



Своеобразным толчком к созданию лазерных принтеров стало появление абсолютно новой технологии, которая была разработана компанией Canon. Специалисты, которые специализировались на разработке техники для копирования, создали механизм печати под названием LBP-CX. Компания Hewlett-Packard вместе с Canon начала разрабатывать контроллеры, которые могли обеспечить совместимость механизма непосредственно печати с такими системами, как UNIX и PC. Сначала лазер все же конкурировал с матричными и лепестковыми принтерами, но потом быстро завоевал любовь и популярность по всей планете. Вскоре и другие компании взяли пример с Canon и приступили к разработке и тестам в сфере создания лазерных принтеров. Еще одним важным событием считается появление лазерных принтеров, печатающих в цвете. Компании Hewlett-Packard и XEROX представили новое поколение устройств, где использовался особый описания страниц, поддерживающий представление изображения в цвете и позволяющий увеличить производительность и точность печати и цветопередачи. Лазерные принтеры дают изображение посредством позиционирования точек на обычной бумаге. Это так называемый растровый метод. Изначально страница запоминается в принтере и только потом идет в механизм печати. Растровое представление графических образов и символов осуществляется под управлением контроллера устройства. Каждый образ формируется посредством определенного расположения точек в ячейках матрицы или сетки.

Несмотря на стремительное наступление струйных устройств, господство лазерных принтеров в офисе сегодня не подлежит сомнению. Причины, которые объясняют популярность лазера, довольно много. В них применяется апробированная технология, которая зарекомендовала себя благодаря высокой надежности. Здесь наблюдается скоростная и бесшумная печать, причем такие принтеры вполне доступны по цене, а качество почти такое же, как в типографии (в большинстве случаев). Производители лазерных принтеров не стояли на месте. Они продолжали повышать качество и скорость печати, при этом, добиваясь снижения стоимости. Размеры лазерных принтеров постепенно уменьшаются, так что не только снижается цена, но и возможность установки таких изделий становится лучше на тесном рабочем столе, что делает эти устройства крайне популярными и востребованными.