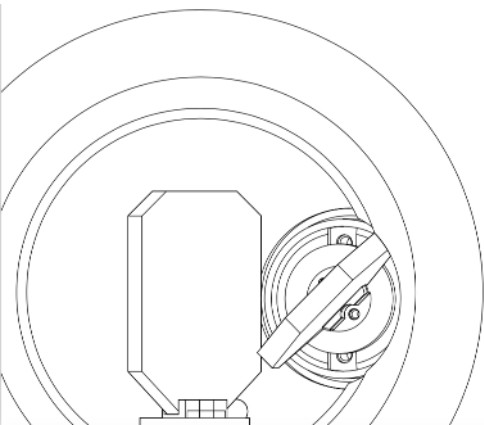
Особенности

- Компактность
- Прочный герметичный корпус
- Высокие динамические характеристики
- Большой выбор зеркал

Области применения

- Маркировка
- Микроструктурирование
- Обработка в движении

Компания «Ленинградские лазерные системы (ЛЛС)» является официальным дистрибьютором компании **SCANLAB** на территории Российской Федерации и стран Таможенного Союза, и предлагает наиболее выгодные условия поставки продукции, полную техническую поддержку, а также поставку образцов.



Особенности SCANcube и SCANcube III

Линейка сканаторов SCANcube предназначена для различных применений маркировки. Сканирующие головки SCANcube III подходят для приложений, требующих высоких скоростей записи, более высокой точности, а также долгосрочной стабильности. Конструкция оптимизирована для маркировки в промышленных условиях

Улучшения производительности SCANcube III

Увеличены:

- Скорость сканирования: до 100%
- Динамическая производительность: до 50%

Сокращены:

- Долговременный дрейф: более чем на 50%
- Температурный дрейф: более чем на 40%
- Тепловыделение: более чем на 50%

Опции

- **varioSCAN:** расширение в систему 3-осевого сканирования
- Адаптер для камеры: визуальный контроль процесса

Зеркала

- Более 40 покрытий для различных длин волн
- Максимальная средняя мощность до 250 Вт для стандартных систем

Программное обеспечение

- laserDESK: профессиональное программное обеспечение для лазерной маркировки и лазерной обработки материалов
- correXion pro: системная настройка файлов исправлений

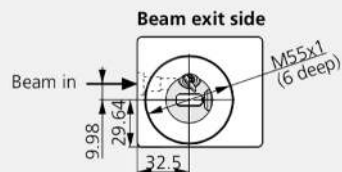
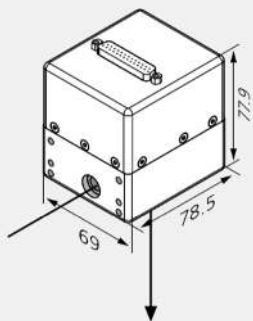
Платы управления

- RTC4 (PCIe, Ethernet) или RTC5

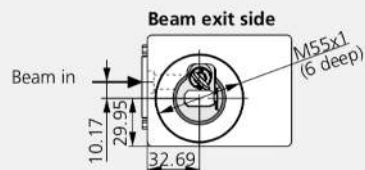
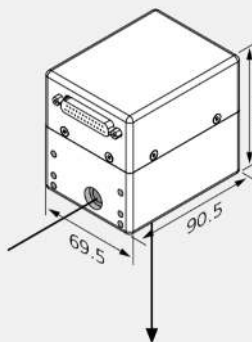
Объективы

- Более чем 330 объективов, доступных для серии SCANcube с различными размерами полей изображения и фокусных расстояний
- Соответствующее механическое крепление объектива на сканирующей головке, оптимизированное для учета возникающих обратных отражений

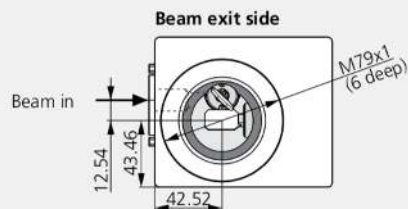
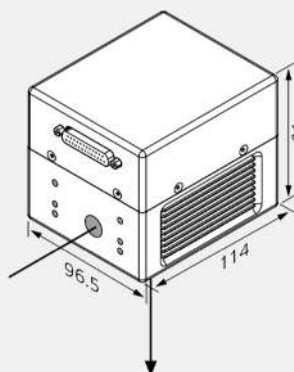
SCANcube 7



