

Chương 3

THIẾT BỊ NHẬP

CT200
Nền tảng CNTT



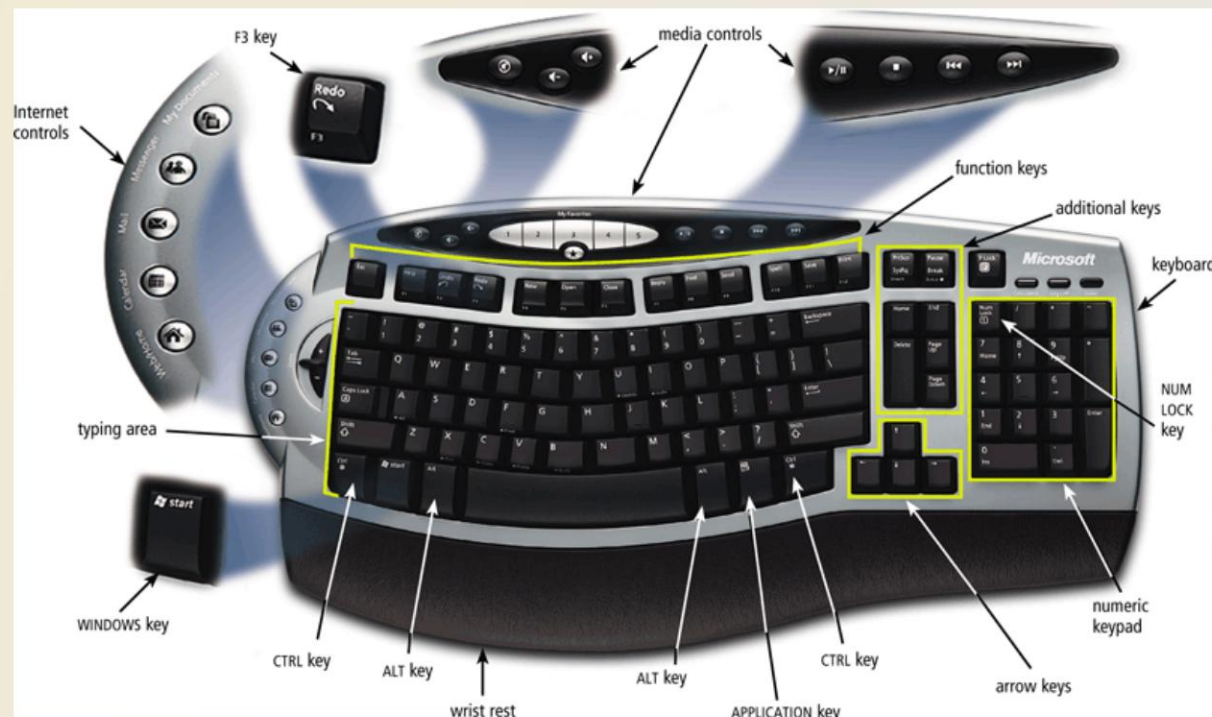
Nhập thiết bị bị?

- Thiết bị đầu vào là bất kỳ thành phần phần cứng nào cho phép người dùng nhập dữ liệu và hướng dẫn vào máy tính



Bàn phím

- Bàn **phím** là thiết bị nhập có chứa các phím mà người dùng nhấn để nhập dữ liệu và hướng dẫn vào máy tính



Bàn phím (3)



Bàn phím (4)

- Bàn phím không dây:



The pointer device

Thiết bị trỏ

A **pointing device** is an *input device* that allows a user to *control a pointer* on the screen

A **pointer** is a small symbol on the screen whose location and shape change as a user moves a pointing device

Chuột

- Chuột là một thiết bị trợ **phát** hiện chuyển động hai chiều trên bề mặt
 - cho phép kiểm soát trôn tru giao diện người dùng đồ họa
- Chuột có thể có dây hoặc không dây



Thiết bị trợ khác



- Bi xoay là một thiết bị trợ đứng yên với một quả bóng ở trên cùng hoặc bên hông của nó



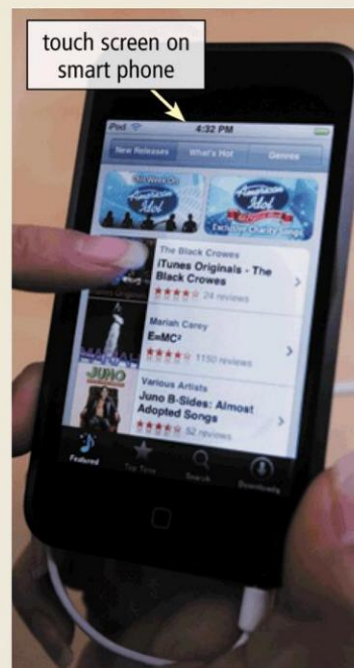
- Bàn di chuột là một thiết bị trợ hình chữ nhật, phẳng, nhỏ, nhạy cảm với áp lực và chuyển động



