VESTEL SERViS AKADEMi

# V TAB 1041

## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ, İŞLETİM SİSTEMİ, SIKÇA SORULAN SORULAR

atd EXCELLENCE IN PRACTICE 2015 Award Winner

# EĞİTİM İÇERİĞİ

| | |
|---|---|
| V TAB 1041: | Donanımsal Özellikler<br>Yazılımsal Özellikler<br>Ürün üzerinde olması gereken programlar<br>BIOS ayarları |
| İşletim Sistemi: | İşletim Sistemi ve özellikleri<br>İşletim sistemi onarımı, kurtarma (Recovery) ve yeniden kurulumu. |
| Sistem topolojisi: | Ağ yapısı, ağ güvenliği<br>Aktivasyon, Cihaz yönetimi ayarları<br>Kullanıcı yetkilendirme |

# V TAB 1041:
# DONANIMSAL ÖZELLİKLER

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER

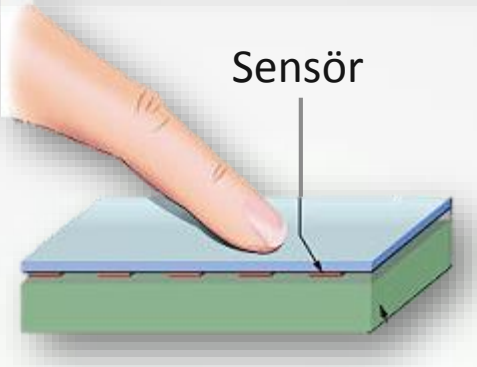
**10.1"** Intel Cherrytrail Tablet
Windows 10 işletim sistemi
Intel Atom Quad Core
**4GB Bellek**
**64GB** Dahili disk
1920X1200 Ekran Çözünürlüğü
Kapasitif **Dokunmatik Özelliği** (Multitouch)
7000 mAh

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: EKRAN

10.1" ekran boyutu
1920 X 1200 Ekran çözünürlüğü(16:10)
IPS EKRAN, 16.7 Milyon renk
Brightness Type (Parlaklık kuvveti): 400cd/$m^2$
İzleme Açısı: $170^0$

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: EKRAN

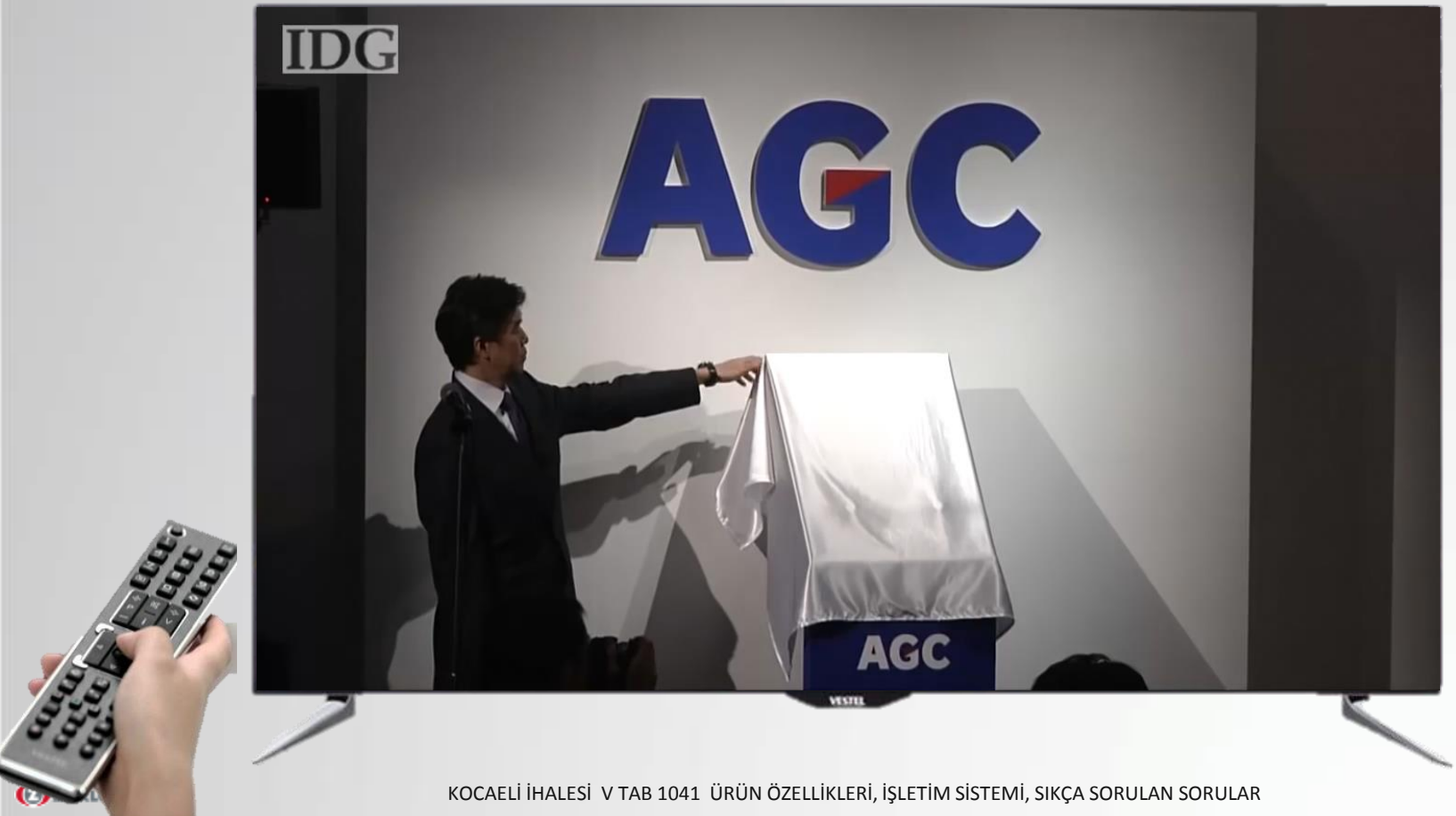
Kapasitif Dokunma Özelliği
Çoklu dokunma desteği (multi touch)
Aynı anda 10 Nokta algılayabilme



# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: DRAGONTRAIL EKRAN

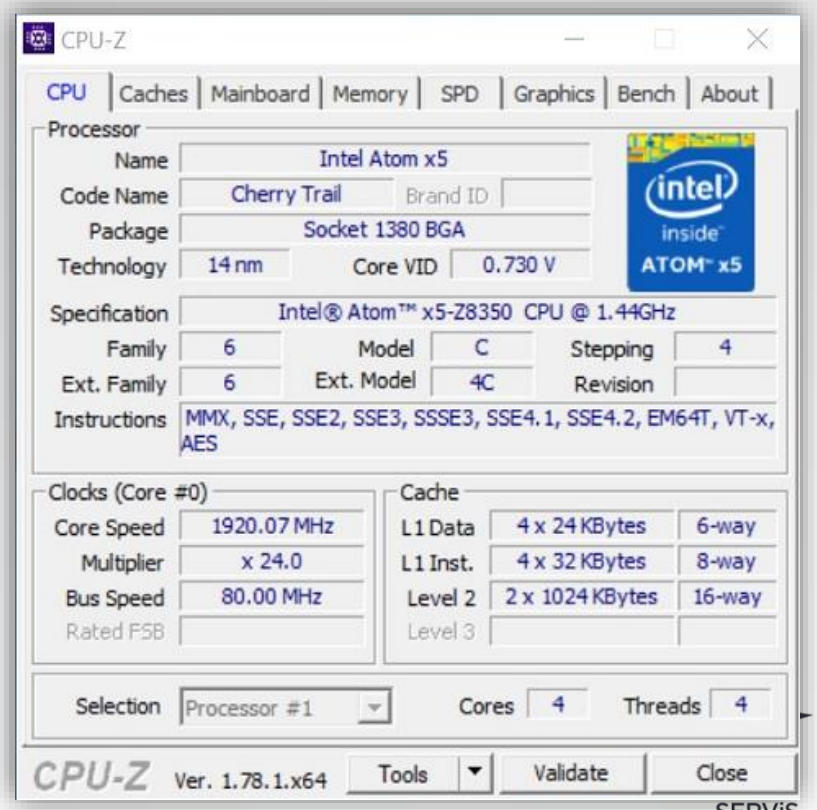
Asahi Glass firmasının geliştirdiği Dragontrail isimli özel cam her tür zorlamaya dayanıyor. Çizilmeyen ve kırılmayan Dragontrail, Gorilla Glass camların en büyük rakibi

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: DRAGON TRAIL



# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: İŞLEMCİ

**Intel Atom x5-** Z8350 **1.44 GHz İşlemci**
Yüke göre 1.92 GHz hızına kadar çıkabilir.
**4 Çekirdeklidir**. Sanal çekirdek (izlek) bulunmamaktadır.
2 mb Önbellek
Piyasaya çıkış tarihi: **2016 Mart**
14 nm üretim teknolojisi
**İşlemci anakarta gömülüdür**. Bu yüzden güncelleme mümkün değildir.



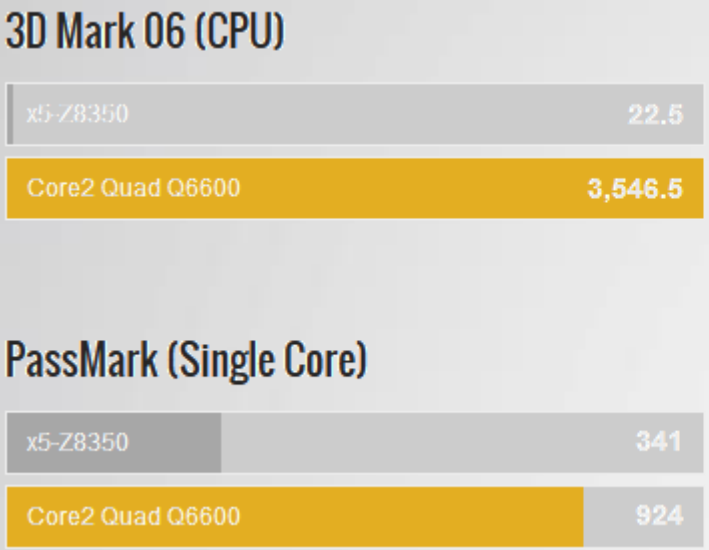
# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: İŞLEMCİ PERFORMANS

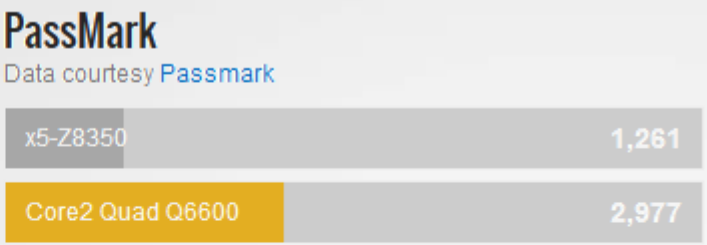
**Atom işlemciler tablet ve telefon** gibi mobil bilgisayarlar için üretilmekte olup, **masa üstü** ve **notebook** işlemcileri gibi güçlü değildir.

Dilerseniz şimdi birkaç masa üstü ve notebook işlemci modeli ile kıyaslayalım. Böylece işlemcinin işlem yapabilme kapasitesi hakkında daha iyi bir fikir yürütmüş olacaksınız.

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: İŞLEMCİ PERFORMANS

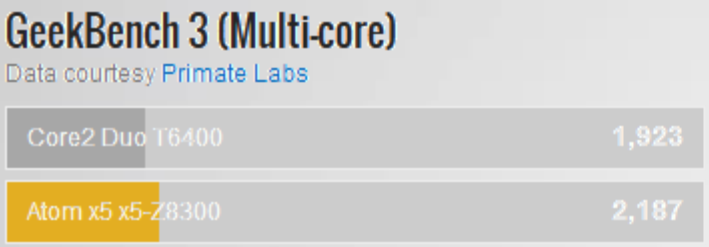
2007 yılında üretilen Dört çekirdekli Q6600 modeli ile kıyaslarsak;

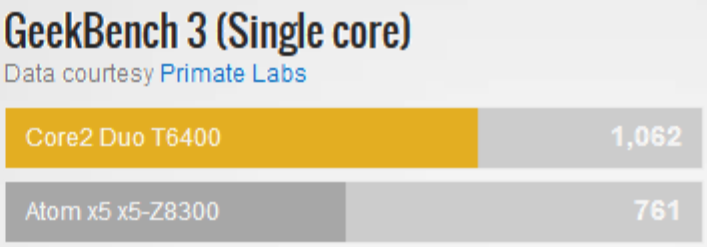


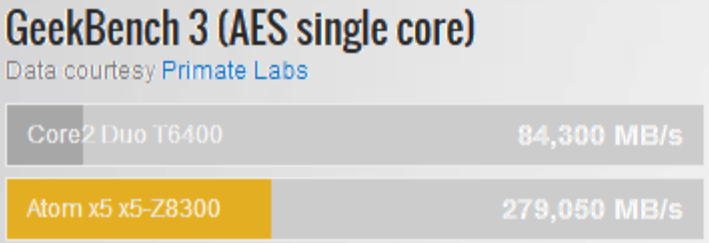



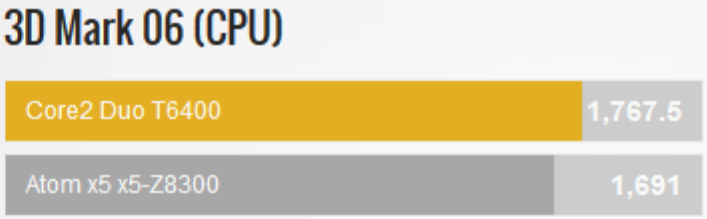
# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: İŞLEMCİ PERFORMANS

2009 Yılında üretilen T6400 Core 2 Duo notebook işlemcisi ile kıyaslarsak;



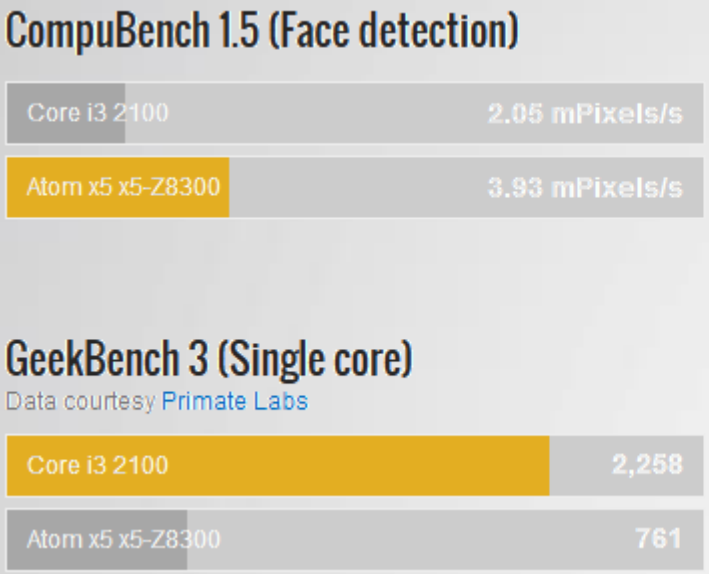



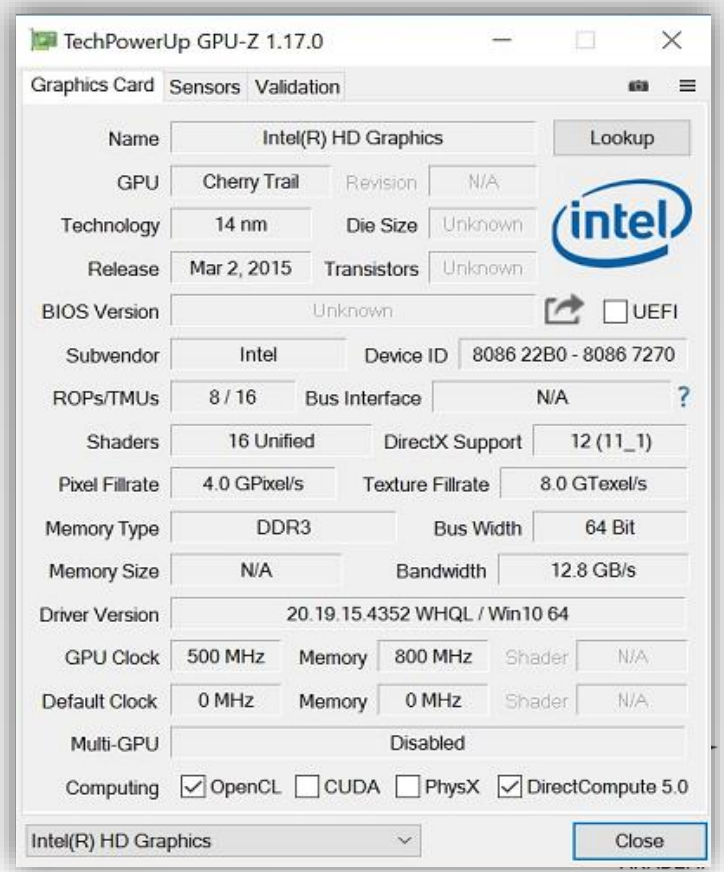
# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: İŞLEMCİ PERFORMANS

Örneğin 2011 yılında üretilen i3 2100 ile kıyaslarsak;



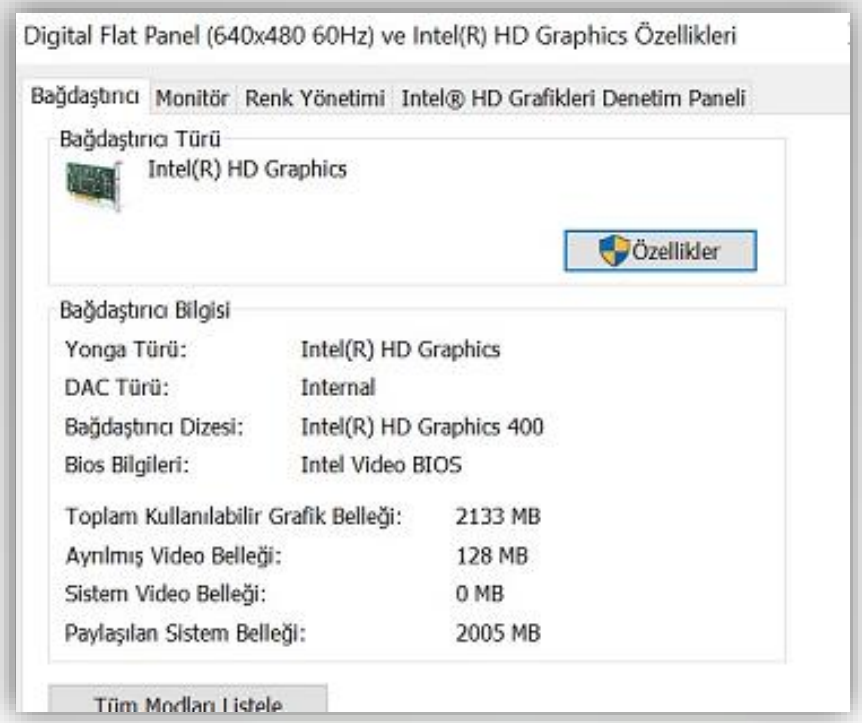
# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: İŞLEMCİ GPU PERFORMANS

Grafik işlemci Intel işlemci ile aynı yongada yer almaktadır.
HD Graphics 400 model kodu ile en yüksek 500 MHz bandında çalışır.
Ekran kartı Full HD çözünürlüğündeki videoları açabilecek kabiliyettedir.



# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: İŞLEMCİ GPU PERFORMANS

Ekran kartının belleği 128 mb' dir. 2133 mb' ye kadar bilgisayarın ana belleğinden faydalanarak kullanabilir. HD Graphics 400, HDMI 1.4 sürümüne kadar destek verir ve mini HDMI çıkışı ile başka bir ekrana görüntü verebilirsiniz. Kendi ekranı dahil, toplamda iki ekrana aynı anda görüntü vermeyi destekler.



# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: BELLEK (RAM)

Bilgisayarın **sistem belleği 4 GB** LPDDR3, 1600 MHz frekansında çalışır.
İşlemci **en fazla 4 GB** belleğe destek verir.
Bellek anakarta gömülüdür. Güncelleme mümkün değildir.

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: **SABİT DİSK** (eMMC)

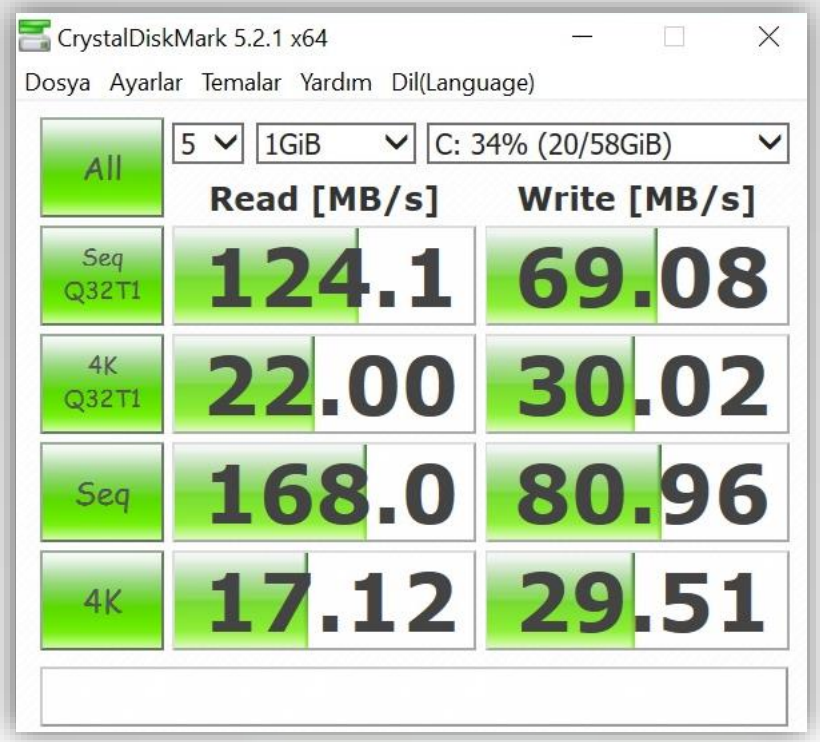
**64GB** eMMC 5.1, **128 Gb'ye** kadar **SD kart desteği var**dır.
Tablet anakartı üzerinde eMMC (Embeded Multi Media Card) Gömülü Çoklu ortam kartı anakarta takıldığında standart bir blok aygıtı gibi çalışmaktadır. Okuma yazma yeteneği işlemcidedir.
Flash belleklerde NAND Flash denen bir depolama türü kullanılır. Bunun bir türevi olan eMMC hafızaların yazma okuma hızları yüksektir.
Kapasite, verimlilik ve maliyet faktörleri ele alındığında eMMC, NAND Flash' tan daha iyi bir konumdadır.
eMMC hafızaların, SSD kadar yüksek yazma okuma hızı yoktur fakat yeni güncellemelerle oldukça yükselmiştir.

