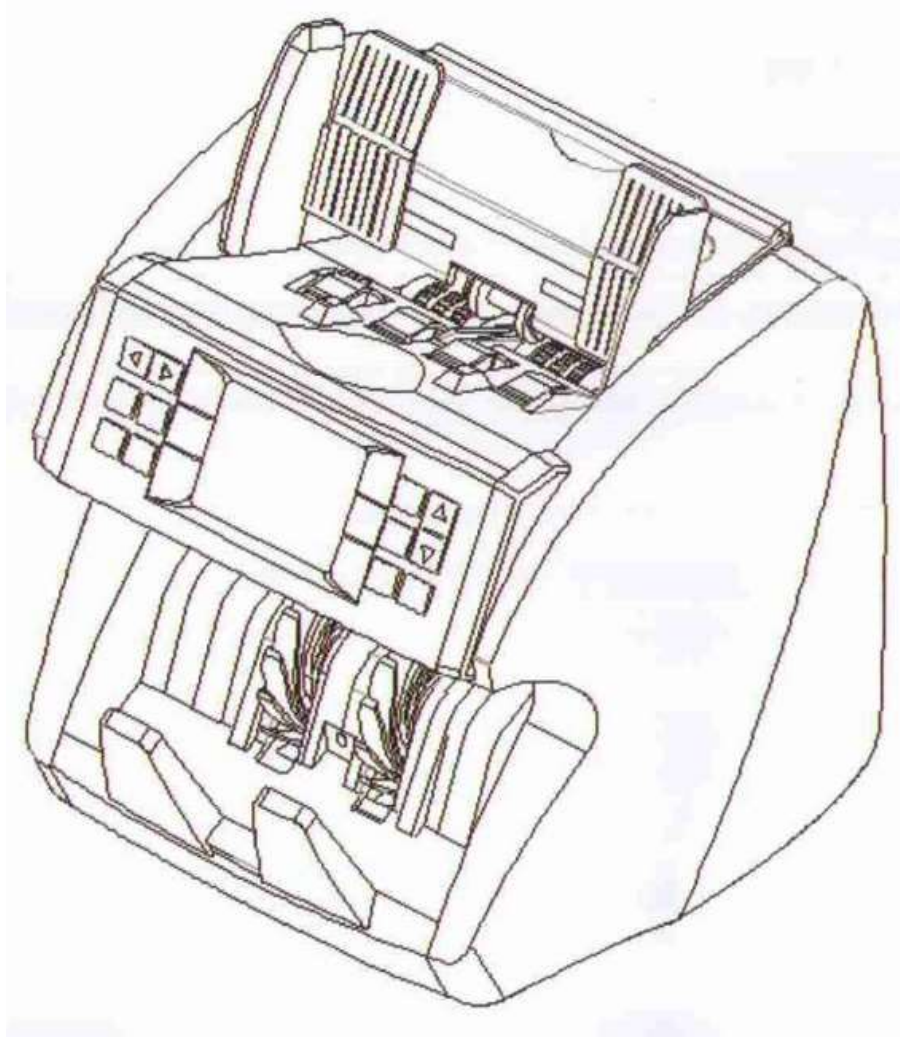


CDM 2500

Kağıt Para Sayma Makinesi Kullanım Klavuzu



1.1 KUTU İÇERİĞİ

1 adet HunterTec para sayma cihazı -1 adet Güç kablosu -2 adet(Sağ-Sol) para düzenleme aparatı –Kullanım kılavuzu – 1 adet toz temizleme fırçası.

1.2 ÜRÜN TANITIMI

Satın almış olduğunuz ürün teknolojiadaki gelişmeler sonucu üretilmiş yeni nesil bir para sayma makinesidir. Güçlü sayım performansına sahiptir. Cihazda kupür ve sahte paraların tespitinde resim işleme teknolojisi (CIS sensör) kullanılmaktadır. CIS sensör cihazınızda 1 adet bulunmaktadır.

