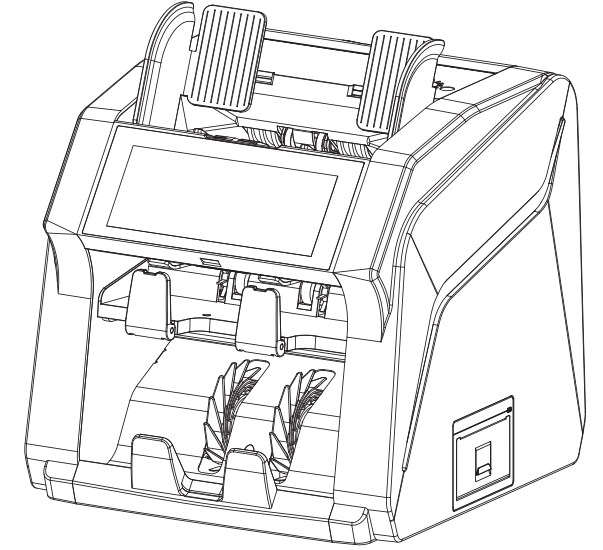


Çoklu Para Birimi Değer Sayma Makinesi
Kullanım Kılavuzu

Çoklu Para Birimi Değer Sayma Makinesi
Kullanım Kılavuzu



ATOM 9





Önsöz

Ürünümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Bu ürün; doğru, güvenilir ve çoklu para birimlerinin değerini sayabilen bir banknot sayma makinesidir. Bilimsel gövde tasarımı, kararlı performansı, sarsıntısız ve akıcı çalışmasıyla ayırma özellikli banknot sayma makineleri için yeni bir standart sunar.

Cihazın doğru sayım ve ayırma özelliklerinden en iyi şekilde yararlanmak için kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatle okuyun ve belirtilen işlemleri uygulayın.

Güvenlik Talimatları

Makinenin zarar görmesini ve yaralanmaları önlemek için ilk kullanımdan önce tüm uyarı ve dikkat notlarını okuyun.

Uyarı işaretleri

⚠ Bu uyarının dikkate alınmaması yaralanmaya yol açabilir.

⚠ Makineyi kullanırken dikkat edilmesi gereken hususları belirtir. Ürünü güvenle kullanmak için talimatları okuyun.

⊘ Yapılmaması gereken işlemleri belirtir. Yasaklanan işlemleri kesinlikle uygulamayın.

● Yapılması gereken işlemleri belirtir. Talimatları dikkatle okuyup uygulayın.

Kullanımdan önce güvenlik uyarıları

⚠ Kurulum uyarısı

Makineyi kurarken veya taşıırken yeterli boşluk bulunan düz ve sağlam bir yüzeye yerleştirin; aksi hâlde devrilerek tehlikeye yol açabilir.

Makineyi suya yakın yerlere koymayın. Cihaza su girmesi; arızaya, yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.

⚠ Elektrik bağlantısı uyarısı

Yalnızca belirtilen güç kablosunu kullanın. Uygun olmayan kablo makineye zarar verebilir, yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Güç kablosunda kendiniz değişiklik yapmayın; hatalı topraklama hasara ve elektrik çarpmasına yol açabilir.

Uygun ve güvenli bir priz kullanın. Aksi hâlde kablo aşırı ısınabilir, yanabilir veya yangın çıkabilir.

⚠ Kullanım uyarısı

Makine çalışırken elektriği kesmeyin, güç kablosunu çekmeyin ve arka kapağı açmayın.

Temizlik veya parça değişiminden önce cihazın elektrik bağlantısını kesin.

Makine çalışırken ellerinizi ve giysilerinizi dönen parçalardan uzak tutun; parmaklarınız veya giysiniz sıkışabilir.

Makine uzun süre kullanılmayacaksa güvenlik için güç kablosunu prizden çıkarın.

