



SanDisk SSD Dashboard

Kullanım kılavuzu

V. 1.1

March 2015

Bu belgenin içeriđi gizli ve önceden bildirilmeksiz deđiştirilebilir

Belge No. 02-02-US-04-00001

SanDisk® Kurumu

Corporate Headquarters • 951 SanDisk Dr. • Milpitas, CA 95035

Telefon (408) 801-1000 • Faks (408) 801-8657

www.sandisk.com

İçindekiler:

1. Önsöz.....	1
1.1 Belge hakkında	1
1.2 Dizgi Kuralları	1
2. Tanıtım	2
2.1 Minimum Sistem Gereksinimleri.....	2
Desteklenen İşletim Sistemleri.....	2
Ek Gereksinimler	2
2.2 17 Desteklenen Diller:.....	2
2.3 Kurulum.....	3
2.4 Kullanım	4
3. Statüsü	6
Model.....	6
Firmware/Bellenim Versiyonu	6
Sürücü Sağlığı/Durumu	6
Bildirimleri.....	6
Güvenlik	7
Kapasite.....	7
Birimler.....	7
Kalan Ömür	7
Sıcaklık.....	7
Arabirim hızı	7
4. Performans.....	8
4.1 Performans Grafik Çizelgesi	8
Transfer/Aktarma Hızı MB/s	8
Transfer/Aktarma IOPS	8
4.2 TRIM	9
5. Araçlar	10
5.1 Üçüncü Parti Teklifler	10
5.2 Firmware/Bellenim Güncelleştirme.....	11
Güncelleştirmeleri Denetle	13
Önyüklenebilir/Bootable USB Sürücü oluşturma.....	14
Oluşturma Önyüklenebilir/Bootable CD/DVD.....	17

Güncelleştirme Using File on My Computer	19
5.3 Secure Erase (Güvenli Silme)	21
5.4 Sanitize (Temizleme)	23
5.5 Crypto Erase	25
5.6 S.M.A.R.T.	27
Hata Tanılama Kısa Testi	27
Hata Tanılama Genişletilmiş Testi	27
5.7 Sürücü Ayrıntıları.....	28
5.8 Sistem Ayrıntıları.....	28
6. Ayarlar	29
6.1 Uygulama Güncelleştirmesi	29
6.2 Seçenekler.....	30
SSD Dashboard' u Windows başlangıç ile başlatın.....	30
Windows Yazma Önbelleği temizlemeyi kapatın	30
Dili Seçin.....	30
7. Yardım	31
7.1 Çevrimiçi Destek.....	31
7.2 Rapor Oluştur	31
7.3 SSD Dashboard Hakkında	32

Şekiller tablosu

Şekil 1: Kurulumu başlat.....	3
Şekil 2: Kurulum Başarılı.....	3
Şekil 3: SanDisk SSDler tarama.....	4
Şekil 4: SanDisk SSD(ler) yeniden tarama	4
Şekil 5: Sürücü seçiniz	5
Şekil 6: Statüs	6
Şekil 7: Transfer/Aktarma Hızı MB/s.....	8
Şekil 8: Transfer/Aktarma IOPS.....	8
Şekil 9: TRIM.....	9
Şekil 10: Windows Görev Zamanlayıcı/Task Scheduler	9
Şekil 11: Üçüncü Parti Teklifleri	10
Şekil 12: Firmware/Bellenim Güncelleştirmesi	11
Şekil 13: Firmware/Bellenim Güncelleştirme Onaylaması.....	11
Şekil 14: Firmware/Bellenim Güncelleştirmesi – Sistem kapanması gerekmektedir	12
Şekil 15: Firmware/Bellenim Güncelleştirmesi - Eski Sürücüler	12
Şekil 16: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD - SanDisk SSD Dashboard seçiniz.....	12
Şekil 17: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD - Firmware/Bellenim Güncelleştirme Süreçi.....	13
Şekil 18: Firmware/Bellenim Güncelleştirmeler için kontrol ediniz.....	13
Şekil 19: Önyüklenebilen/Bootable USB Sürücü oluşturun.....	14
Şekil 20: Önyüklenebilen/Bootable USB Sürücü – USB Depolama Aygıtı seçiniz.....	15
Şekil 21: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD - SanDisk SSD Dashboard seçiniz.....	16
Şekil 22: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD - Firmware/Bellenim Güncelleştirme süreçi	16
Şekil 23: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD oluşturma ISO Dosyası kullanarak.....	17
Şekil 24: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD oluşturma	17
Şekil 25: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD – CD/DVD Sürücü Boot Cihaz olarak seçiniz	18
Şekil 26: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD - SanDisk SSD Dashboard seçiniz.....	18
Şekil 27: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD - Firmware/Bellenim Güncelleştirme Süreçi	19
Şekil 28: Firmware/Bellenim Güncelleştirme "Bilgisayarım" 'da Dosyayı Kullanarak güncelleyiniz	19
Şekil 29: Firmware/Bellenim Güncelleştirme Uyarısı.....	20
Şekil 30: Güvenli Silme	21
Şekil 31: Önyüklenebilen/Bootable USB Sürücü Güvenli Silme için Oluşturma	22
Şekil 32: Sanitize (Temizleme).....	23