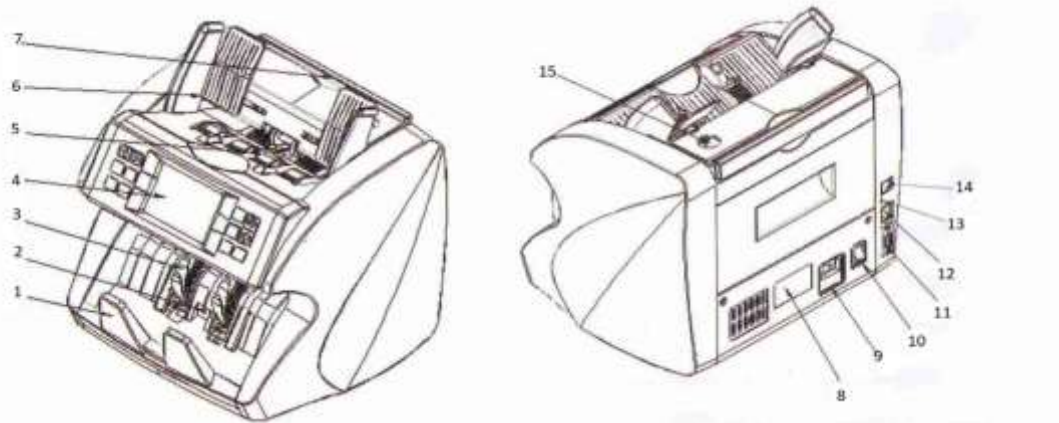
HunterTec marka cihazlarda ülke parası geçişleri otomatiktir. Hiç bir tuşa basmadan AUTO.C programında bulunan farklı ülke paraları ayrı ayrı sayılıp işlenebilir. Cihaz, sahte paralara karşı üst düzey sensörlerle donatılmıştır; bunlar CIS sensör,3 adet MG Sensör,1 adet MT sensör,1 adet UV Sensör ve tam sıra IR Sensör dür.

Ürün sahte paralara karşı geliştirilebilen bir programa sahiptir. Yeni çıkabilecek olan sahte nitelikli paralar için yazılım güncelleme garantisi vardır.

Cihaz ile ilgili 2 yıl Garanti kapsamında çıkacak olan tüm güncelleme ve yazılımlardan ücret talebi olmayacaktır.

Ürünümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

1.3 GENEL GÖRÜNÜM



NUMARA	ÜNİTE /PARÇA ADI
1	Para biriktirme çıkış tepsisi
2	Çıkış tepsisi sensörü
3	Para indirme paletleri
4	TFT LCD ekran ve tuş takımı (Ön panel)
5	Otomatik sayım başlatma sensörü
6	Para düzenleme kulakları(Sağ/Sol)
7	Makine taşıma kulpu
8	Ürün tanıtım etiketi
9	Makine ana güç girişi ve sigorta yuvası
10	Açma kapatma anahtarı
11	RS-232 çıkışı (printer/ilave ekran)
12	İnternet portu
13	Mikro USB
14	Analiz portu(Bu port kapak söküldüğünde görülen Ana kart üzerindeki porttur.)
15	Mekanik ayar vidası

1.4 TFT ÖN PANEL, TUŞLAR VE İŞLEVLERİ

Cihaz 4.3 inç TFT renkli ekrana sahiptir. Tuş takımı yoğun kullanımlara dayanıklı basmalı buton şeklindedir.



SAĞ VE SOL YÖN TUŞLARI: Program ve menülerde imleci sağa veya sola hareket ettirir.



BATCH/DESTE TUŞU :Desteleme fonksiyonu açma tuşudur.



CURRENCY/ÜLKE TUŞU: Bu tuşa basılarak cihazda yüklü bulunan 12 adet ülke parası kısaltması ve AUTO.C / MIX.C menü seçenekleri de görüntülenir. Bu menüde yön tuşları ile sayılmak istenen ülke parası veya sayım menüsü sol yanına imleç hareket ettirilir. Seçim START tuşuna basılarak aktif hale getirilir.



+ADD DISP/EKLEME VE EKRAN TUŞU: Bu tuş sayım sonunda karışık olarak sayılan paraların kupür dökümünü görmemizi sağlar. MIX.C menüsünde karışık olarak sayılan ülke paralarını bu tuşa ard arda basarak tüm kupür dökümleri görüntülenebilir.