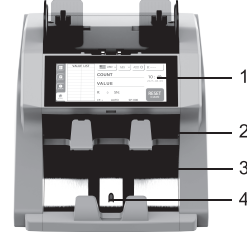
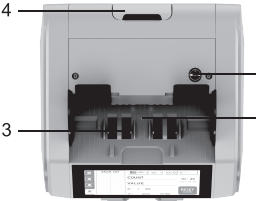
Makineden duman, olağan dışı koku veya ses gelirse kullanmayı hemen bırakın, güç kablosunu çıkarın ve yetkili servisle iletişime geçin.



İçindekiler

1. Ana Parçaların Tanıtımı	1
2. Temel Özellikler	2
3. Teknik Özellikler	2
4. Dokunmatik Ekran	3
5. Menü - SERVİS	5
6. Menü - VERİ TOPLAMA	6
7. Kullanım Talimatları	7
8. Hata Bilgileri	8
9. Arıza Bilgileri ve Giderme Yöntemleri	9
10. Makineyi Kullanırken Alınacak Önlemler	11
11. Bakım	12

1. Ana Parçaların Tanıtımı

	1. TFT Dokunmatik Ekran 2. Ret Cebi 3. Pervane 4. Sıfırlama Sensörü		1. Ayar Vidası 2. Otomatik Başlatma Sensörü 3. Banknot Giriş Silindiri 4. Arka Kapak Açma Kolu
	1. Dahili Yazıcı 2. Köprü 3. Sayım Kılavuzu 4. İstifleyici		1. Güç Girişi 2. Güç Anahtarı 3. USB Bağlantı Noktası 4. RJ11 Bağlantı Noktası 5. RS232 Bağlantı Noktası



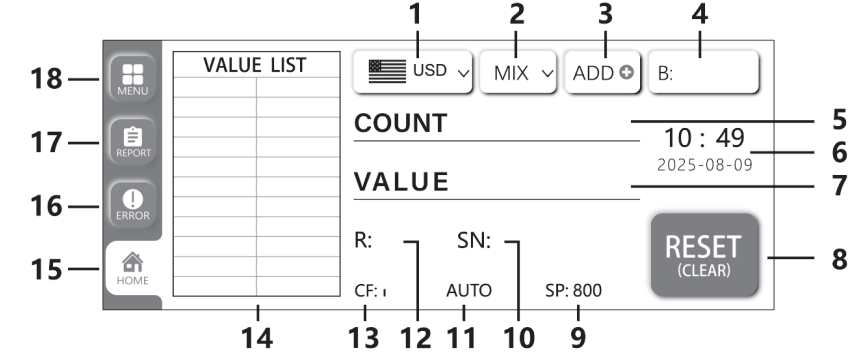
2. Temel Özellikler

- Desteklenen para birimleri: USD, EUR, GBP, CHF, RUB, INR, AED, SAR, MXN, BRL, THB, PKR vb. 100'den fazla para birimi
- Ekleme (ADD) ve deste (BATCH) fonksiyonları
- Sahte para kontrolü: UV, MG, IR, 2CIS
- Sayım modları: MIX, SORT, FACE, ORIENT, COUNT
- Seri numarasını doğru okuma ve sahte banknotları kararlı biçimde algılama
- Çoklu para sayımı ve para birimini otomatik tanıma
- Bağlantılar: RS232, RJ11, USB
- Verileri bilgisayara aktarma
- Dahili yazıcı: Sayım raporunu ve seri numarası bilgilerini hızlıca yazdırma

3. Teknik Özellikler

Voltaj	100-240V AC 50/60Hz	Ret Cebi Kapasitesi	100 adet
Para Birimi	USD, EUR, GBP ve talep edilen diğer para birimleri	Ana Ekran	6,5 inç dokunmatik ekran
Nominal Güç	50 W	Deste Aralığı	5-200 adet
Sayım Hızı	800, 1000, 1200 adet/dk	Net / Brüt Ağırlık	8,8 kg / 12,5 kg
Besleme Haznesi	500 adet	Ürün Ölçüsü	271(U) × 279(G) × 318(Y) mm
İstifleyici	200 adet	Koli Ölçüsü	410(U) × 390(G) × 410(Y) mm

4. Dokunmatik Ekran



- (1) Para birimi: Tek para birimi, MULTI veya AUTO modu seçilir.
 (2) Sayım modu: 5 farklı mod bulunur.

