

Bu Makinenin İçinde Biri mi Var?



Cüzdanındaki plastik kartlardan birini kullanarak bankamatikten para çekenleri görmüşsünüzdür. Kartı makinede bir bölüme yerleştirir, ekrana bakarak birtakım tuşlara dokunurlar. Kısa bir bekleyişin ardından işlemler tamamlanır. Makinenin verdiği paraları ve kartı alıp cüzdanlarına koyduktan sonra bankamatik bir sonraki müşterisine hizmet vermeye hazır hale gelmiştir bile. Peki bu makineler bunu nasıl yapar? İçlerinde ne vardır? Merak ediyor musunuz?

Bankamatikler, ya da uluslararası adıyla "ATM"ler, bankacılık işlemlerini hızlandırmak ve bankaların çalışma saatleri dışında da müşterilerine hizmet verebilmelerini sağlamak amacıyla geliştirilmiş karmaşık makinelerdir. Bu makinelerin içinde elektronik ve mekanik bileşenler ve bir de para kasası bulunur.

İlk para çekme makinesi tamamen mekanikti ve 1939 yılında New York'ta bir bankada kurulmuştu. Kimse kullanmayınca 6 ay sonra sökülüp çöpe atıldı. Günümüzdekilere benzeyen ilk elektronik bankamatik 1967 yılında Londra'da bir bankada hizmete sunuldu. Ancak bu model de jetonla çalışıyordu!

Nasıl Çalışır?

Kart Okuyucu

Banka kartlarının üzerinde bulunan elektronik yonga (çip) ya da manyetik şeritler aracılığıyla müşterinin tanınmasını ve işlemlerin başlatılmasını sağlar.

Yazıcı

Yapılan işlemlerin bir kâğıt rulosuna yazılmasını ve müşteriye rapor edilmesini sağlar.

Bilgisayar

Evlerimizde kullandığımız masaüstü bilgisayarların bir benzeridir. Müşterinin isteklerini ağ bağlantısı üzerinden bankanın merkezi bilgisayar sistemine iletir. Merkezi sistemden gelen yanıtları da ekran üzerinden müşteriye yansıtır.

Para Kutuları ve Kasa

Farklı değerlerdeki banknotların ayrı ayrı depolandığı kutulardır. Müşteriler para çektikçe, kutuların içinde bulunan banknotlar eksilir. Kutular topluca bir kasa içinde korunur. Bu kasa, belirli zaman aralıklarında yetkili banka görevlilerince açılır. Kutuların içinde bulunan banknotların sayısı ve bilgisayardaki bilgiler karşılaştırılır. Ardından para kutuları yeniden doldurulur ve kasa kilitlenir.

Ekran

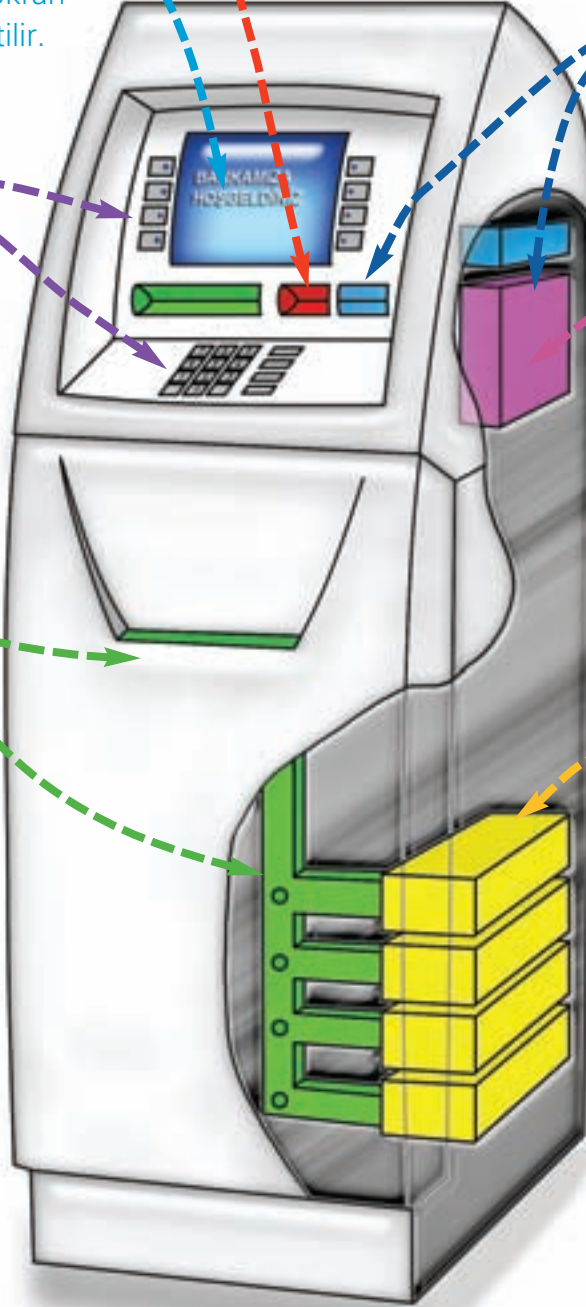
Makinenin sunduğu işlem seçenekleri, müşteriye ekran görüntüsü aracılığıyla iletir.

Tuş Takımı

Şifre gibi güvenlik bilgilerinin ve işlem seçeneklerinin makineye girilmesine yarar.

Elektronik ve Mekanik Donanımlar

Para çekme ve para yatırma işlemlerinde elektronik bir okuyucu sayesinde banknotların sayılması, birbirine yapışıp yapışmadıklarının kontrolü için kalınlıklarının ölçülmesi, kanallar üzerinden müşteriye iletilmesi ya da kasada depolanması gibi işler için gerekli olan düzeneklerdir.



Yazı ve Çizimler: Bilgin Ersözlü