- Thanh trở là một thiết bị trợ nhạy áp có hình dạng giống như cục tẩy bút chì được đặt giữa các phím trên bàn phím

Màn hình cảm ứng và miếng đệm cảm ứng Sensitive Pads

- Màn hình cảm ứng là thiết bị hiển thị cảm ứng



Pen Input

- Với tính năng **nhập bằng bút**, bạn chạm **bút stylus** hoặc **bút kỹ thuật số** trên bề mặt phẳng để viết, vẽ hoặc lựa chọn



Đầu vào khác cho điện thoại thông minh



Máy ảnh kỹ thuật số

- Máy ảnh kỹ thuật số là thiết bị di động cho phép người dùng chụp ảnh và lưu trữ chúng dưới dạng kỹ thuật số

Máy ảnh studio

Máy ảnh hiện trường

Máy ảnh ngắm và chụp

Máy ảnh kỹ thuật số – Máy ảnh hành động

Camera hành trình

- Camera hành động nhỏ và đôi khi

máy quay phim chống thấm nước mà bạn có thể gắn chúng vào xe đạp, máy bay không người lái, mũ bảo hiểm hoặc các bộ phận cơ thể.

- Sự lựa chọn tốt nhất: GoPro.



Máy ảnh kỹ thuật số - Máy ảnh 360 độ

Camera 360 độ

- Camera 360 độ ghi lại tầm nhìn ở mọi hướng cùng một lúc.
- Lựa chọn tốt nhất: Samsung Gear 360, Ricoh Theta S.

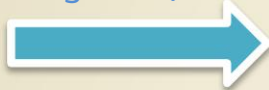


Máy ảnh kỹ thuật số - Máy ảnh 360 độ



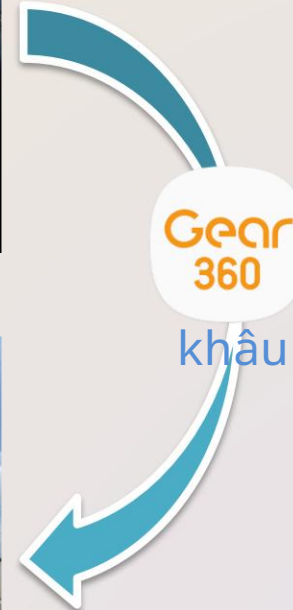
Samsung Gear 360

ghi lại

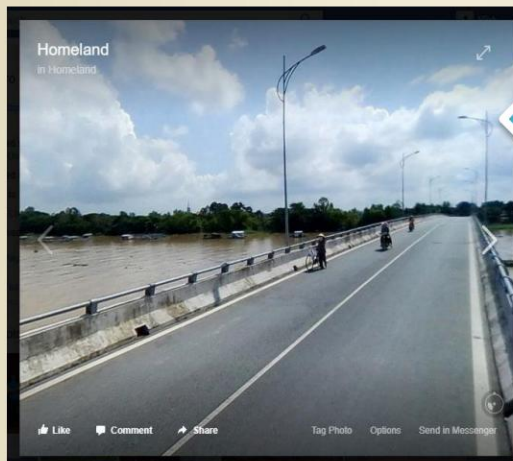
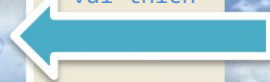