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: SABİT DİSK (eMMC)

Sağ resimde tablet üzerinde bulunan eMMC sabit diskin okuma hızı görülmektedir. Üzerindeki eMMC, 5.1 sürümüdür ve Trim desteği vardır. Trim desteği sayesinde defalarca silme ve yazma yapılmasına rağmen performansında ciddi düşüşler yaşanmamaktadır.

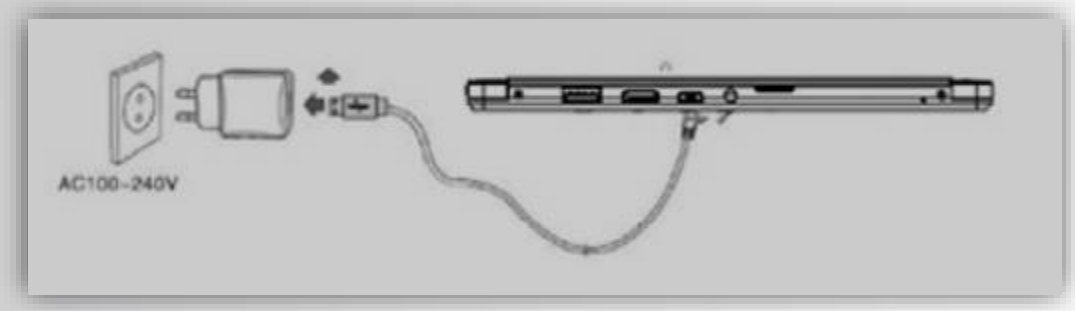
# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: SABİT DİSK (eMMC)

Yazma okuma hızı ölçümü yapmak isterseniz, herhangi bir program açık olmamalı, işlemci ve belleği yüke sokan hiçbir işlem yapılmamalıdır. Okuma hızı sıfır değerine kadar düşerse işletim sistemini yeniden yükleyip testi tekrar edebilir, sorun devam ediyorsa yetkili servisimize müracaat edebilirsiniz.



# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: BATARYA ve ADAPTÖR

Adaptörün değeri 5V 2A' dır. **Micro USB giriş yerinden şarj** olmaktadır.
Amper değeri orjinalinden yüksek olan adaptörler her zaman pile zarar verir.
Düşük amper değerleri zarar vermez fakat yavaş şarj eder veya hiç şarj etmez.




## Adaptör Bilgileri

Marka: VESTEL

P/N: TPA-10D050200VU01

Model: TPA-10D050200VU01

Input: 100-240V ~ 50/60Hz 0.3A

Output: 5V ⎓ 2.0A

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: BATARYA ve ADAPTÖR

Batarya 7000 mAh değerindedir.

**Kullanılan pil**, günümüz teknolojisinde tamamen kullanılan **Lithium ion pildir**.

Lithium ion piller sıcağı sevmezler. +25 derece ve üzerine devamlı maruz kaldıklarında pilde performans düşüşleri yaşanmaya başlar.

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: BATARYA ve ADAPTÖR

Uzun süre hiç kullanılmadıklarında veya devamlı düşük şarj ile kullanmak, pilin içindeki kimyasal hücrelerin kurumasına neden olabilir. Bu da performans düşüşlerine neden olur.
Bataryanın dinamik olarak kullanılması gerekir. Haftada bir tamamen pili boşaltıp yüzde yüz doldurmak faydalı olur. Yalnız normal kullanımda yüzde yüz dolması beklenmeden şarjının kesilmesinde sıkıntı yoktur.

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: WI-FI, BLUETOOTH

WiFi desteklediği standartlar b, g, n ve AC' dir.
2.4 ve 5.0 GHz hızlarındaki RF sinyalleri ile haberleşebilir.
Çekim gücü oldukça yüksektir.
Bluetooth 4.0 versiyonunu destekler. 4.0 versiyonu ile daha düşük enerji ile daha hızlı ve uzak mesafelere aktarım sağlar

| Bluetooth Versiyon | Maksimum Hız | Menzil |
|---|---|---|
| 3.0 | 25 Mbit/s | 10 meters (33 ft) |
| 4.0 | 25 Mbit/s | 60 meters (200 ft) |
| 5 | 50 Mbit/s | 240 meters (800 ft) |

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: GİRİŞ ÇIKIŞ PORTLARI

Güç tuşu,
Ses eski, artı

Arka Kamera
5.0 MP

Ön kamera 2.0 MP

USB 3.0

Mini HDMI

Micro USB

Audio Port: 3.5

Micro SD Kart

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: KLAVYE

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: KLAVYE

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: KLAVYE

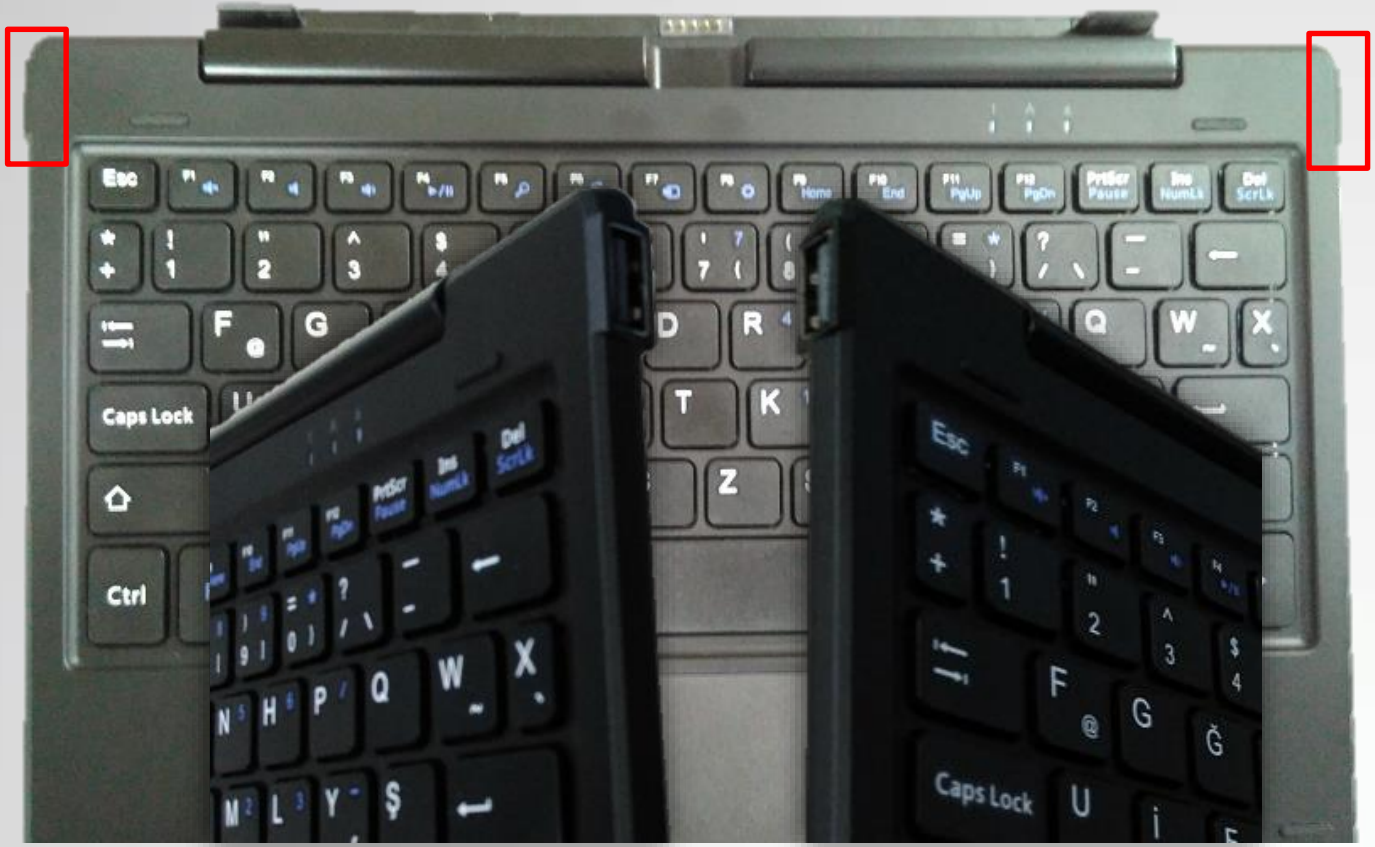
# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: KLAVYE

Klavye bağlantısı mıknatıs sayesinde yapışır ve kızaklar sayesinde oynamaz.

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: KLAVYE

USB 2.0

USB 2.0



# KLAVYE KISAYOLLARI

Fn F1
Ses Kapatma

Fn F2
Ses Kısma

Fn F3
Ses Açma

Fn F4
Video
Durdur
Oynat

Fn F5
Windows
Arama

Fn F6
Bulut
Paylaşım

Fn F7
Kablosuz Ekran ve
Ses Cihazlarını tarar

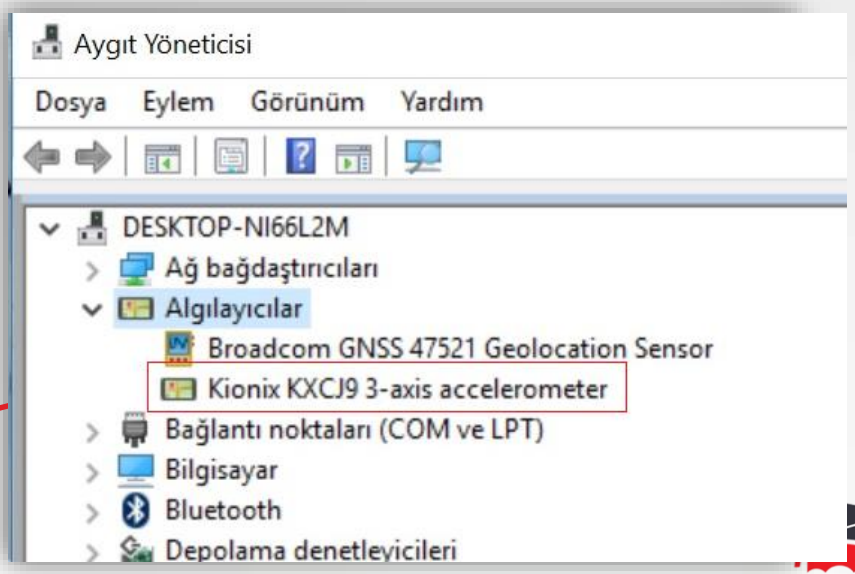
Fn F8
Yeni Ayarlar
Menüsü

# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: SENSÖRLER

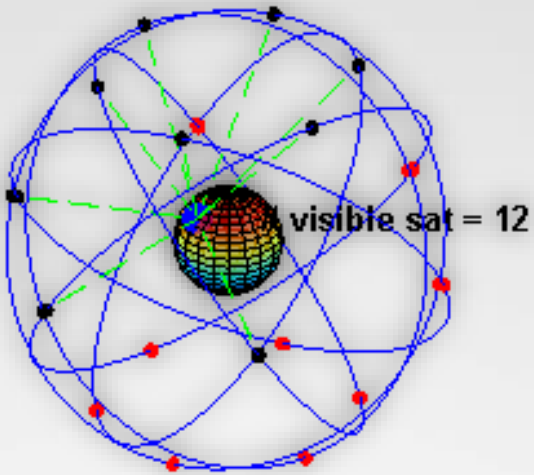
## G –Sensör; Yer çekimi sensörü (Gravity Sensör)

Hareket algılama sensörüdür. Tutuş pozisyonumuza göre ekranının yan dönmesini sağlar (Autorotate).

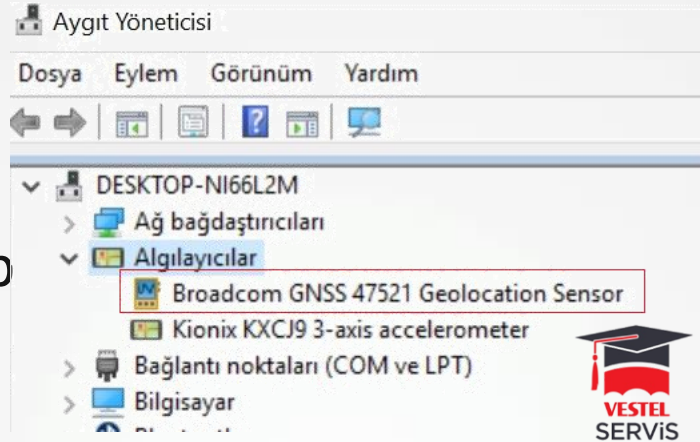
Ekranın otomatik dönmesini istemiyorsanız. Ayarlar > Sistem bölümünden " Bu ekranın döndürme özelliğini kilitle" açık konuma getirilebilir.



# DONANIMSAL ÖZELLİKLER: GPS




Küresel Konumlama Sistemi olan GPS, cihaz üzerinde bulunmaktadır.
İnternet olmadan GPS sinyallerinden faydalanmak istenirse bazı uygulamalar mevcut. Windows mağazadan indirilebilir.
Windows haritalarla internet + GPS kombine edilerek kullanılmaktadır, kısaca internet kullanımı mecburidir.
Bu özellik aynı zamanda cihazın uzaktan takip edilmesine de olanak tanımış olur.



# V TAB 1041:
# YAZILIMSAL ÖZELLİKLER ve ÜZERİNDE BULUNAN PROGRAMLAR

# YAZILIMSAL ÖZELLİKLER: İŞLETİM SİSTEMİ VE SÜRÜMÜ

Bilgisayar üzerinde bulunan sistem **Windows 10 Pro 64 bit**' tir. Bilgisayara **USB bellek ile farklı bir işletim sistemi** ya da **Windows 10' un farklı bir sürümünü kurmaya** kalkarsanız **Windows' u etkinleştiremezsiniz**. Böyle bir durumda Recovery bölümü de silineceği için **yetkili servis tarafından müdahale edilmesi gerekir**.

# SiberUS: TÜRKÇE SÖZLÜK

**Kelimeyi yazın ve Enter tuşuna basın**. Kelimenin karşılıkları ve anlamı ekranda listelenecektir. Offline çalışır. (Çevirimdışı) Kelimenin tamamını yazmanız gerekmemektedir. Örneğin Hak yazarak Enter tuşuna bastığınızda Hak **ile başlayan ilk 25 kayıt listelenecektir**.

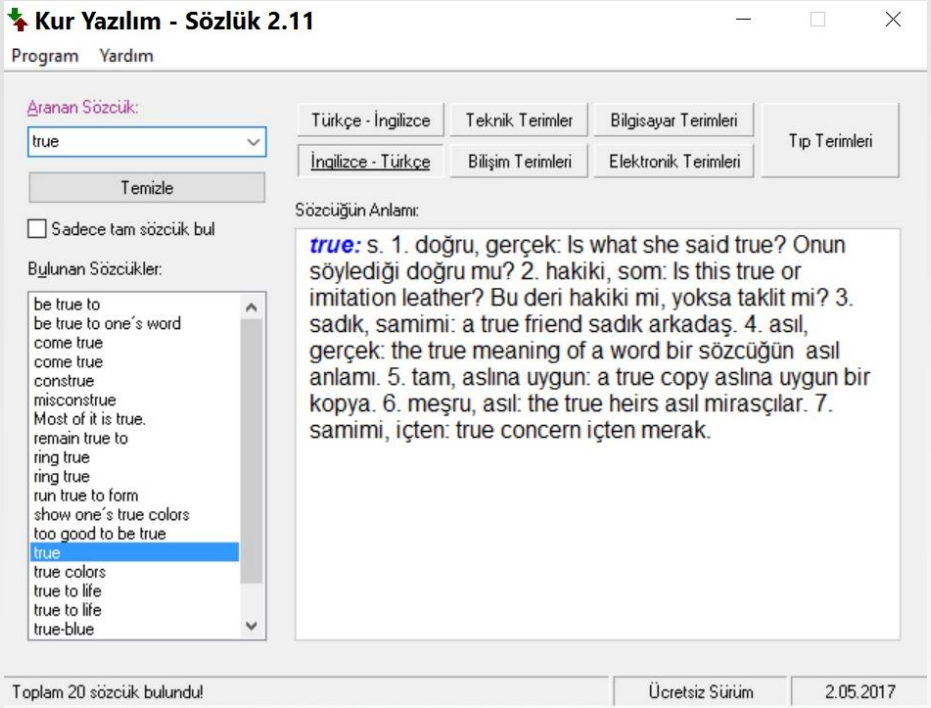
Diğer bir özellik herhangi bir programda (Word,Excel vs.) kelimeyi işaretleyin ve klavyeden CTRL + F1 tuşlarına basın. Kelimenin sözlük anlamı ekranda gösterilecektir.

# Kur Yazılım Türkçe-İngilizce Sözlük 2.11

**Kur Yazılım Sözlük** ile hem **Türkçe'den İngilizce**'ye hem de **İngilizce'den Türkçe**'ye çeviri yapmanız mümkün. Basit bir ara yüze sahip olan bu program ile çevrim dışı olarak bilgisayarınızda Türkçe karşılığını bilmediğiniz tüm İngilizce sözcükleri ve İngilizce karşılığını bilmediğiniz tüm Türkçe sözcükleri öğrenebilirsiniz.
**Toplam 117.557 kavram** içeren bu sözlükte
Türkçe-İngilizce
İngilizce-Türkçe
Teknik Terimler
Bilişim Terimleri
Bilgisayar Terimleri
Elektronik Terimleri
Tıp Terimleri
olmak üzere **7 kategori** bulacaksınız.

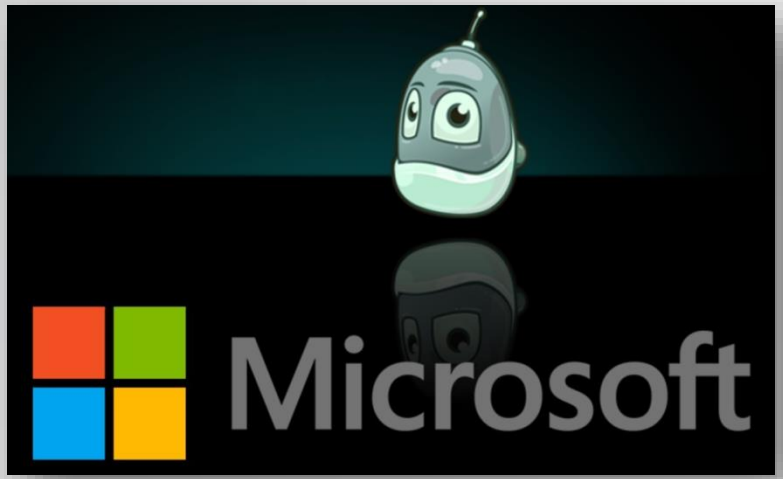
# Kur Yazılım Türkçe-İngilizce Sözlük 2.11

İsterseniz "Sadece tam sözcük bul" kutusunu aktifleştirerek sözcük aramanızı kısıtlayabilirsiniz.



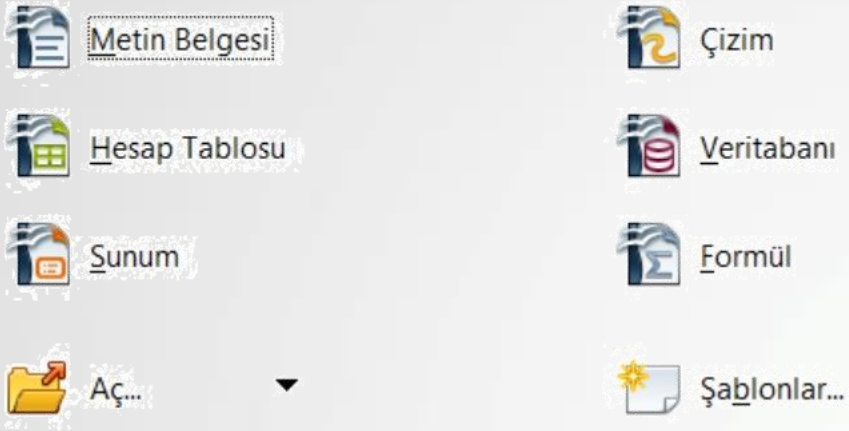
# KODU GAME LAB

Kodu Game Lab Microsoft tarafından geliştirilmiş, çocukların basit görsel programlama diliyle 'oyun' geliştirebildikleri, oynayabildikleri ve yaptıkları oyunları arkadaşlarıyla paylaşabildikleri bir yazılımdır.