MODE/SEÇİM TUŞU: Bu tuş ile cihazın sayım şekli seçimi yapılır. KARIŞIK-ADET-TEK PARA olarak 3 adet sayım şekli vardır. KARIŞIK-Paraların kupürleri ayırt edilmeksizin cihazda sayımı ve kontrolü gerçekleşir. TEK PARA-Bu bölümde cihaza sayım için konulan ilk para temel alınarak diğer paralar kontrol edilir. Farklı kupür ve sahte banknotlarda cihaz durur. Aynı cins para ve kupürden oluşan deste sayımları bu menüde yapılabilir. ADET-Bu menüde cihaz paraların cinsine, sahte olup olmadığına bakmaksızın adet olarak sayım yapar. Zorunlu olmadıkça bu menü kullanılmamalıdır.



SPEED/HIZ TUŞU: Bu tuş ile cihazın sayım hızı seçimi yapılır. Tuşa bastıkça 800-1000-1200 olarak 3 değişik hız seçeneği vardır. TFT ekranda hız seçeneği karşısında görünen rakam o anki sayım hızı göstergesidir.



YUKARI AŞAĞI YÖN TUŞLARI: Program ve menülerde imleci yukarı aşağıya hareket ettirir.

Yukarı yön tuşuna basıldığında manuel-otomatik seçimi yapılabilir. Manuel seçimde cihaza sayılacak paralar konulduğunda START tuşuna basarak sayıma başlanabilir. Otomatik seçimde cihaza para konulduğunda sayım otomatik olarak başlar. Aşağı yön tuşuna basıldığında servis menüsü, versiyon bilgisi ve saat ayarları ekranda görüntülenir. Bu menüdeki ayarlar ilerleyen bölümlerde detaylı olarak anlatılacaktır.



PRINT/YAZDIR TUŞU: Bu tuş ile cihaza entegre bir yazıcıdan sayım döküm raporu alınabilir.



ESC/ÇIKIŞ TUŞU: Bu tuş ile sayım sonucunu ekrandan silme, program ve menülerden ana sayfaya dönme, hata mesajı giderme işlemleri yapılır.



START STOP/ BAŞLA VE DURDUR: Bu tuş ile cihazın sayımını başlatma ve durdurma, menü seçim onaylama işlemleri yapılır.

1.5 CİHAZ KURULUMU

Cihaz ambalajından çıkarın. Kutu içerisindeki güç kablosunu önce makinenin güç girişine sonra elektrik prizine takınız. Güç girişinin hemen yanındaki ON/OFF butonunu ON pozisyonuna getiriniz. Makine gerekli test ve kontrol işlemlerini yapıp ana menü sayfasını ekranda görüntüleyecektir. Açılışta herhangi bir hata olması durumunda cihaz sizi uyaracaktır. Arıza ve uyarı açılışları için Bkz. Arıza ve uyarı bilgileri. Kutu içinden çıkan para düzenleme kulaklarını cihaza sabitleyiniz ve sayılacak para uzunluğuna göre ayarlayınız. Cihaz kullanıma hazırdır.

1.6 SAYIM YAPMA VE KOLAY KULLANIM BİLGİLERİ

Ürünün maksimum fayda ile kullanılabilmesi için, uygun sayım seçeneklerinde çalıştırılması gerekir. Ülke ve sayım menüsü seçimi için CURRENCY/ÜLKE tuşuna basarak sayılacak olan ülke parası veya sayım modülü seçimi yapılmalıdır. İstenilen birimin yön tuşları ile seçiniz START tuşu ile seçimi onaylayınız.



PARA BİRİMİ MENÜSÜ

Ülke parası seçiminin otomatik olarak cihaz tarafından yapılmasını istersek yön tuşları ile **AUTO.C** menüsü seçilmelidir. Bu durumda cihaz sayılan ülke parasını otomatik olarak algılar ve sayım, sahte para kontrol işlemlerini yapar.

Cihazın programında tanımlı ülke paraları TRL-Türk Lirası /EUR Avrupa Para birimi/USD ABD Doları/GBP-İngiliz Sterlini/ RUB-Rusya parası/SAR-Suudi Arabistan parası/IRR-İran riyalı/SYP-Suriye parası/JPY- Japon yeni/CAD-Kanada Doları/ AED- Birleşik Arap Emirliği parası/IQD-İrak dinarı ifade etmektedir. Menüden istenilen ülke parası seçimi yapılır. Tek ülke seçimlerinde seçilen ülke parası sayımı yapılabilir, seçili ülke parası haricinde başka ülke paraları bu seçimde saydırılmaz.