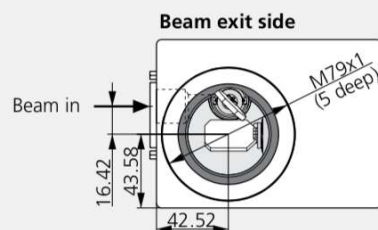
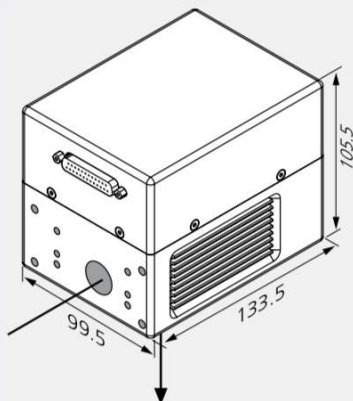
SCANcube 8.5



SCANcube 10 SCANcube III 10



SCANcube 14 SCANcube III 14



	SCANcube		SCANcube, SCANcube III	
Апертура	7 mm	8,5 mm	10 mm	14 mm
Смещение луча	9,98 mm	10,17 mm	12,54 mm	16,42 mm
Вес	650 g	1 kg	1,9 kg	2,3 kg

Характеристики

Динамические характеристики	SCANcube	SCANcube	SCANcube 10		SCANcube 14	
	7	8.5	I-series	III-series	I-series	III-series
Линейка продуктов	I-series	I-series	I-series	III-series	I-series	III-series
Апертура [mm]	7	8,5	10	10		14
Ошибка отслеживания [ms]	0,14	0,14	0.16	0.12	0.30	0.15
Скорости ⁽¹⁾						
Скорость маркировки [m / s]	2,5	2,5	2.0	3.0	1.0	2.0
Скорость позиционирования [m / s]	15	15	10.0	16	7.0	14.0
Скорость записи [cps] ⁽²⁾						
хорошее качество записи [cps]	900	900	640	925	410	740
высокое качество записи [cps]	600	600	400	500	280	320
Время отклика шага ⁽³⁾						
1% от полной шкалы [ms]	0,25	0,3	0.40	0.30	0.65	0.35
10% от полной шкалы [ms]	0,7	0,7	1,2	0.80	1,6	0.90

(1) с объективом F-Theta, f = 160 мм
(2) символы с одним штрихом высотой 1 мм
(3) устанавливаются на 1/1000 от полной шкалы

Точность	SCANcube	SCANcube III
	Повторяемость (RMS) [μrad]	< 2
Разрешение позиционирования [bit] ⁽⁴⁾	16	16
Нелинейность	< 3.5 mrad/44°	< 0.9 mrad / 44°
Температурный дрейф		
Смещение [μrad / K]	< 30	< 25
Усиление [ppm / K]	< 80	< 25
Долговременный дрейф 8-часовой дрейф (после 30 мин прогрева) ⁽⁵⁾	< 0.3 mrad ⁽⁶⁾	
смещение [μrad]		< 100
усиление [ppm]		< 100

(4) на основе полного углового диапазона (например, разрешение позиционирования 11 мкрад для углового диапазона ± 0,36 рад)
(5) при постоянной температуре окружающей среды и нагрузке
(6) плюс усиление температуры и дрейф смещения

Общие технические характеристики	
SCANcube Serie	
Оптическое исполнение	
Угол сканирования [rad]	± 0,35
Ошибка усиления [mrad]	<5
Нулевое смещение [mrad]	<5
	± 15 В DC. max. 3 А
Требования к питанию	
Интерфейс	
Цифровая версия	SL2-100 или XY2-100 ± 4,8 В
Аналоговая версия	
Класс защиты IP	IP 50 ⁽⁷⁾
Рабочая температура [° C]	25 ± 10

(7) также доступен как IP 66 для SCANcube III 10 и 14

lenlasers.ru
info@lenlasers.ru
+7 (812) 325-09-73