

# GÖMLEK CEBİNİZDE FOTO YAZICI



ZINK yazıcısı, ortalama büyüklükteki bir cep telefonuyla karşılaştırıldığında o kadar da büyük görünmüyor.

Sayısal fotoğrafçılığın hızla yaygınlaştığı günümüzde, anılarınızı bellek kartlarında sıkışıp kalmaktan kurtaracak sayısal baskı yöntemleri de sürekli çeşitleniyor. Bu alandaki son yenilik, fotoğraf kalitesinde baskıyı cebe sığdırabilen ZINK teknolojisi.



Firma, çektiği fotoğrafları anında basabilen 7 megapikselli fotoğraf makinesini 200 dolar fiyat etiketiyle yıl sonuna kadar piyasaya sürecek.

Son yıllarda sayısal fotoğraf makinelerinin hızla yaygınlaşması, dijital fotoğraf akımını da beraberinde getirdi. Oldukça makul fiyatlara satılan kolay taşınır fotoğraf makineleri ve çözünürlüğü megapiksellerle ifade edilen cep telefonları, her yıl milyarlarca kare sayısal fotoğrafın arşivlere eklenmesine ön ayak oluyor. Üstelik sayısal kopyaların klasik fotoğraf filmindeki gibi kaybolma, buruşma, zamanla yıpranma derdi de yok.

Gel gelelim, çekilen bunca fotoğraf arasından kağıda aktarılanların oranı yüzde 20'ye bile yaklaşmıyor. Diğer bir deyimle çekilen fotoğrafların büyük bir kısmı bellek kartları ve dijital arşivlerde sıkışıp kalıyor. İşte bu dev potansiyel, yazıcılar konusunda faaliyet gösteren firmaların iştahını kabarttı. Bir-

kaç yıldır masanın bir köşesinde kalem kutusu kadar yer kaplayan kişisel fotoğraf yazıcılarının, profesyonel fotoğraf stüdyolarına meydan okuyan sonuçlara imza atmasını hayretle izliyoruz.

Yine de bu cihazlar her ne kadar taşınabilir olarak nitelendirilseler de, kartuşlardaki mürekkebi kağıda aktarmaya yarayan sistemlere duydukları ihtiyaç yüzünden cebe sığacak kadar küçülebilmeleri bu güne dek mümkün olmamıştı. ZINK Imaging firmasının bu duruma çözüm olarak geliştirdiği parlak bir fikri var: Boyayı yazıcıya değil, fotoğraf kağıdına yerleştirmek. Böylece yazıcı tek bir damla mürekkebe ihtiyaç duymadan, özel kağıtlara fotoğraf kalitesinde baskı sunabiliyor.

Bu işin sırrı, yazıcıdan çok kağıdın kendisinde gizli. Bunun için normal şartlarda şeffaf kristallerden ibaret olan, fakat belli dereceye ısıtıldıklarında form değiştirerek baskı sırasında kullanılan üç ana renge dönüşebilen özel boya kristalleri, birkaç mikronluk katmanlar halinde kağıda yediriliyor. Görüntü, yazıcı üzerindeki 600 adet seramik uç yardımıyla kağıt üzerine belli noktalara ısı uygulanarak oluşturuluyor. Mikrosaniyenin onda biri kadar kısa bir sürede yüzlerce dereceye kadar çıkabilen seramik uçların kağıt üzerine uyguladıkları ısı miktarı ve süresi, oluşacak rengi belirliyor. Örneğin sarı renk kristaller kısa süreli yüksek ısıda belirginleşirken, camgöbeği rengine ulaşmak için daha düşük ısıda daha uzun süre beklemek gerekiyor. Bu sistem, aynı noktaya birkaç kez değişik şekillerde uygulanarak ara geçiş tonları oluşturabiliyor.

## Foto Yazıcı Makineler Geliyor

Bu sistemin en büyük avantajı, yazıcılardaki mürekkep kartuşu ihtiyacını ve karmaşık motor sistemlerine olan gereksinimi ortadan kaldırması. Bu sayede ZINK teknolojisiyle üretilen yazıcılar çok daha küçük ve ince olabiliyorlar. Hatta bu yazıcıları boyutlarıyla fazla oynamadan sayısal fotoğraf makine-



neri- ne kolayca dahil etmek de mümkün ki, firmanın halihazırda böyle bir ürünü piyasaya sürme planı da var. Şimdiye dek klasik yaklaşımlarla birkaç kez denenmiş bu sistem, makinenin bü-

yüklüğünü hatırı sayılır ölçülerde artırdığı için fazlaca kabul görmemişti.

ZINK, içinde bulunduğumuz yılın sonuna kadar bu teknolojiyi kullanan iki ürünü piyasaya sürmeyi hedefliyor. Bunlardan birincisi, 100 dolarlık fiyat etiketi taşıması planlanan Bluetooth özellikli taşınabilir yazıcı. Pantolon cebine kolayca sığdırabileceğiniz bu cihazla, Bluetooth kablosuz iletişim teknolojisine sahip herhangi bir cihazdan göndereceğiniz fotoğrafları anında basabileceksiniz. Bundan daha çok heyecan veren diğer ürünse, 200 dolar fiyatla satışa sunulacak olan fotoğraf makinesi. Bu makineyle de çektiğiniz fotoğrafları anında kağıda aktarmak mümkün olacak.

Tabii insan mürekkepsiz baskının faturası kağıda çıkacak diye düşünüyor, ama açıklandığı kadarıyla durum o kadar da kötü sayılmaz. Zira ZINK teknolojisine sahip cihazlar için özel üretilen kağıdın 10 adedinin satış fiyatının 2 dolar civarında olması bekleniyor. Mürekkebe ayrıca para vermeyeceğinizi düşününce aslında rakam da fena değil gibi. Sonuçta fikir oldukça heyecan verici görünüyor, sayısal fotoğrafçılığın gelişimi göz önüne alındığında zamanlama da fena sayılmaz. ZINK'in modern çağın Polaroid'i olup olamayacağını önümüzdeki aylarda hep birlikte göreceğiz. Sistemin nasıl çalıştığına dair detaylı bilgi ve videoları [www.zink.com](http://www.zink.com) adresinde bulabilirsiniz.

Levent Daşkiran

Kaynaklar:  
<http://www.zink.com>  
Popular Science, Mayıs 2007