# OPEN OFFICE

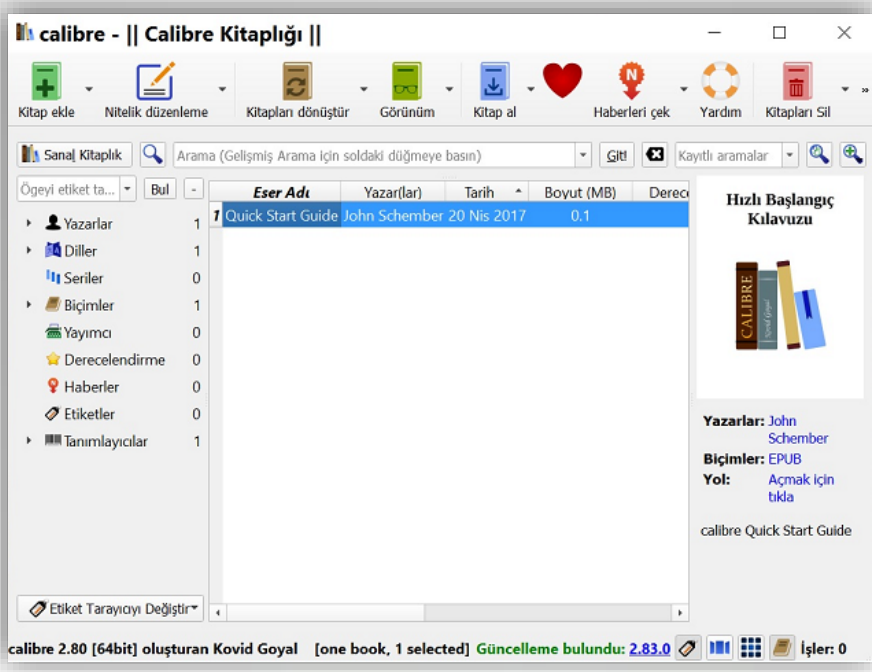
Open Office veya Openoffice.org, tamamen açık kaynak kodlu olarak geliştirilmiş ücretsiz bir ofis yazılımıdır. Aralarında Windows'un da olduğu Mac OS ve Linux gibi daha birçok farklı platformu destekleyen Open Office Microsoft Office'in piyasa üzerindeki en güçlü ve ücretsiz alternatifidir.



# CALIBRE E-BOOK

Calibre ücretsiz ve açık kaynak kodlu bir e-kitap yönetim platformudur.

- Kitaplık Yönetimi
- E-kitap dönüşümü
- E-kitap okuyucu ile senkronizasyon
- İnternetten haberleri alıp e-kitap‘ a dönüştürme
- E-kitap görüntüleyici



# SATRANÇ

# V AKTİVASYON İŞLEMLERİ

1- Bilgisayarı ilk kez açan kullanıcı bir **aktivasyon ekranı** ile karşılaşacaktır.

2- Kullanıcı kendisine ait daha önceden sisteme tanımlanmış “Kullanıcı Adı” ve “Şifre” girerek, tabletin aktivasyonunu yapar.

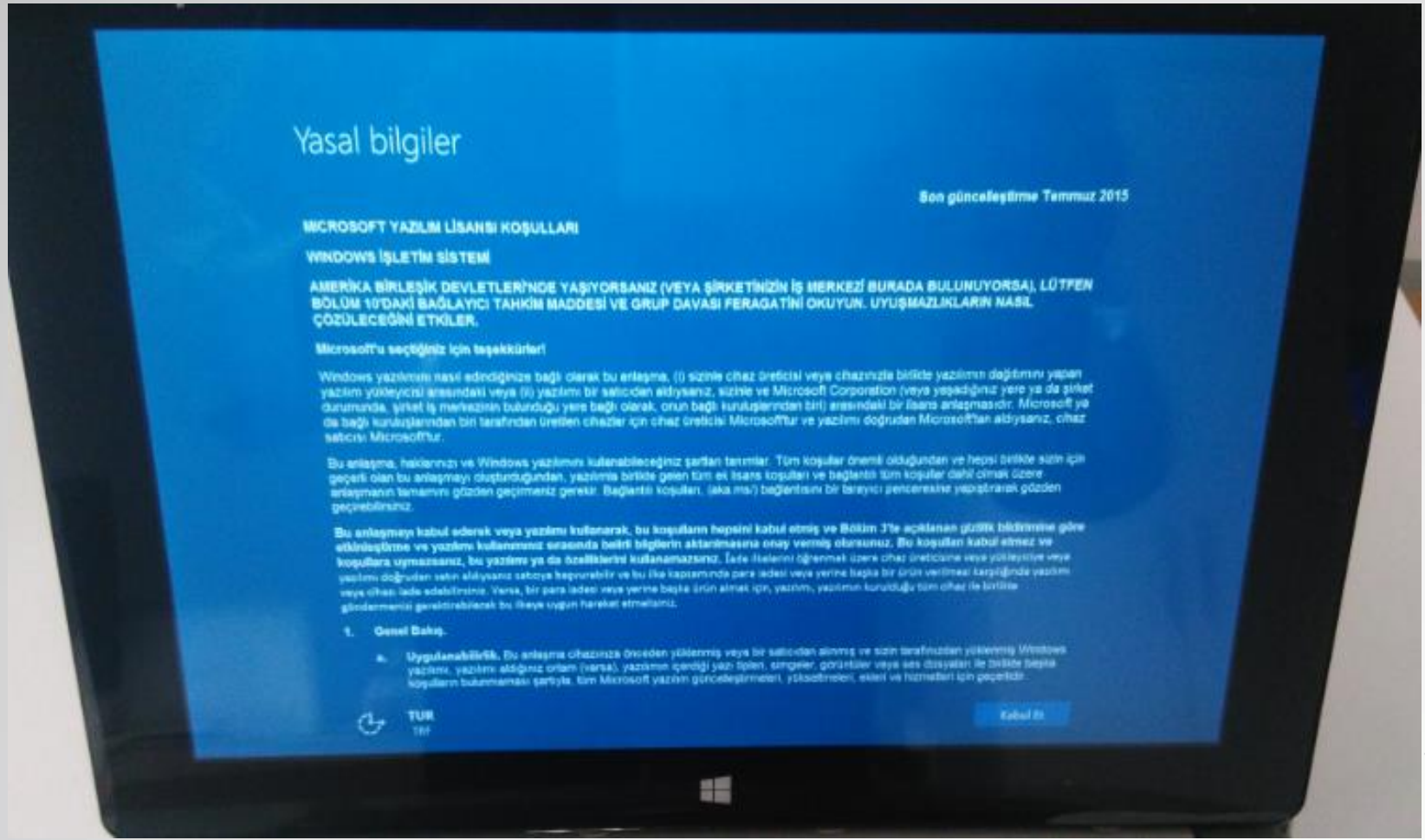
3- Tabletin aktivasyonu için kullanıcı adı ve şifre öğrenciye verilir.

4- Aktivasyon sırasında **internet bağlantısı** gereklidir.

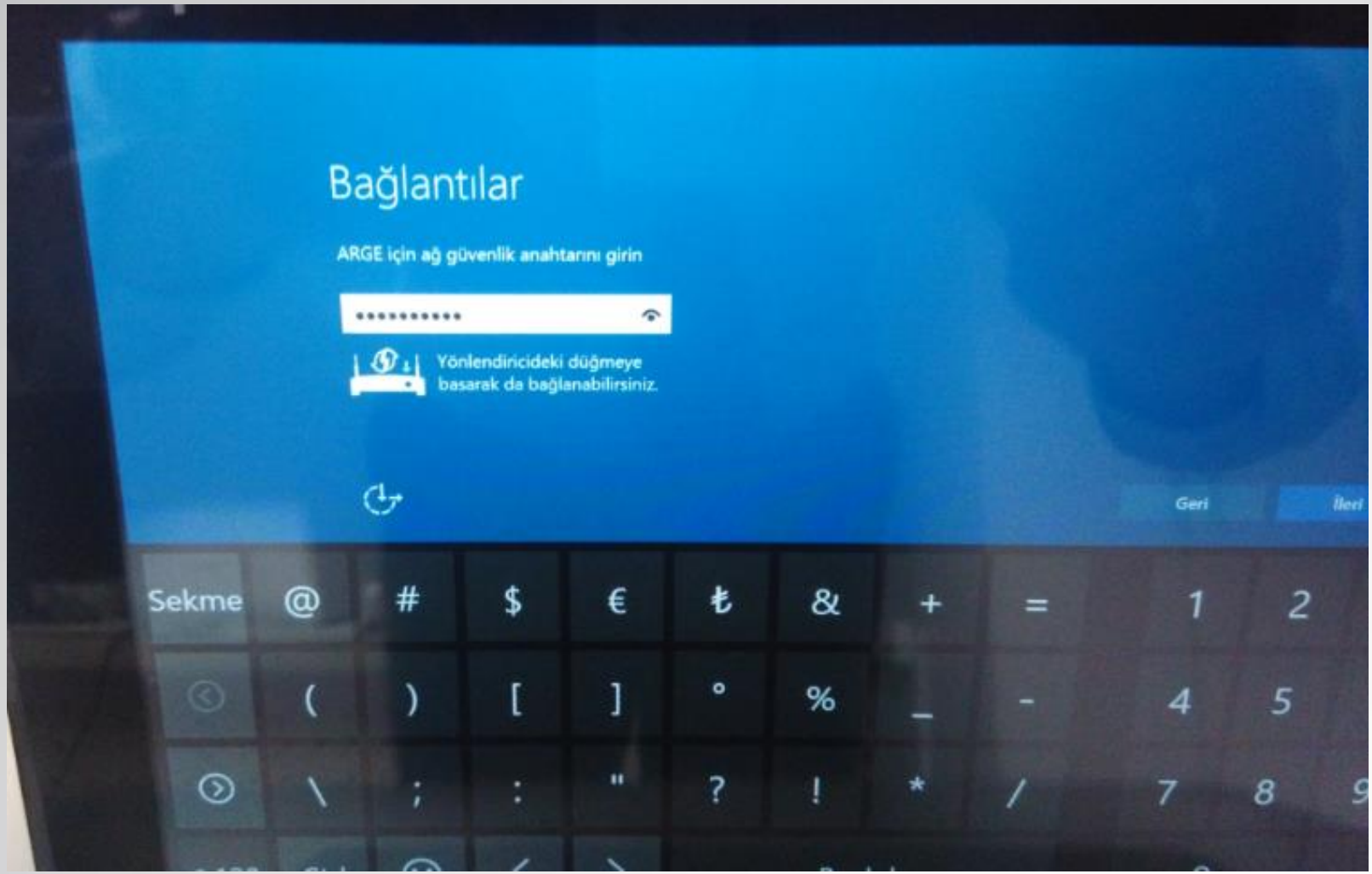
5- Aktivasyon sırasında **şarj** durumunun en az **%50** olması gerekir.

6- Aktivasyon esnasında mutlaka **klavyenin takılı** olması gerekir.

Merhaba
Hadi birkaç temel şeyi aradan çıkaralım.
Hangi ülke/bölgedensiniz?
Türkiye
Tercih edilen uygulama diliniz hangisi?
Türkçe (Türkiye)
Hangi klavye düzenini kullanmak istersiniz?
Türkçe F
Hangi saat dilimi içindesiniz?
(UTC+02:00) İstanbul


Yasal bilgiler
Son güncelleştirme Temmuz 2015
MICROSOFT YAZILIM LİSANSI KOŞULLARI
WINDOWS İŞLETİM SİSTEMİ
AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ'NDE YAŞIYORSANIZ (VEYA ŞİRKETİNİZİN İŞ MERKEZİ BURADA BULUNUYORSA), LÜTFEN BÖLÜM 10'DAKİ BAĞLAYICI TAHKİM MADDESİ VE GRUP DAVASI FERAGATİNİ OKUYUN. UYUŞMAZLIKLARIN NASIL ÇÖZÜLECEĞİNİ ETKİLER.
Microsoft'u seçtiğiniz için teşekkürler!
Windows yazılımını nasıl edindiğinize bağlı olarak bu anlaşma, (i) sizinle cihaz üreticisi veya cihazınızla birlikte yazılımın dağıtımını yapan yazılım yükleyicisi arasındaki veya (ii) yazılımı bir satıcıdan aldıysanız, sizinle ve Microsoft Corporation (veya yaşadığınız yere ya da şirket durumunda, şirket iş merkezinin bulunduğu yere bağlı olarak, onun bağlı kuruluşlarından biri) arasındaki bir lisans anlaşmasıdır. Microsoft ya da bağlı kuruluşlarından biri tarafından üretilen cihazlar için cihaz üreticisi Microsoft'tur ve yazılımı doğrudan Microsoft'tan aldıysanız, cihaz satıcısı Microsoft'tur.
Bu anlaşma, haklarınızı ve Windows yazılımını kullanabileceğiniz şartları tanımlar. Tüm koşullar önemli olduğundan ve hepsi birlikte sizin için geçerli olan bu anlaşmayı oluştuğundan, yazılımla birlikte gelen tüm ek lisans koşulları ve bağlantılı tüm koşullar dahil olmak üzere anlaşmanın tamamını gözden geçirmeniz gerekir. Bağlantılı koşulları, (aka.ms/) bağlantısını bir tarayıcı penceresine yapıştırarak gözden geçirebilirsiniz.
Bu anlaşmayı kabul ederek veya yazılımı kullanarak, bu koşulların hepsini kabul etmiş ve Bölüm 3'te açıklanan gizlilik bildirimine göre etkinleştirme ve yazılımı kullanmanız sırasında belirli bilgilerin aktarılmasına onay vermiş olursunuz. Bu koşulları kabul etmez ve koşullara uymazsanız, bu yazılımı ya da özelliklerini kullanamazsınız. İade ilkelerini öğrenmek üzere cihaz üreticisine veya yükleyiciye veya yazılımı doğrudan satın aldıysanız satıcıya başvurabilir ve bu ilke kapsamında para iadesi veya yerine başka bir ürün verilmesi karşılığında yazılımı veya cihazı iade edebilirsiniz. Varsa, bir para iadesi veya yerine başka ürün almak için, yazılım, yazılımın kurulduğu tüm cihaz ile birlikte göndermenizi gerektirebilecek bu ilkeye uygun hareket etmelisiniz.
1. Genel Bakış.
a. Uygulanabilirlik. Bu anlaşma cihazınıza önceden yüklenmiş veya bir satıcıdan alınmış ve sizin tarafınızdan yüklenmiş Windows yazılımı, yazılımı aldığınız ortam (varsa), yazılımın içerdiği yazı tipleri, simgeler, görüntüler veya ses dosyaları ile birlikte başka koşulların bulunmaması şartıyla, tüm Microsoft yazılım güncelleştirmeleri, yükseltmeleri, ekleri ve hizmetleri için geçerlidir.
TUR
TRY
Kabul Et

Bağlantılar
Bir ağ seçin ve bu cihazı ayarlamayı bitirmek için çevrimiçi olun.
Wi-Fi
ARGE
CLB-UR
Ironwood
Valhalla
Gizli ağ
TUR
Geri


Bağlantılar
ARGE için ağ güvenlik anahtarını girin
Yönlendiricideki düğmeye basarak da bağlanabilirsiniz.
Geri
İleri
Sekme

# Hızlı bir başlangıç yapın

**Bunları ne zaman isterseniz değiştirin (daha fazlasını görmek için kaydırın). Hızlı ayarları kullan'ı seçin ve:**

Kişiler ve takvim ayrıntılarıyla diğer ilişkili giriş verilerini Microsoft'a göndererek, konuşma, yazı ve mürekkep girişlerinizi kişiselleştirin. Microsoft'un bu bilgileri, öneri ve tanıma platformlarını geliştirmek için kullanmasına izin verin.

Windows ve uygulamaların, deneyimlerinizi kişiselleştirmesi için konum geçmişi dahil konum bilgilerinizi istemesine, Cihazımı Bul ayarını açmasına ve reklam kimliğinizi kullanmasına izin verin. Microsoft ve güvenilir iş ortaklarına, konum hizmetlerini geliştirmek için bazı konum verilerini gönderin.

Sizi kötü amaçlı web içeriğine karşı korumaya yardımcı olur ve sayfa tahmininin kullanımı ile okuma özelliğini ve gözatma hızınızı iyileştirir; Windows tarayıcılarındaki deneyiminizi genel olarak daha iyi hale getirir. Gözatma verileriniz Microsoft'a gönderilir.

Önerilen açık etkin noktalara ve paylaşılan ağlara otomatik olarak bağlanın. Her ağ güvenli değildir.

İnternet aracılığıyla bilgisayarlardan güncelleştirmeler alın ve bu bilgisayarlara güncelleştirmeler gönderin. Tam hata ve tanılama bilgilerini Microsoft'a gönderin.

Arkadaşlarınızla bağlantı kurun. Skype'ın kişilerinizi kullanmasına ve telefon numaranızı doğrulamasına izin verin. SMS ücretleri uygulanabilir.

