

# Машина для экспонирования лазерной прямой визуализации LTS1011

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-88

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pcs@nt-rt.ru](mailto:pcs@nt-rt.ru) || сайт: <https://ptc.nt-rt.ru/>

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ПРЯМОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Оборудование для экспонирования лазерной прямой визуализации LTS имеет широкий спектр применения и играет важную роль в изготовлении пластин для трафаретной печати. Традиционное экспонирование требует пленки и соответствующего оборудования для экспонирования. LTS экспонирует непосредственно на поверхности печатного материала, применяя технологию фиолетового лазера, управляемую компьютером, основные компоненты DMD от американской компании TI, высокомощные лазерные модули 405 нм, высокоточные системы движения. Машина для лазерной прямой визуализации не только экономит время и затраты при производстве пленки, устраняет отклонение выравнивания и искажение изображения в традиционных процессах экспонирования, но также обеспечивает качество печатных материалов и повышает эффективность работы.



### Характеристики оборудования для лазерной прямой визуализации

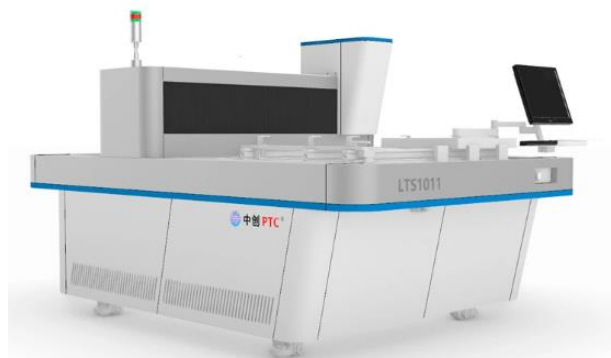
- **Высокая точность:** разрешение 1270 точек на дюйм/2540 точек на дюйм, 133 LPI.
- **Высокая эффективность:** экспонирование экрана размером 1000 мм\*1000 мм занимает 3 минуты; точное выравнивание экспозиции значительно экономит время на подготовку, снижает трудозатраты и экономит время.
- **Низкая стоимость:** При использовании технологии прямого формирования изображений DMD нет необходимости в пленке. Нет проблем с качеством, вызванных износом пленки и нестабильным расширением и сжатием, при этом стоимость снижена. Три этапа традиционного экспонирования пленки сокращены до одного этапа прямого изготовления пластин лазером LTS, что позволяет достичь цели быстрого, точного и недорогого изготовления пластин.

### Технические характеристики

Модель №	LTS1011
Максимальный размер рамы	1100 мм*1100 мм
Минимальный размер рамы	400мм*400мм
Максимальная площадь воздействия	1000мм*1000мм
Толщина рамы (можно настроить)	25-45мм
Технология систем визуализации	Технология DMD DLP
Толщина эмульсии (EOM)	эмульсия, чувствительная к растворителю: 3 мкм-160 мкм, эмульсия, чувствительная к воде: 3 мкм-240 мкм
Время контакта	160-200См/м <sup>2</sup> (толщина пленки 12-15мкм) 200-240См/м <sup>2</sup> (толщина пленки 20-25мкм) Фоточувствительная эмульсия типа SBQ
Разрешение	1270 точек на дюйм / 2540 точек на дюйм (опционально), 12700 точек на дюйм (для печатной платы)
Количество линий на дюйм	133LPI
Метод фокусировки	динамическая фокусировка в реальном времени
Формат файла	Gerber274x, 1-битный Tiff
Тип лазера	УФ-лазер, длина волны 405±5нм
Мощность лазера	20 Вт/25 Вт/30 Вт (опционально)
Измерение	2680 мм*1580 мм*1500 мм
Вес нетто	2200КГ
Рабочая среда	комната с желтым светом; уровень чистого помещения: 10000; температура 22±2°C, относительная влажность 60-70% (без конденсации)
Мощность электричество, давление воздуха	однофазный 220 В, 50/60 Гц, 4 кВт, воздух 1 л/мин

## LASER DIRECT IMAGING EQUIPMENT

Laser Direct Imaging Exposure Equipment LTS has a wide using range and plays an important role in screen printing plate making. Traditional exposure requires film and corresponding exposure equipment. LTS exposures directly on the printed material surface, adopting violet laser technology controlled by computer, DMD core components from American TI company, high-power 405nm laser modules, high-precision motion systems. Not only does laser direct imaging machine save time and cost in film production, eliminate alignment deviation and image distortion in traditional exposure processes, but it also ensures the quality of printed materials and improves work efficiency.



### Features of Laser Direct Imaging Equipment

- **High accuracy:** Resolution 1270dpi /2540dpi, 133 LPI.
- **High efficiency:** 3 minutes to expose a 1000mm\*1000mm screen; Precise exposure alignment to greatly saves preparation time, reduces labor and saves time.
- **Low cost:** Adopting DMD direct imaging technology, there is no need for film. There are no quality problems caused by film wear and unstable expansion and contraction, while the cost is reduced. The three steps of traditional film exposure are shortened into one step of LTS laser direct plate making, achieving the purpose of fast, accurate and low-cost plate making.

### Specifications

Model No.	LTS1011
Max frame dimension	1100 mm*1100 mm
Min frame dimension	400mm*400mm
Max exposure area	1000mm*1000mm
Frame thickness (can be customized)	25-45mm
Imaging System Technology	DMD DLP Technology
Emulsion thickness (EOM)	solvent type sensitive emulsion: 3μm-160μm, water type sensitive emulsion: 3μm-240μm
Exposure time	160-200S/m <sup>2</sup> ( film thickness12-15um ) 200-240S/m <sup>2</sup> (film thickness 20-25um) SBQ type photosensitive emulsion
Resolution	1270dpi / 2540dpi (optional), 12700dpi (for PCB)
Line number per inch	133LPI
Focusing method	dynamic real-time focusing
File format	Gerber274x, 1-Bit-Tiff
Laser type	UV laser, wavelength 405±5nm
Laser power	20W/25W/30W(optional)
Dimension	2680 mm*1580 mm*1500 mm
Net weight	2200KG
Working environment	yellow light room; clean-room level: 10000; temperature 22±2°C, 60-70% relative humidity (no condensation)
Power electricity, air pressure	single-phase 220V, 50/60HZ, 4KW, air 1L/min

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-88

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pcs@nt-rt.ru](mailto:pcs@nt-rt.ru) || сайт: <https://ptc.nt-rt.ru/>