Họ và Tên: Nguyễn Văn Sang

MSV: 1851061983

Describing funtions and features of Barcode reader

A barcode reader, also called a price scanner or point-of-sale ( [POS](https://whatis.techtarget.com/definition/point-of-sale-terminal-POS-terminal) ) scanner, is a hand-held or stationary input device used to capture and read information contained in a [bar code](https://searcherp.techtarget.com/definition/bar-code-or-barcode). There are five basic kinds of barcode readers -- pen wands, slot scanners, Charge-Couple Device ( [CCD](https://searchstorage.techtarget.com/definition/charge-coupled-device) ) scanners, image scanners, and laser scanners. A barcode reader consists of a [scanner](https://whatis.techtarget.com/definition/scanner) , a decoder (either built-in or external), and a USB [cable](https://searchnetworking.techtarget.com/definition/coaxial-cable-illustrated) used to connect the reader with a computer. Because a barcode reader merely captures and translates the barcode into numbers and/or letters, the data must be sent to a computer so that a software application can make sense of the data. Barcode scanners can be connected to a computer through a [serial port](https://searchnetworking.techtarget.com/definition/coaxial-cable-illustrated) , keyboard [port](https://searchnetworking.techtarget.com/definition/port) , or an interface device called a [wedge](https://whatis.techtarget.com/definition/keyboard-wedge-KBW) . A barcode reader works by directing a beam of light across the [bar code](https://searcherp.techtarget.com/definition/bar-code-or-barcode) and measuring the amount of light that is reflected back. (The dark bars on a barcode reflect less light than the white spaces between them.) The scanner converts the light energy into electrical energy, which is then converted into data by the decoder and forwarded to a computer.

Translate into Vietnames:

Một máy đọc mã vạch, cũng được gọi là máy quét giá hoặc máy quét điểm bán (POS), là một thiết bị đầu vào cầm tay hoặc cố định được sử dụng để chụp và ghi thông tín chứa trong mã vạch. Có 5 loại máy đọc mã vạch cơ bản: Bút Wands, máy quét khe, máy quét linh kiện tích điện kép, máy quét hình ảnh, máy quét laser. Một máy đọc mã vạch bao gồm một máy quét, bộ giải mã (tích hợp hoặc từ bên ngoài), và một dây cáp USB được kết nối máy đọc với máy tính. Bởi vì một máy đọc chỉ đơn thuần chỉ là chụp và dịch những mã vạch sang những số và/hoặc chữ cái, dữ liệu phải được gửi đến máy tính để ứng dụng phần mềm có thể hiểu được dữ liệu. Máy đọc mã vạch có thể kết nối đến các máy tính thông qua một cổng nối tiếp, cổng bàn phím, hoặc thiết bị giao diện gọi là wedge. Một đầu đọc mã vạch hoạt động bằng cách chỉ đạo một chùm ánh sáng trên mã vạch và đo lưowjng ánh sáng phản lại (Các vạch tối trên mã vạch phản chiếu ít hơn khoảng trắng giữa chúng). Máy quét chuyển năng lượng ánh sáng thành năng lượng điện, sau đó được chuyển đổi dữ liệu bằng bộ giải mã và chuyển tiếp đến máy tính.