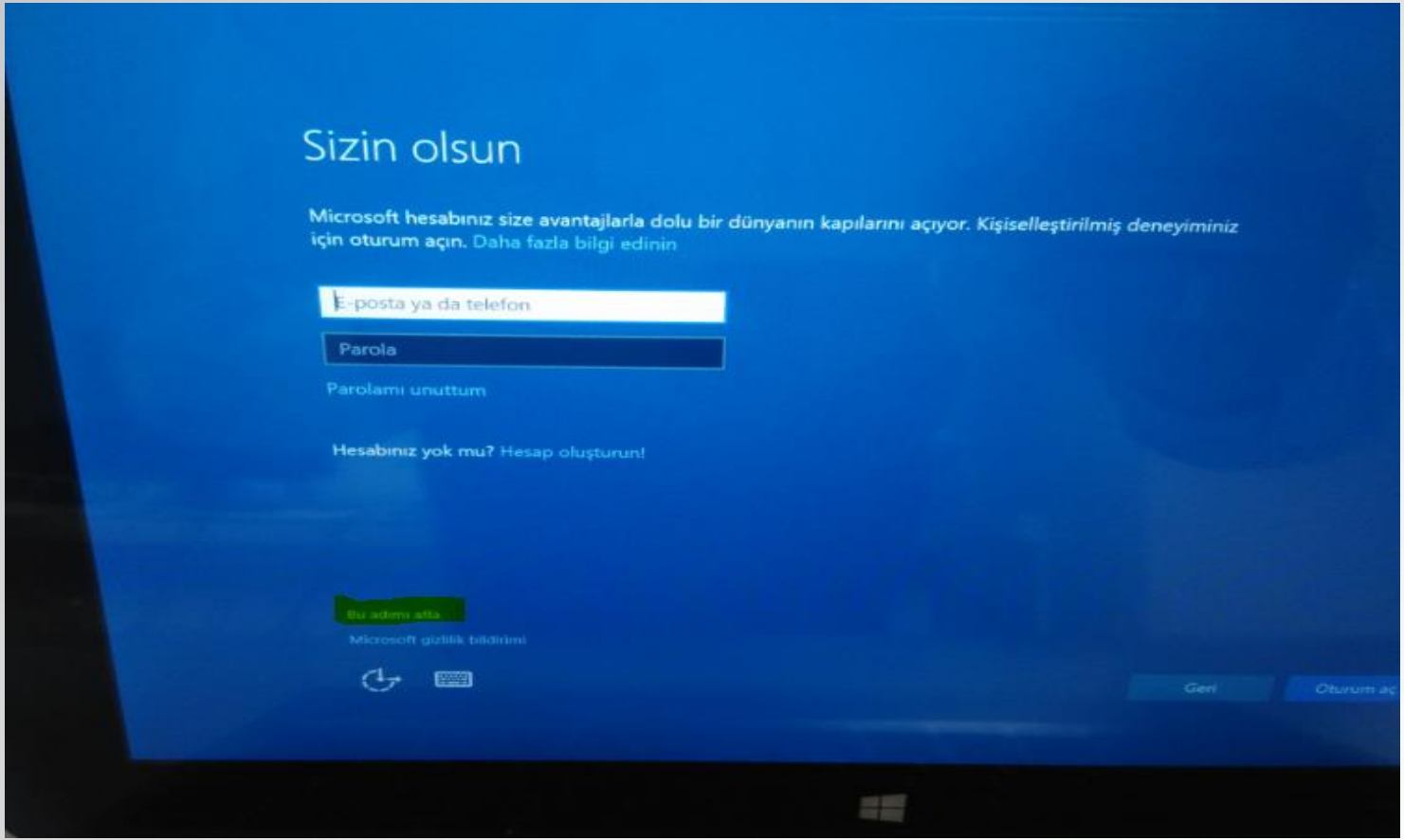
Daha fazlasını öğrenin

Ayrıntılı Gizlilik

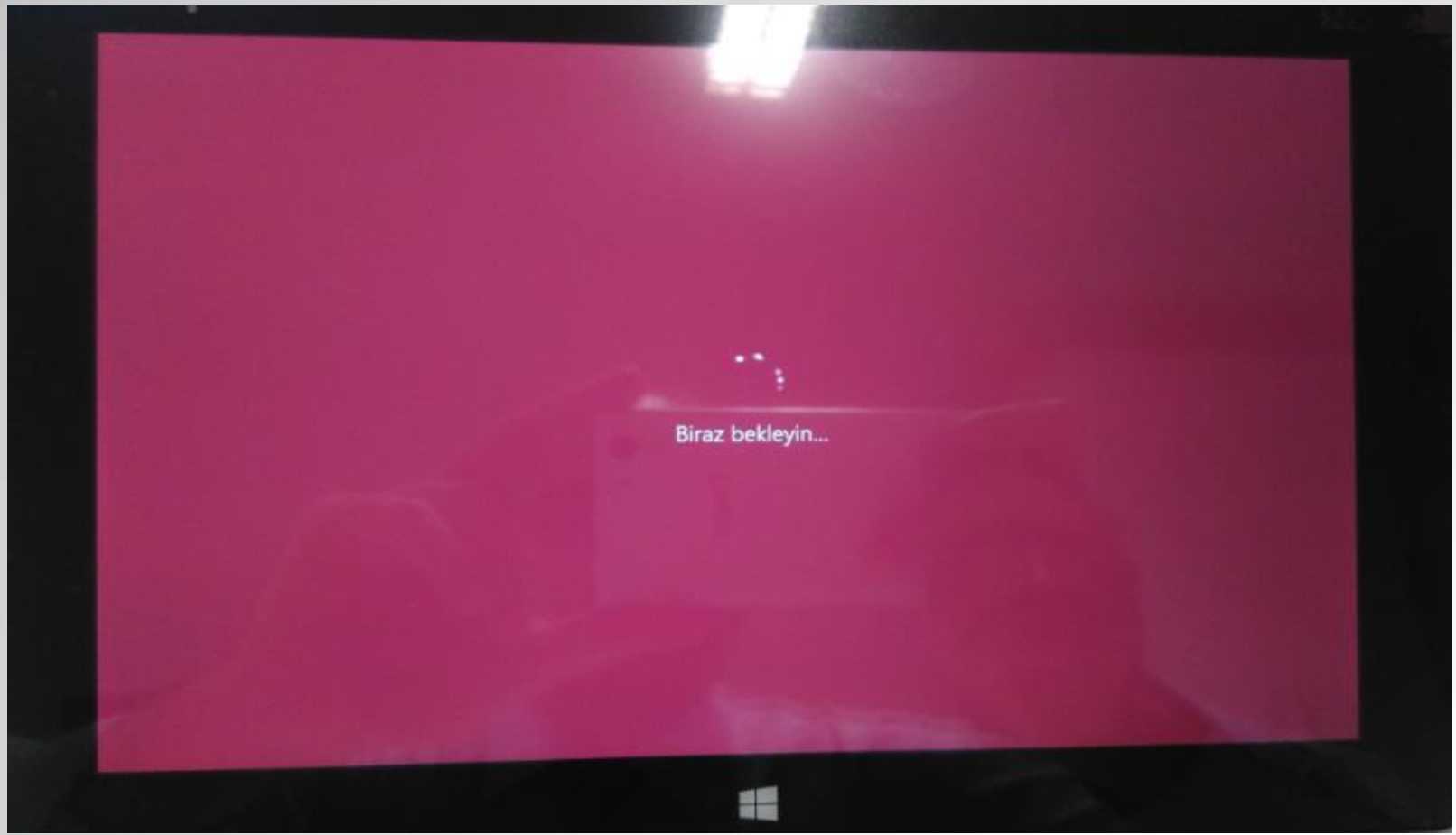
TUR
TRF

Geri

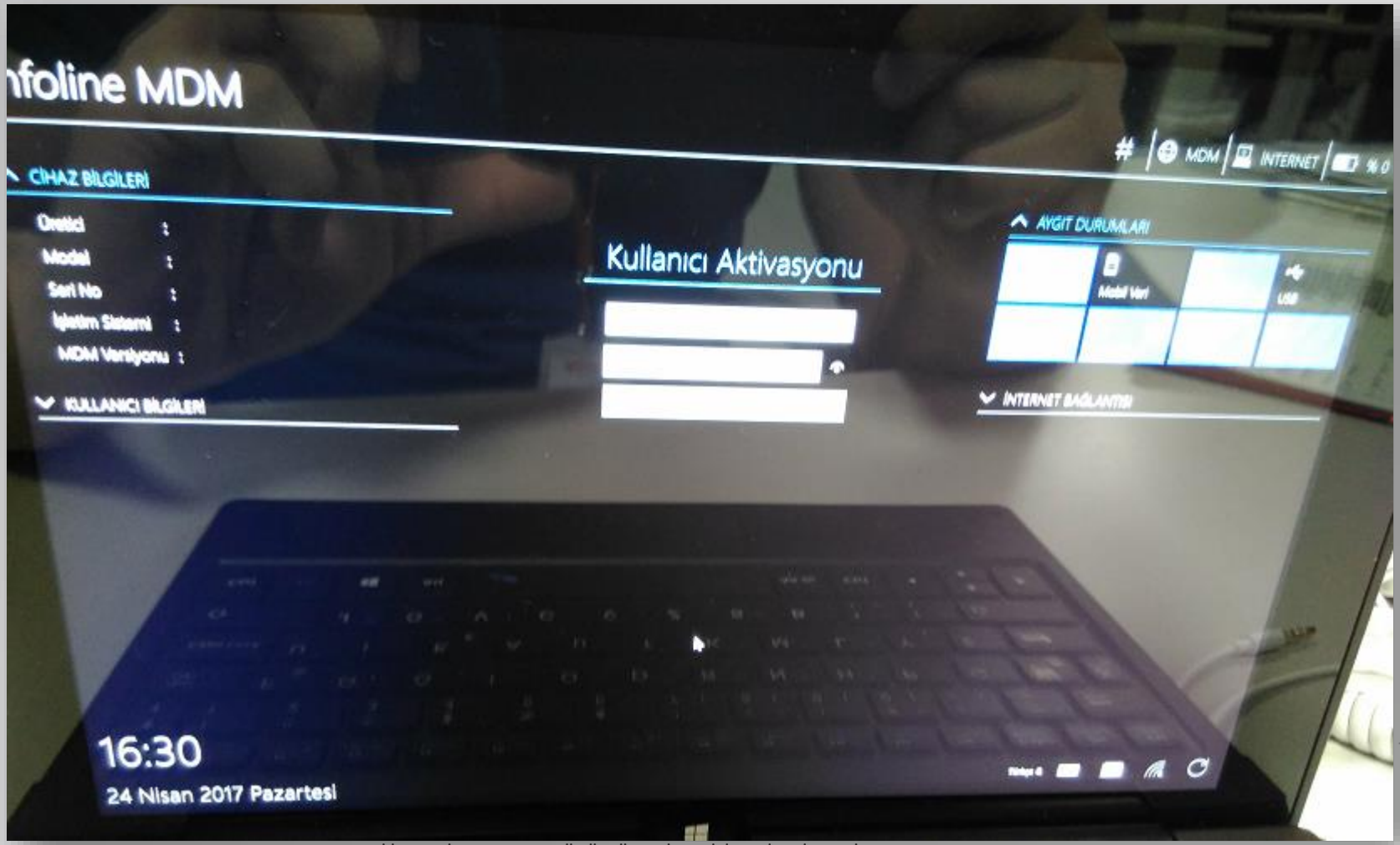
Hızlı ayarları kullan


Sizin olsun
Microsoft hesabınız size avantajlarla dolu bir dünyanın kapılarını açıyor. Kişiselleştirilmiş deneyiminiz için oturum açın. Daha fazla bilgi edinin
E-posta ya da telefon
Parola
Parolamı unuttum
Hesabınız yok mu? Hesap oluşturun!
Bu adımı atla
Microsoft gizlilik bildirimi
Geri
Oturum aç

Bu bilgisayar için bir hesap oluşturun
Bir parola kullanmak istiyorsanız, daha kolay hatırlayabileceğiniz, ancak başkaları tarafından tahmin edilmesi zor olacak bir tane seçin.
Bu bilgisayarı kim kullanacak?
Casper
Güvenli hale getirin.
Parola girin
Parolayı yeniden girin
Parola ipucu
Geri
İleri


Biraz bekleyin...

Sizi heyecanlandıracak bir sürü harika özellik var


nfoline MDM
MDM
INTERNET
CİHAZ BİLGİLERİ
Üretici
Model
Seri No
İşletim Sistemi
MDM Versiyonu
KULLANICI BİLGİLERİ
Kullanıcı Aktivasyonu
AYGIT DURUMLARI
Mobil Veri
USB
İNTERNET BAĞLANTISI
16:30
24 Nisan 2017 Pazartesi

# Tabletin Kablosuz ağa bağlanması.

Tabletin açılma işlemi yapıldıktan sonra, kullanıcının karşısına aşağıdaki ekran görüntüsü gelir.

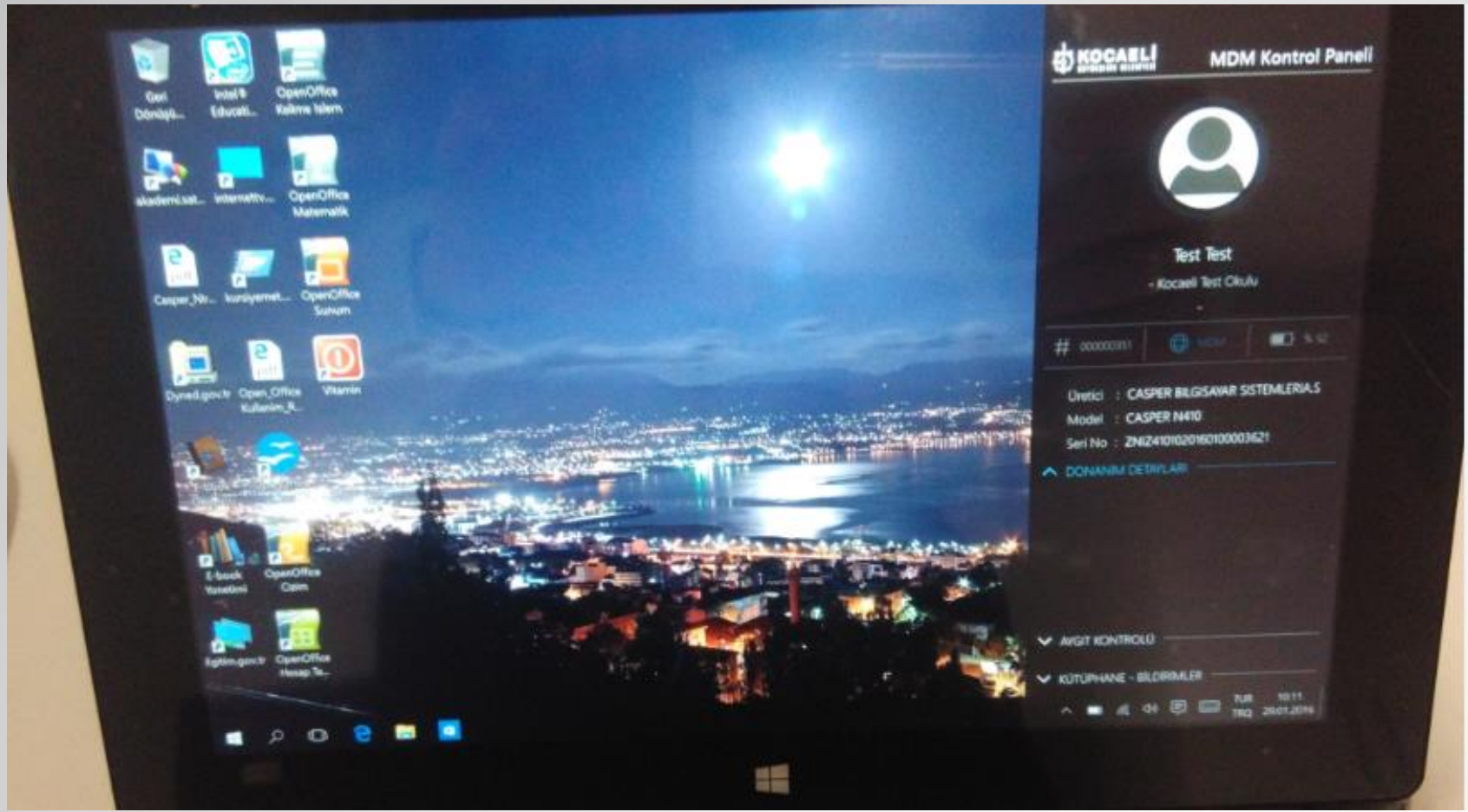
1 Bağlanılmak istenen kablosuz ağ seçilir.

1. Kablosuz ağın parolasının girileceği pencere açılır.
2. Kablosuz ağın parolası girilir.
3. **'Bağlan'** düğmesine basılır.

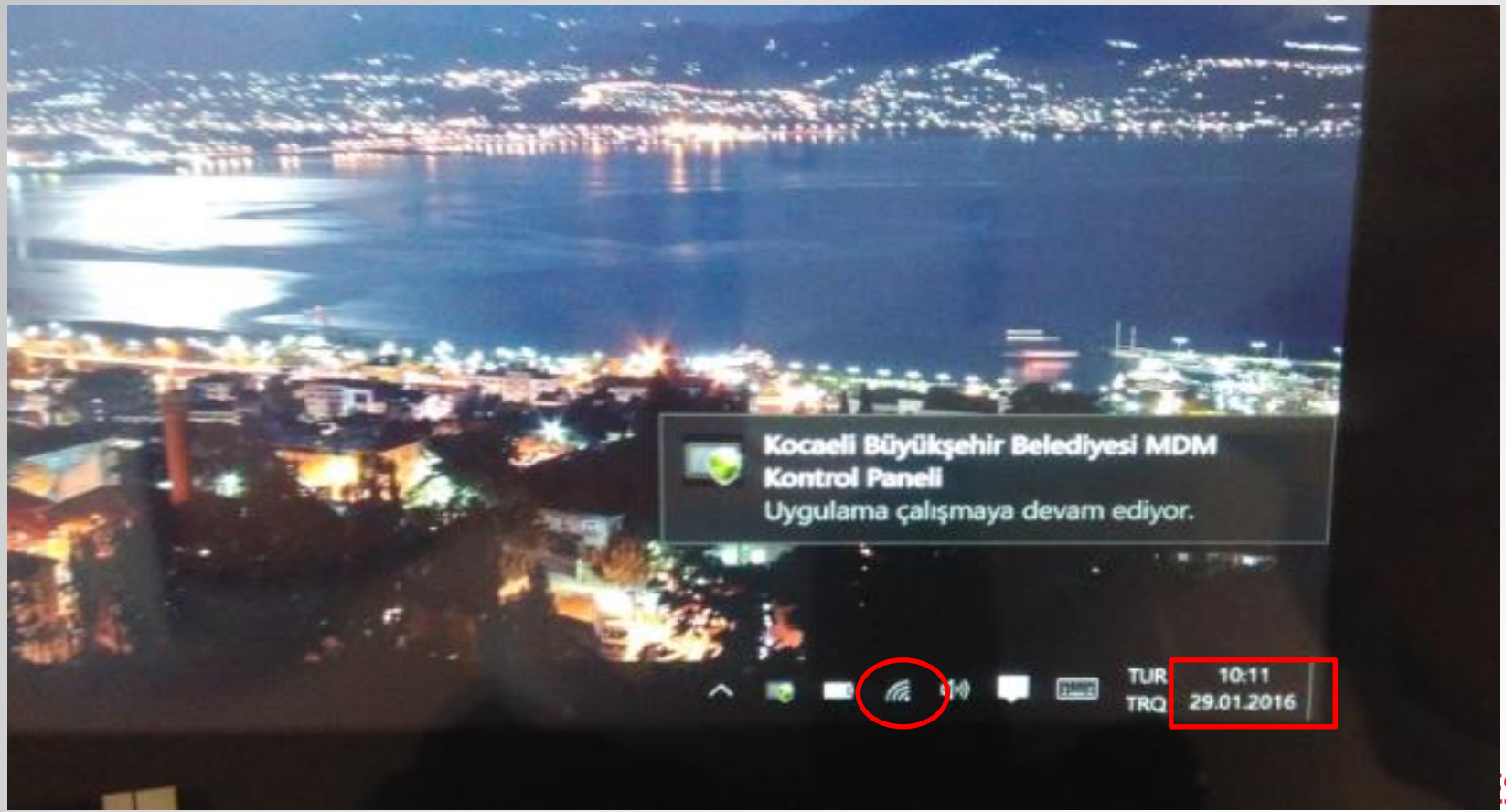
Tabletin internet bağlantısı yapıldıktan sonra, aşağıdaki aktivasyon ekranı gelir.

1. Kablosuz ağ üzerinden internete bağlandı ise dünya simgesi yeşil olur.
2. Aktivasyon için Kullanıcı Adı girilir.
3. Kullanıcının Aktivasyon Şifresi girilir.
4. ‘**Aktive Et**’ düğmesine basılır.

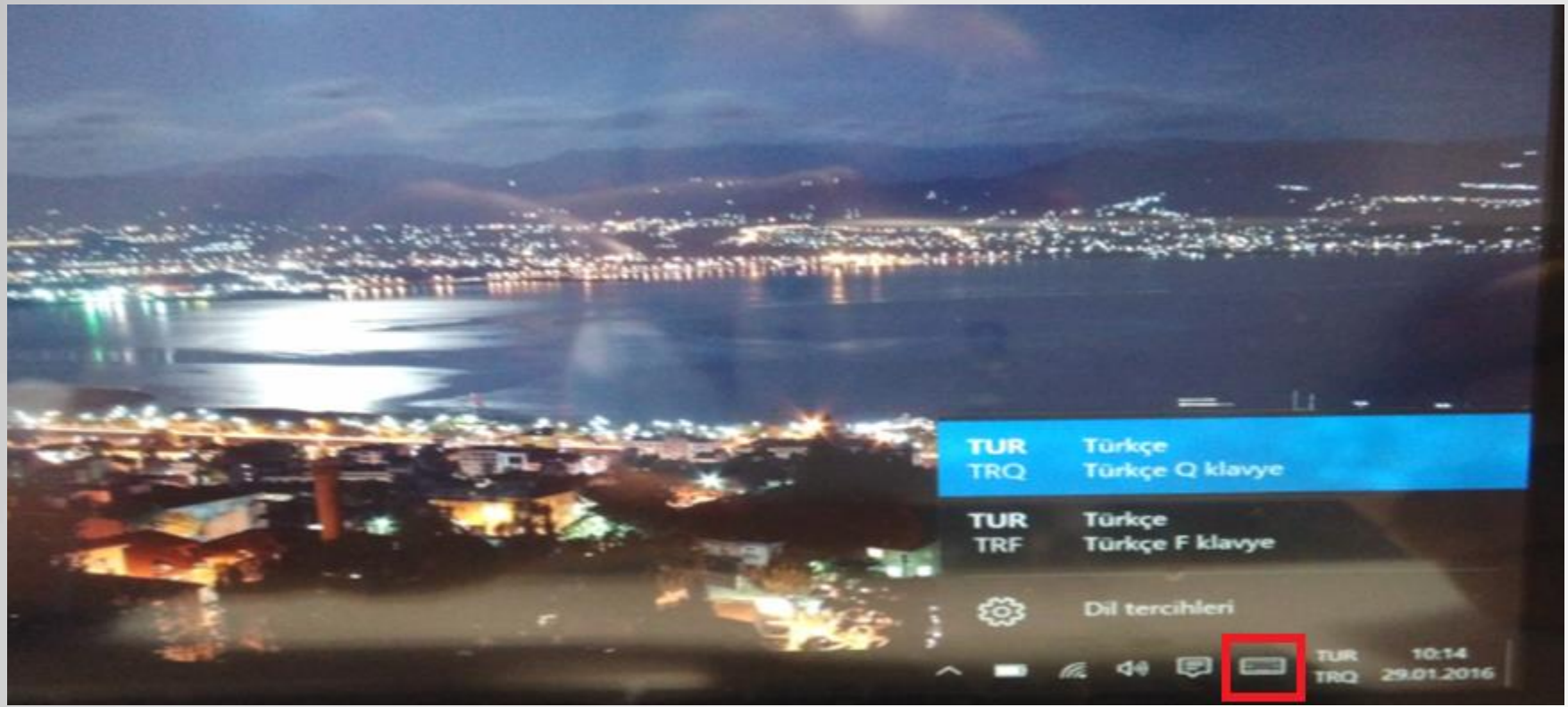
Girilen bilgilerin doğrulanmasından sonra, aktivasyon işlemi gerçekleşir.