Şekil 33: Oluşturma Önyüklenabilen/Bootable USB Sürücü for Sanitize (Temizleme)	24
Şekil 34: Crypto Erase (Kripto Silme).....	25
Şekil 35: Önyüklenabilen/Bootable Crypto Erase için USB Sürücü oluşturma.....	26
Şekil 36: S.M.A.R.T.	27
Şekil 37: S.M.A.R.T. Hata Tanılama Genişletilmiş Testi.....	27
Şekil 38: S.M.A.R.T. Hata Tanılama Başarılı Genişletilmiş Testi	27
Şekil 39: Sürücü Ayrıntıları	28
Şekil 40: Sistem Ayrıntıları	28
Şekil 41: Uygulama Güncelleştirme Bildirimi	29
Şekil 42: Uygulama Güncelleştirme Diyalogu	29
Şekil 43: Seçenekler	30
Şekil 44: Çevrimiçi Destek	31
Şekil 45: Rapor Oluştur	31
Şekil 46: SSD Dashboard Hakkında.....	32

Revizyon Tarihi

Revizyon	Açıklama	Tarih
1.0	Başlangıç versiyonu	Mayıs 28, 2014
1.1	Added: • 2.2: 17 Dil için Destek • 5.1: Üçüncü parti teklifleri • 5.3: Güvenli Silme • 5.4: Sanitize (Temizleme) • 5.5: Crypto Erase (Kripto Silme) • 7.1: Çevrimiçi/canlı chat/sohbet yapınız ve bir soru sorunuz	Ağustos 20, 2014

SanDisk Şirketi genel ilkeleri bu ürünlerin canlı destek uygulamalarında ürünün fonksiyonunu etkileyeceğinden ve hasar göreceğinden dolayı kullanılmalarını tavsiye etmez. Yukarıda belirtilenlerde sınırlama olmaksızın, SanDisk, ürünlerin aşağıdaki uygulamalardan herhangiinde kullanıldığı takdirde, herhangi bir kayıp veya hasardan sorumlu olmayacaktır:

Askeri ekipmanlarla ilgili olan özel yazılımlar gibi, nükleer reaktör kontrolü ve aero-space

Otomotiv araçları, tren, gemi ve trafik ekipmanları için olan kontrol cihazları

Felaket ve suç önleme amaçlı güvenlik sistemleri

Tıbbi ölçüm cihazı gibi tıp ile ilgili ekipmanlar

SanDisk ürünlerinin canlı destek sistemleri ve diğer uygulamalarda kullanımına göre, başarısızlığın meydana getireceği hasar veya kayıp, cihazlar sadece uygun bir fazlalık, arıza toleranslı ve yedekleme özellikleri ile tasarlanmış sistemlere dahil edilmelidir. SanDisk Satış ilkeleri ve koşullarına göre, SanDisk ürünleri kullanıcıları, canlı destek veya benzeri uygulamalar kullandıkları takdirde SanDisk şirketine karşı meydana gelecek olan tüm muhtemel hasarları konusunda tazmin etmeyi varsaymıştır.

Güvenli önlemleri, doğaları gereği, yanıtılma ihtimaline sahiptirler. SanDisk, verilere yetkisiz kişiler tarafından erişilmeyeceğini garanti etmez ve edemez ve and SanDisk yasaların izin verdiği ölçüde garantiyi etkilendiği takdirde reddeder.

Bu belge ve ilgili madde sadece bilgilendirme amaçlıdır ve konusu haber verilmeden değiştirilmesi mümkündür. SanDisk Şirketi bu belge ve ilgili maddede herhangi bir hasardonanımdan dolayı oluşan iddialar, performans veya belgenin veya ilgili maddenin kullanımı sonucu meydana gelen hatalardan sorumlu değildir. SanDisk Şirketi veya yetkili temsilcisi tarafından imzalanmış yazılı bir anlaşma yokluğunda, SanDisk Şirketi, açıkça herhangi bir sarıh ve zımni garanti veya bu belgede ve ilgili malzeme ile ilişkili olabilecek her türlü tazminat ve bu belgenin herhangi bir kullanıcı veya ilgili malzeme, buradaki makbuz ve kullanımı için bir önkoşul olarak bu tür reddi kabul etmez. BU BELGENİN HER KULLANICISI AÇIKÇA BİRLİKTE, BU BELGENİN VE / VEYA İLGİLİ MALZEMELERİN, AÇIK VEYA DOLAYLI, SINIRLI OLMAMAK ÜZERE, BİR AMACA VEYA İHLAL UYGUNLUĞA HER TÜRLÜ DOLAYLI GARANTİ İLE TÜM TEMİNAT VE HER TÜRLÜ İLİŞKİLİ GARANTİDEN FERAGAT ETMESİ İLE HERHANGİ SINIRLAMA FİZİKSEL YARALANMA , GELİR , KÂR VEYA DİĞER TESADÜFİ, CEZAİ, DOLAYLI, ÖZEL VEYA DOLAYLI HASAR KAYBI İÇİN HERHANGİ BİR SÖZLEŞME, İHMAL, KUSURSUZ SORUMLULUK VEYA DİĞER YASAL VEYA EŞİT ALTINDA SANDISK ŞİRKETİ VE İŞTİRAKLERİNİN SORUMLULUĞU , EMLAK HASAR, KAYIP VERİ VEYA YEDEK MAL, TEKNOLOJİ VE HİZMETLERİN SATIN ALMA MALİYETİNDEDİR.