Önerilen sayım şekli cihazın AUTO.C seçili şekilde çalıştırılmasıdır. Böylece kullanıcı her seferinde ülke parası ayarlamak zorunluluğundan kurtulmuş olur, cihaz ülke paralarını otomatik olarak algılar ve kullanım kolaylığı sağlar.

Cihaz programında bulunan 12 adet ülke parasını aynı anda sayıp işleyebilir. Bu özellik için PARA BİRİMİ menüsünden **MIX.C** seçimi yapılır. START tuşu ile sayım şekli onaylanır. Bu menüde ülke paraları ayırt edilmeksizin tamamı makineye konularak sayılır. Sayım sonunda hangi ülke parasından kaç adet ve tutarları ana ekranda ayrı ayrı görüntülenir. Kupür dökümü için +ADD DISP/EKLE EKRAN tuşuna ard arda basarak bütün döküm alınabilir. Bu ekranı kasa sayımlarında rahatlıkla kullanabilirsiniz.

Ülke paraları veya sayım modülü seçimi yapıldıktan sonra 3 farklı sayım şekli vardır. Bunlar; KARIŞIK/TEK PARA/ADET seçenekleri MODE/SEÇİM tuşu ile ayarlayabiliriz. **Önerilen seçenek KARIŞIK sayım kısmında kalmasıdır.**

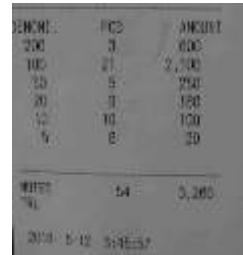
KARIŞIK : Bu seçimde cihaza konulan paralar kupür ayırt edilmeksizin (örn.5 TL,10.TL,...200 TL karışık halde paralar) sayıp işlem yapılır. İşlem sonucu adet ve tutar bilgisi ana ekranda görüntülenir. Sayım raporu için +ADD DISP tuşuna basarak işlem detay raporunu inceleyebilirsiniz. ESC / ÇIKIŞ tuşuna basarak detay menüsünden çıkılır. Ana ekranda PRINT tuşuna basarak bu dökümü entegre yazıcıdan çıktı alabilirsiniz.



KARIŞIK SAYIM SONUÇ EKRANI



KARIŞIK SAYIM RAPOR EKRANI



PRINTER ÇIKTI ÖRNEĞİ

TEK PARA: Bu bölümü sadece tek kupürden oluşan para sayımları için kullanabilirsiniz.(Örn. sadece 100 TL bulunan paraların sayımı veya sadece 20 TL den oluşan para gurupları ve veya aynı kupür desteler)
Cihaza konulan paralardan makineden geçen ilk para temel alınır. Deste içinde ilk geçen paraya göre farklı olanlar tespit edilir. Cihaz farklı kupürde para tespit ettiğinde sayımı durdurur kullanıcıyı uyarır. Farklı kupürdeki paraların desteden manuel olarak ayrılmasını sağlar.

ADET: Bu bölüm hızlıca adet sayımı için kullanılır. Cihaza konulan tüm paralar adet olarak işlem görür. Sahtelik ve kupür kontrol özellikleri devre dışıdır. **Zorunlu haller dışında bu seçenekte para saymanız önerilmez.**

1.7 SAHTE VEYA ŞÜPHELİ PARA TESPİTİ

Ürün piyasada bulunan sahte paralar için teknolojik üstün bir sensör yapısına sahiptir. Donanım olarak CIS SENSOR, MG, MT, UV, IR sensor yapısına sahiptir. Tek ülke parası, AUTO.C,MIX.C. modül ve KARIŞIK-TEK PARA seçimlerinde sahtelik kontrolü otomatik olarak devrededir. Olası sahte para karşılaşmalarında cihaz sayımı durdurarak 3 düdük sesi ve ekranda hata mesajı ile kullanıcıyı uyaracaktır. Çıkış tepsisine düşen en son para cihazdan alınarak START/BAŞLA tuşu ile yarıda kalan sayım işlemine devam edebilirsiniz. Sahte veya şüpheli para sayıma dâhil edilmez. Ürünümüz ilerleyen dönemde piyasaya çıkabilecek olan yeni tip sahteler ile ilgili güncelleme özelliğine sahiptir. Makineden geçen sahte para ile karşılaşılması durumunda lütfen satıcı firmanızla irtibata geçiniz. Örnek sahte para incelenip gerekli bilgileri alındıktan sonra yeni yazılım sürümü hazırlanacak ve cihazınıza bu güncelleme ücretsiz yüklenerek benzer tip sahtelerin cihazınızdan geçişi engellenmiş olacaktır.