KOCAELİ
MDM Kontrol Paneli
Test Test
- Kocaeli Test Okulu
Üretici : CASPER BILGISAYAR SISTEMLERI A.S
Model : CASPER N410
Seri No : ZNIZ4101020160100003621
DONANIM DETAYLARI
AYGIT KONTROLÜ
KÜTÜPHANE - BILDIRIMLER

# KABLOSUZ AĞ VE TARİH/SAAT KONTROL

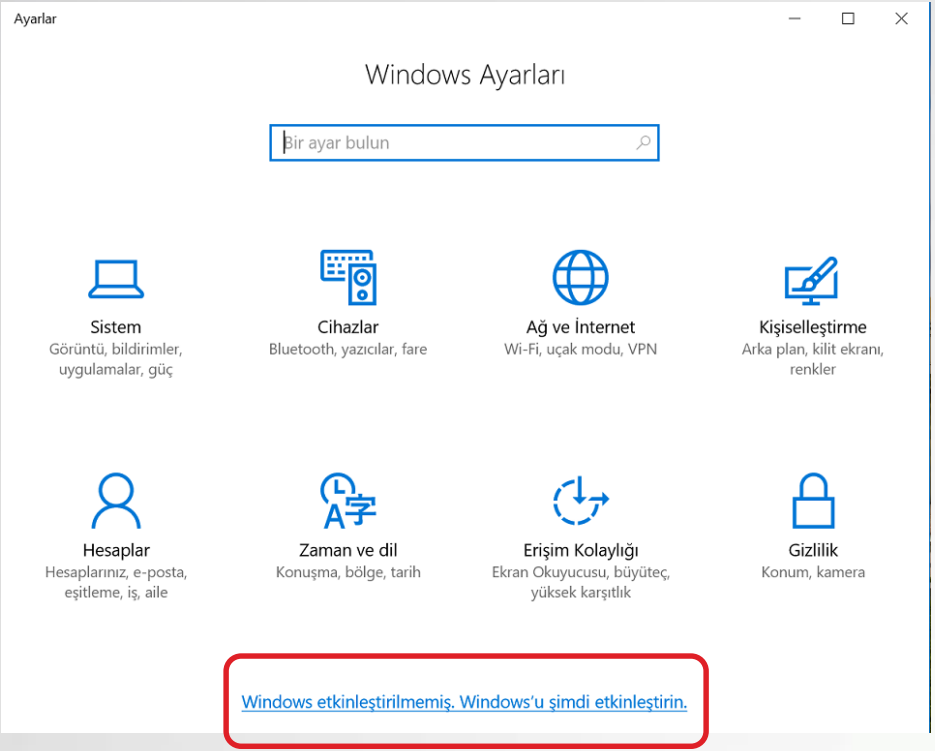


# KLAVYE KONTROL

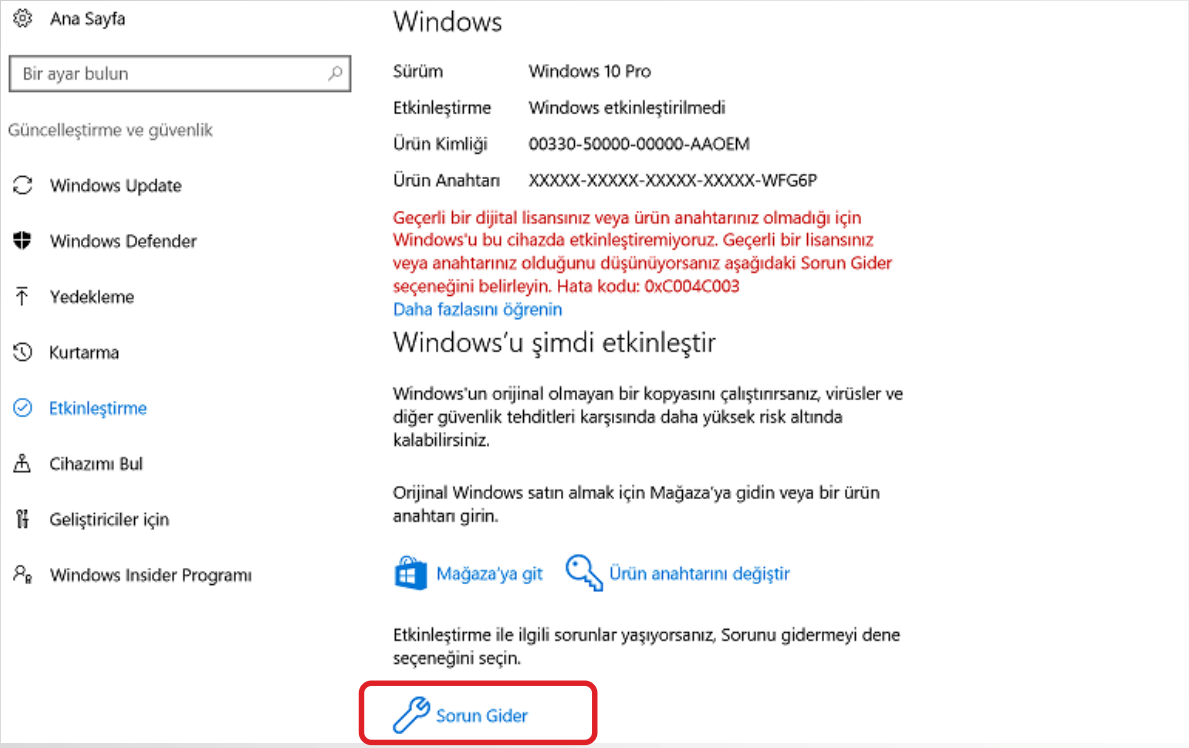


# WINDOWS ETKİNLEŞTİRMEDE SORUN ÇIKARSA

# Windows etkinleştirmede sorun çıkarsa

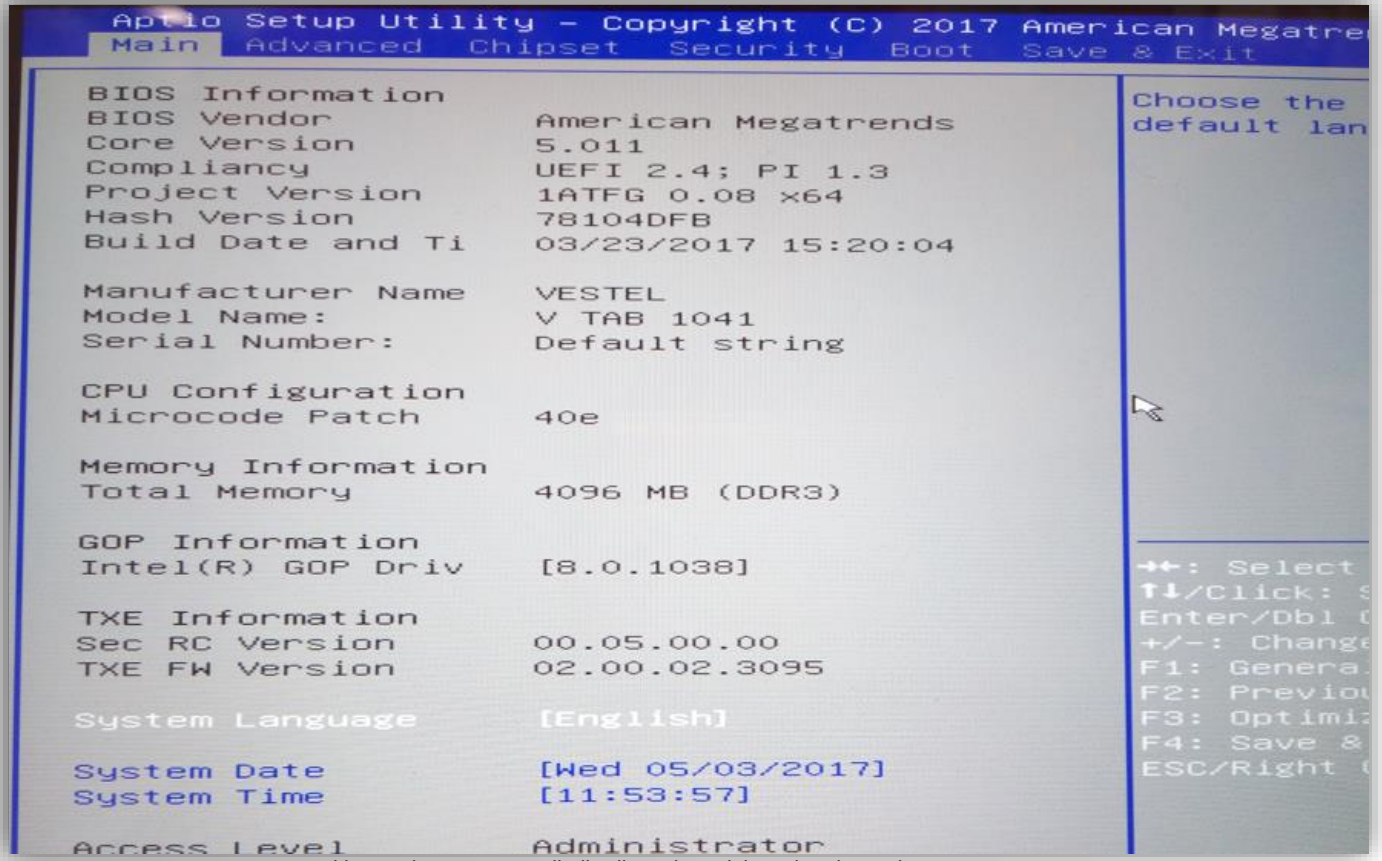


# "Sorun gider"e basın

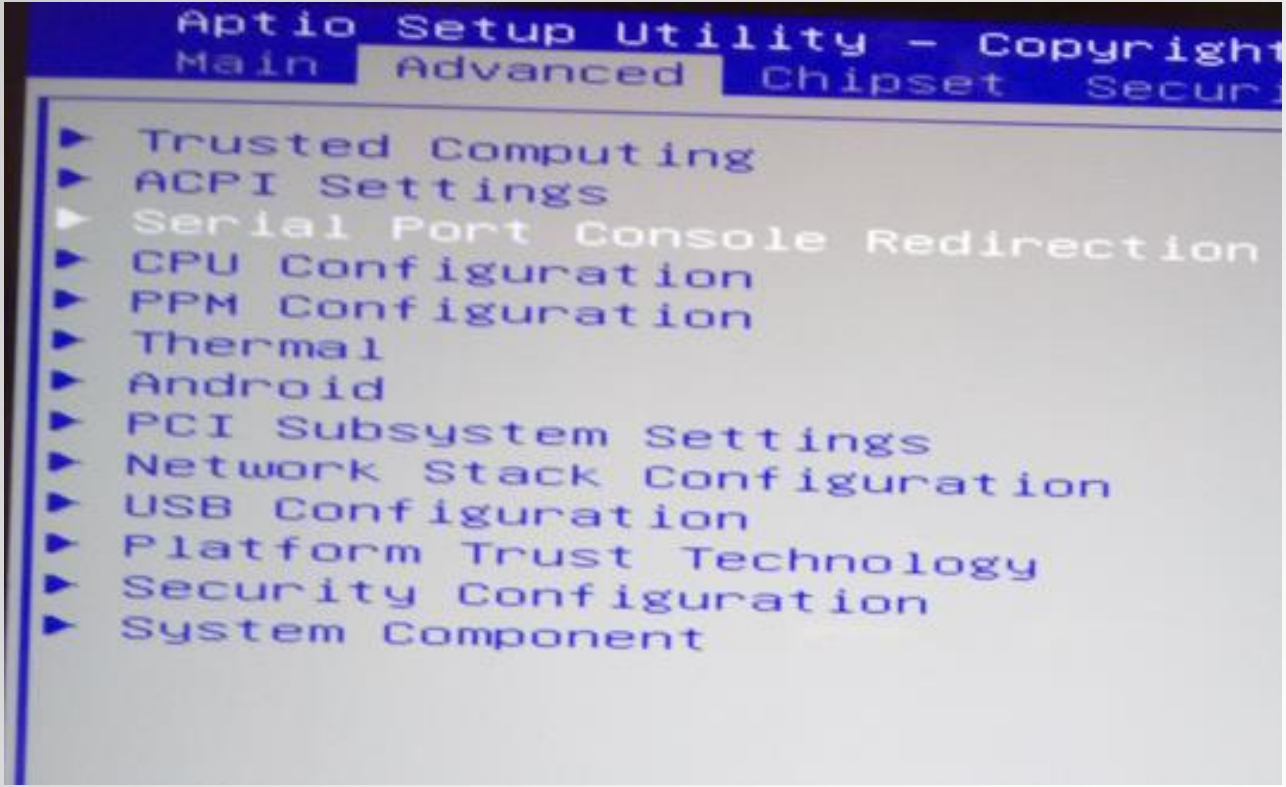


# V BIOS

# BIOS: ANA MENÜ

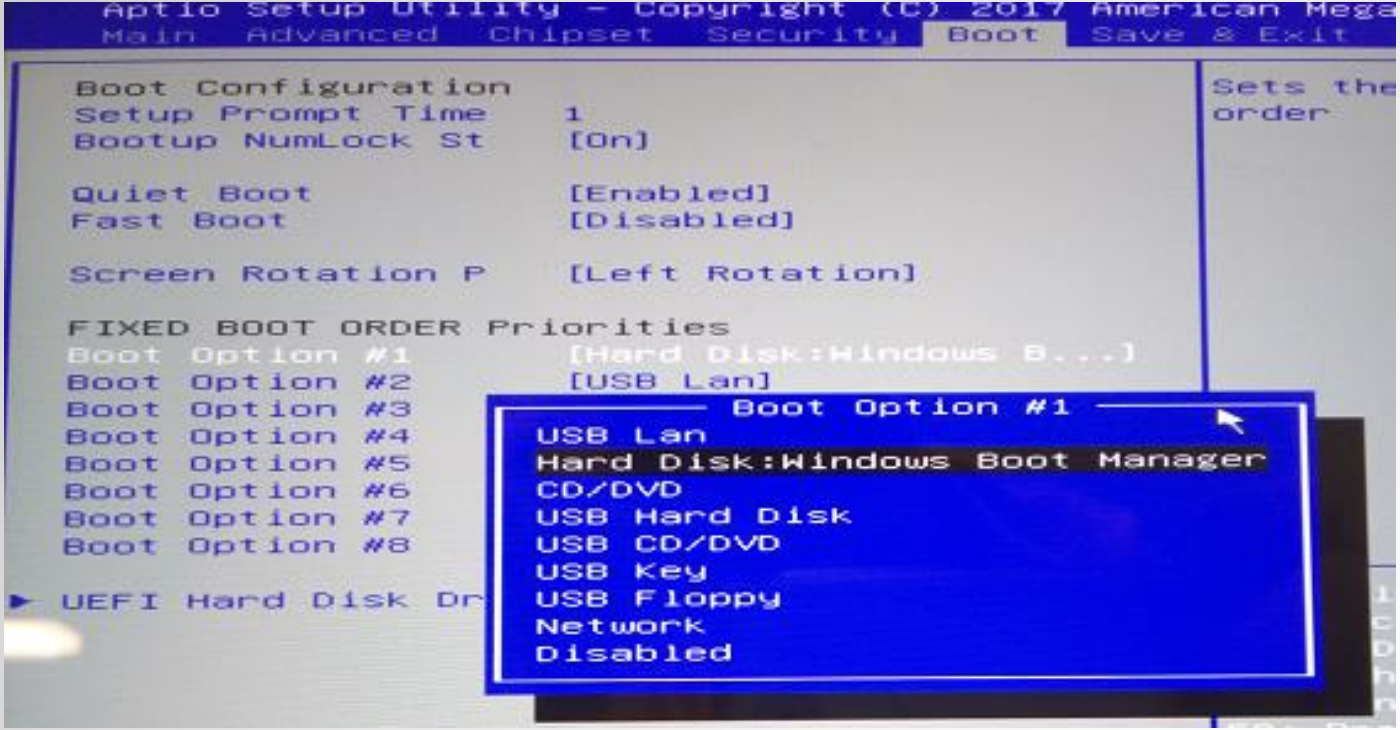


# BIOS: ADVANCED (GELİŞMİŞ AYARLAR)



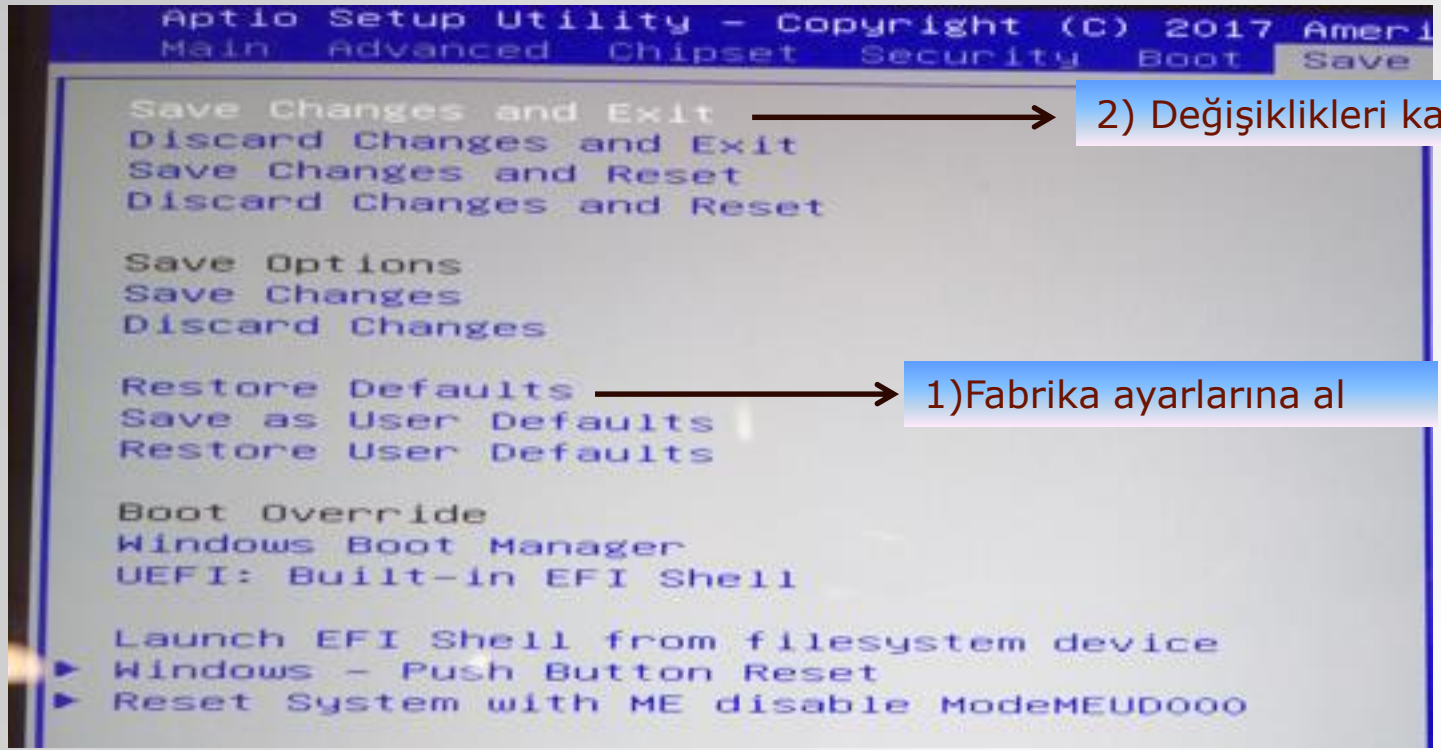
# BIOS: BOOT (AÇILIŞ MENÜSÜ)

Birincil seçenekte Hard Disk: "Windows Boot Manager" olmalı



# BIOS: FABRİKA AYARLARINA ALMA, KAYDEDİP ÇIKMA

Herhangi bir ayar karıştırıldıysa fabrika ayarlarına alınmalıdır.




2) Değişiklikleri kaydet ve çık

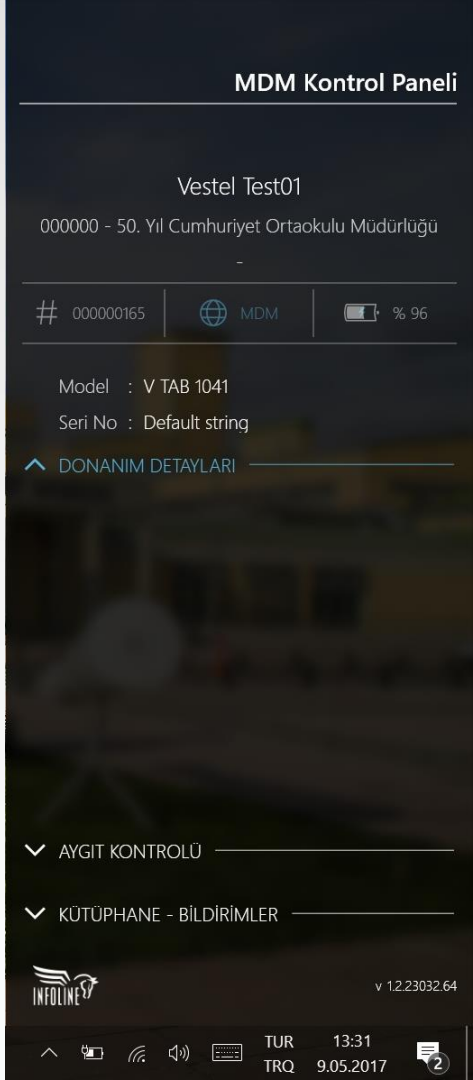
1)Fabrika ayarlarına al

# MDM KONTROL PANELİ

Üst bölümde, Kullanıcı **adı soyadı** ve **okul bilgisi** yer alır.
Bu bilgilerin altında, **#tablet numarası**, cihazın internete bağlı olup olmadığını gösteren dünya simgesi ve cihazın pil durumunu bilgisi bulunur. Dünya simgesi **mavi renkte** ise, **cihazın internet** bağlantısı var ve **MDM sunucusu** ile iletişimde olduğu anlaşılır. Dünya simgesi gri renkte ise, cihazın internet bağlantısı yok ve MDM sunucusu ile bağlantısının olmadığı anlaşılır.

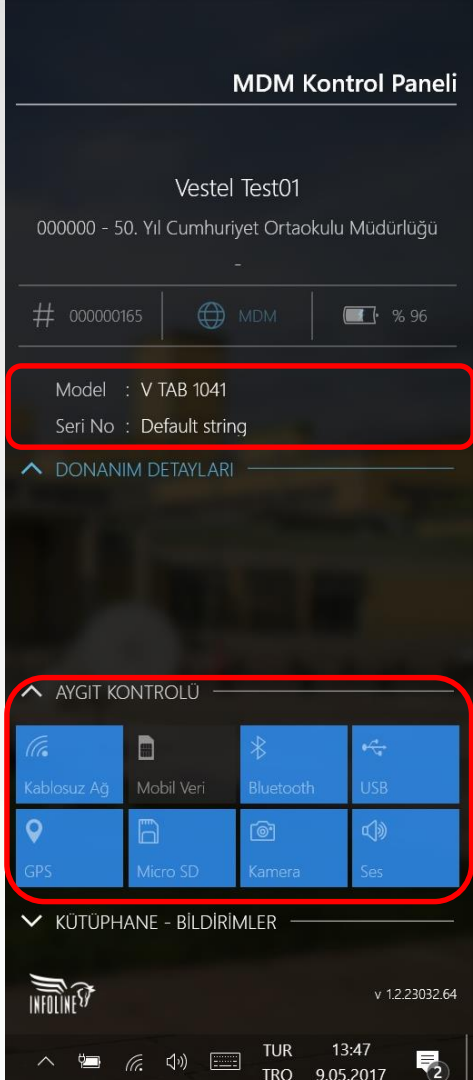
# MDM KONTROL PANELİ

Dünya simgesi mavi renkte iken, üzerine tıklandığında, sunucu kontrolü yapılır, değişen politika veya kuyrukta bekleyen mesaj varsa tabletin alması sağlanır. Bu simgeye basılmadığı durumlarda, tablet periyodik olarak sunucuyu kontrol eder ve sunucudan alması gerek politikaları ve mesajları alır.