Bu belgenin hiçbir bölümü geri alınamaz şekilde kaydedilmesi ya da herhangi bir dile veya bilgisayar diline tercüme edilmesi , herhangi bir şekilde veya herhangi bir yolla, elektronik, mekanik, manyetik, optik, kimyasal, manuel veya başka kopyalanması, yayınlanması SanDisk Şirketi görevlisinden önceden izin almadan yapılamaz.

SanDisk belgelerinin tüm parçaları telif hakları ile korunmaktadır ve tüm hakları saklıdır. SanDisk ve SanDisk logosu Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde tescilli SanDisk Şirketi, tescilli ticari markasıdır. Burada adı geçen diğer marka adları yalnızca tanımlama amaçlıdır ve kendi sahibinin ticari markaları olabilir.

© 2014 SanDisk Şirketi. Tüm hakları saklıdır.

1. Önsöz

1.1 Belge hakkında

Bu belge SanDisk SSD Dashboard için yükleme işlemi ve kullanım talimatlarını açıklar.

1.2 Dizgi Kuralları

Bu belge şu kurallara uyulur:

Kuralı	Kullanım	Örnekler
Not:	Bir konunun önemli ek bilgisi veya ek açıklaması.	Not: Haftalık bir yedekleme önerilir.
Uyarı!	Yanlış yapılan ya da uygun korumalar olmadan, görev veya işletimin ciddi sonuçları olabilir. Bu ürünün kullanımında uzman değilseniz, yardım için SanDisk danışınız.	Uyarı! <i>Yapılandırma parametrelerini değiştirmeyiniz.</i>
Bold	Bir komut veya sistemde yazdığınız bir girişi veya metin veya ekranda görüntülenen bir düğme.	Felaket kurtarma ile ilgili ayrıntılar için YARDIM tıklayınız.
<i>İtalik</i>	İtalik yazı tipi aşağıdakilerin herhangisini belirtir: - Bu belge bağlamında özel bir ifade eden bir terimdir - Özel bilgiler vurgu. - Başka bir belgeye referans.	<i>Felaket kurtarma yöntemleri hakkında detaylı bilgiler Yönetici Kılavuzu mevcuttur.</i>
Mavi renkli metin	Köprüler altı çizilmiştir; bu belge içinde bilgi çapraz başvurular değil.	Ek ayrıntılar için, Hata! Referans kaynağı bulunamadı, www.sandisk.com 'a ziyaret ediniz.

2. Tanıtım

2.1 Minimum Sistem Gereksinimleri

SanDisk SSD Dashboard bir Windows uygulamasıdır. 32 veya 64 bit Windows Vista, 7, 8, veya 8.1 ortamlara kurulabilir. Uygulama yüklemesi ve infazı için yönetici hakkı gereklidir.

Desteklenen İşletim Sistemleri

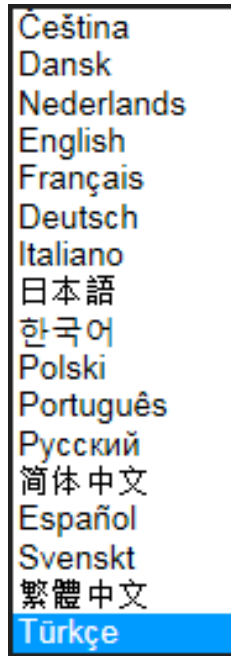
- Windows Vista (32/64 bit)
- Windows 7 (32/64 bit)
- Windows 8 (32/64 bit)
- Windows 8.1 (32/64 bit)

Ek Gereksinimler

- .NET 4.0 ve üstü
- Internet Explorer 9 ve üstü

2.2 17 Desteklenen Diller:

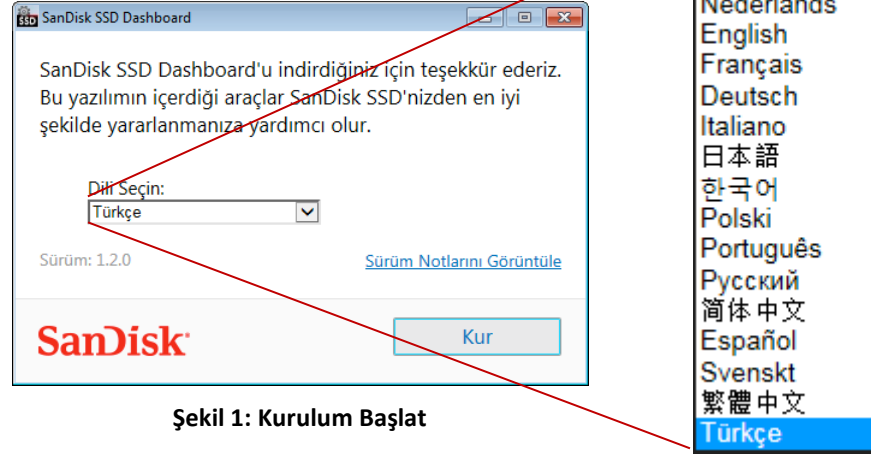
- Çekçe
- Danca
- Flemenkçe
- İngilizce
- Fransızca
- Almanca
- İtalyanca
- Japonca
- Korece
- Lehçe
- Portekizce
- Rusça
- Basitleştirilmiş Çince
- İspanyolca
- İsveççe
- Geleneksel Çince
- Türkçe



2.3 Kurulum

SanDisk SSD Dashboard yazılımın şimdiki versiyonu indirebilirsiniz <http://www.sandisk.com/ssddashboard>. İndirdikten sonra, kurulum programı başlatmak için *SanDiskSSDDashboadSetup.exe* dosyasının resmine çift tıklayınız.

