

CAMERA ĐẦU TIÊN NHÌN GIỎI NHƯ MẮT NGƯỜI

Các nhà nghiên cứu Mỹ đã tạo ra chiếc camera đầu tiên trên thế giới có trường nhìn rộng như mắt người, có thể làm cách mạng hóa công nghệ chụp hình.

Thiết bị nguyên mẫu có kích cỡ và hình dáng giống như một con

Các nhà nghiên cứu Mỹ đã tạo ra chiếc camera đầu tiên trên thế giới có trường nhìn rộng như mắt người, có thể làm cách mạng hóa công nghệ chụp hình.

Thiết bị nguyên mẫu có kích cỡ và hình dáng giống như một con mắt thật và có "võng mạc" cong nhạy cảm với ánh sáng.

Chiếc camera mắt điện tử, gắn trên một bảng mạch in để kết nối với một máy tính. Ảnh: Tân Hoa Xã.

Các camera kỹ thuật số làm việc theo nguyên lý tập trung ánh sáng lên một chip silicon chứa các pixel nhạy cảm với ánh sáng. Nhưng việc mở rộng trường quan sát sẽ dẫn đến làm mờ rìa của hình ảnh. Đó là lý do vì sao mắt của động vật có xương sống phải có hình cầu - để thu nhận được nhiều cảnh tượng hơn mà không làm mất độ sắc nét.

Chiếc "võng mạc" điện tử hình bát của camera mới được làm từ silicon, có thể dẫn tới một thế hệ camera kỹ thuật số mới không còn hiện tượng mờ ảnh.

"Giải pháp này cho phép chúng tôi đặt các thiết bị điện tử vào những nơi không thể trước kia", John Rogers, trưởng nhóm nghiên cứu từ Đại học Illinois, nhận định.

Các thí nghiệm đang được thực hiện để kiểm tra những tiềm năng ứng dụng khác của thiết bị.