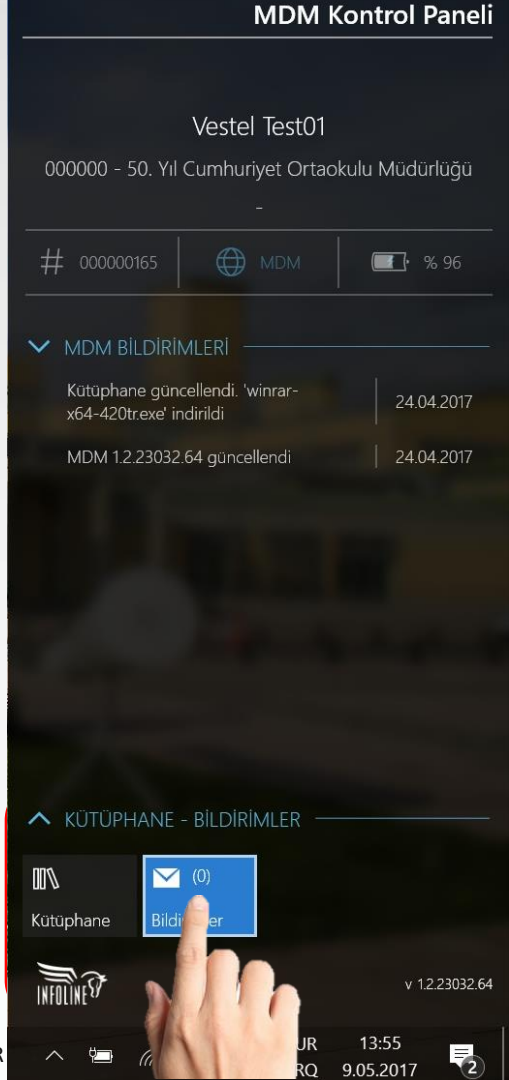
# MDM KONTROL PANELİ

MDM Kontrol Panelinde, tabletin **Model ve Seri No** bilgilerinin yer aldığı bölüm bulunmaktadır.
Bu bilgilerin biraz altında, “Aygıt Kontrol” bölümü bulunmaktadır. Bu bölümde, cihaz üzerinde bulunan aygıtlar ve aygıtların durumları görünmektedir. Aygıt mavi durumda ise cihaz tarafından kullanılabilir durumda olduğu anlaşılır. Aygıt simgesi siyah renkte ise aygıtın cihaz tarafından kullanılamaz olduğu anlaşılır. Sunucu yazılımı üzerinden bu aygıtlar kontrol edilebilmektedir.



# MDM KONTROL PANELİ

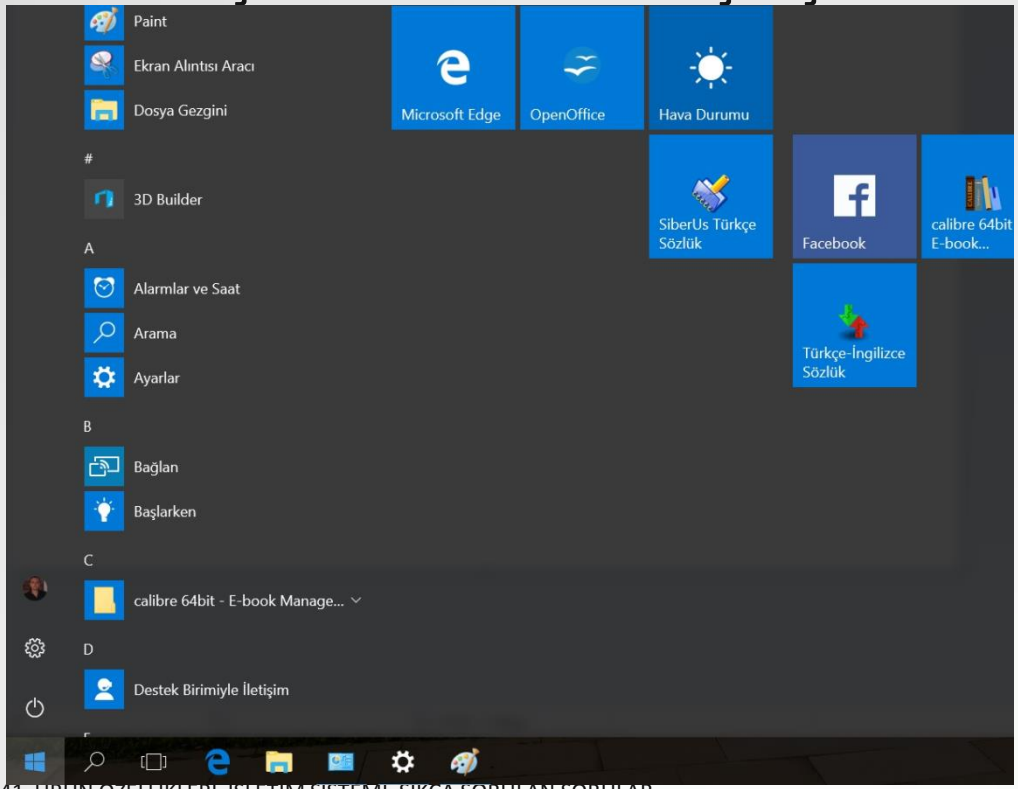
MDM Kontrol Panelinin en alt bölümünde “**Kütüphane” ve “Bildirimler**” bölümleri bulunmaktadır. **Sunucu yazılımı tarafından** tablete veya tabletlere gönderilen içerikler “Kütüphane” bölümünde ve tablete gönderilen mesajlar “Bildirimler” bölümünde oluşur.



# V İŞLETİM SİSTEMİ VE ÖZELLİKLERİ

# KLASİK BAŞLAT MENÜSÜ SOL TIK HAREKETİ

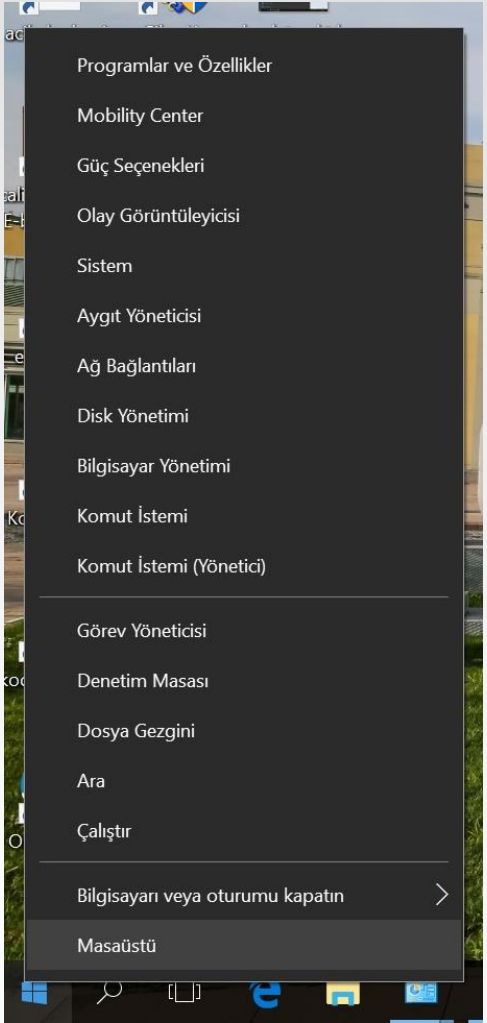
Başlat menüsüne sol tık ile klasik başlat menüsü ile karşılaşırız.




Bu menüde veya arama bölümünde iken program aratılabilir.

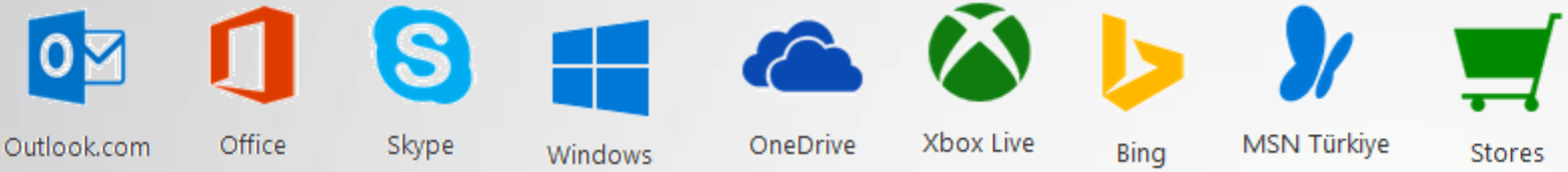
# KLASİK BAŞLAT MENÜSÜ SAĞ TIK HAREKETİ

Başlat menüsüne sağ tık ile yeni bir özellik gelmiş durumda.



# MICROSOFT HESABI OLUŞTURUN

Bir Microsoft hesabı açarak Office'den Outlook ve Skype'a kadar tüm Microsoft hizmetleriniz için tek bir oturum açın.
İster birkaç Microsoft hizmetini ister tüm hizmetleri kullanıyor olun; ayarlarınız, fotoğraflarınız ve dosyalarınız gibi sizin için önemli olan her şey, hesabınız sayesinde dilediğiniz cihaz ile yanınızda olur



# MICROSOFT HESABI OLUŞTURMANIN AVANTAJLARI

Microsoft hesabınızı bir mail hesabı ile eşleştirdiğinizde yeni bir mail geldiğinde bildirim merkezine düşer. Böylece anlık olarak maillerinizi görebilirsiniz.

Microsoft hesabınızı kullanarak Word, Excel ve PowerPoint dosyalarını dilediğiniz kişiyle, dilediğiniz yerden eşzamanlı olarak açın ve düzenleyin. Çevrimiçi olarak belgeler, hesap tabloları, sunumlar ve not defterleri oluşturabilir, kaydedebilir ve paylaşabilirsiniz.

Outlook.com

Office

# MICROSOFT HESABI OLUŞTURMANIN AVANTAJLARI

Dilediğiniz cihazdan Skype ile dilediğiniz herkesi ücretsiz olarak arayın, mesaj gönderin ve paylaşın.
Microsoft OneDrive sayesinde belgelerinize, fotoğraflarınıza ve diğer dosyalarınıza dilediğiniz yerden ve tüm cihazlarınızdan erişerek bunları paylaşın.

Skype

OneDrive

# MICROSOFT HESABI OLUŞTURMANIN AVANTAJLARI

Microsoft hesabınızla Windows'ta oturum açtığınızda Windows mağazasındaki uygulamalar, oyunlar, müzik, filmler ve TV programlarına erişirsiniz. Ayrıca tüm Windows 10 cihazlarınız arasında ayarlarınızı eşitlemenize ve içeriğinize erişmenize olanak tanır.

Windows

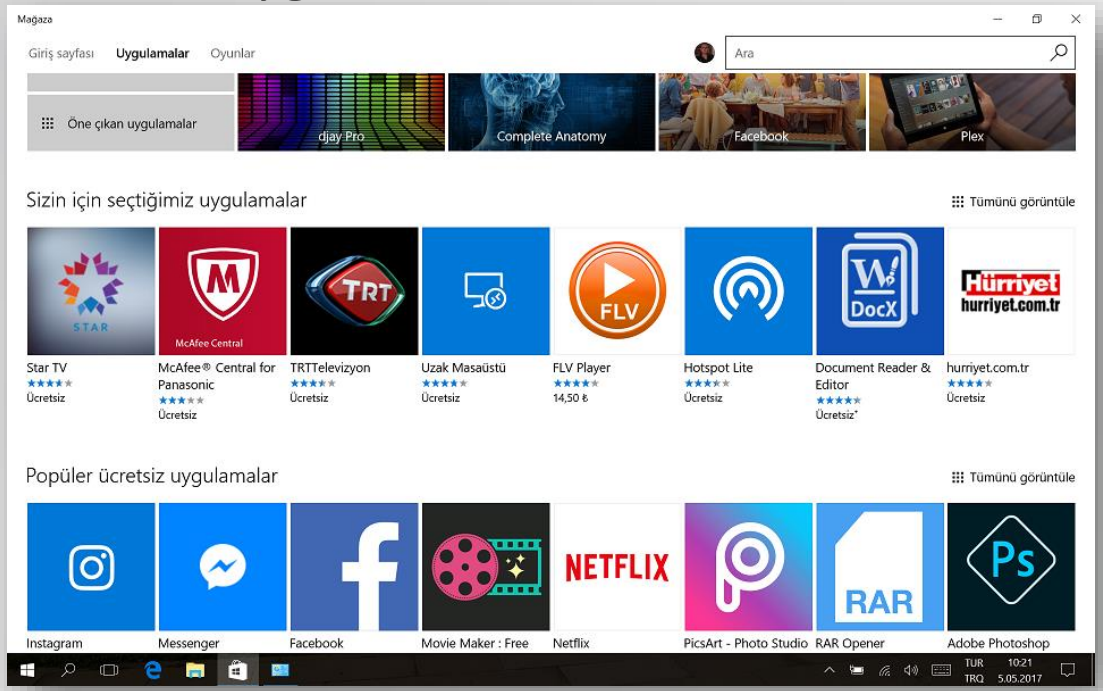
Aradığınız ister uygulama ya da oyun ister eğlence içeriği olsun, tümünü Microsoft dijital mağazalarında bulabilirsiniz. Microsoft hesabınız size çevrimiçi mağazalarımızdan alışveriş yapabilme ve uygulama ve oyunlar için kişiselleştirilmiş tavsiyeler alma olanağı sunar.

Stores

# MAĞAZA (STORES)

# MAĞAZA (STORES)

Windows mağaza ile Android işletim sistemindeki Play Store gibi ücretli ya da ücretsiz uygulamalar indirebilirsiniz.



# MICROSFOT HESABI: ÇOCUK HESABI

Bir çocuk hesabı açarak çocuğunuzun kendi profiliyle giriş yapmasını, engellemeler ve kısıtlamalar koyarak çocuğunuzun istemediğiniz uygulamalara giriş yapmasını, web sayfalarda gezinmemesini ve çok uzun vakit geçirmemesini sağlayabilirsiniz.
Yapmanız gereken https://account.microsoft.com/family adresine giderek çocuğunuzun e-mail hesabına davet yollamak ve maile davet linki gelmesini beklemek.

# MICROSFOT HESABI: ÇOCUK HESABI

Davet, çocuğunuzun e-mail sayfasına düştükten sonra aşağıdaki gibi bir uyarı ekranı ile karşılaşır.

## Aileye çocuk olarak katılın

**{0} sizi ailesine katılmaya davet etti. Katıldığınızda ailedeki yetişkinler şunları yapabilirler**

- Size para vererek Windows ve Xbox mağazalarında kredi kartı kullanmaksızın alışveriş yapmanızı sağlama
- Uygulama satın alma ve Web'de arama yapma gibi etkinlik raporlarınızı görme
- Uygulamalar, oyunlar, videolar, filmler ve TV gibi derecelendirilmiş içerikler için yaş sınırlamaları koyma
- Cihazlarınızın kullanımına ilişkin zaman sınırlaması koyma
- Cihazlarınızın durumu ve güvenliğini kontrol etmeye yardım etme

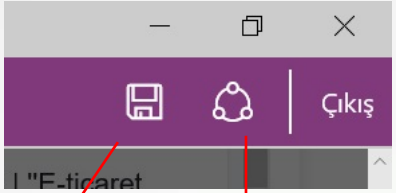
Davet edilen _____ @hotmail.com Microsoft hesabıyla oturum açın.

Oturum aç ve katıl | Şimdi değil

# MICROSOFT EDGE: YENİ WEB TARAYICI

# MICROSOFT EDGE: YENİ WEB TARAYICI

Microsoft’ un diğer tarayıcıları gibi yavaş kalmayan Edge aynı zamanda da oldukça güvenli bir web tarayıcı.
Microsoft hesabını bağladığınız zaman dolaştığınız web sayfalarında daha sonra tekrar bakmak isteyeceğiniz sayfaları tek tuşla web note koyabilir, sayfa üzerinde bir yeri işaretleyebilir, istediğiniz bölümü kırparak paylaşım yapabilirsiniz.




kaydırma

Kalem

Boya

Silgi

Not ekle

Kırp

Kaydet

Paylaşım
Mail, facebook ,
One Note

HİBRİT BULUT AVANTA
Çıkış

# ‘HİBRİT BULUT’ TEKNOLOJİSİNİN SAYMAKLA BİTMEYEN AVANTAJLARI

YORUM | Yağız Sabuncuoğlu Twitter’dan takip edin!

Hibrit Bulut’un gelecek yıllarda daha da trend bir hizmet olacağına dair bir iddiada bulunsak sanırım yanılmış olmayız. Nedeni ise; getirileri, götürülerinin çok önünde olan bir hizmet...

## YOĞUN İŞ TEMPOSUNDA DÜŞÜK PERFORMANSIN KÖLESİ OLMAYIN

Öncelikle dönemsel olarak iş kapasitesini arttıran Hibrit Bulut, maliyetleri de gözle görülür seviyede düşürür. E-ticaret firmaları için birçok kolaylık sağlayan bu teknoloji, iş yoğunluğunun artış ya da düşüşünü takip edebileceğiniz ve buna göre sunucu alanını değiştirebilmenize olanak sağlar. Fiziki sunuculara sahip olan firmalar, iş yoğunluğunun arttığı dönemlerde çalışma kapasitelerini arttırmak için sunucularının kapasitelerini arttırmaya ihtiyaç duyarlar. Bu işlem hem maliyetli hem de zaman alan bir iştir. Fakat burada devreye ‘Hibrit Bulut’ girer ve hem maliyetten hem de zamandan sizlere tasarruf ettirir. Bu sayede iş yoğunluğu ne kadar yüksek olursa olsun, tam kapasite ile çalışma fırsatını kaçırmamış olursunuz. Hibrit Bulut’la birlikte, düşük maliyetli çözüme ulaşırken, aynı zamanda yüksek performanstan geri kalmamış olursunuz.

TEKNOTEL BLOG | "E-ticaret sitesi kuruyorsanız Domain ve Hosting seçerken dikkat edin."

ONLINE ALIŞVERİŞ...
YORUM | Yağız Sabuncuoğlu
TEKNOTEL.COM

1 Yorum Yap Paylaş

@TeknotelTelekom kullanıcısının
Tweetleri

Teknotel Telekom
@TeknotelTelekom
TEKNOTEL BLOG | @yagosabuncuoglu yazdı: #Eticaret sitesi kuruyorsanız #Hosting ve #Domain seçerken dikkat edin." teknotel.com/blog/index.php...

Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.

TUR 13:14
TRQ 4.05.2017

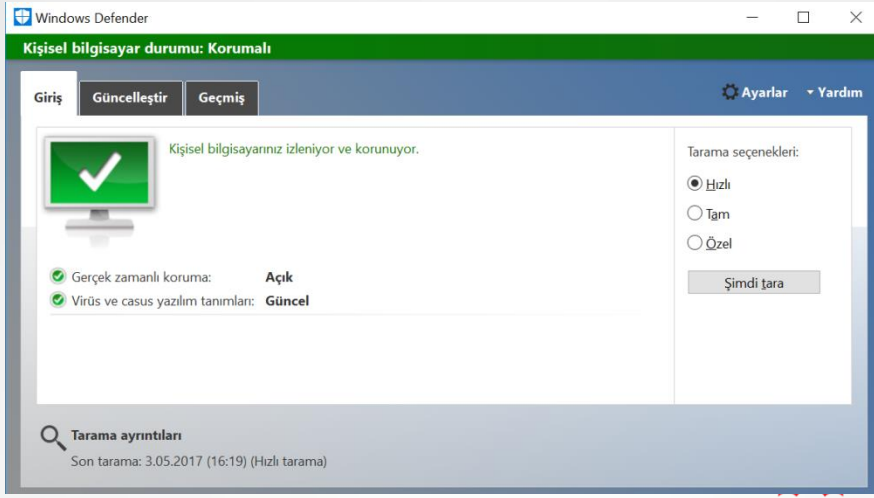
# FOTOĞRAFLAR

Ekran görüntüsü veya kamera ile bir görüntü kaydettiğinizde bunlar fotoğraflar bölümünde yer alır.
Çekilen fotoğrafları bir albüm oluşturarak one drive yükleyebilirsiniz.
Şu an için kapasitesi 5 GB’ dir.
İnternete bağlı olarak senkronizasyon geç olabiliyor.
One Drive’ da daha önceki albümler fotoğraflar bölümünde görünmez. Hesaptaki tüm fotoğraflar için web tarayıcısından hesabınızı açıp One Drive bölümüne geçmeniz gerekir.

# WINDOWS DEFENDER

Microsoft’ un güncel virüs koruma programıdır.
Piyasadaki diğer anti virüs programları ile rekabet edecek düzeyde gelişmiş durumdadır. Zararlı yazılımları %99.8 oranında yakalama oranına sahip olduğu görülmüştür.

