

Цифровые лазерные проекторы

Лазерные проекторы изображений - эффективная современная цифровая технология, обладающая значительными преимуществами в сравнении с традиционными ламповыми проекторами. Быстрый рост рынка цифровых лазерных проекторов обусловлен сочетанием нескольких факторов:

- Технологическим прогрессом, который сделал доступными для массового пользователя мощные и компактные лазерные источники света;
- Массовым внедрением видео в формате высокой четкости, преимущества которого могут быть раскрыты благодаря лазерной проекции изображения;
- Большая эксплуатационная эффективность лазерных систем проекции изображения;
- Активным ростом числа массовых мероприятий, шоу и других событий, где может эффективно использоваться лазерная проекция;
- Спросом на промышленное применение технологии лазерной проекции изображений в рамках индустрии 4.0

В настоящее время объем глобального рынка систем лазерной проекции изображений оценивается в \$15 млрд. При прогнозируемом среднегодовом темпе роста в 18% в 2031 году рынок вырастет до \$56 миллиардов.

Прогноз динамики глобального рынка цифровых лазерных проекторов



Источник: Precedence Research



В перспективе, развитие умной окружающей среды и технологий дополненной реальности может значительно стимулировать спрос на лазерные системы проекции изображений. Интересные перспективы такие системы имеют в сочетании с сенсорными массивами считывания и распознавания движения: проецируемое изображение становится интерактивным и может широко применяться для целей обучения, управления производственными процессами, как элемент дизайна бытовой техники или промышленных устройств и др.

Ключевыми факторами, сдерживающими рост рынка в настоящее время являются высокая стоимость мощных систем лазерной проекции изображения и из потенциальная опасность для зрения человека.

Важным фактором развития технологии лазерных проекторов стало применение искусственного интеллекта. Динамический анализ качества изображения с помощью ИИ позволяет эффективно компенсировать недостатки поверхности, на которую осуществляется

проекция, подстраиваться по динамически изменяющееся освещение и др.

В перспективе, развитие технологии может сделать драйверами роста два несказанных сегмента: промышленные системы, используемые для создания интерактивной рабочей среды в рамках концепции индустрии 4.0 и недорогие но эффективные бытовые лазерные проекторы, способные конкурировать с телевизорами с большой диагональю.

Важно , что рынок лазерных проекторов пока слабо структурирован и имеет сравнительно низкие барьеры для входа новых игроков, что открывает хорошие перспективы роста для инновационных компаний.