Gear
360

khâu



vui thích



Trang 276 - 277

Hình 5-25 - 5-26



Khám phá máy tính 2012: Chương 5

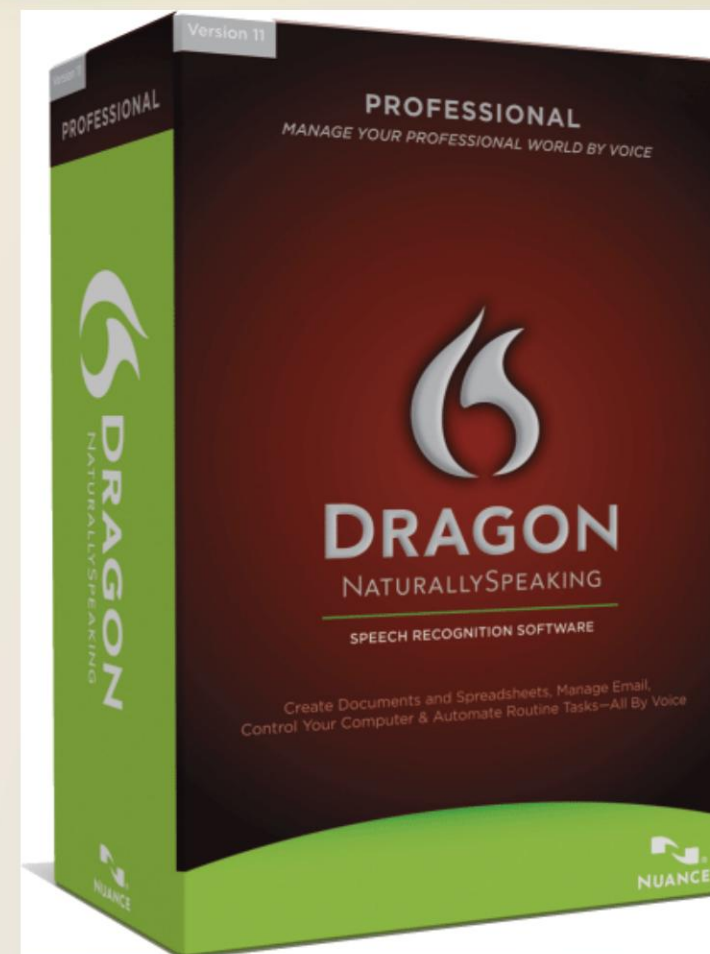
Máy ảnh kỹ thuật số - flycam

- Máy bay không người lái chụp ảnh từ trên cao.
- Công nghệ gimbal cho phép mọi rung động từ máy bay không người lái không đến được máy ảnh.
- Lựa chọn tốt nhất: DJI Phantom / Spark / Mavic / Inspire.



Dữ liệu giọng nói thu được

- Nhập liệu bằng giọng nói là quá trình nhập đầu vào bằng cách nói vào micrô
- Nhận dạng giọng nói là khả năng máy tính phân biệt các từ được nói



Đầu vào video

- **Đầu vào video** là quá trình ghi lại các hình ảnh chuyển động đầy đủ và lưu trữ chúng trên một phương tiện lưu trữ của máy tính

Quay video trên máy ảnh video kỹ thuật số (DV) hoặc sử dụng thẻ ghi hình để chuyển đổi tín hiệu tương tự sang kỹ thuật số

Kết nối máy ảnh với một cổng trên thiết bị hệ thống

Chuyển video và hình ảnh

Đầu vào video

- Web cam là một loại máy quay video kỹ thuật số cho phép người dùng:



Đầu vào video

- Hội nghị truyền hình là cuộc họp giữa hai hoặc nhiều những người cách biệt nhau về mặt địa lý



Máy quét và thiết bị đọc Scanners and Reading Devices



Máy quét phẳng



Bút hoặc cầm tay



Máy quét nạp trang



Máy quét trống

Máy quét và thiết bị đọc Scanners and Reading Devices

How a Flatbed Scanner Works

Step 1

Place the document to be scanned face down on the glass window. Using buttons on the scanner or the scanner program, start the scanning process.



Step 2

The scanner converts the document content to digital information, which is transmitted through the cable to the memory of the computer.