Dil seçtiniz ve ondan sonra devam etmek için Kurulum/Başlat/Kur düğmesine tıklayınız. Aksi halde, iptal etmek için sağ üst köşesindeki kırmızı x düğmesine tıklayınız.



Şekil 1: Kurulum Başlat

Yükleme başarıyla tamamlandığında, **Bitir** düğmesini tıklayınız. Bu otomatik olarak SanDisk SSD Dashboard başlatacak ve Statüs bölümünü yükleyecektir.



Şekil 2: Kurulum Başarılı

Note: Bir Uygulama Güncelleme gerçekleştirmek için, [section 6.1](#)'e bakınız.

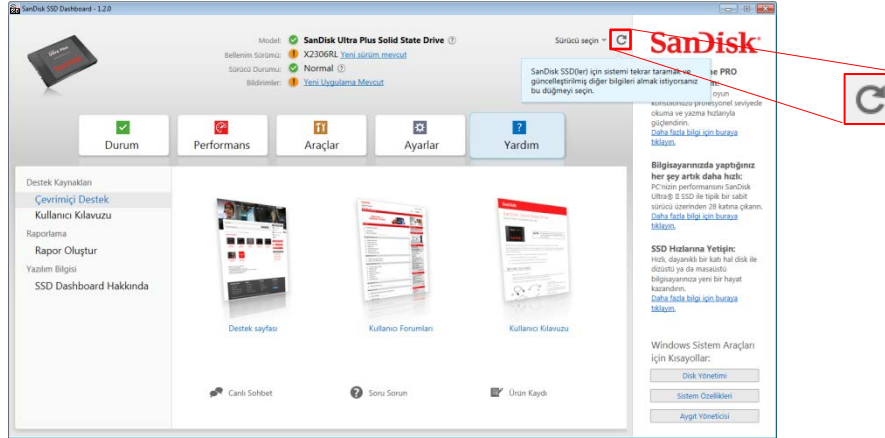
2.4 Kullanım

SanDisk SSD Dashboard yüklediğinde otomatik olarak SanDisk SSD'ler için taramacaktır.



Şekil 3: SanDisk SSDler için tarama

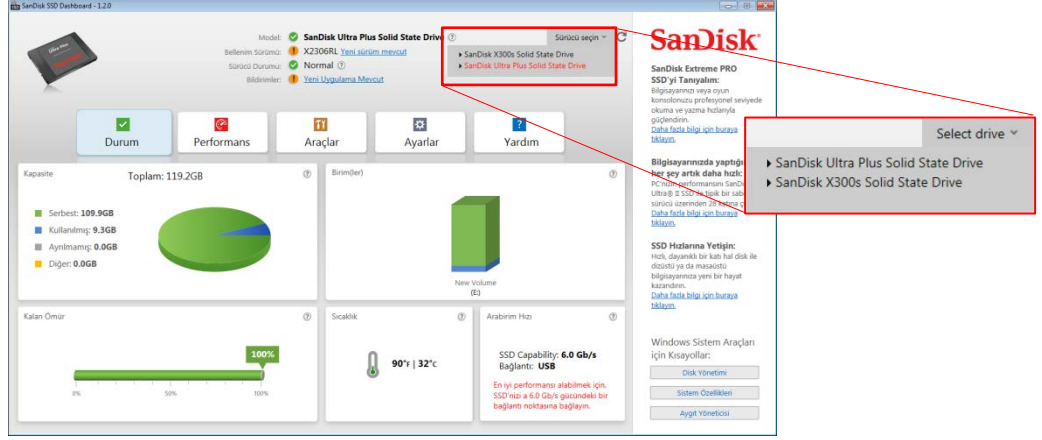
Uygulama yüklendiği zaman bir SanDisk SSD sisteme bağlı olmasa, veya belirli biri SanDisk SSD Dashboard' da görünmüyorsa, (yeniden) bağlayınız, ondan sonra **Yenile** simgesini SanDisk SSD'ler taramak için tıklatınız.



Şekil 4: SanDisk SSDler için yeniden tarama

Tüm SanDisk SSD sürücülerini algıladıktan sonra, incelemek istediğinizi olan, **Sürücü Seç** menüsünden seçebilirsiniz.

