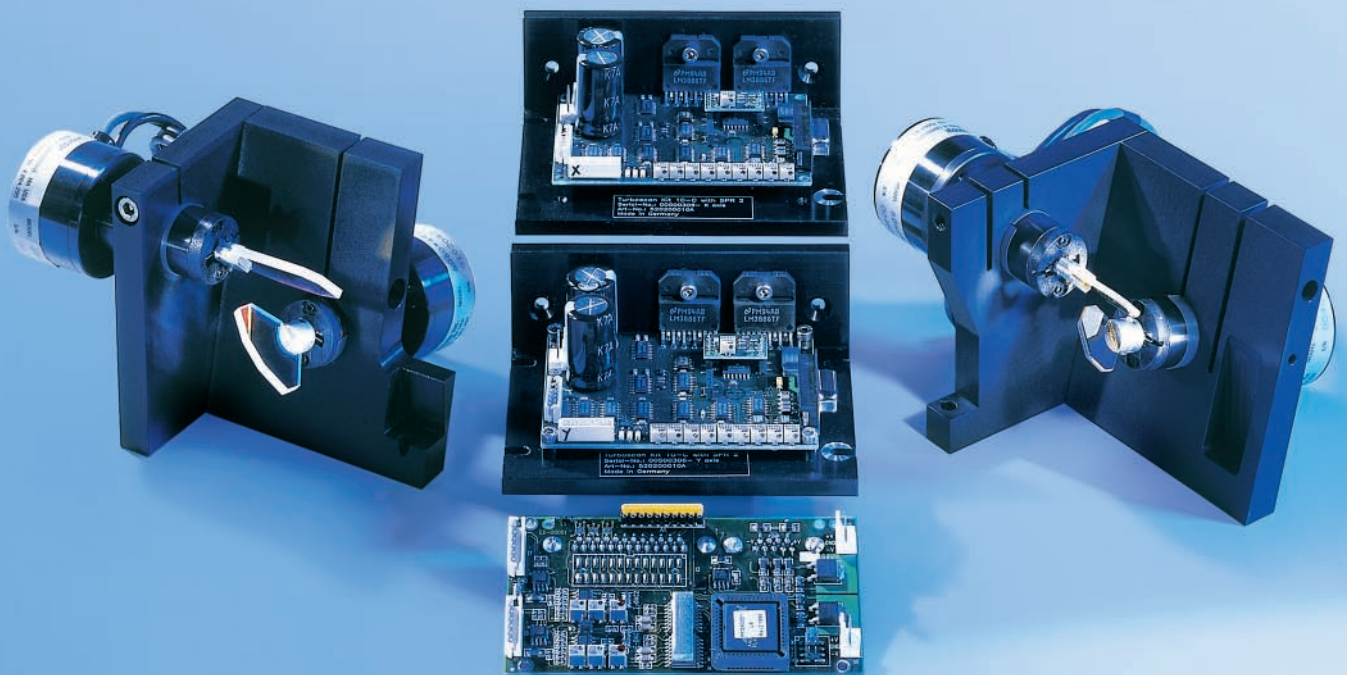


КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ 2-ОСНЫХ СИСТЕМ
ДЕФЛЕКЦИИ ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА

TURBOSCAN-KIT SUPERSCAN-KIT



2-осные дефлекторы для любых применений

- Простота интегрирования в системы пользователей
- Безопасность при промышленном использовании
- Простота интегрирования вследствие компактных размеров
- Выдающееся сочетание цены и производительности
- Индивидуальные решения

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ 2-ОСНЫХ СИСТЕМ ДЕФЛЕКЦИИ ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА TURBOSCAN-KIT SUPERSCAN-KIT

● XY-SCAN HEADS TURBOSCAN-KIT ● XY-SCAN HEADS SUPERSCAN-KIT

- Простота интегрирования вследствие компактных размеров
- Выдающееся сочетание цены и производительности
- Высокая скорость, точность и стабильность благодаря превосходной конструкции
- Входная апертура диаметром 7 мм, 10 мм или 15 мм
- Аналоговый интерфейс с сервоплатой в качестве стандартного компонента
- Контрольная карта ПК с цифровым интерфейсом и программные пакеты в качестве дополнительных компонентов

● СЕРВОПЛАТЫ ДЛЯ КОМПОНЕНТОВ 2-ОСНЫХ СИСТЕМ ДЕФЛЕКЦИИ ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА

- Простота интегрирования вследствие компактных размеров
- Высокая скорость и точность
- Регулирование ПИД в замкнутом контуре
- Низкие потери на индуцированный ток
- Цифровые сигналы ввода/вывода и контуры защиты от сбоев