CNT	Sahte para kontrolü yapmadan yalnızca adet sayar.
FACE	Banknotları ön/arka yüzlerine göre ayırır. İlk banknot referans alınır; farklı yüzdekiler ret cebine gider. İstifleyicideki banknotların toplam adedi ve değeri gösterilir.
ORI.	İlk banknotun yönü referans alınır. Aynı yöndekiler istifleyiciye, diğerleri ret cebine gider; sahte para kontrolü yapılır.
SORT	İlk banknotun değeri referans alınır. Aynı değerdekiler istifleyiciye, diğerleri ret cebine gider; sahte para kontrolü yapılır.
MIX	Farklı değer, yön, yüz ve emisyonlardaki banknotları birlikte sayar; sahte para kontrolü yapılır.



- (3) Ekleme: Toplam alma fonksiyonunu açar/kapatır; Multi modunda kullanılamaz.
- (4) Deste: Adet veya değer bazlı deste ayarını açar/kapatır.
BATCH aralığı: 5-200 adet
VALUE BATCH aralığı: 100-999999
- (5) COUNT: Sayılan banknotların toplam adedini gösterir.
- (6) Saat/Tarih: Ayarlanmış saat ve tarihi gösterir.
- (7) Değer: Sayılan banknotların toplam tutarını gösterir.
- (8) RESET: Ayarları kaydeder, ayarlardan çıkar ve onaylama işlevi görür.
- (9) Sayım Hızı: Seçili sayım hızını gösterir.
- (10) Seri Numarası: Seri numarası tanımayı etkinleştirir; varsayılan olarak son sayılan banknotun seri numarası gösterilir.
- (11) Otomatik/Manuel Başlatma:
AUTO: Banknotlar besleme haznesine konduğunda makine otomatik sayar.
MNL: Sayım, RESET düğmesine basılana kadar başlamaz.
- (12) Şüpheli Banknot: Ret cebindeki şüpheli banknot adedini gösterir.
- (13) Sahte Para Algılama Seviyesi: Algılama seviyesini gösterir.
- (14) Rapor: Mevcut para biriminin adet ve değer bilgisini gösterir.
- (15) Ana sayım ekranını gösterir.
- (16) ERROR: Şüpheli banknot bilgilerini görüntüler.
- (17) REPORT: Sayım verilerini görüntüler ve yazdırır.
- (18) Ana menü sayfasını açar.

5. Menü - SERVİS

Servis ayarları sayfasına girmek için dört haneli parola gerekir. Bu sayfada aşağıdaki seçenekler bulunur:

(1) Limit Ayarları

MG	MG hassasiyeti: MG-0 kapalı, MG-9 en yüksek; varsayılan MG-5.	UV wid	UV ışık yoğunluğu: UN-0 kapalı, UN-9 en yüksek; varsayılan UN-5.
DD	Boyut hassasiyeti: DD-0 kapalı, DD-9 en yüksek; varsayılan DD-5.	Slope	Eğim hassasiyeti: Slope-0 kapalı, Slope-16 en yüksek; varsayılan Slope-10.
DB	Çift banknot hassasiyeti: DB-0 kapalı, DB-9 en yüksek; varsayılan DB-5.	IR	IR hassasiyeti: IR-0 kapalı, IR-9 en yüksek; varsayılan IR-9.
UV	UV hassasiyeti: UV-0 kapalı, UV-9 en yüksek; varsayılan UV-5.		

- (2) Geçmiş Kayıtları: Önceki sayım kayıtlarını görüntüler.
- (3) Parola Ayarı: Varsayılan parola 8888'dir; değiştirilebilir.
- (4) Fabrika Ayarları: Fabrika ayarlarına geri döner.
- (5) PARAMETER: Her kızılotesi tüpün parametrelerini gösterir.



