

## Taşınabilir Pil Hücresi Cebinizi Tek Dolumda 14 Kez Şarj Edecek



Uzun süreli bekleyişin ardından Fuel Cell teknolojisi nihayet gerçek hayatta mantıklı bir kullanım alanı bulacak gibi görünüyor.

Fuel Cell. Teknolojiyle yakından ilgileniyorsanız, daha önce bu sayfalar da dahil olmak üzere, bu konu hakkında mutlaka birkaç şey okumuşsunuzdur. Fuel Cell teknolojisini kullanan cihazlar, bugüne kadar alıştığımız pil hücreleri yerine içi alkolle dolu küçük tüplerden enerji sağlayacaklardı. Böylece piliniz bittiğinde kartuşu çıkarıp yerine ye-

nisini takarak saatler boyunca aygıtın şarj olmasını beklemenize gerek kalmadan çalışmaya devam edebilecektiniz. Cep telefonlarının, dizüstü bilgisayarların ve benzer taşınabilir cihazların yakın gelecekte bu yeni sistemle enerji sağlayacağı öngörülüyordu. Fikir güzeldi, ama ne-dense hep fikir olarak kaldı.

Neyse ki yurt dışında hemen hemen her türden elektronik oyuncu-ğı bir arada bulabileceğiniz Brookstone mağazaları, nihayet bu teknoloji için mantıklı bir kullanım alanı bulmuş gibi görünüyor. Brookstone mağazaları ve Fuel Cell teknolojileri üzerine çalışan Lilliputian Systems iş birliğiyle geliştirilen oyun kartı destesi büyüklüğündeki yeni bir şarj cihazı, üzerine takacağınız küçük yakıt hücrelerinden güç alacak ve tek bir yakıt hücresiyle bir akıllı telefonu 10-14 kez şarj edebilecek. Üstelik cihazın sadece akıllı telefonları değil, USB üzerinden şarj olan her şeyi şarj edebileceği belirtiliyor. Böylece çantanızda taşıyacağınız küçük bir aygıt ve birkaç yedek kartuş sayesinde, elektriğin olmadığı yerlerde bile yanınızdaki elektronik cihazları nasıl şarj edeceğinizi düşünmek zorunda kalmayacaksınız.

Cihazın bedeli tahminen 100-200 dolar, güç kartuşlarının tane-si 3-5 dolar arasında olacak. Aygıtın yıl sonuna kadar piyasaya sürülmesi bekleniyor. Detayları [lilliputiansystemsinc.com](http://lilliputiansystemsinc.com) adresinde bulabilirsiniz.

## 500 Kişinin Twitter Mesajları Müzik Eserine Dönüşürse

500 kişinin Twitter'da yazdıklarını analiz ederek müzikale çeviren sitenin arkasındaki fikir ve uyguladığı yöntem son derece ilginç.

Twitter. İngilizce anlamı kuş civıltısı, şakıma. Bir defada 140 karakterden daha fazlasını yazamadığınız sosyal ağın adı. Güzel isim, akılda kalıcı, insanın kulağını okşayan bir tınısı da var.

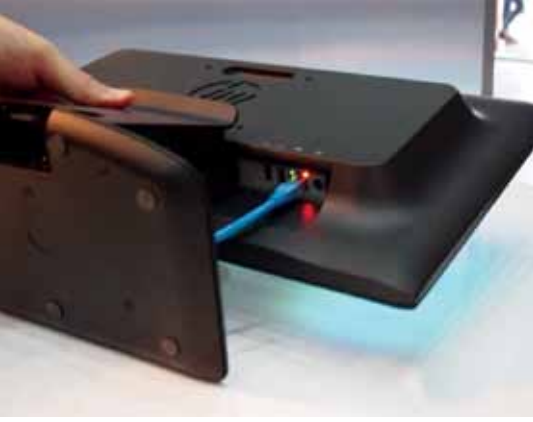
Peki, bir grup Twitter kullanıcısının internet üzerinden yazdıklarını gerçek seslere dönüştürseydiniz, acaba ortaya nasıl bir müzik çıkardı, hiç düşündünüz mü?

İşte The Listening Machine adı verilen projeyi geliştirenler, yurandaki sorudan hareketle hayli ilginç bir deneye imza atmış. Önce İngiltere civarında 500 kişilik bir Twitter kullanıcı grubu belirlemişler ve bu grubun attığı mesajları analiz etmeye başlamışlar. Örneğin atılan mesajlarda pozitif ifadeler mi (muhteşem, süper), negatif ifadeler mi (olmamış, sıkıcı), yoksa tarafsız ifadeler mi (teknik terimler) daha ağırlıklı? Atılan mesaj sanat, iş dünyası, eğitim, sağlık gibi önceden belirlenmiş 8 ana kategoriden hangisine dahil? Farklı kategorilerde mesaj atma sıklığı nedir?