İşletim sistemi ile birlikte tümleşik gelir.
Devamlı Windows Update ile kendini günceller.
Ücretsizdir.
UYARI: Windows Defender yüklüyken başka bir virüs programı kurmayın

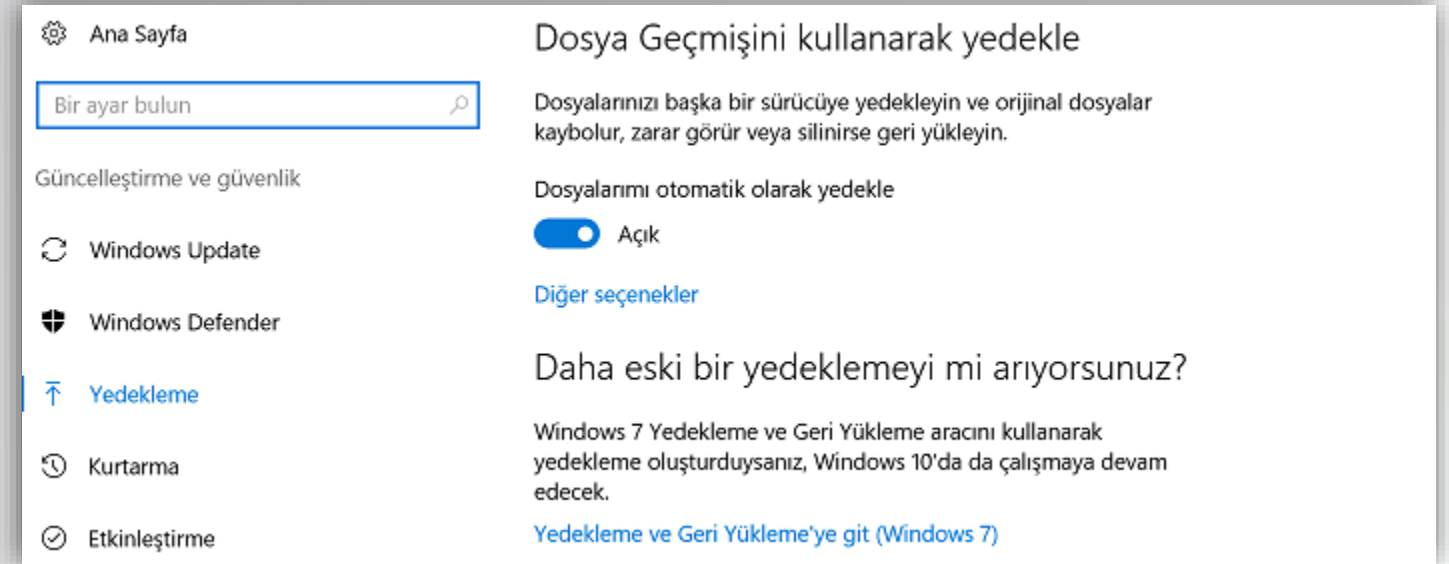


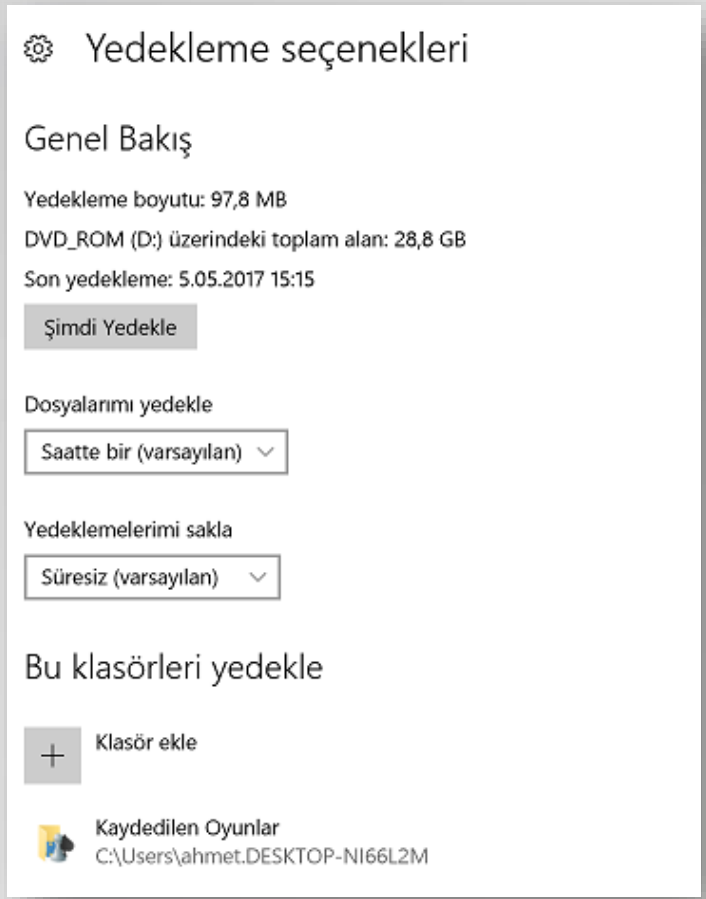
# SMART SCREEN

SmartScreen Filtresi, web‘ de gezinirken sosyal mühendisliği yapılan kötü amaçlı yazılım içeren kimlik avı web sitelerinden ve çevrimiçi sahtekarlıktan kaçınmanıza yardımcı olan, bir özelliktir.
SmartScreen kara listesinde olan bir sayfaya girmek isterseniz direk engelleyecektir. Listede değil ama bazı filtrelerden geçemiyorsa şüphe olarak görür ve sizi uyaracaktır.

# KİŞİSEL DOSYALARI YEDEKLEME

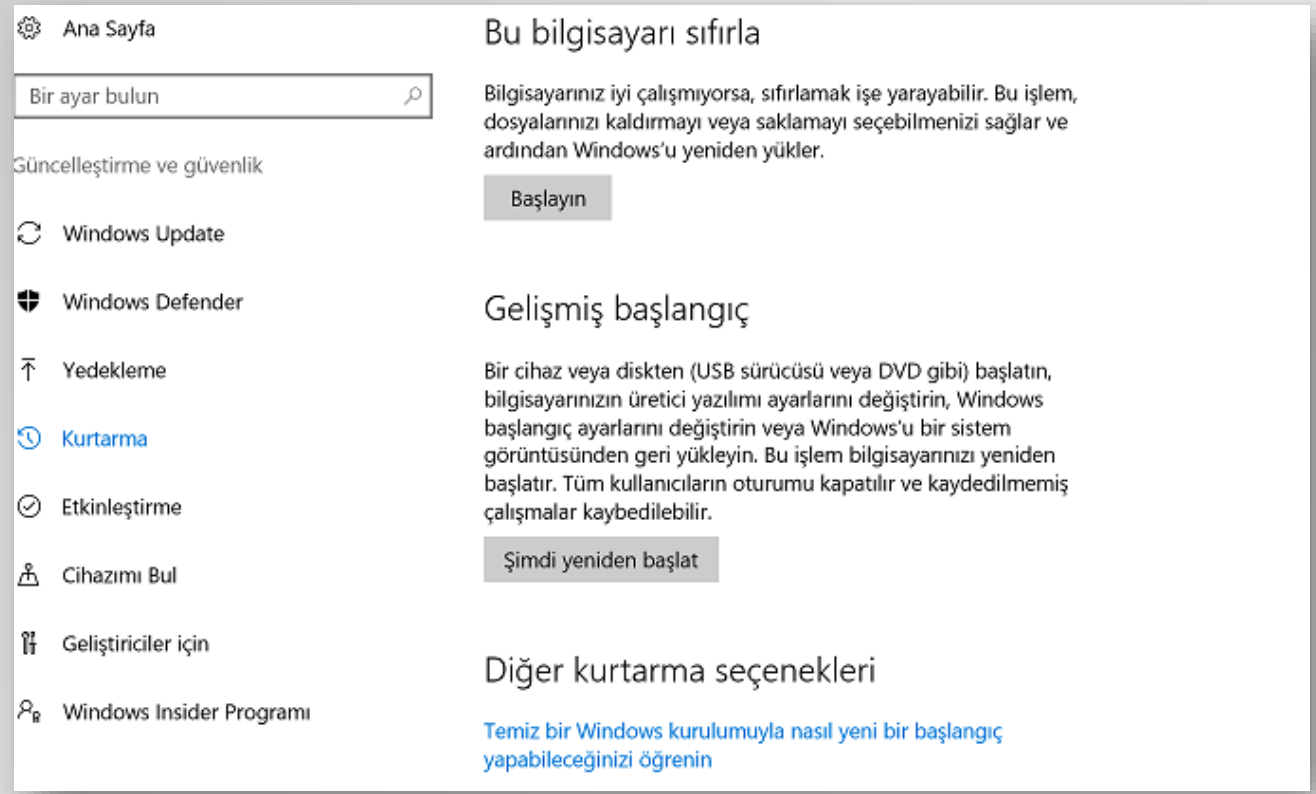
Kişisel dosyaları manuel yedekleyebileceğiniz gibi bunu otomatik olarak ta yapabilirsiniz.
Ayarlar > Yedekleme bölümünden USB sürücü takarak verileri hemen veya belli bir periyotta otomatik yedeklemesini isteyebilirsiniz.




Yedekleme seçenekleri
Genel Bakış
Yedekleme boyutu: 97,8 MB
DVD_ROM (D:) üzerindeki toplam alan: 28,8 GB
Son yedekleme: 5.05.2017 15:15
Şimdi Yedekle
Dosyalarımı yedekle
Saatte bir (varsayılan)
Yedeklemelerimi sakla
Süresiz (varsayılan)
Bu klasörleri yedekle
Klasör ekle
Kaydedilen Oyunlar
C:\Users\ahmet.DESKTOP-NI66L2M

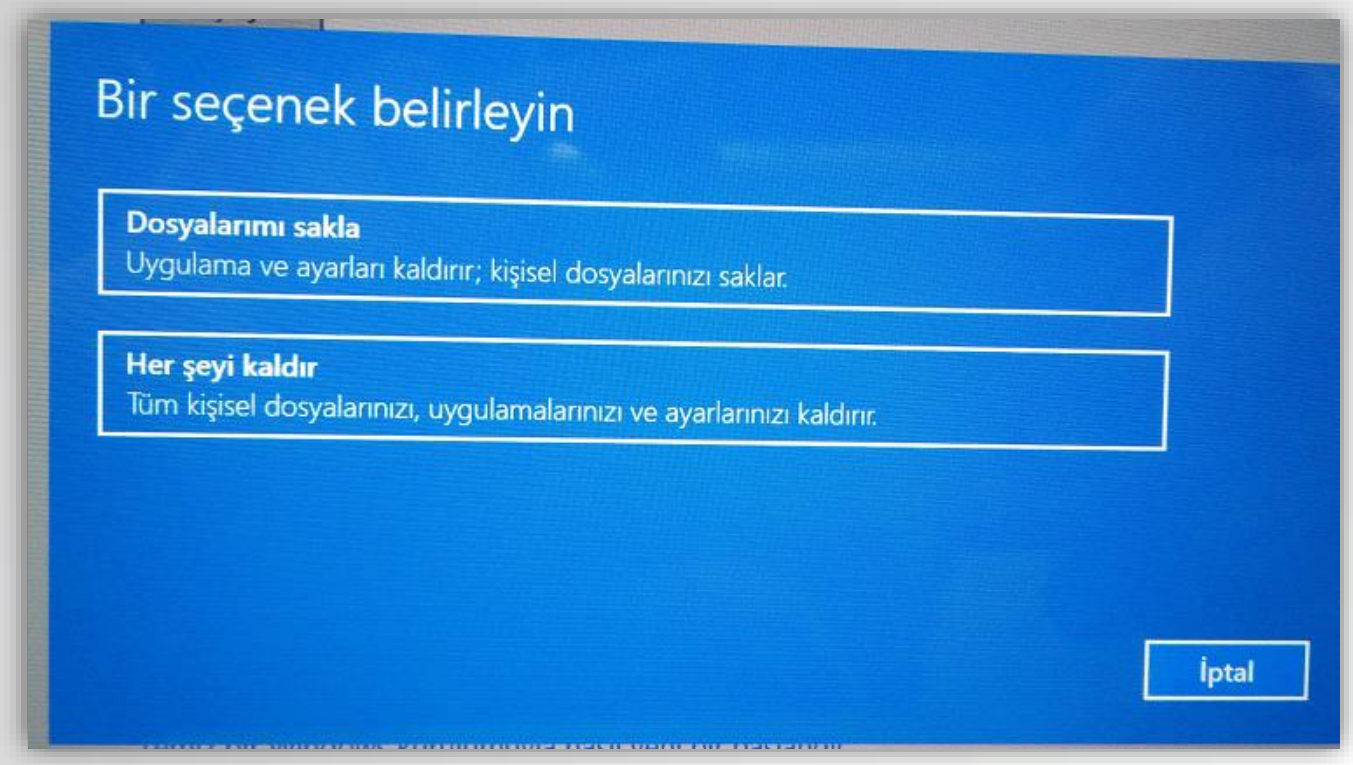
# WİNDOWS ÜZERİNDEN SIFIRLAMA YAPMAK

**Ayarlar > Kurtarma** bölümünden Windows’ u sıfırlayabilirsiniz.



# WİNDOWS ÜZERİNDEN SIFIRLAMA YAPMAK

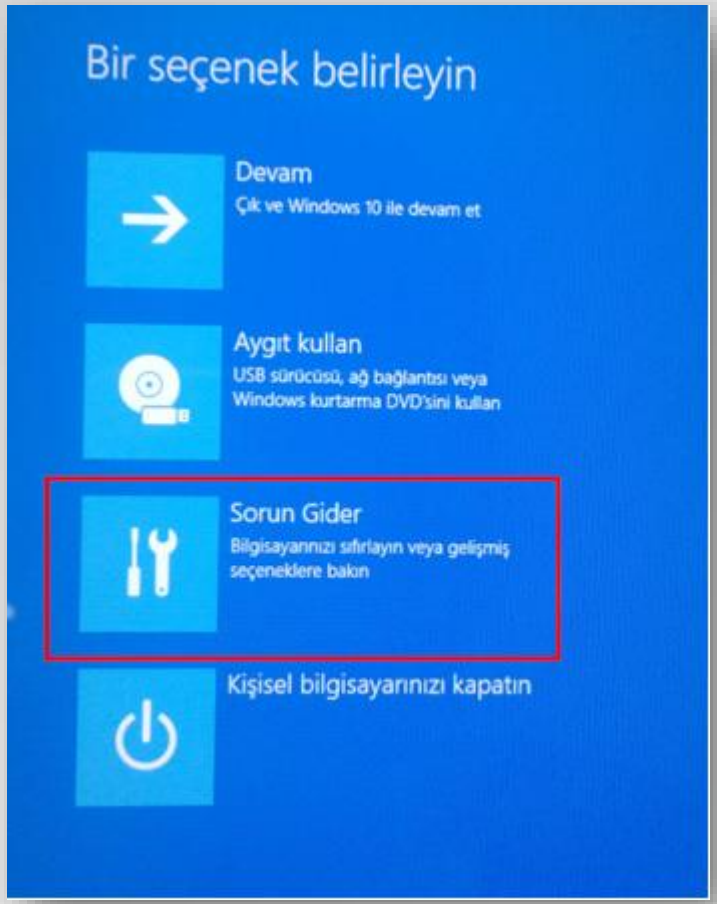
**Dosyalarımı sakla** ile kişisel tüm dosyalar geri gelir.



# WİNDOWS **BAŞLAMADAN** SIFIRLAMA YAPMAK

**Güç tuşuna** 1-2 sn basın ve 1-2 saniye sonra **Ses Kısma** tuşuna aynı anda basın. Ekranda lütfen bekleyin yazısı çıkar.

Kırmızı ile işaretli Bu bilgisayarı Sıfırla bölümünü seçin.



# WİNDOWS BAŞLAMADAN SIFIRLAMA YAPMAK

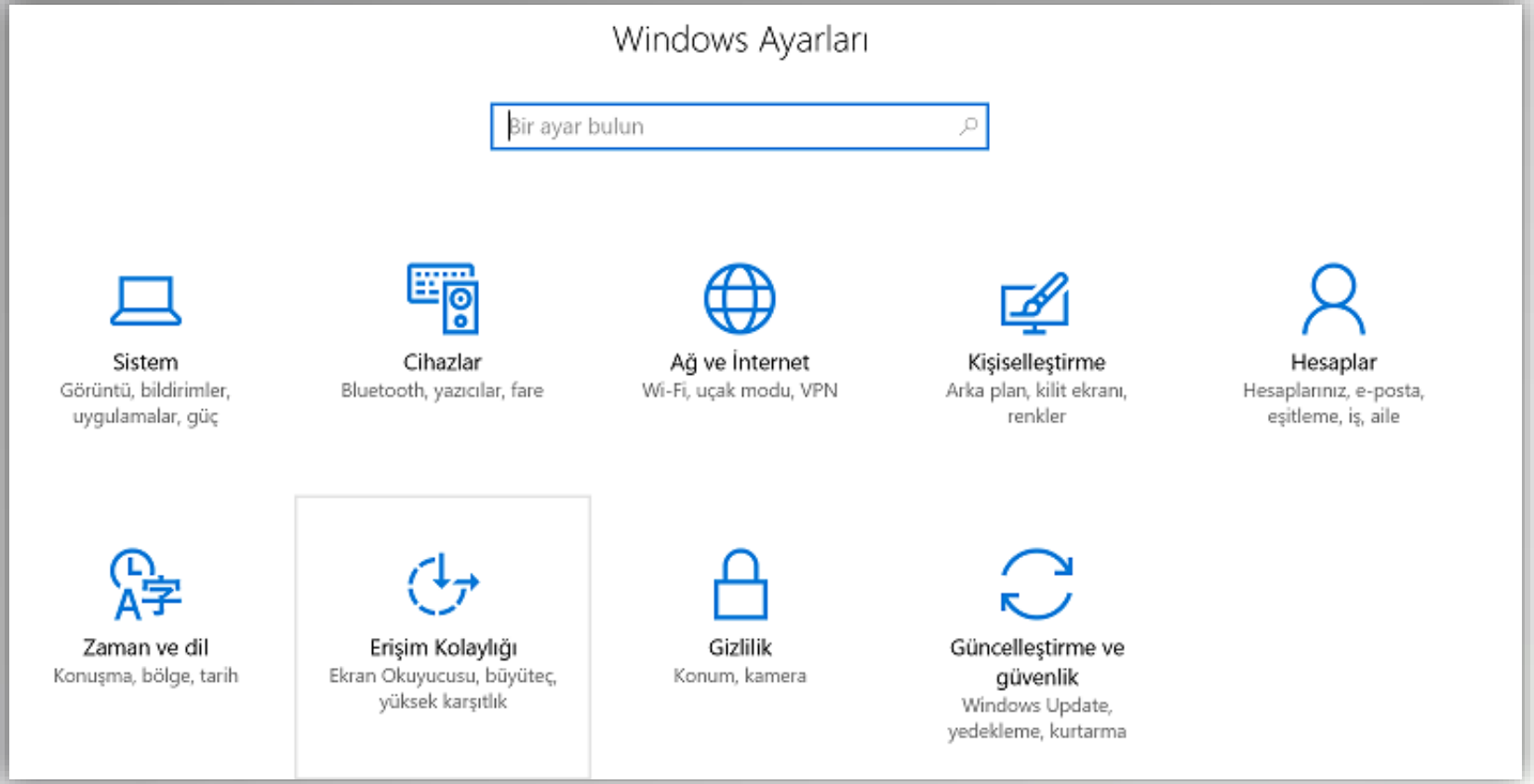
# TABLET **YAVAŞ ÇALIŞIRSA**, VİRÜS GİRERSE NE YAPMALIYIM

Tablete Virüs girerse Windows **Defender** ile temizlemeye çalışabilirsiniz.
Tablet **yavaş** çalışıyorsa **sıfırlama** yapabilirsiniz.
Temiz bir sistem istiyorsanız yeniden **kurulum** yerine **sıfırlama** yapabilirsiniz. **Sıfırlamanın yeniden kurulumdan hiçbir farkı yoktur**.
Ürüne USB yoluyla işletim sistemi kurmaya çalışmak yerine sıfırlama adımlarını izleyin.

# ŞİFRE UNUTULURSA

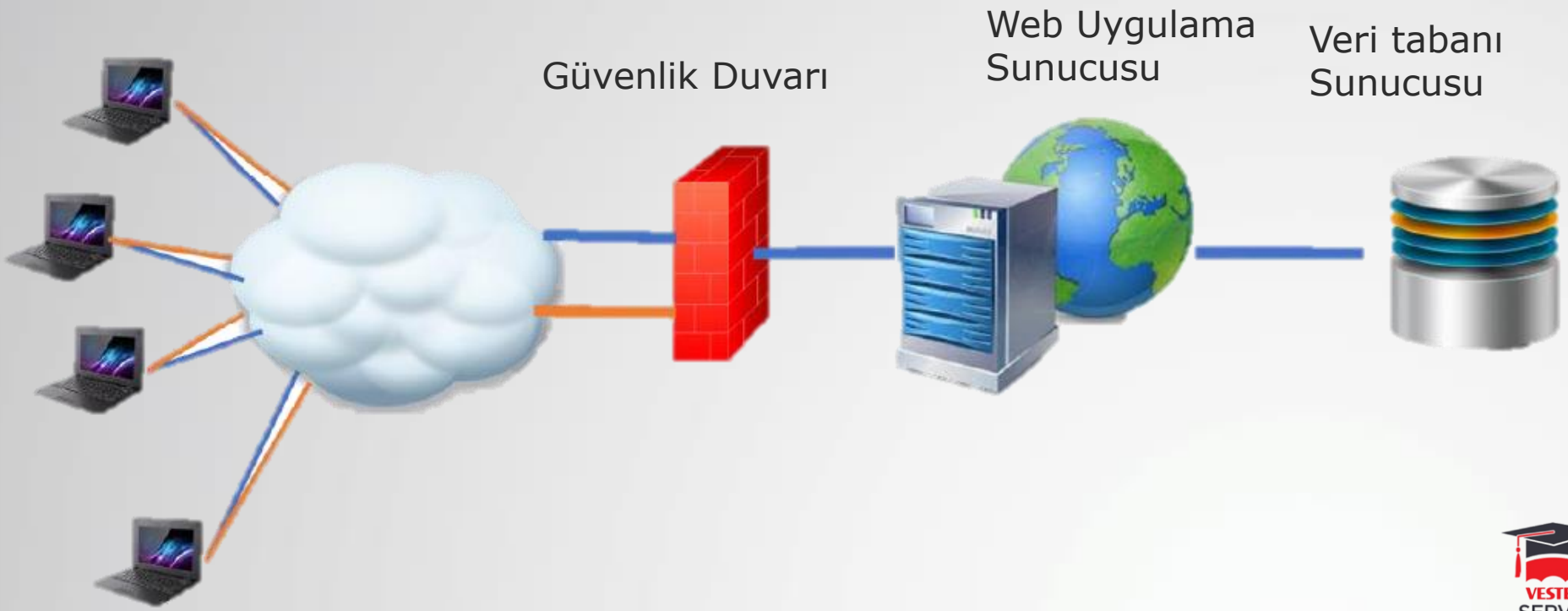
Okul Müdürlerinden destek alınmalıdır.
Belediyeden bir görevli tayin edilecektir.
İsim tel..

# YENİ AYARLAR MENÜSÜ



# V AĞ YAPISI, SİSTEM TOPOLOJİSİ, AKTİVASYON, CİHAZ YÖNETİMİ

# SİSTEM TOPOLOJİSİ



# MDM (MOBILE DEVICE MANAGEMENT)

**MDM**’ nin Türkçe karşılığı **Mobil Cihaz Yönetimi** diyebiliriz. Bu şekilde bilgisayar daha kontrol edilebilir ve takip edilebilir bir hale geliyor.

