

Taşınabilir Bellek

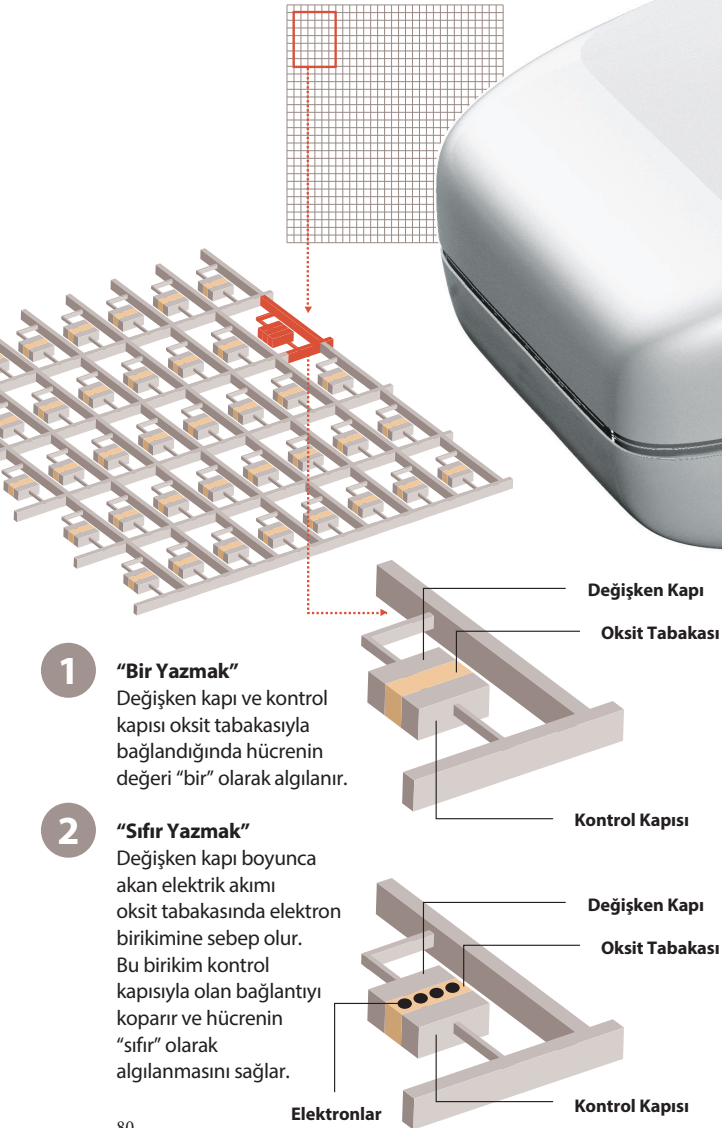
Hayatımıza 10 yıldan biraz daha uzun bir zaman önce giren, USB (Universal Serial Bus-Evrensel Seri Veriyolu) bağlantılarını kullanan ve güç kaynağına ihtiyaç duymayan taşınabilir bellekler, veri depolamanın vazgeçilmez ortamı haline geldi. Küçük, hafif ve pratik olmalarının yanı sıra hızlı da olmaları ve sundukları yüksek veri depolama kapasitesi, onları son derece kullanışlı hale getiriyor. Taşınabilir belleklerin megabyte ile başlayan serüveni gigabyte ölçeğini çoktan aştı ve terabyte sınırına doğru ilerliyor. Üstelik fiyatları bundan 10 yıl önce hayal bile edemeyeceğiniz kadar ucuz.

Anlık Bellek

Anlık bellekler, küçük elektronik cihazlarda veri depolamak için kullanılır. Anlık belleklerde tutulan veriler güç kesildiğinde kaybolmaz, hareketli parça içermedikleri için taşınma sırasındaki sarsıntılar nedeniyle veri kaybı riski düşüktür. Anlık belleklere defalarca veri kaydedilip silinebilir.

Depolama Yongası

Veri, depolama yongası içine bloklar halinde yerleştirilmiş transistörlerden oluşan küçük hücrelerde saklanır. Önceki teknolojilerden farklı olarak aygıtta veri yazılırken veya silinirken bütün yongada değil, sadece ilgili bloklar üzerinde işlem gerçekleştirilir.



KORUYUCU KAPAK

USB bağlantı yuvasını dış etkilerden korur.

USB BAĞLANTISI

Bilgisayar ve cihaz arasında bağlantının yapıldığı yer. Cihaz bağlandığında veriyi ve işlem yapabilmek için gerekli elektriği bu bağlantıdan alır.

