



Ξεχάστε τα «έξυπνα» γυαλιά της Google... Οι φακοί επαφής σας στο μέλλον ίσως θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να περιηγηθείτε στο διαδίκτυο, ακόμα και να παρακολουθείτε την υγεία σας.

Σύμφωνα με το mashable, οι επιστήμονες εξετάζουν ένα project που μπορεί να μετατρέψει τους φακούς επαφής σε μικρούς υπολογιστές, οι οποίοι θα μπορούν να λειτουργούν ως ηλεκτρονικές οθόνες ακριβώς πάνω στα μάτια σας.

Μια ομάδα από το Ινστιτούτο Μελλοντικών Βιομηχανιών από το Πανεπιστήμιο της Νότιας Αυστραλίας έχει κυκλοφορήσει μια λεπτομερή μελέτη για τη χρήση υδρόφιλων οργανικών ηλεκτροδίων και το πώς μπορούν οι φακοί επαφής να λειτουργούν ως οθόνες. Ο ερευνητής και αναπληρωτής καθηγητής Drew Evans δήλωσε ότι θα μπορούσαν να περιλαμβάνουν έναν αισθητήρα για τη μέτρηση των επιπέδων γλυκόζης ή να έχουν ηλεκτρονικές οθόνες ακριβώς πάνω στους φακούς. Σύμφωνα με το mashable οι φακοί θα λαμβάνουν τις πληροφορίες που χρειάζονται μέσω ασύρματου δικτύου.

«Το κόλπο είναι να παρέχεται ενέργεια στην οθόνη του φακού επαφής» είπε ο Evans και πρόσθεσε «Είμαστε ενθουσιασμένοι από τις προόδους από άλλους ερευνητές που δείχνουν ότι μπορούμε πλέον να χρησιμοποιήσουμε ένα δάκρυ για να φορτίσουμε ειδικές μπαταρίες. Υπάρχει η δυνατότητα να τροποποιήσουμε αυτό για χρήση με τις αγώγιμες επιστρώσεις μας.»

Οι φακοί επαφής με δυνατότητα οθόνης θα μπορούσε να είναι ένα νέο εργαλείο για την εικονική πραγματικότητα ή για τις βιομηχανίες με «έξυπνα» γυαλιά. Το να βλέπεις βίντεο ακριβώς πάνω στα μάτια σου σύμφωνα με το mashable θα μπορούσε να συνδυαστεί με ειδικά ακουστικά και οι φακοί δεν θα ήταν τόσο εμφανείς όσο τα «έξυπνα» γυαλιά της Google.

Σύμφωνα με τους επιστήμονες οι μελέτες που γίνονται για τους φακούς επαφής είναι εμπνευσμένες από την αύξηση της δημοτικότητας και την πρόοδο των αντικειμένων της τεχνολογίας που μπορούν να φορεθούν και την δημοτικότητα των βιοσυμβατών συσκευών. Σύμφωνα με τον Evans οι φακοί επαφής θα είναι ένα βήμα μπροστά από τους φακούς της Google που παρουσιάστηκαν το 2014 για τη μέτρηση του σακχάρου. Ο ίδιος επίσης αναφέρει ότι ο συνδυασμός των φακών επαφής με αγώγιμα πολυμερή ήρθε πριν δύο χρόνια αν και κάνουν έρευνες για τα πολυμερή εδώ και δεκαετίες.

Πηγή: newsbeast.gr