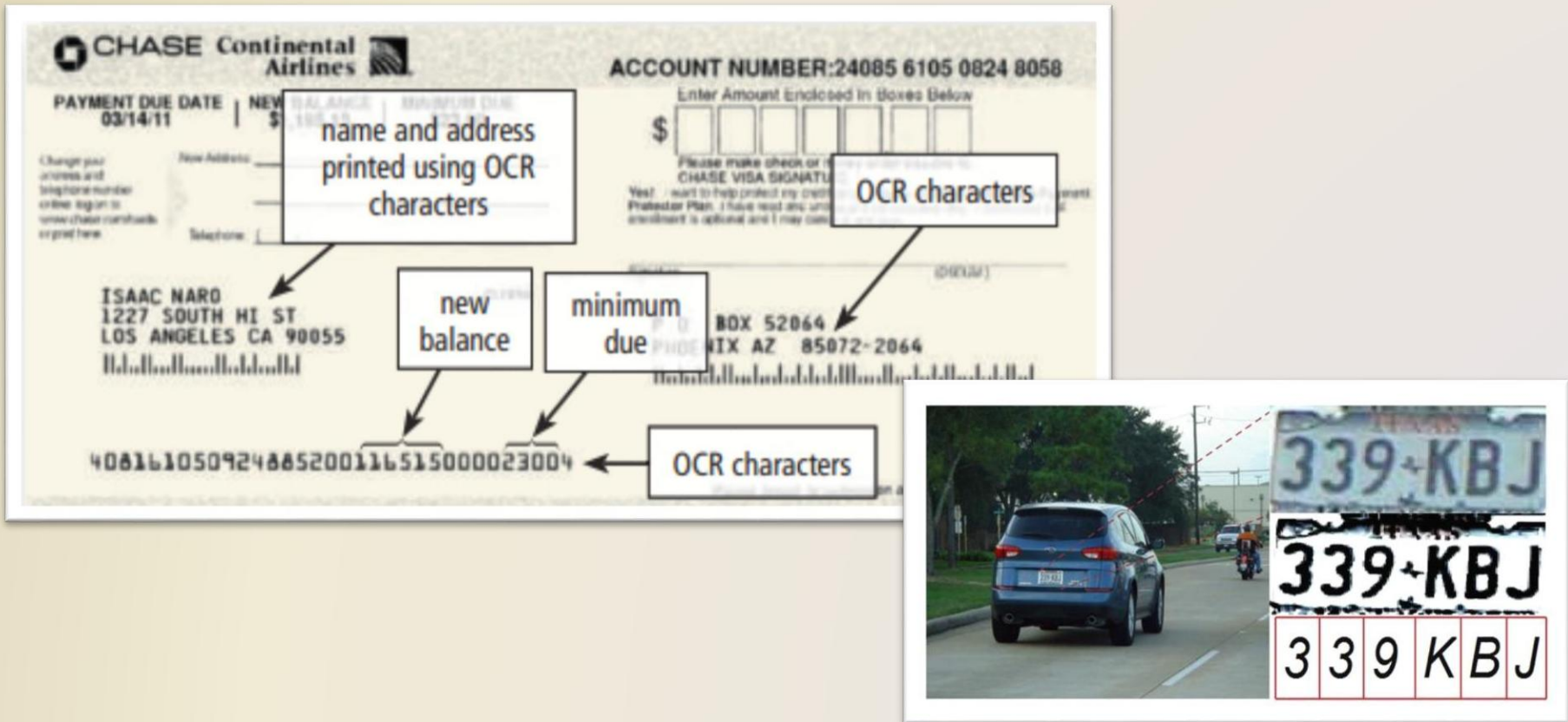


Step 3

Once in the memory of the computer, users can display the image, print it, e-mail it, include it in a document, or place it on a Web page.

Máy quét và thiết bị đọc

- Nhận dạng ký tự quang học (OCR) liên quan đến việc đọc các ký tự từ các tài liệu thông thường



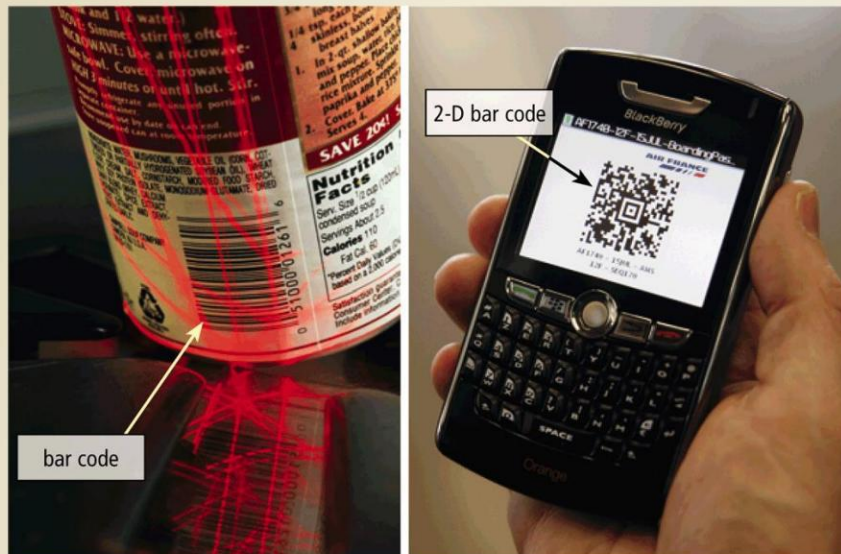
Máy quét và thiết bị đọc

- Nhận dạng dấu quang học (OMR) đọc các dấu vẽ tay như hình tròn nhỏ hoặc hình chữ nhật
- Một thiết bị OMR quét tài liệu và phù hợp với các mô hình ánh sáng