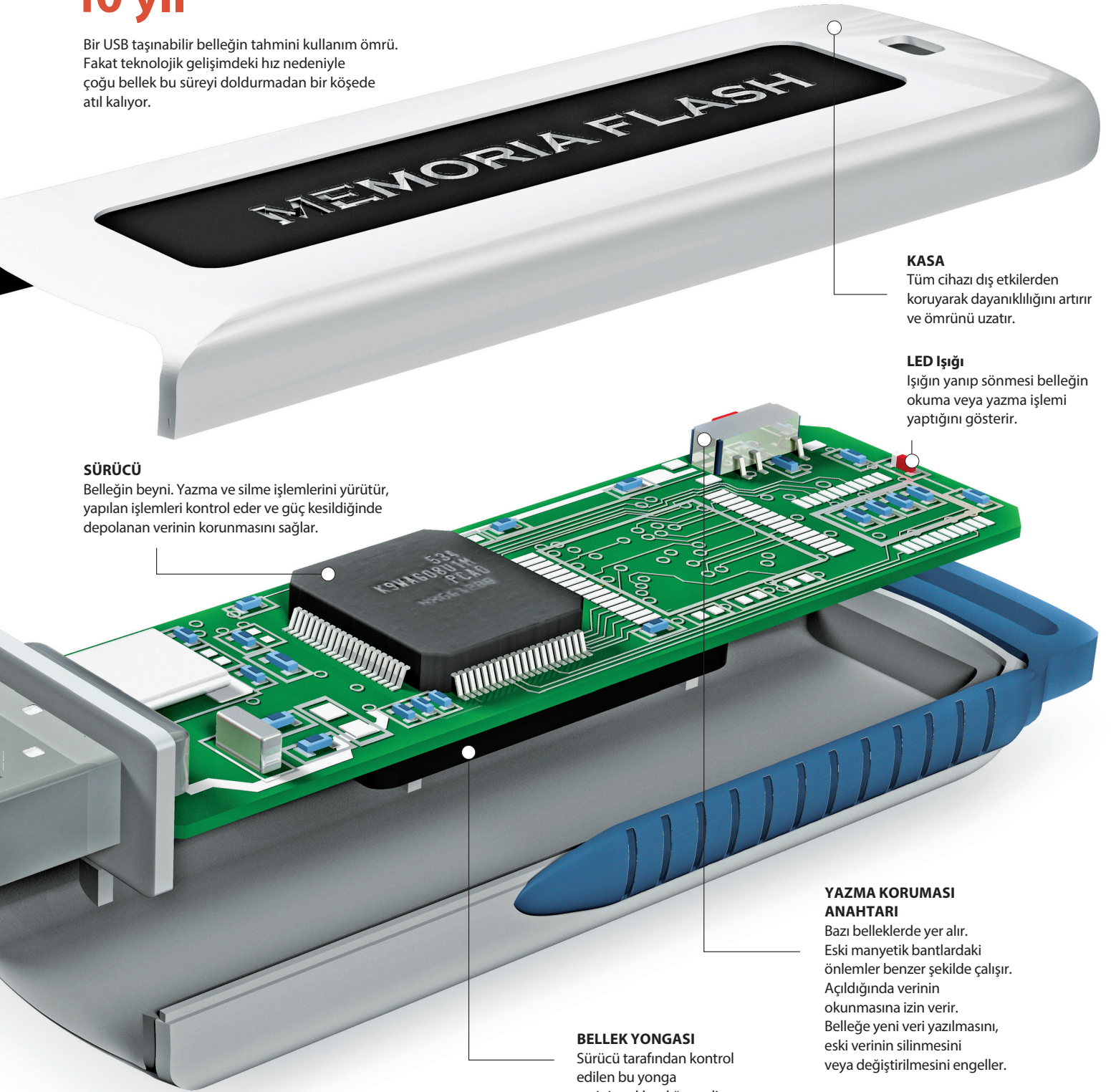
3

Silme

Silme işlemi için tüm hücrelere güçlü bir akım uygulanarak hücreler "bir" durumuna çevrilir. Yeni veri yüklendiğinde hücreler verinin niteliğine göre yeniden "bir" ve "sıfır" durumuna geçer.

10 yıl

Bir USB taşınabilir belleğin tahmini kullanım ömrü. Fakat teknolojik gelişimdeki hız nedeniyle çoğu bellek bu süreyi doldurmadan bir köşede atıl kalıyor.



KASA

Tüm cihazı dış etkilerden koruyarak dayanıklılığını artırır ve ömrünü uzatır.

LED Işığı

Işığın yanıp sönmesi belleğin okuma veya yazma işlemi yaptığını gösterir.

SÜRÜCÜ

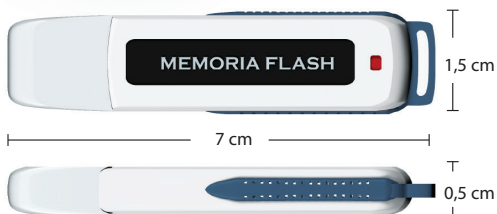
Belleğin beyni. Yazma ve silme işlemlerini yürütür, yapılan işlemleri kontrol eder ve güç kesildiğinde depolanan verinin korunmasını sağlar.

YAZMA KORUMASI ANAHTARI

Bazı belleklerde yer alır. Bazı belleklerde yer alır. Eski manyetik bantlardaki önlemler benzer şekilde çalışır. Açıldığında verinin okunmasına izin verir. Belleğe yeni veri yazılmasını, eski verinin silinmesini veya değiştirilmesini engeller.

BELLEK YONGASI

Sürücü tarafından kontrol edilen bu yonga verinin saklandığı yerdir.



8 MB

IBM tarafından piyasaya sürülen ilk taşınabilir belleğin kapasitesi. Kapasitesi o dönem yaygın olan floppy disklerin 5 katından fazlaydı.