

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer [teknoyasam@tubitak.gov.tr]

Sodyum İyon Pil Teknolojisine Sahip İlk Powerbank



Elecom'un taşınabilir bataryası, lityum iyon bataryaların 500-1.000 şarj döngüsüne kıyasla 5.000 kez tam kapasiteyle şarj edilip sağlıklı bir şekilde boşaltılabilecek kadar uzun ömürlü.

Japon teknoloji şirketi Elecom, dünyanın ilk sodyum iyon teknolojisine sahip taşınabilir bataryasını (powerbank) tanıttı. DE-C55L-9000 olarak adlandırılan bu cihaz, lityum iyon bataryalardan farklı olarak, yeryüzünde nadir bulunan bir element olan lityum yerine bolca bulunan sodyum kullanıyor. 9.000 mAh kapasiteli bu taşınabilir batarya, 45W USB Tip-C ve 18W Tip-A bağlantı noktalarıyla donatılmış. Sodyum iyon bataryalar, -34 °C ile 50 °C arasındaki sıcaklıklarda güvenle çalışabiliyor ve yangın riski geleneksel lityum iyon bataryalara göre çok daha düşük.

Bu yenilikçi teknolojinin bazı dezavantajları da var. Benzer kapasiteli lityum iyon bataryalardan daha pahalı ve ağır. Bunun sebebi sodyum iyon hücrelerin enerji yoğunluğunun daha düşük olması. 1970'lerden beri geliştirilen bu teknoloji, gelecekte telefonlardan arabalara kadar birçok alanda kullanılacak yeni nesil batarya teknolojilerinin öncüsü olarak görülüyor.

<https://bit.ly/sodyum-ion>