1.8 HATA KODLARI VE UYARILARI

Cihaz sayım esnasında sahte veya şüpheli, tanınmayan para ile karşılaştığında kullanıcıyı uyaracaktır. Uyarı mesajları Türkçe olarak ekranda görülecektir. Sayfa sonundaki E.. kodu ilgili sahte veya şüpheli paranın hangi bölgesinde hangi kontrol seviyesini geçemediğini gösterecektir. Bu kodlar dışındaki hata mesajları ve yapılması gerekenler ekranda kullanıcıya gösterilmektedir. Bu hata kodları ve anlamları aşağıdaki gibidir;

E1	Banknotta UV hatası
E2	Çift banknot geçme uyarısı
E3	Banknotun Eğri ve ya uygun olmayan şekilde makineden geçmesi
E4	Yarım para uyarısı
E10	Banknotta CIS sensör sinyali yok
E11	Para sınıflama hatası
E12	Farklı kupür hatası
E13	Para yüzü tanıma hatası
E14	Para ebatları tanıma hatası
E15	Gerçek parada tanımlama hatası
E20	MT hatası (Manyetik şerit ve lif hatası)
E21	MG1 hatası (Manyetik mürekkep alanı 1)
E22	MG2 hatası (Manyetik mürekkep alanı 2)
E23	MG3 hatası (Manyetik mürekkep alanı 3)
E24	MG4 hatası (Manyetik mürekkep alanı 4)
E30	IR İnfra red ışık geçirgenlik bölgesi hatası 1
E31	IR İnfra red ışık geçirgenlik bölgesi hatası 2
E32	IR İnfra red ışık geçirgenlik bölgesi hatası 3
E33	IR İnfra red ışık geçirgenlik bölgesi hatası 4
E34	IR İnfra red ışık geçirgenlik bölgesi hatası 5
E35	IR İnfra red ışık geçirgenlik bölgesi hatası 6
E36	IR İnfra red ışık geçirgenlik bölgesi hatası 7
E37	IR İnfra red ışık geçirgenlik bölgesi hatası 8
E38	IR İnfra red ışık yansıma bölgesi hatası 1
E39	IR İnfra red ışık yansıma bölgesi hatası 2
E40	IR İnfra red ışık yansıma bölgesi hatası 3
E41	IR İnfra red ışık yansıma bölgesi hatası 4
E42	IR İnfra red ışık yansıma bölgesi hatası 5
E43	IR İnfra red ışık yansıma bölgesi hatası 6
E44	IR İnfra red ışık yansıma bölgesi hatası 7
E45	IR İnfra red ışık yansıma bölgesi hatası 8

1.9 AYARLAMA, VERSİYON BİLGİSİ GÖRME VE TARİH VE SAAT AYARI MENÜSÜ

Bu menüye giriş için aşağı yön tuşuna basınız. Ekrana menü çıkacaktır.

1.Servis menüsü: Bu bölüm cihazın yetkili Teknik elemanları tarafından kullanılır. Güvenlik ve bilinçsiz müdahalelerin engellenmesi adına bu menü şifre ile korunmuştur.

2. Versiyon bilgisi: Bu menüde cihazın ana kartındaki yazılım sürüm versiyon kodları bulunmaktadır.

3. Saat ayarları : Bu menüde güncel tarih ve saat ayarları yapılabilir.

Aşağı yön tuşu ile 3. Saat ayarları konumuna imleci kaydırınız. START/BAŞLA tuşuna basarak ayar menüsünü açınız. Sağ sol yukarı aşağı yön tuşları ile Önce yıl sonra ay ve gün seçimi yapılır. Sağ yön tuşuna basarak saat dakika ve saniye sırasıyla ayarlanır işlem onayı için START/BAŞLA tuşuna basılması gerekir.

