

# Установки безмасковой литографии MIVA Technologies

Установки безмасковой литографии MIVA Technologies

**Производитель:**

MIVA Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

Установки безмасковой литографии MIVA Technologies серий 121XX/123XX/126XX и 201XX/203XX/206XX представляют собой высокопроизводительные генераторы изображений, подходящие как для производства фотошаблонов, так и для прямой печати на поверхности подложек.

Установки 121XX/123XX/126XX и 201XX/203XX/206XX основаны на принципе растровой проекционной литографии с матрицей микрозеркал, положение которых формирует изображение на поверхности образца. Большой размер матрицы позволяет получать самые высокие показатели производительности на рынке безмасковых генераторов изображений.

Установки серий 121XX/123XX/126XX специально разработаны для задач микроэлектроники и оснащены компактным рабочим столом с размерами 300x400 мм. Машины этой серии специального исполнения позволяют работать с разрешением до 1 мкм при высокой скорости печати.

## Технические характеристики

| Модель                           | 121XX<br>laser<br>Mask<br>Writer | 123XX/126XX<br>Dual LED Mask<br>Writer | 201XX<br>laser<br>Mask<br>Writer | 203XX/206XX<br>Dual LED Mask<br>Writer |
|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Максимальный размер подложки, мм | 300×400                          |  | 510×610                          |  |
| Типоразмеры подложек             | 60×48 мм, 1"-12", нестандартные  |  |                                  |  |
| Разрешение, мкм                  | 1                                | 3/6                                    | 1                                | 3/6                                    |

|  |                                       |   |                                    |   |
|--|---------------------------------------|---|------------------------------------|---|
| Источник излучения   | Модуль<br>УФ<br>лазерных<br>диодов    | 2 высоко-<br>энергетичных<br>СИД                | Модуль<br>УФ<br>лазерных<br>диодов | 2 высоко-<br>энергетичных<br>СИД                |
| Точность<br>позиционирования,<br>мкм   | ±1                                    |   |                                    |   |
| Неоднородность<br>размеров элементов<br>топологии  | 10% от минимального размера           |   |                                    |   |
| Максимальное<br>отклонение<br>положения элементов<br>топологии от<br>заданного положения<br>по всей площади<br>экспонирования, 3 σ | ±2 мкм                                |   |                                    |   |
| Возможность<br>экспонирования<br>излучением со<br>следующими длинами<br>волн   | 405 нм*                               | 405 нм* для УФ-<br>чувствительных<br>материалов | 405 нм*                            | 405 нм* для УФ-<br>чувствительных<br>материалов |
|  |                                       | 525 нм для<br>фотоэмульсии                      |                                    | 525 нм для<br>фотоэмульсии                      |
| Автофокус  | Лазерный                              |   |                                    |   |
| Разрешение системы<br>позиционирования по<br>осям X и Y  | 20 нм                                 |   |                                    |   |
| Разрешение системы<br>позиционирования по<br>оси Z   | 625 нм                                |   |                                    |   |
| Язык интерфейса<br>управления<br>установкой  | русский                               |   |                                    |   |
| Защита от вибраций   | Встроенное антивибрационное основание |   |                                    |   |

|                        |  |                |
|------------------------|--|----------------|
| Требования к среде     | Температура $21 \pm 1$ °С<br>Влажность 50% |                |
| Электропитание         | 220 В, 50 Гц                               |                |
| Сжатый воздух или азот | 150 л/мин. при 5 бар                       |                |
| Габариты (Ш×В×Г), мм   | 1100×1780×1050                             | 1220×1780×1480 |
| Вес, кг                | 700  | 750            |

\* другие под заказ