

Устройство управления системой развертки лазерного луча

Scanlight-003

Описание

Устройство управления «Scanlight-003» предназначено для управления системой развертки лазерного луча M100, M200, M200Z и акустооптическим затвором твердотельного лазера (или модуляцией источника питания оптоволоконного лазера). Устройство является базовым модулем лазерной технологической установки маркировки и гравировки.

Устройство содержит:

- двухканальный цифроаналоговый ПИД-регулятор с усилителем мощности, формирующий сигналы управления для дефлекторов;
- контроллер, предназначенный для связи с компьютером, формирования управляющих команд для регулятора и синхронизации акустооптического затвора лазера;
- усилитель мощности акустооптического затвора.



Устройство имеет двустороннюю связь с компьютером по параллельному интерфейсу в стандарте EPP. Управление осуществляется посредством команд перемещения дефлекторов на заданный угол, команд управления акустооптическим затвором, а также сервисных команд настройки ПИД-регулятора.

Устройство конструктивно оформлено в корпусе 19" высотой 2U.

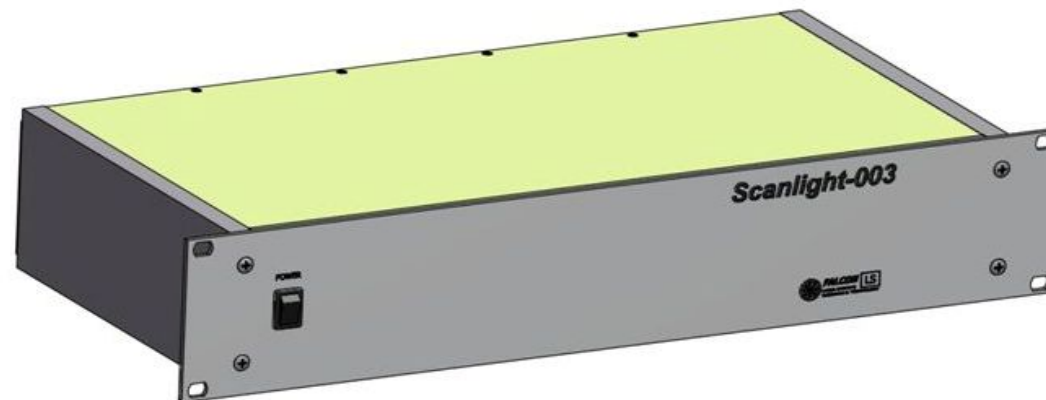
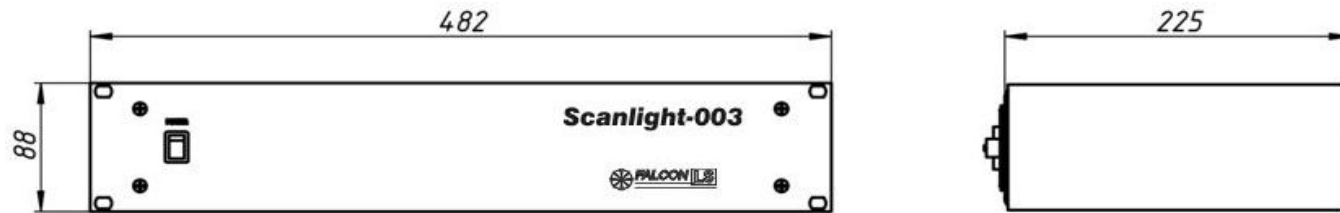
СПЕЦИФИКАЦИЯ (совместно с системой развертки лазерного луча M100)

Дрейф нуля, град./°C	<0.1
Соотношение сигнал/шум в рабочей полосе частот дефлектора, не менее	5000
Время переходного процесса в режиме малого сигнала (переход на угол 0.5°), мс	< 0.65
Время переходного процесса на полный угол, мс	6
Количество разрядов цифро-аналогового преобразователя	16
Диапазон регулировки частоты модуляции при внутреннем запуске, кГц	0.4 - 100
Диапазон изменения длительности импульса, мкс	0.4 – 5000
Выходная мощность управления акустооптическим затвором, Вт	5 - 25
Электропитание	220 В, 50 Гц

Scanlight-003

Физические характеристики.

Scanlight-003. Вес 4кг



Тел. +375(17) 262 17 96
Тел./факс: +375 (17) 262 05 11
e-mail: falconls@mail.ru

Республика Беларусь
г. Минск, ул. Черняховского 1
www.falconls.com

Материалы предоставлены в ознакомительных целях
и могут быть изменены без уведомления.
Все права защищены.