1.10 DESTELEME FONKSİYONU

Deste tuşuna basınız. Deste ayarları menüsünde bu tuşa basıldığında 100 adet sabit deste ekranda görüntülenir.Bu ekranda sağ sol yukarı aşağı yön tuşaları ile değişik deste limitleri belirleyerek cihazın istenilen adetlerde durması sağlanabilir.Deste menüsü adet kabulü için START tuşuna basılarak onaylanır.Çıkış için ESC tuşuna basılması gerekir.Bu fonksiyonda cihaz ekranındaki yönlendirme yazılarını takip ediniz.

1.11 EKLEME FONKSİYONU

+ADD/EKLE tuşuna elinizi 3 sn. kadar basılı tutunuz.Ekranda ekle simgesi belirecektir.Bu konumda cihaz daha önce sayılmış olan adet ve tutar bilgileri üzerine yeni yapılan sayım adet ve tutar bilgilerini eklenerek genel adet toplamı ve tutarını verecektir.

1.12 BAKIM VE MEKANİK AYAR

Ürün kullanıldıkça para sayımından kaynaklanan bölgesel tozlanmalar ve toz birikmeleri meydana gelecektir. Kullanım yoğunluğuna göre belli zaman aralığında cihaz tozlardan arındırılmalıdır.Bu işlem için hava kompresörü toz fırçası veya hav bırakmayan kuru bez kullanılabilir.Bakım için aseton,tiner vs. temizleyici sıvı maddeleri kullanmayınız. Bu tip maddeler cihazın sensörlerinin işlev yapmasını engelleyeceği gibi kullanım zorluğu oluşturabilecektir. Basit arızaları bu yöntem ile giderebilirsiniz.

Cihaza önden bakıldığında sağ üst arka bölümde mekanik ayar bölümü vardır.Özellikle çift para geçişi,zincirleme hatası ve para sıkışma hataları sık olduğunda bu ayar bölümünden medehale yapılabilir.Bu ayar paraların makineden geçiş sıklığını ayarlar.5 veya 10 Krş madeni parayı vida yatay deliğine yerleştirip çevrilebilir.Saat ibresi yönünde ayar sıkılaşır. Saat ibresi tersi yönünde ayar genişler.Bu hareketler para kalınlığı düşünülerek yapılmalıdır.Mümkün ise mm. Değerinde hareketlerle ve para sayımı yapılarak bu işlem yapılmalıdır.Uygun bir sayım alanında bu ayar sabitlenmelidir.

1.13 TEKNİK ÖZELLİKLER

EBATLAR	28CM Boy 26 CM En 27 CM Derinlik
AĞIRLIK	Ambalajlı 7.5 KG. Net cihaz ağırlığı 6.5 KG.
SAYMA HIZI	Adet modu 800/1000/1200 Tek para-Karışık modda 800/1000 belge/dakika
SAYILABİLECEK PARA EBATLARI	Minumum 110x60 mm. Maksimum 185x90 mm.
PARA KALINLIK ÖLÇÜLERİ	0,08-0,12 mm.
PARA BESLEME SİSTEMİ	Roller friction system
ÜST PARA BESLEME KAPSİTESİ	400-500 Adet para
ÇIKIŞ TEPSESİ KAPASİTESİ	200 Adet para
BESLEME VOLTAJİ,FREKANSI	AC.100-240 Volt +/-%10 , 50/60Hz.
AKIM	Maksimum 1,8 Amper
GÜÇ TÜKETİMİ	50 Watt
ÇALIŞMA ORTAMI ISI DERECEŚİ	0-35 Derece
ÇALIŞABİLECEĞİ ISI DERECEŚİ	-10 derece ile 60 derece arası
ORTAM NEMİ	%20-%90 arası
İLETİŞİM PORTLARI	USB,RS232,LAN

1.14 GARANTİ VE YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ

Ürün 2 yıl müddetle garantilidir.Yetkilendirilmiş servislerde garanti kapsamı süresince sürüm, para kupürü güncelleme ve doğabilecek arızalardan ücret talebi olmayacaktır.Cihaz ile ilgili ortalama ömür 10 yıldır.Kullanıcı hatalarından doğan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

Yetkili servis bilgileri için satıcı firma ile irtibata geçerek en yakın servis merkezini öğrenebilirsiniz.

GARANTİ BAŞLAMA TARİHİ	CİHAZ MODEL VE SERİ NUMARASI	KAŞE/ İMZA