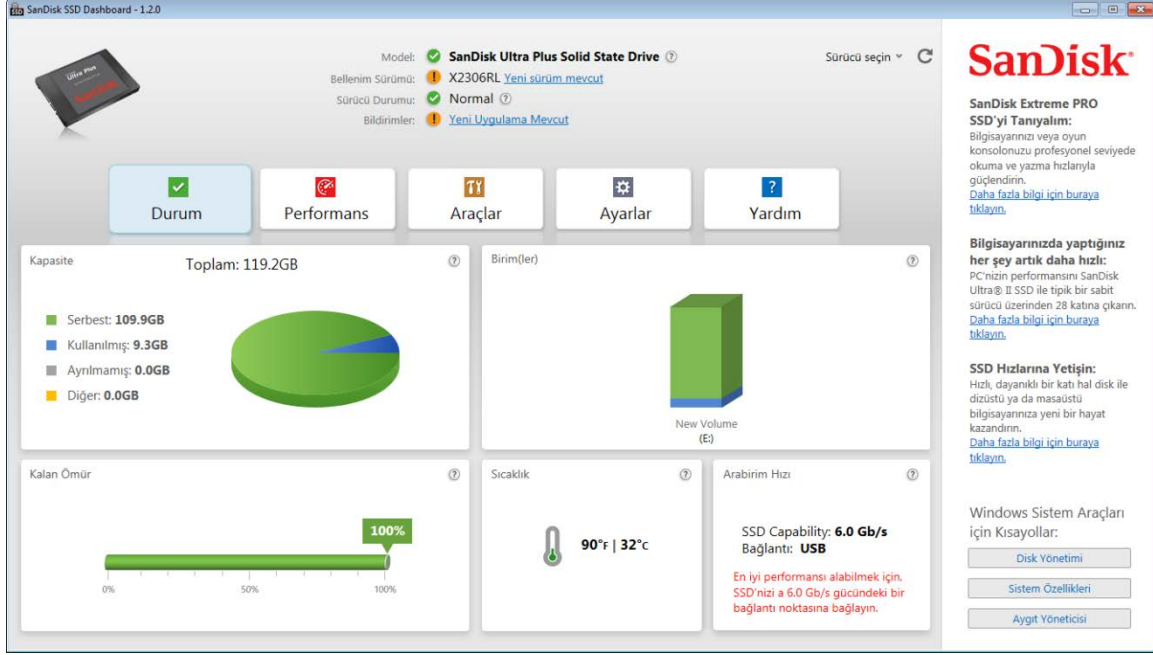
SanDisk SSD Dashboard Kullanım kılavuzu



Şekil 5: Sürücü Seçiniz

3. Statüsü

Durum bölümü sürücünün genel durumunu ve sağlığını görüntüler.



Şekil 6: Statüsü

Model

Seçilen SanDisk SSD ürün modeli.

Firmware/Bellenim Versiyonu

Seçilen SSD yüklü geçerli firmware/bellenim versiyon numarası.

Sürücü Sağlığı/Durumu

Sürücü Sağlığı SMART dayalıya bağlı SSD mevcut durumunu özetlemektedir.

Normal Sürücü iyi durumdadır.

Zayıf Yedek bloklar sayısı asgari eşiğine ulaşmıştır. Bu Sürücü yeni bir SSD ile değiştirmeniz önerilmektedir.

Bildirimleri

Herhangi bildirimler, yazılım ya da Firmware / Bellenim Güncelleştirmeler veya SMART uyarıları gibi, bu alanda görüntülenir.

Güvenlik

Seçilen sürücü güvenliğini destekliyorsa, bu alanda gözükecektir.

Güvenlik protokolü etkin değilse o "Etkin Değil" gösterilebilir olacaktır. Aksi takdirde, aktif güvenlik protokolünün ismi, TCG Opal 2.0 gibi, gözükecek.

Kapasite

Görüntülenen kapasitede Windows® ' nun rapor edilen kapasitesi baz alınmıştır.

Yeşil	Boş alan
Mavi	Kullanılan alan
Gri	Ayrılmamış alan
Sarı	Diğer

Birimler

Grafik çizelge Windows' un tanıdığı sürücü birimleri görüntüler.

Yeşil	Boş alan
Mavi	Kullanılan alan
Kırmızı	Boş alan yok

Kalan Ömür

Kalam Ömür yüzdesi, sürücünün ömrü boyunca gerçekleştirebileceği kalan yazmaları temsil etmektedir.

Not: Bu özellik sürücü tarafından desteklenmiyorsa, bir "Desteklenen değil" uyarısı görünecektir.

Sıcaklık

Görüntülen sıcaklık, sürücü tarafından bildirilir.

Yeşil	Normal çalışma
Kırmızı	Aşırı ısınma

Arabirim hızı

SSD Capability sürücü tarafından desteklenen en yüksek hızdır.

Bağlantı Hızı bu sistemle karşılaştırılan gerçek hızdır. Bağlantı Hızı SSD Capability' den düşükse, daha iyi bir performans alabilmek için sürücüyü daha hızlı bir bağlantı noktasında bağlamayı deneyiniz.

