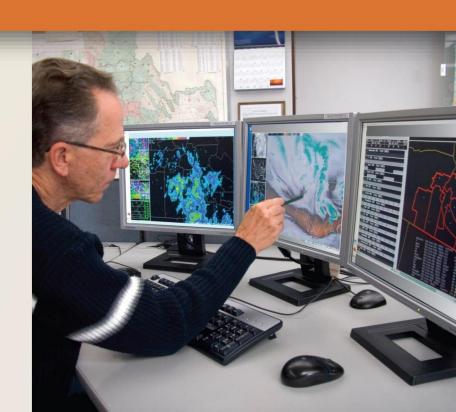
#### **Chapter Six**

# Output

## Khám phá Máy tính 2012

Hư ớng dẫn tư ơ ng tác của bạn với thế giới kỹ thuật số



## Đầu ra là gì?

• Đầu ra là dữ liệu đã được xử lý thành một



 Thiết bị hiển thị truyền tải thông tin văn bản, đồ họa và video một cách trực quan





- Bộ xử lý đồ họa (GPU) điều khiển
   thao tác và hiển thị đồ họa trên thiết bị hiển thị
- Màn hình LCD sử dụng tín hiệu kỹ thuật số và phải cắm vào Cổng DVI, cổng HDMI hoặc DisplayPort



Màn hình plasma là thiết bị hiển thị sử dụng công
 nghệ plasma khí và cung cấp kích thư ớc màn hình lên

đến 150 inch

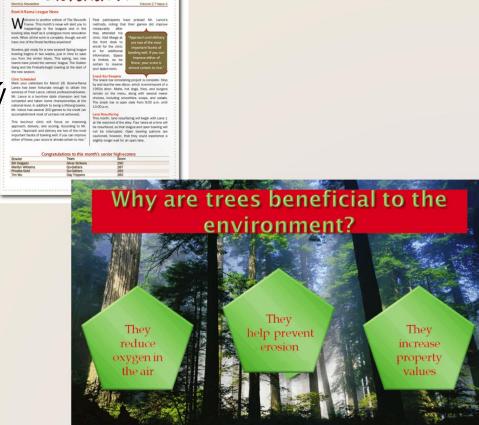
Mong nhe



- Màn hình CRT là màn hình để bàn có chứa ống tia âm cực
  - Có kích thước lớn hơn nhiều so với màn hình LCD
  - Không tốt cho sức khỏe

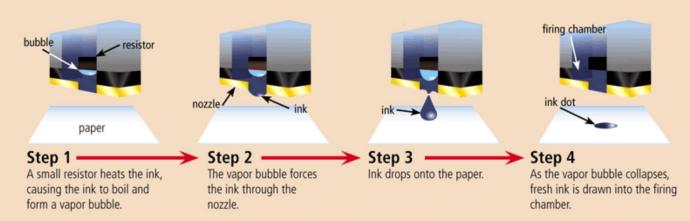


- Máy in tạo ra văn
   bản và đồ họa trên
   một phư ơ ng tiện vật lý
  - Thông tin in
     đư ợc gọi là bản cứng,
     hoặc bản in
  - Phong cảnh hoặc chân dung
     sự định hư ớng

