

Κυψέλη καυσίμου υδρογόνου για προσωπική



Μια

βρετανική εταιρεία ανέπτυξε μια κυψέλη καυσίμου υδρογόνου αρκετά φθηνή ώστε να μπορεί να την αποκτήσει κανείς εύκολα και αρκετά μικρή ώστε να μπορεί να την έχει μαζί του όποτε την έχει ανάγκη, χρησιμοποιώντας την σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, αφού δεν χρειάζεται να μπει στην πρίζα.

Το Urr, όπως ονομάζεται η συσκευή, είναι στην ουσία ένας φορητός φορτιστής έξυπνων κινητών τηλεφώνων και tablets, που τροφοδοτείται από κυψέλες καυσίμου υδρογόνου. Απευθύνεται κυρίως σε αφρικανικές χώρες, φιλοδοξώντας να συμβάλει στην εξάπλωση των προαναφερθεισών συσκευών.

«Στις αναπτυσσόμενες αγορές, όπου τα δίκτυα ηλεκτροδότησης δεν είναι αξιόπιστα και οι άνθρωποι χρησιμοποιούν τα κινητά τηλέφωνα ως βασική συσκευή, [η φόρτιση] είναι ζήτημα ύψιστης σημασίας. Αν ξεμείνεις, ξέμεινες», εξήγησε μιλώντας στο Reuters ο Αμάρ Σάμρα, διευθύνων σύμβουλος της Intelligent Energy, η οποία ανέπτυξε τη συσκευή.

Εκτός από την κυψέλη καυσίμου, το Urr περιλαμβάνει μια αποσπώμενη κεφαλή χωρητικότητας 25 αμπερωρίων (Ah), η οποία είναι περισσότερες από δέκα φορές

μεγαλύτερη σε σχέση με αυτήν των μπαταριών που περιλαμβάνουν τα σημερινά έξυπνα κινητά τηλέφωνα. Πρακτικά, σύμφωνα με την εταιρεία, μία κεφαλή επαρκεί για πέντε κύκλους φόρτισης.

Η συσκευή αναμένεται να στοιχίζει περίπου 150 ευρώ, ενώ οι κεφαλές θα «επαναφορτίζονται» με 3,7 ευρώ. Ωστόσο, η εταιρεία εξετάζει το ενδεχόμενο να παρέχει μηνιαίες συνδρομές των 7,5 ευρώ για απεριόριστες φορτίσεις ή ακόμη και να παρέχει δωρεάν τις κεφαλές σε όσους προμηθευτούν την κυψέλη.

Παρότι στόχος των εμπνευστών του Upp δεν ήταν να ανταγωνιστούν εταιρείες συμβατικών φορτιστών, η συσκευή δίνει ιδέες για εφαρμογές των κυψελών καυσίμου υδρογόνου που θα μπορούσαν να αποδειχθούν χρήσιμες στην καθημερινότητα, ιδιαίτερα στον αναπτυσσόμενο κόσμο. Η Intelligent Energy απευθύνεται σε αυτές τις αγορές, όμως μέσα στο 2014 η συσκευή θα κυκλοφορήσει σε ολόκληρο τον κόσμο.

Πηγή: naftemporiki.gr