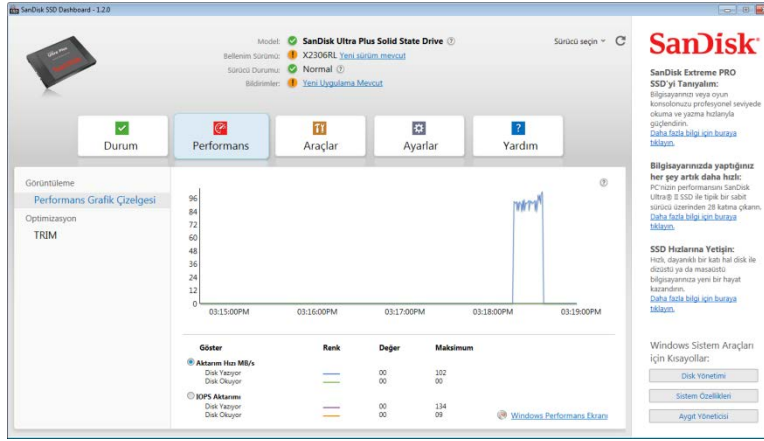
4. Performans

4.1 Performans Grafik Çizelgesi

Performans grafik çizelgesi iki farklı, gerçek zamanlı performans ölçümünü gösterebilir. Çizelge yatay eksende hareket eden 5 dakikalık bir zaman çizgisini gösterir ve bunun ğzerinde sağdan sola doğru kayar. Çizelgenin dűşey eksenini ise ya saniyedeki Mega Byte sayısını ya da saniyedeki I/O işlem sayısını gösterir.

Transfer/Aktarma Hızı MB/s

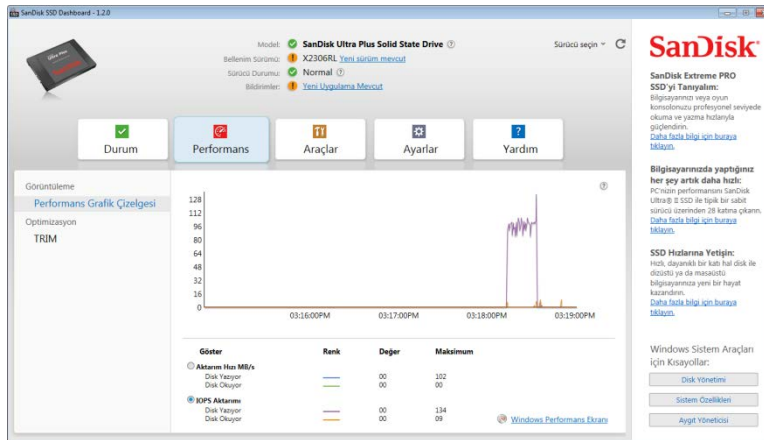
Diskin okuma ve yazmaları grafik çizelgede sırasıyla yeşil ve mavi göstergelerle gösterilir.



Şekil 7: Transfer/Aktarma Hızı MB/s

Transfer/Aktarma IOPS

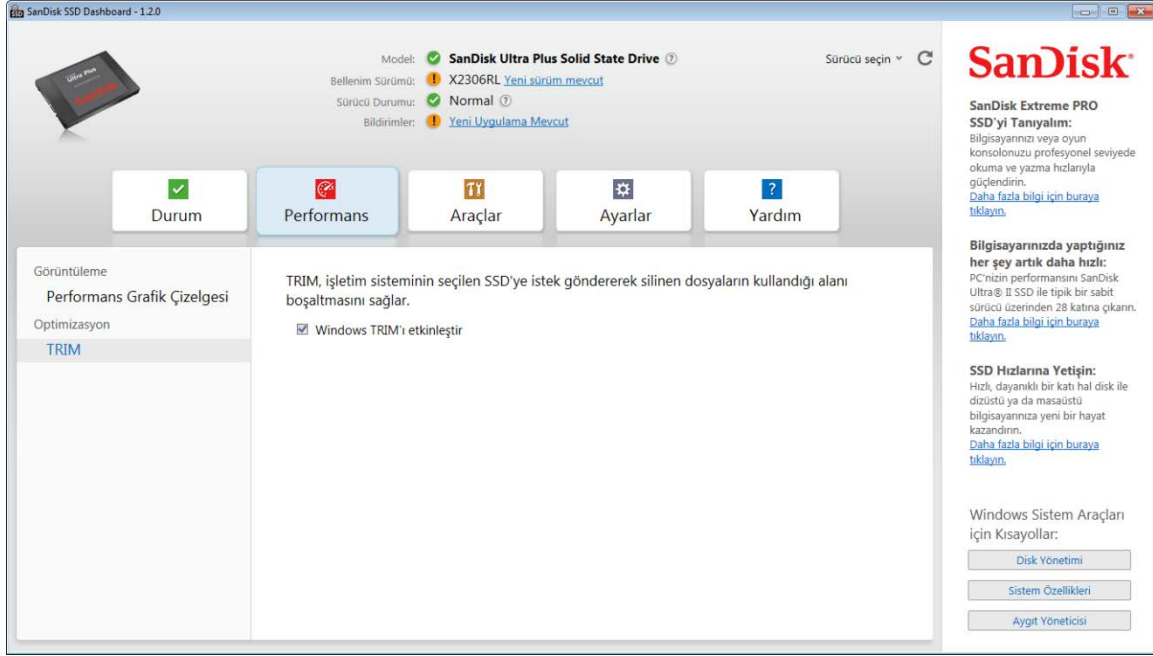
Disk I/O okuma ve yazmaları grafik çizelgede sırasıyla turuncu ve mor göstergelerle gösterilir.



Şekil 8: Transfer/Aktarma IOPS

4.2 TRIM

TRIM silinen dosyaları tarafından kullanılan SSD alanını boşaltır.