ВХОД/ВЫХОД СИГНАЛА

- Дополнительно предлагается дифференциальный вход +/-3 Вольт; +/-5 Вольт; +/-10 Вольт для всего набора функций
- Дифференциальное входное сопротивление 50 кОм
- Позиционный сигнал на выходе +/-5 Вольт с буферизацией для всего набора функций
- Позиционная ошибка и скорость на выходе +/-5 Вольт с буферизацией

ЦИФРОВЫЕ СИГНАЛЫ ВВОДА/ВЫВОДА

- Сервосистема готова: открытый коллектор, активный низкий
- Сервосистема включена: TTL/CMOS, активный низкий

ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Питающее напряжение от +/-15 Вольт до +/-18 Вольт
- Ток покоя +/-150 мА (сервосистема включена, гальванометрический сканатор в холостом режиме, без сбоев)
- Динамический ток не более 2,5 А (среднеквадратичное значение), 10 А (пиковое значение)
- Пульсация ≤ 100 мВольт
- Помехи ≤ 0,5% от 0 (постоянный ток) до 30 МГц

ГАБАРИТЫ, ВЕС

- Длина: 83,1 мм, ширина: 59,6 мм, высота: 26,6 мм
- Вес: примерно 86,5 г

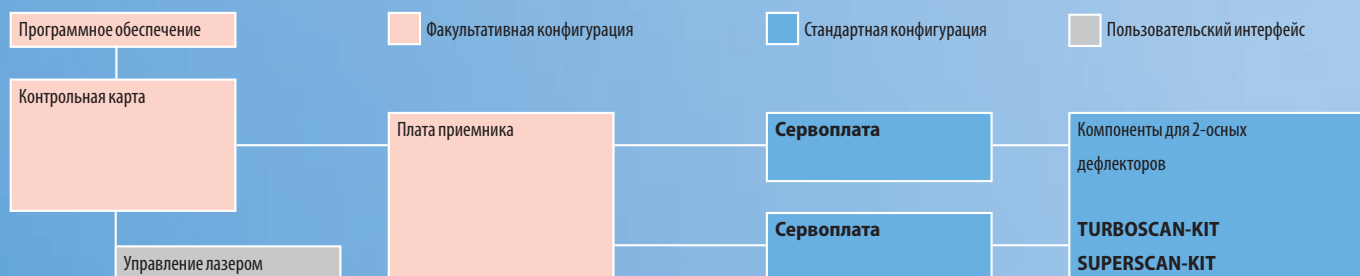
ЗАЩИТНЫЕ КОНТУРЫ

- Сбрасываемый предохранитель на выходе двигателя
- Автоматическое безопасное отключение при использовании несоответствующего источника электропитания, перекрытении, сбое АРУ (автоматической регулировки усиления), сбое датчика положения и сильном повышении температуры

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Температура окружающей среды: от 15°C до 35°C
- Температура хранения: от -10°C до +60°C
- Влажность: без образования конденсата

● ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ



● ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗЕРКАЛ

Лазер	Nd:YAG	Nd:YAG, вторая гармоника	Nd:YAG, третья гармоника	Широкополосный	Диодный	CO ₂	
Длина волны (нм)	1064	532	355	400 - 1064	800 - 980	10 600	10 600
Покрытие	диэлектрическое	диэлектрическое	диэлектрическое	серебряное (Silver IP)	диэлектрическое	диэлектрическое	золотое (Gold IP)
Мин. отражательная способность при длине волны (нм)	99,5 % при 1064 80,0 % при 633	99,5 % при 532 50,0 % при 633	99,0 % при 355 80,0 % при 633	97,0 % при 400 - 1064 97,0 % при 633	99,0 % при 808 - 980 50,0 % при 633	99,9 % при 10 600 80,0 % при 450 - 650	99,0 % при 10 600 80,0 % при 450 - 650
Гладкость при длине волны 633 нм	λ/4	λ/4	λ/4	λ/4	λ/4	λ/4	λ/4
Макс. мощность лазера, непрерывный (Ватт/см ²)	500	500	100	70	500	500	80
Макс. мощность лазера, ширина импульса 100 нс (Мватт/см ²)	100	100 (10 нс)	20 (10 нс)	нет	нет	400	400
Качество поверхности (царапины/выколки)	40 / 20	40 / 20	40 / 20	40 / 20	40 / 20	40 / 20	40 / 20

Зеркала для других значений длины волны поставляются по требованию