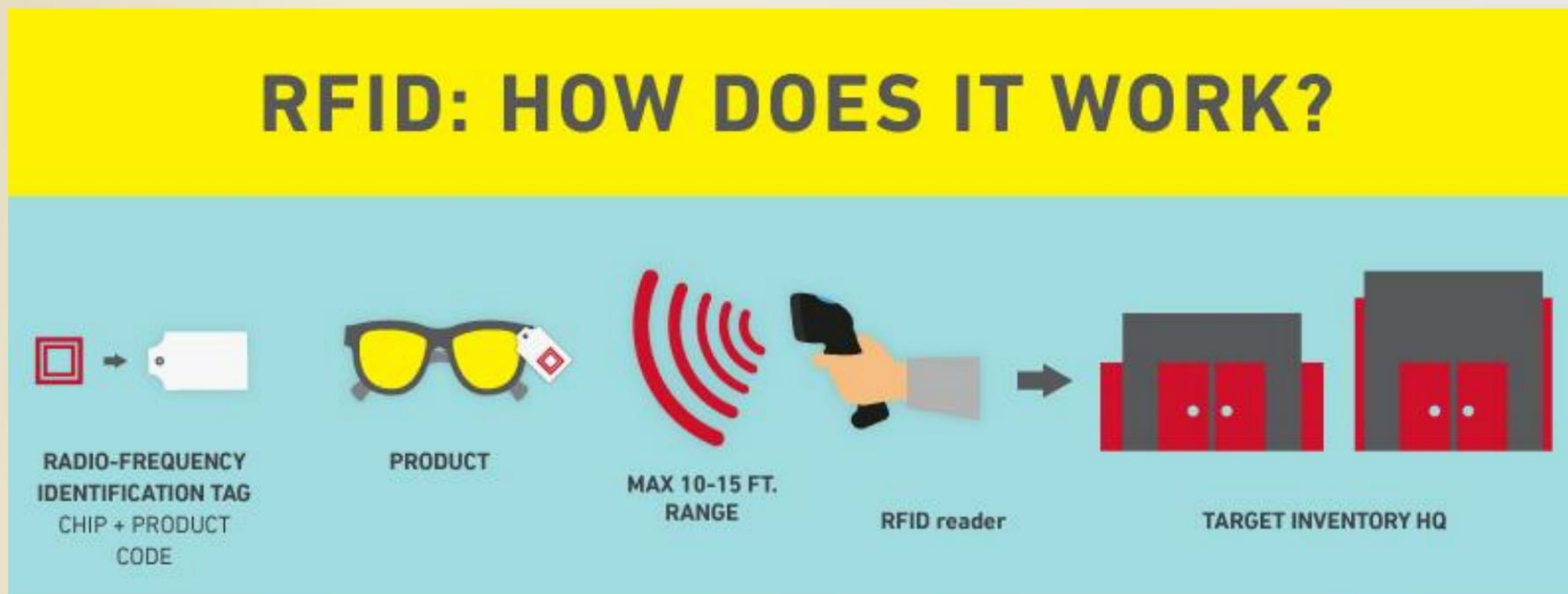
Máy quét và thiết bị đọc

- Máy đọc mã vạch, còn được gọi là máy quét mã vạch sử dụng chùm tia laze để đọc mã vạch



Máy quét và thiết bị đọc

- **RFID** (nhận dạng tần số vô tuyến) sử dụng tín hiệu vô tuyến để giao tiếp với một thẻ được đặt trong hoặc gắn vào một đối tượng
- Đầu **đọc RFID** đọc thông tin trên thẻ qua sóng radio

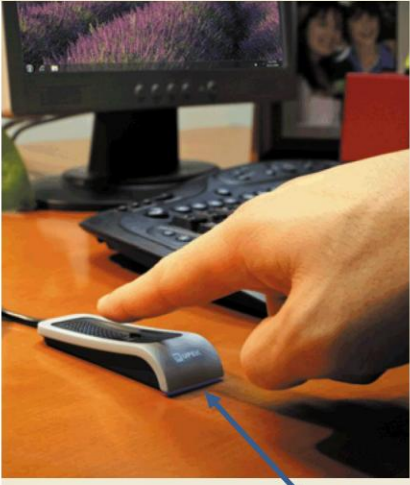


Sinh trắc học

- Sinh trắc học xác thực danh tính của một người bằng cách xác minh cá nhân đặc tính



Đầu vào sinh trắc học



đầu đọc dấu vân tay



tay
hệ thống
hình học



móng mắt
hệ thống
nhận dạng



Chương 3

THIẾT BỊ NHẬP

CT200
Nền tảng CNTT