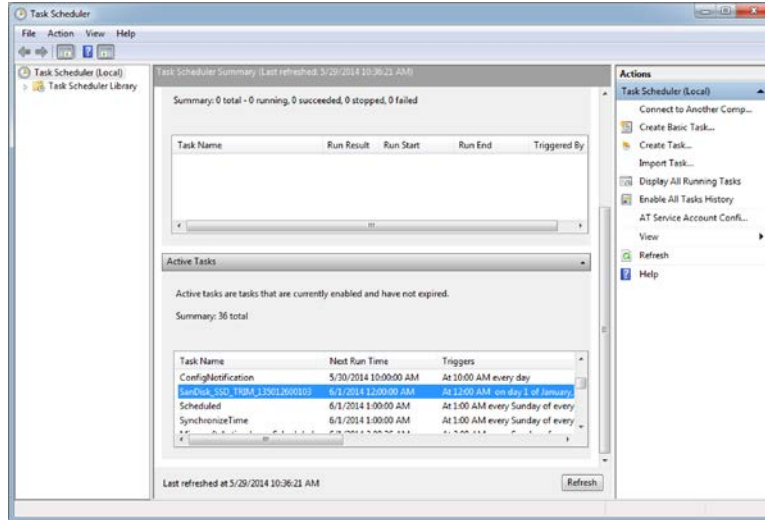


Şekil 9: TRIM

El TRIM çalıştırmak için **TRIM'** i **Şimdi Çalıştır** düğmesini kullanınız.

TRIM' i belli aralıklara çalıştırmanız önerilir. Sıklığını **haftalık** olarak seçiniz.

Zamanlanan TRIM görevinin (görevlerinin) ayrıntılarını görmek için, Windows Görev Zamanlayıcısı tıklayıp görevi zamanlayınız. Her TRIM görevi bir sürücüye özgüdür, yani TRIM için birden fazla sürücü farklı planlanmış olabilir.

