

Θερμόμετρο-τατουάζ υψηλής ακρίβειας εφαρμόζεται στο δέρμα

[/ Ειδήσεις και Ανακοινώσεις / Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Ερευνητές στις ΗΠΑ δημιούργησαν ένα ιδιαίτερα ευέλικτο και πολύ υψηλής ακρίβειας θερμόμετρο που είναι επίσης εύκολο να εφαρμοστεί ως ένα είδος «προσωρινού τατουάζ», στο δέρμα του ασθενούς χωρίς αυτός να αισθανθεί ουδεμία ενόχληση.

Αισθητήρας

Το θερμόμετρο ανέπτυξε ομάδα ερευνητών με επικεφαλής επιστήμονες του Πανεπιστημίου του Ιλλινόι. Αυτό το νέο είδος του θερμομέτρου- αισθητήρα έχει πάχος μόλις 50 νανομέτρα. Αποτελείται από ένα ηλεκτρονικό κύκλωμα μικρότερο από 2 τετραγωνικά εκατοστά, και διαθέτει μικροσκοπικούς αισθητήρες και αντιστάσεις που τοποθετούνται με μια μικροδιάτρητη ελαστική σιλικόνη που προσομοιάζει με το ανθρώπινο δέρμα.. Η τοποθέτηση του στο σώμα του ασθενούς είναι μη επεμβατική και δεν προκαλεί εφίδρωση. Επιτρέπει δε στον χρήστη που φέρει αυτήν την πρωτοποριακή κατά τους επιστήμονες συσκευή, να πραγματοποιεί άνετα όλες τις κινήσεις που θα έκανε και χωρίς αυτό το θερμόμετρο, ενώ δεν προκαλεί καμία απολύτως ενόχληση. Η ανακάλυψη δημοσιεύεται στην επιθεώρηση

«Nature Matierals».

Πηγή:

<http://www.onlycy.com/387019->

[%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%BC%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%BF-](http://www.onlycy.com/387019-%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%BC%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%BF-%CF%84%CE%B1%CF%84%CE%BF%CF%85%CE%AC%CE%B6-%CF%85%CF%88%CE%B7%CE%BB%CE%AE%CF%82-%CE%B1%CE%BA%CF%81%CE%AF%CE%B2%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CF%82)

[%CF%84%CE%B1%CF%84%CE%BF%CF%85%CE%AC%CE%B6-](http://www.onlycy.com/387019-%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%BC%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%BF-%CF%84%CE%B1%CF%84%CE%BF%CF%85%CE%AC%CE%B6-%CF%85%CF%88%CE%B7%CE%BB%CE%AE%CF%82-%CE%B1%CE%BA%CF%81%CE%AF%CE%B2%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CF%82)

[%CF%85%CF%88%CE%B7%CE%BB%CE%AE%CF%82-](http://www.onlycy.com/387019-%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%BC%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%BF-%CF%84%CE%B1%CF%84%CE%BF%CF%85%CE%AC%CE%B6-%CF%85%CF%88%CE%B7%CE%BB%CE%AE%CF%82-%CE%B1%CE%BA%CF%81%CE%AF%CE%B2%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CF%82)

[%CE%B1%CE%BA%CF%81%CE%AF%CE%B2%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CF%82](http://www.onlycy.com/387019-%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%BC%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%BF-%CF%84%CE%B1%CF%84%CE%BF%CF%85%CE%AC%CE%B6-%CF%85%CF%88%CE%B7%CE%BB%CE%AE%CF%82-%CE%B1%CE%BA%CF%81%CE%AF%CE%B2%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CF%82)