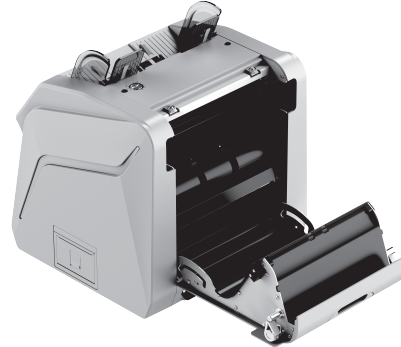
(6) Kalibrasyon

1. MENÜ içindeki CALIBRATION seçeneğine basın.
2. Arka kapağı açın ve tüm sensörleri örtecek biçimde kalibrasyon kâğıdını yerleştirin.
3. Kalibrasyonu başlatmak için UV, IR veya CIS seçeneğine basın.
4. OK görünürse işlem başarılı, FAIL görünürse başarısızdır.

6. Menü - VERİ TOPLAMA

Varsayılan ayar OFF'tur. Veri toplanması gerektiğinde şu adımları izleyin:

1. USB belleği makineye takın ve MENÜ'den COLLECT seçeneğini seçin.
 2. Veri toplama ekranına geçmek için RESET tuşuna basın.
 3. USB OK: USB bağlıdır. USB ERROR: USB bağlı değildir.
 4. USB bağlandıktan sonra ana ekrana dönmek için MENÜ tuşuna iki kez basın.
 5. Banknotları sayın; veriler otomatik olarak USB belleğe kaydedilir.
 6. Verilerin USB belleğe kaydedilmesi için sayımdan sonra 2 dakika bekleyin.
 7. USB belleği çıkarıp bilgisayara bağlayın; verileri kopyalayarak ZIP dosyası hâline getirin.
 8. ZIP dosyasını ilgili teknik birime gönderin.
- Not: İşlem tamamlandıktan sonra veri toplama işlevinin kapanması için makineyi kapatıp yeniden açın.



7. Kullanım Talimatları

Kullanıcı ihtiyacına uygun fonksiyonu seçebilir. Makine hafıza özelliğine sahiptir ve açıldığında son ayarları korur.

7.1 Açma/Kapatma

Makineyi güç anahtarıyla açın veya kapatın. Açılışta cihaz kendini kontrol eder. Arıza varsa ayrıntılı uyarı verir (bkz. Bölüm 8).

7.2 Arıza ve Alarm Sıfırlama

Aşağıdaki durumlarda RESET tuşuyla makineyi yeniden başlatın:

- ① Açılış sırasında arıza olursa ana ekrana dönmek için RESET'e basın.
- ② Sayım sırasında banknot sıkışırse banknotu kanaldan çıkarın ve devam etmek için RESET'e basın.
- ③ Ret cebi alarm verirse banknotları çıkarın ve devam etmek için RESET'e basın.

7.3 Besleme Boşluğu Ayarı

Besleme aralığı fazla genişse çift banknot (Double), boyut (Size) veya hatalı sayım görülebilir. Sorun çözülene kadar ayar vidasını saat yönünün tersine hafifçe çevirin.

Aralık fazla darsa banknot sıkışabilir, deforme olabilir veya yırtılabilir. Sorun çözülene kadar vidayı saat yönünde hafifçe çevirin.

Not: Her makine fabrikadan çıkmadan önce test edilir. Yukarıdaki sorunlardan biri yoksa bu vidayı sık sık ayarlamayın.

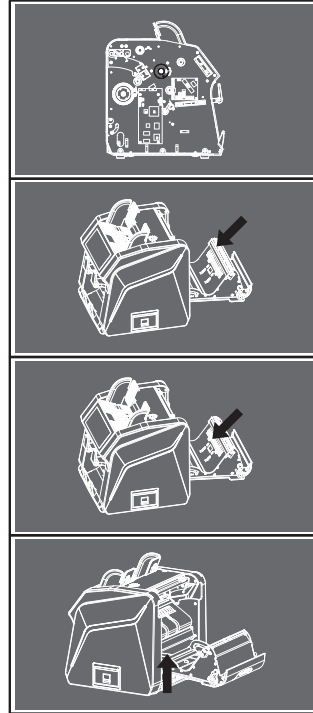


8. Hata Bilgileri

Hata Kodu	Hata Açıklaması
UV	UV tarafından şüpheli banknot algılandı.
MG	MG tarafından şüpheli banknot algılandı.
IR	IR tarafından şüpheli banknot algılandı.
Double	İki veya daha fazla banknot tek banknot olarak algılandı.
Size	Farklı boyutta şüpheli banknot algılandı.
Image	Görüntü farkı nedeniyle şüpheli banknot algılandı.
Face	FACE veya ORIENT modunda ilk banknottan farklı yüz/yönde banknot algılandı.
Slant	Banknot makine kanalında eğri ilerliyor.
Different	SINGLE modunda ilk banknottan farklı kupürde banknot algılandı.