Daha sonra tüm bu parametreleri farklı enstrümanlarla, tempolarla ve tonlarla ilişkilendirmişler ve anlık olarak gelen bilgilere bağlı olarak niteliği değişen bir müzikale imza atmışlar. Örneğin negatif mesajların ağırlığı arttıkça müziğin tonu daha hüzünlü bir hal alıyor. Farklı kategorilerdeki mesajlar farklı enstrüman ve notaları harekete geçiriyor. Atılan mesajların sıklığı parçanın temposunu etkiliyor.

Neticede hem düşünce ve uygulama yöntemi, hem de ortaya çıkan sonuç açısından son derece ilginç bir proje. Sonuçları dinlemek için [thelisteningmachine.org](http://thelisteningmachine.org) adresini ziyaret edebilirsiniz.

## Prize Ne Gerek Var, Bir Ethernet Bağlantısı Yeter



5-13 vat arası güç kullanan yeni nesil istemciler çalışabilmek için Ethernet bağlantısından başka bir şeye ihtiyaç duymuyor

Bilişim endüstrisinde son yılların en çok konuşulan konularından biri enerji tasarrufu olunca, bu konuda yeni çözümler de sürekli karşımıza çıkıyor. Bunun son zamanlarda ortaya çıkan güzel örneklerinden biri de HP'nin yeni istemcisi. HP'nin 3M işbirliğiyle ve hepsi bir arada mantığıyla tasarladığı t410 All-in-One modeli, ça-

lışmak için sadece ethernet bağlantısına ihtiyaç duyuyor. Yani ethernet ağ bağlantısı üzerinden güç sağladığınız sürece aygıtı prize takmanıza gerek kalmıyor. Aygıtı ethernet üzerinden güç sağlayabileceğiniz bir altyapıya sahip değilseniz, ayrıca prizden de besleyebilirsiniz veya elektriğin ikide bir kesildiği yerlerde bu ikisini birbirinin yedeği gibi de kullanabilirsiniz.

İstemcinin harcadığı toplam güç 5-13 vat arası, yani pazarlamacıların deyimiyle "Buzdolabınızın içini aydınlatan lambadan daha az". Texas Instruments'ın DM8148 yongaya gömülü sistem tasarımı ve dahili sayısal sinyal işleyiciye sahip (DSP) ARM işlemciyle donatılmış bu modelin 18,5 inç ekranında HD kalitesindeki videoları görüntüleyecek kadar becerikli olduğu söyleniyor. 3M'in buradaki katkısı ise ekran üzerine yerleştirilen polarize filtre sayesinde çok az güç harcadığı halde parlak görüntü verebilen ekran tasarımında gizli.

İstemcinin yaz aylarında 429 dolardan piyasaya çıkması bekleniyor. Detayları [bit.ly/hpt410thin](http://bit.ly/hpt410thin) adresinde bulabilirsiniz.



## "Görevimiz Tehlike" Ekibine Yakışır SSD Disk



riyel ve askeri uygulamalar için geliştirdiği "RunCore Invincible SSD" ürün serisi, ucunda yeşil ve kırmızı renk iki düğmenin yer aldığı özel bir kabloyla birlikte geliyor. Kabloyu diske bağlayıp yeşil düğmeye bastığınızda güvenli silme adı verilen bir süreç devreye giriyor. Bu da diskin içindeki tüm bellek hücrelerinin üzerini anlamsız veriyle doldurarak diskteki bilgileri ulaşılamaz hale getiriyor. Kırmızı düğme ise daha eğlenceli. Bu düğmeye bastığınızda kablo üzerindeki devre, diskin kaldıramayacağı kadar yüksek miktarda akımın, disk içindeki bileşenlere ulaşmasına izin veriyor ve diskteki tüm bellek hücrelerinin ortalarından çatlayana kadar pişmelerine sebep oluyor. Renk körlüğü olanlar için tam bir kâbus.

Ürün hakkında detaylı bilgiyi ve nasıl çalıştığına dair videoyu [www.runcore.com](http://www.runcore.com) adresinde bulabilirsiniz.

RunCore Invincible SSD adlı disk serisi, tek bir düğmeyle diski tamamen silebiliyor veya diski kızartarak imha edebiliyor.

*Bilim ve Teknik* dergisinin Mart 2011 sayısındaki köşemizde SSD'lerin, yani bellek tabanlı sabit disklerin içindeki bilgiyi tutma konusunda ne kadar inatçı olduklarına değinmiş, SSD'lere yazılan bilgileri silmenin ne kadar dertli olduğunu uzun uzadıya anlatmıştık.

Aslına bakarsanız SSD diskleri yazdığınız sadece tek bir dosya veya klasörü geri getirilemeyecek şekilde silmek istiyorsanız anlattıklarımız hâlâ geçerli. Ancak SSD'yi içindeki bilgiler geri getirilemeyecek ölçüde tamamen silmek istiyorsanız, onun kolayını RunCore bulmuş. Şirketin yüksek güvenlik gerektiren endüst-