Mobil cihazlarda bilgisayara girilen profile göre yetki kısıtlaması yapılabilir, program kurulumu veya bazı özellikler kapatılabilir. Cihaz uzak bilgisayarla takip edilebilir.

# CİHAZLARIN UZAKTAN YÖNETİMİ

Bilgisayarlar **uzaktan yönetim sistemi** sayesinde **uzaktan kontrol** edilebilir.

Anlık mesajlar

GPRS ile konum bilgisi

Program yüklemeleri

Cihazın aktivasyonu yapılıp yapılmadığı

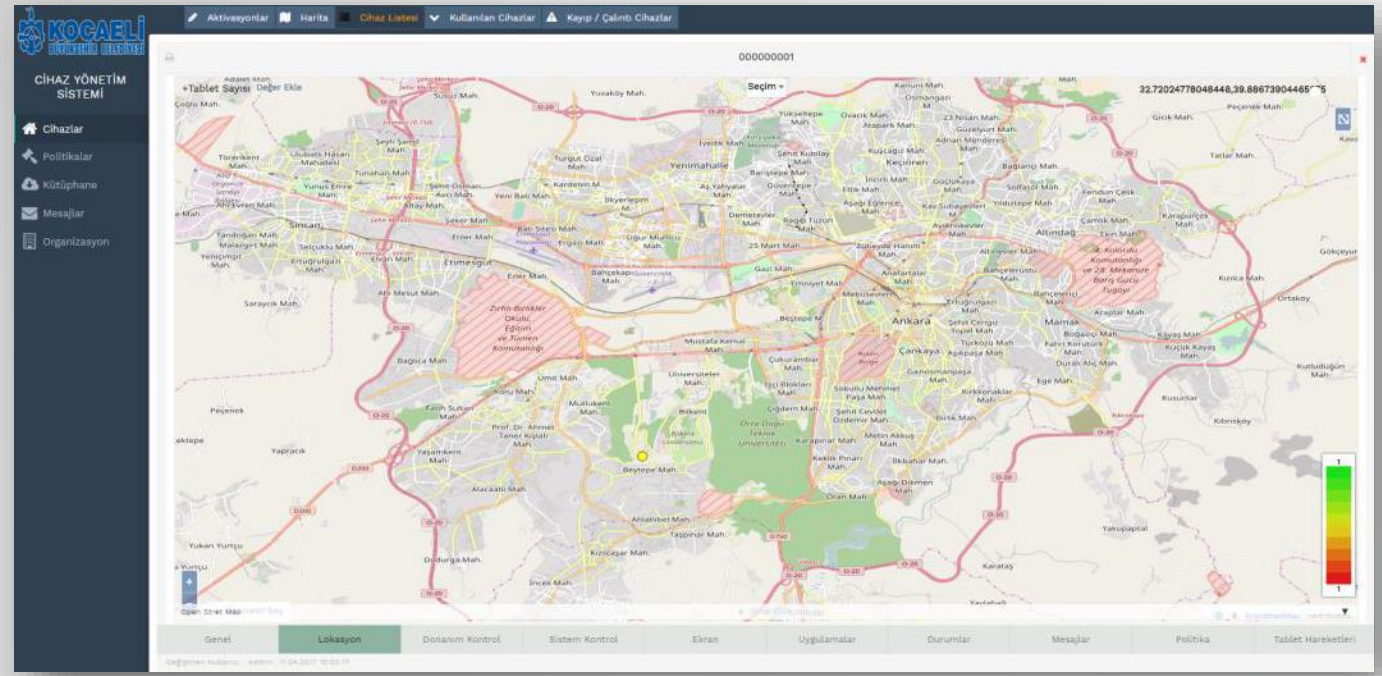
Seri no, MAC ID ve kime ait olduğu

Wi-Fi, Bluetooth, SD Kart, USB ve kamera gibi donanımların kapatılması ve açılması

**Cihazın kilitlenmesi**

# CİHAZLARIN UZAKTAN YÖNETİMİ

Cihaz seri no, MAC ID veya isim girilerek konum bilgisine erişilebilir.
Bilgisayar offline ise son online olduğu yer bilgisi gelecektir.

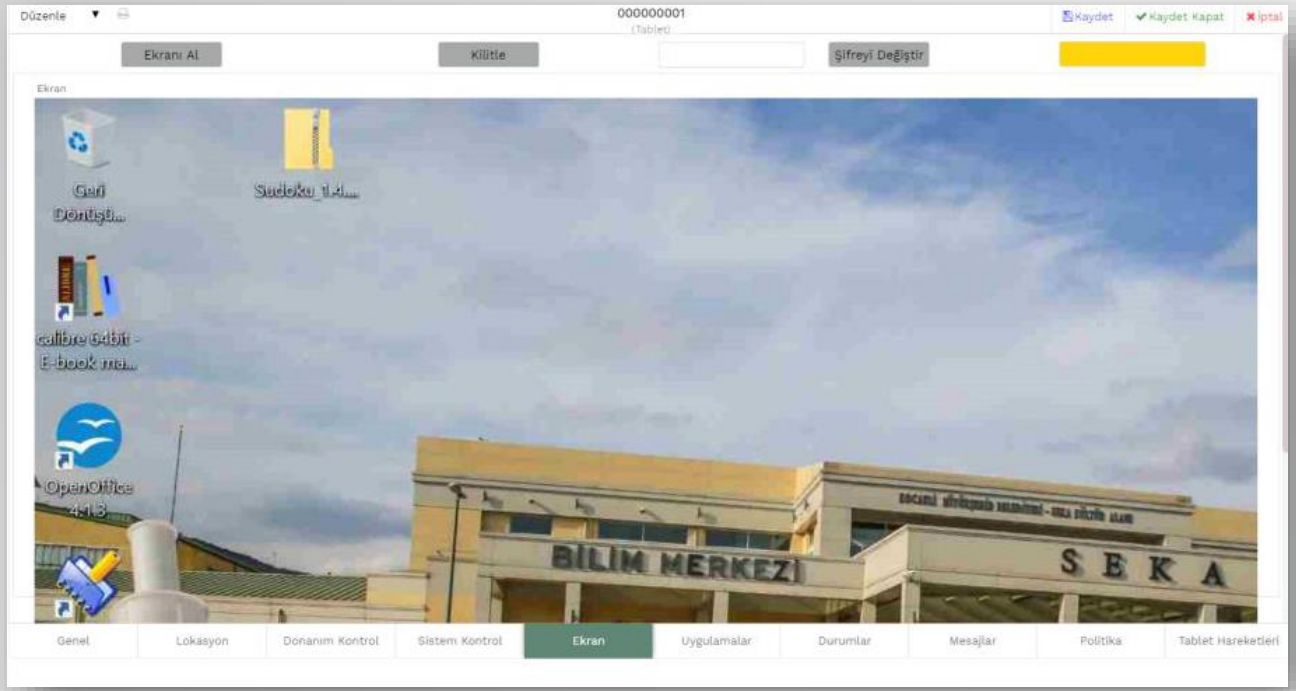


# CİHAZLARIN UZAKTAN YÖNETİMİ

Tabletin uzaktan kilitlenip, kullanıma kapatılması işlemleri yapılabilir. Ayrıca güncellenip, yeniden başlatılabilir. Sistem sıfırlaması yapılabilir. Tablet üzerinde uzaktan bir internet sayfası açılabilir ve tablete mesaj gönderme işlemi yapılabilir. Üst maddede anlatıldığı gibi tablet açık ve internete bağlı ise buradan verilen komutlar hemen uygulanır. Tablet kapalı ve internete bağlı değilse, komut kuyrukta bekler, tablet açılıp, internete bağlandığında komut uygulanır.

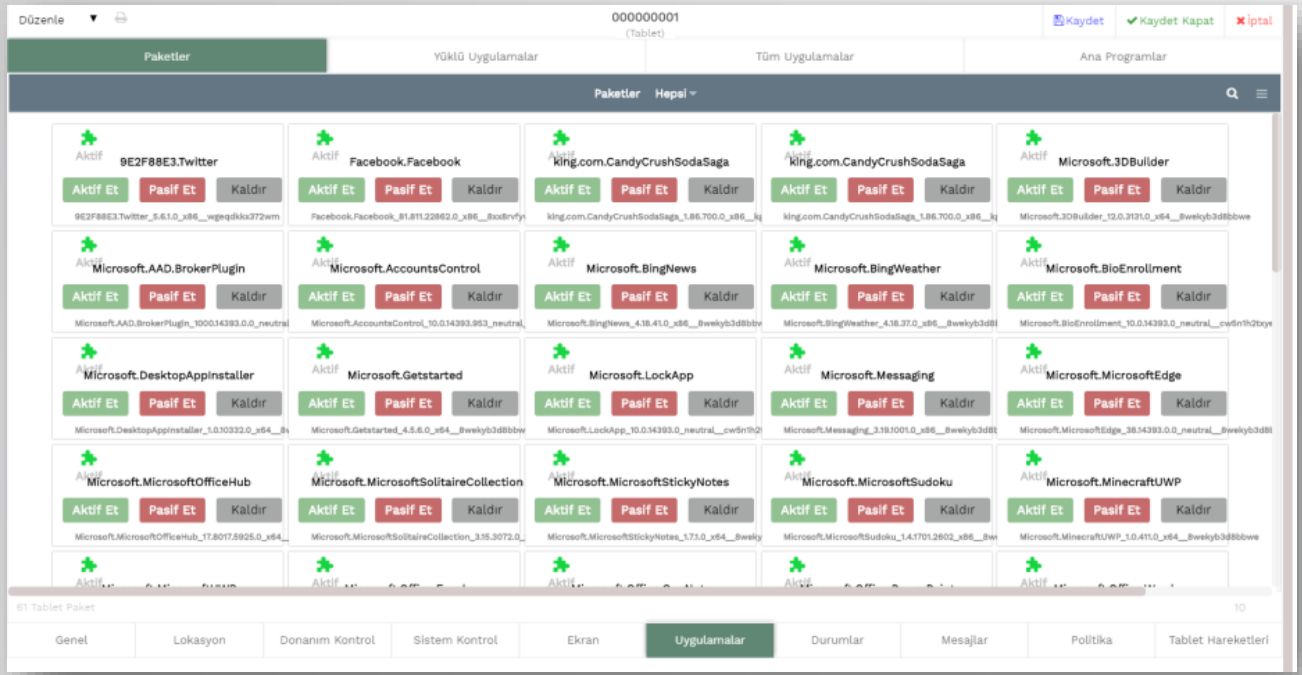
# CİHAZLARIN UZAKTAN YÖNETİMİ

Tabletin anlık olarak ekran görüntüsü alınabilir. Tablet uzaktan **kilitli duruma getirilip**, **ekran kilidi açma şifresi** değiştirilebilir.



# CİHAZLARIN UZAKTAN YÖNETİMİ

Windows Mağaza yoluyla indirilen uygulamalar pasif edilebilir veya tamamen kaldırılabilir.

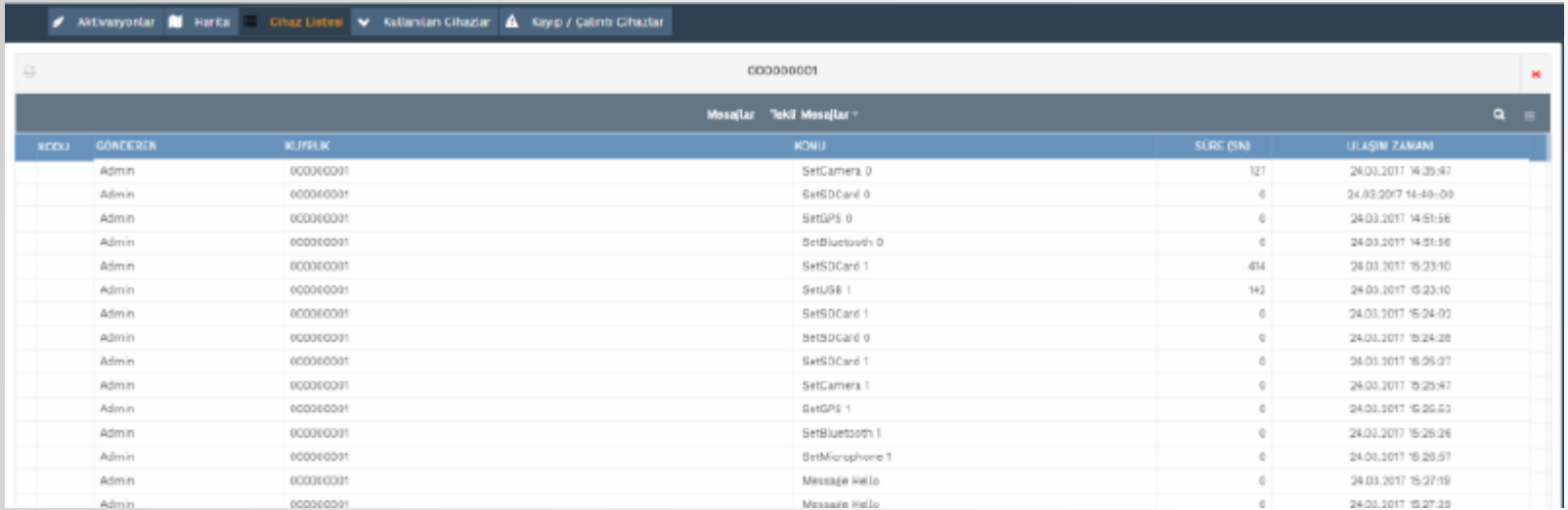


# CİHAZLARIN UZAKTAN YÖNETİMİ

Tabletin zaman bazında, Disk, Batarya, İşlemci, Hafıza, Alınan veri, Gönderilen veri ve koordinat bilgileri kayıt altına alınır.
Tabletin hangi gün hangi saate, disk, batarya, işlemci vs durumun ne olduğu listelenir. Bu bilgiler geriye dönük olarak görüntülenebilir.

# CİHAZLARIN UZAKTAN YÖNETİMİ

Tablete önceden görülen mesajlar varsa uzaktan yönetim sisteminde görülebilir. Mesajı Admin tarafında kim yollamış, ne zaman yollamış ve mesajın içeriği görülebilir.



# CİHAZLARIN UZAKTAN YÖNETİMİ

Cihaz üzerine arıza kaydı yapıldıysa tarihi ve ne zaman servise gönderildiği takip edilebilir.

Bilgisayar bir öğrenciden başka bir öğrenciye geçecekse isim değişikliği ve işlemin ne zaman gerçekleştiği kayıt altında tutulur.

# KULLANILAN POLİTİKALAR

Bir takım tanımlanmış kuralların, belirli kriterlerdeki tabletlere uygulanması için tanımlanan kurallara “Politika” denir. Politikalar aşağıda anlatılan şekilde çalışır.
Alttaki resimden de anlaşılacağı gibi cihazın teslim edildiği, beklediği veya çalıntı durumuna düştüğü kategorilendirilir.

# GENEL KOYULAN KURALLAR

Kategoriye ayrılan cihazlara genel kurallar tanımlanabilir.

# GENEL KOYULAN KURALLAR

Politikaya dahil olacak cihazların donanım durumlarının ne olacağı tanımlanır. Burada yapılan tanıma göre, politikayı alan tabletlerin hangi donanımlarının kullanılıp kullanılmayacağı tanımlanır. Ayrıca, tabletlerden log alınıp alınmayacağı, kablosuz ağlara bağlanıp bağlanamayacağı ve kayıp durumuna geçmesi durumunda kilitli duruma geçmesinin sağlanabileceği tanımlamalar da yapılır.

# V KULLANICI HATALARINDA **YEDEK PARÇA VE İŞÇİLİK MALİYETLERİ**

# KULLANICI HATALARI

Her elektronik cihazda olduğu gibi **kırılma ve sıvı temaslarında** cihaz **garanti dışında** kalmaktadır.

Bilgisayarın garanti süresi **iki yıl**dır.

Garanti harici kalacak uygulamalardan kaçının.

Tableti sıvı temasından ve darbelerden koruyun.

# KULLANICI HATALARI YEDEK PARÇA + İŞÇİLİK ÜCRETLERİ

| Arızalı Bölüm | Malzeme Maliyeti (KDV Dahil) | İşçilik Maliyeti (KDV Dahil) |
|---|---|---|
| **Anakart ve Bileşenleri** | | |
| Anakart | 360,00 ₺ | 65,00 ₺ |
| Şarj Soketi | 2,00 ₺ | 28,00 ₺ |
| HDMI Soket | 2,00 ₺ | 28,00 ₺ |
| Kulaklık Girişi | 2,00 ₺ | 28,00 ₺ |
| SD Kart Soketi | 2,00 ₺ | 28,00 ₺ |
| GPS Anten | 5,00 ₺ | 50,00 ₺ |
| Wifi Anten | 1,50 ₺ | 50,00 ₺ |
| **Ön Panel ve Bileşenleri** | | |
| Ön Panel | 7,00 ₺ | 50,00 ₺ |
| Hoparlör | 7,00 ₺ | 50,00 ₺ |
| Ses Düğmesi | 1,00 ₺ | 28,00 ₺ |
| Güç Düğmesi | 1,00 ₺ | 28,00 ₺ |
| Mikrofon | 2,00 ₺ | 50,00 ₺ |

| | | |
|---|---|---|
| **Kamera** | | |
| Ön Kamera | 8,50 ₺ | 50,00 ₺ |
| Arka Kamera | 12,50 ₺ | 50,00 ₺ |
| **Panel ve Bileşenleri** | | |
| LCD Panel | 129,00 ₺ | 65,00 ₺ |
| Dokunmatik Ekran | 84,00 ₺ | 65,00 ₺ |
| LCD Panel Flex Kablo | 6,00 ₺ | 50,00 ₺ |
| **Aksesuar** | | |
| Batarya | 40,00 ₺ | 30,00 ₺ |
| Adaptör | 10,00 ₺ | 10,00 ₺ |
| USB Kablo | 3,00 ₺ | 10,00 ₺ |
| Klavye | 80,00 ₺ | 10,00 ₺ |
| Çanta | 25,00 ₺ | - ₺ |
| Arka Kapak | 25,00 ₺ | 10,00 ₺ |
| **Yazılım** | | |
| Yazılım Güncelleme | - ₺ | 30,00 ₺ |

# GARANTİ VE SERVİS DESTEĞİ

**Fiyatlarımıza KDV** Dahil olup, **garanti süresi boyunca** geçerlidir. Belirlenen fiyatlar, **İzmit yetkili servis** noktasında geçerlidir. Diğer servis noktalarında ücretlerde değişiklikler olabilir.

Bu **fiyatlar sadece kullanıcı hatası olması durumunda alınacaktır**.

Birden fazla arıza için tek bir işçilik ücreti alınacak olup; tespit edilen arızalardan işçiliği en yüksek olan işçilik bedeli uygulanacaktır.

# ÜRÜN ARIZALANIRSA NE YAPACAĞIM?

Vestel İletişim Merkezi'ni (0850 222 4123) arayın ve ürünün seri numarası ile birlikte üründe yaşadığız sorunu aktarın.

Vestel İletişim Merkezi 'ndeki uzman Müşteri Temsilcilerimiz sorunu analiz eder ve telefonda çözülebilecek bir sorun ise müdahale eder.

Vestel İletişim Merkezi'nin telefonda çözemeyeceği bir sorun mevcutsa sizi İzmit Yetkili Servis'e yönlendirebilir veya Yurtiçi Kargo ile 389993320 KOPS kodu aracılığı ile ücretsiz gönderim yapmanızı sağlar.

Ürün onarımı gerçekleştikten sonra, ürün kullanıcı adresine kargo ile geri gönderilir veya İzmit Yetkili Servis'ten son kullanıcı tarafından teslim alınabilir.

Kullanıcı hatası mevcut ise Yetkili Servisimiz sizi arar ve fiyat için onay alır. Onarım gerçekleştirilir. Ödeme Yetkili Servis'te peşin veya kredi kartı ile yapılabilir.

# İZMİT YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ

**Firma Adı:** SAVAŞ SAĞLAM VESTEL YETKİLİ SERVİSİ
Adres: KARA ASMA SK. 8/B YENİŞEHİR MAHALLESİ İZMİT – KOCAELİ
Telefon: (+90) 262 **324 3307**
**YURTİÇİ KARGO** ÜCRETSİZ GÖNDERİM KOPS KODU: 389993320
VESTEL İLETİŞİM MERKEZİ: +(90) **850 222 4123**
İHALE ÜRÜNLERİ DESTEK MAİL ADRESİ: kocaelidestek@vestel.com.tr

**KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ İLETİŞİM**
**321 24 21** / (DAHİLİ:2427)

# ÖZETLE

- Öğrenci cihazı alınca direkt aktif etmesi lazım
- Cihaz açıldıktan sonra kablosuz ağlar atlanmamalıdır. Yapılmazsa cihaz güvenliği, hırsızlık v.b. açısından problem oluyor. Böyle bir durumda cihaz aktive edilmeyecek ancak cihaz çalışmaya devam edecek
- Cihaz aktive etme işlemini öğrenci yapmamalı
- Bir kullanıcı hesabı bir tablette aktif olabilir
- Cihaz açıldıktan sonra Tarih/Saat, internet bağlantı ayarları kontrol edilecek
- Windows etkinleştirildi olarak sistemde görülmeli. Etkinleştirilmedi yazıyorsa mutlaka çağrı merkezi aranmalı
- Nakil gelen öğrenciler için %3 fazlalık Büyükşehir Belediyesi tarafından alındı.
- Nakil gelen öğrenci okula dilekçe ile başvuracak, dilekçe okula gönderilecek, okul ilçeye, ilçe il'e il de Büyükşehir belediyesine gönderecek.
- Uzaktan erişim programı ile tabletler manuel kilitlenebiliyor
- Tablet öğrenciye teslim edilirken ilk 15 gün tabletle ilgili sıkıntı yaşayan olursa servis 1 e 1 değişimini yapıyor.