9. Arıza Bilgileri ve Giderme Yöntemleri

Fault Diagram	Arıza bilgisi ve giderme yöntemi
	Anormal floresan algılandı. Kanalı açıp floresan yolunun kapalı olup olmadığını kontrol edin. Sensörü temizleyin, bağlantı kablosunu kontrol edin veya UV lambasını değiştirin.
	Ret cebinin kızılötesi sensörü anormal. Ret cebinde engel olup olmadığını kontrol edin; sensörü temizleyin, kablo bağlantısını kontrol edin veya IR tüpünü değiştirin.
	Solenoid valfin dönüşü anormal; valf çalışmıyor veya optokuplör sinyali alınmıyor. Bağlantı kablosunu kontrol edin ya da optokuplörü/solenoid valfi değiştirin.
	Kanal sensörü anormal. Sol kapağı açın; sensörün hasarlı olup olmadığını, enkoder deliğinin kapalı veya plastik çapaklı olup olmadığını kontrol edin. Kabloyu kontrol edin ya da sensörü/enkoderi değiştirin.



Sensörü veya enkoderi değiştirin.

Banknot giriş sensörü anormal. Sol kapağı açıp sensörü, enkoder deliğini ve kablo bağlantısını kontrol edin; gerekirse

Orta sayım kızılötesi sensörü anormal. Ön kanalı açıp IR tüpündeki engeli temizleyin; kabloyu kontrol edin veya IR tüpünü değiştirin.

Alt sayım kızılötesi sensörü anormal. Ön kanalı açıp IR tüpündeki engeli temizleyin; kabloyu kontrol edin veya IR tüpünü değiştirin.

10. Makineyi Kullanırken Alınacak Önlemler

Bu ürünü kullanırken aşağıdaki hususlara dikkat edin:

1. Nemli veya çok kirli banknotları saymayın.

①



Nemli veya çok kirli banknotları kullanmayın

Kâğıt parçası

per

Clip

Ataş

Lastik

Banknotlar arasına yabancı madde karışmamalı

2. Banknotların arasına ataş, lastik, kâğıt parçası vb. yabancı maddelerin karışmadığını kontrol edin.

3. Katlanmış veya kıvrılmış banknotları sayımdan önce düzeltin.

③



Kıvrılmış banknot

④



Katlanmış banknot

4. Yeni banknot destesini saymadan önce hafifçe büküp esnetin.

⑤



Banknotları düzgün yerleştirin



Banknotları düzensiz yerleştirmeyin

5. Sayım öncesinde banknotları düzgün hizalayın; aksi hâlde çalışma sırasında sorun oluşabilir.



11. Bakım

Sensörlerin üzerini toz veya kir kaplarsa makinenin performansı düşebilir ya da yanlış sayım sonuçları oluşabilir. Bu nedenle aşağıdaki adımları uygulayarak cihazı her gün temizleyin.

⚠ UYARI

1. İç temizlikten önce elektriği kesin.
Aksi hâlde cihaz hasarı, elektrik çarpması veya yaralanma meydana gelebilir.
2. Temizlik sırasında yanıcı sprey kullanmayın.
Sprey elektronik bileşenleri etkileyebilir veya zarar verebilir.
3. Nötr deterjan, benzin, tiner vb. maddeler kullanmayın.
Bu maddeler renk değişimine, hasara ve çalışma bozukluğuna yol açabilir.

Not: Cihazda çok sayıda optik sensör bulunduğundan makineyi güçlü ışığa maruz bırakmayın; yüksek sıcaklık ve nem bulunan ortamlarda tutmayın.