

PILOT 250 **Стереолитография**

Особенности системы

- Скорость сканирования 6-12м/с.
- Все основные ключевые компоненты, поставляются мировыми брендами: Panasonic (Япония), Advaced Optowave (США), Scanlab (Германия).
- Автоматизированный контроль уровня фотополимерной смолы и режимов построения.
- Гранитная платформа позволяет машине печатать с толщиной слоя 0,05мм чтобы получать максимально качественные поверхности
- Стратегия замкнутой системы управления-контроля движения платформы построения. уровня смолы, мощности лазера, температуры и вакуумной системы контроля поверхности смолы, позволяют получать превосходную точность и стабильность всей системы.
- Сертификат CE гарантирует стабильность и безопасность машины.
- Удобная конструкция установки и демонтажа платформы построения
- Система телеуправления позволяет реализовать дистанционное управление и контроль работы.
- Быстросъемный бак с фотополимерной смолой позволяет быстро заменять материал
- Новый эргономичный дизайн облегчает работу оператора.
- Автоматизированная система загрузки материала.
- Встроенный ИБП.



Области применения



Максимальный размер построения	250X250X250мм
Максимальный вес модели	17.5кг.
Точность	$\pm 0.025\text{мм}$ (размер $\leq 25,4\text{мм}$) / $\pm 0.1\%$ (размер $> 25,4\text{мм}$) (Точность может варьироваться в зависимости от параметров модели, геометрии и размеров детали, ориентации детали, и последующей обработки)
Точность позиционирования по оси Z	$\leq \pm 8\text{мкм}$
Точность позиционирования уровня смолы	$\leq \pm 0.03\text{мм}$
Лазер	твердотельный с тройной частотой Nd:YVO4
Длина волны	354,7нм
Размер пятна лазера	Опционально: 0.06 - 0.08мм или 0.12 - 0.20мм
Скорость сканирования	6-12м/с (типичная)
Контроллер	RSCon, компания Union-Tech
ПО для подготовки	UnionTech BP от компании Materialise
ОС контроллера	Windows® 7,10
Формат входных данных	Stl, Slc
Тип сетевого протокола	Ethernet, IEEE 802.3 using TCP/IP and NFS
Толщина слоя	0.05мм (мин) ; 0.25 мм (макс)
Требования по электропитанию	200-240В 50/60Гц, одна фаза, 20А
Гарантия на лазер	50000 часов или 15 месяцев (что наступит раньше)
Базовая платформа	Гранит
Регулировка давления	В замкнутом контуре
Вес	775 кг (с 48кг материала)
Мощность (номинальная)	1000 мВт (300 мВт у поверхности смолы, при нормальном состоянии)
Параметры рабочей среды:	
Температурный диапазон	22-26 °C
Макс диапазон изменения температуры	1 °C/час
Относительная влажность	< 40 % без конденсата
Мин габариты помещения	1500x2000x2100мм
Аксессуары :	
Дополнительный бак для смолы	Ручная загрузка
Финишная обработка	Печь для дополимеризации
Гарантия	Один год гарантии, в соответствии с договором поставки