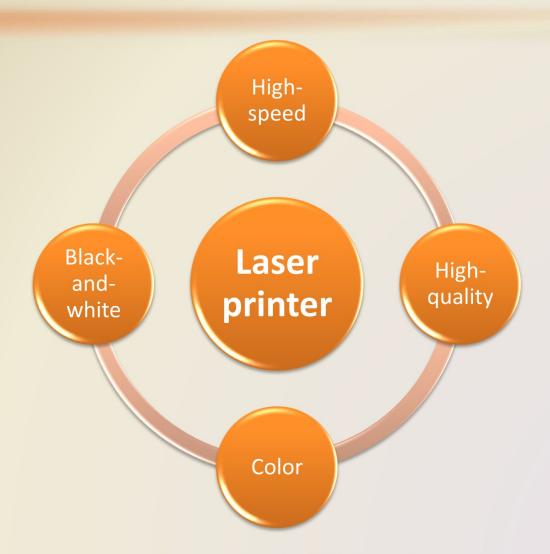


#### **How an Ink-Jet Printer Works**

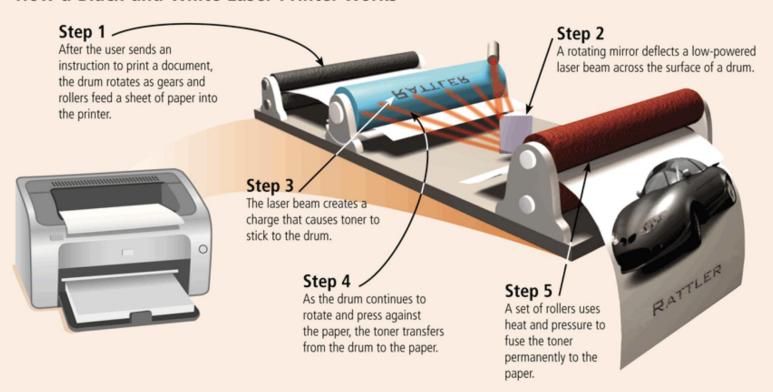




## **Printers**



#### How a Black-and-White Laser Printer Works



Máy in nhiệt tạo ra hình ảnh bằng cách đẩy
 chân đốt nóng bằng điện chống lại sự nhạy cảm với nhiệt
 giấy

Máy in truyền sáp nhiệt

Máy in thăng hoa thuốc nhuộm



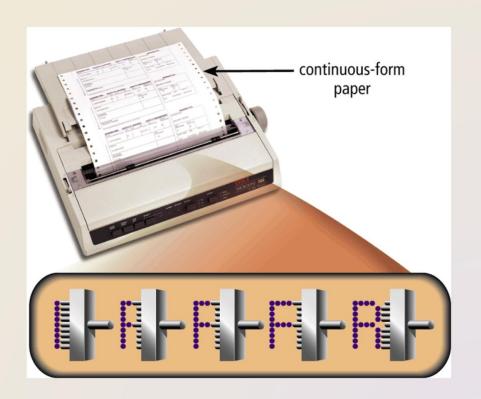
Máy in di động là
 một máy in nhỏ, nhẹ,
 chạy bằng pin cho phép
 ngư ời dùng di động in
 từ máy tính xách tay,
 điện thoại thông minh
 hoặc thiết bị di động
 khác



- Máy vẽ đư ợc sử dụng để tạo ra các bản vẽ chất
   lư ợng cao
- Máy in khổ lớn tạo ra các bản in màu chất
   lư ợng như ảnh thật trên quy mô lớn hơ n



- Máy in kim
   tạo ra hình ảnh
   in khi các chân dây
   nhỏ trên cơ chế đầu
   in chạm vào dải ruy
   băng có mực
- Máy in dòng in toàn bộ dòng cùng một lúc



## Loa, Tai nghe và Tai nghe

 Thiết bị đầu ra âm thanh tạo ra âm nhạc, lời nói, hoặc âm thanh khác



Hầu hết ngư ời dùng máy tính gắn loa vào máy tính của họ để:

- Tạo ra âm thanh chất lượng cao hơn để chơi
  Trò chơi
- Tư ơ ng tác với các bài thuyết trình đa phư ơ ng tiện
- Nghe nhạc
- Xem phim

## Loa, Tai nghe và Tai nghe

- Tai nghe là loa che hoặc đặt bên ngoài tai
- Tai nghe (còn gọi là tai nghe) nghỉ ngơ i bên trong ống tai



## Các thiết bị đầu ra khác

- Máy chiếu dữ liệu là một thiết bị lấy văn bản và hình ảnh hiển thị trên màn hình máy tính và chiếu chúng lên một màn hình lớn hơ n
  - Máy chiếu LCD
  - Xử lý ánh sáng kỹ thuật số
     (DLP) máy chiếu



## Các thiết bị đầu ra khác

 Bảng tư ơ ng tác là một bảng cảm ứng thiết bị, giống như một bảng xóa khô, hiển thị hình ảnh trên một máy tính đư ợc kết nối

màn hình



## Các thiết bị đầu ra khác

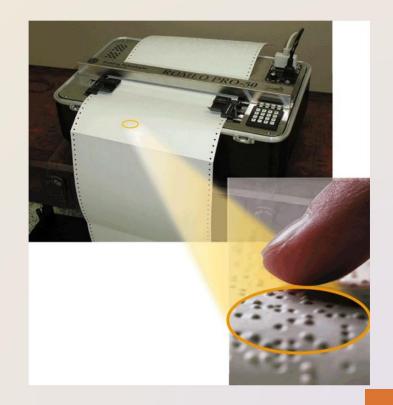
- Buộc gửi phản hồi
  khả năng chống lại thiết bị để
  phản ứng với các hành động của
  ngư ời dùng
- Đầu ra xúc giác cung cấp cho ngư ời dùng phản hồi vật lý từ thiết bị



## Thiết bị đầu ra cho ngư ời dùng có thách thức về thể chất

 Có nhiều tùy chọn trợ năng cho người dùng bị khuyết tật khác nhau





#### **Chapter Six**

# Output

## Khám phá Máy tính 2012

Hư ớng dẫn tư ơ ng tác của bạn với thế giới kỹ thuật số