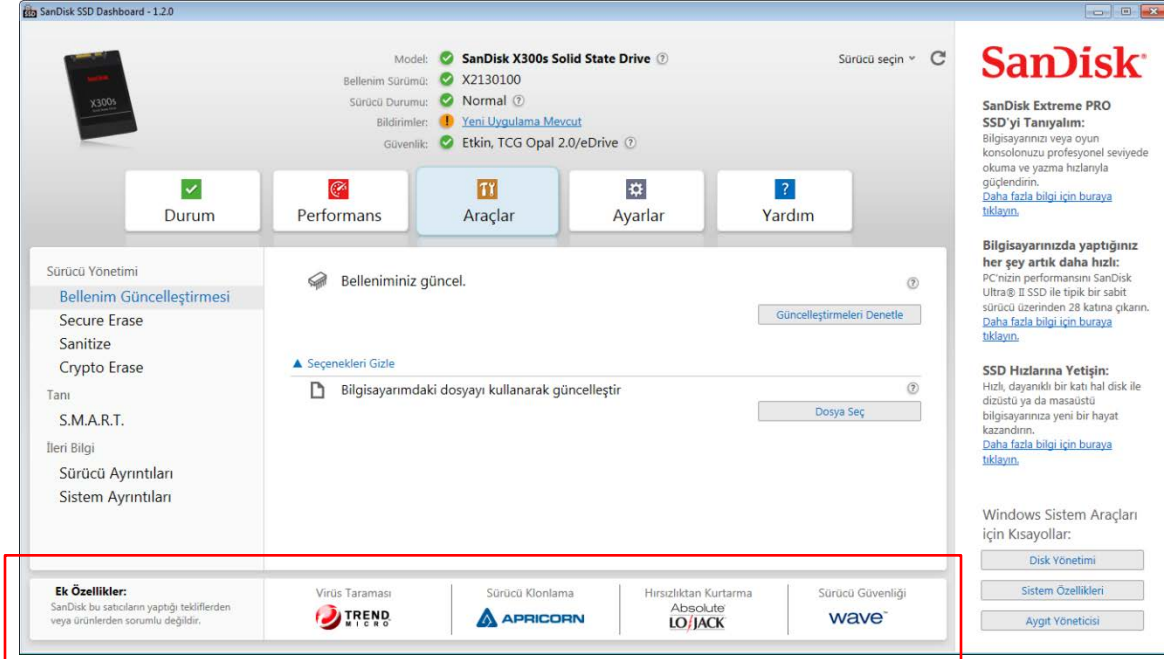


Şekil 10: Windows Görev Zamanlayıcı/Task Scheduler

5. Araçlar

5.1 Üçüncü Parti Teklifler

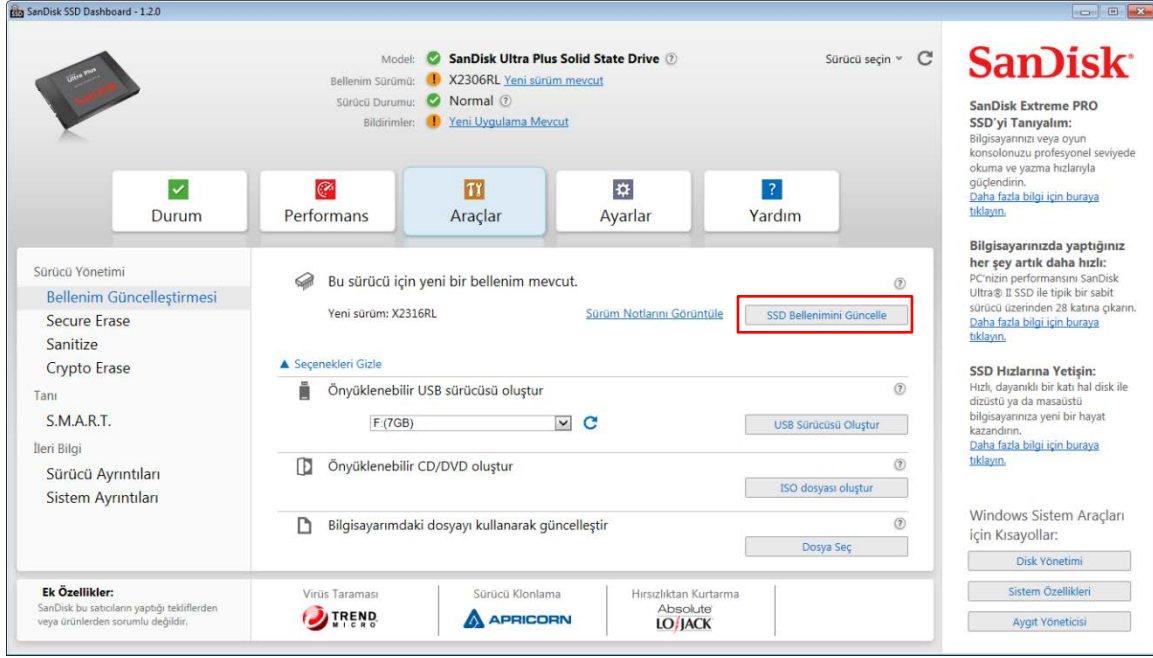
Üçüncü parti teklifler SSD ilgili Araçlar bölümünün alt kısmında gösterilecektir. Sürücü klonlama, anti-virüs yazılımı, hırsızlık kurtarma, sürücü güvenliği gibi uygulamalar veya hizmetler bulunmaktadır. Bir teklif hakkında daha fazla bilgi edinmek için, sadece görüntü veya üçüncü Parti logosuna tıklayınız.



Şekil 11: Üçüncü Parti Teklifleri

5.2 Firmware/Bellenim Güncelleştirme

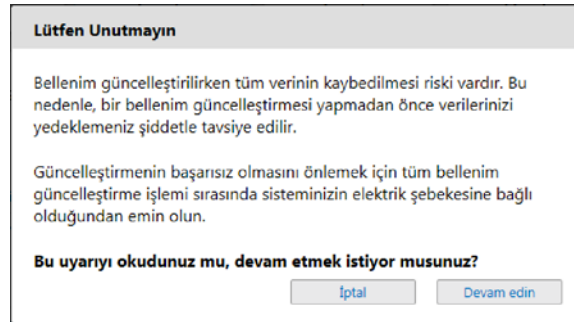
Bir Güncelleştirme başlatmak için **Update SSD Firmware (SSD Bellenimini Güncelleştir)** düğmesini kullanabilirsiniz veya **Show More Options (Daha Fazla Seçenek Göster)** bağlantısına tıklayarak bellenimi güncelleştirmek için ek yöntemler seçebilirsiniz.



Şekil 12: Firmware/Bellenim Güncelleştirmesi

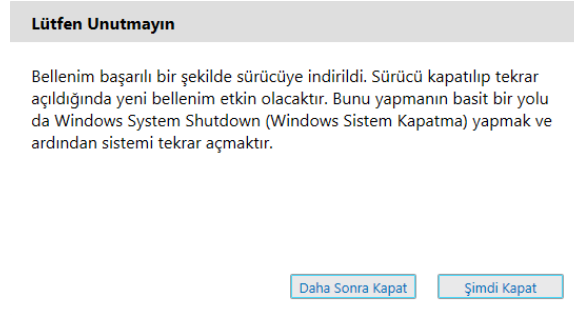
Update SSD Firmware (SSD Bellenimini Güncelleştir) düğmesine tıkladığınızda, Onaylama diyalogu görünececek.

Not: Firmware/Bellenimi güncelleştirmeden önce, bir yükleme yapmanızı öneriliyor..



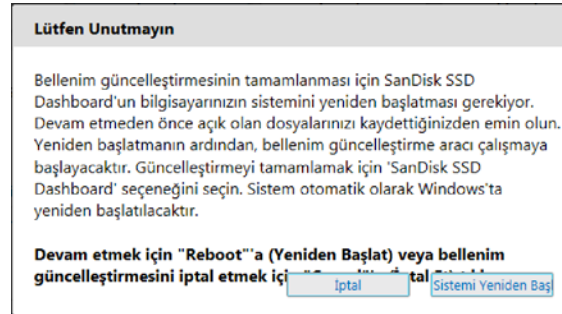
Şekil 13: Firmware/Bellenim Güncelleştirme Onaylaması

Bellenim sürücüyü indirildikten sonra, belenim güncelleştirmesinin işlemini tamamlamak için SSD güç kapalı olması gerekir. Bu genellikle bilgisayarı kapatma ve geri başlatması ile yapılabilir.



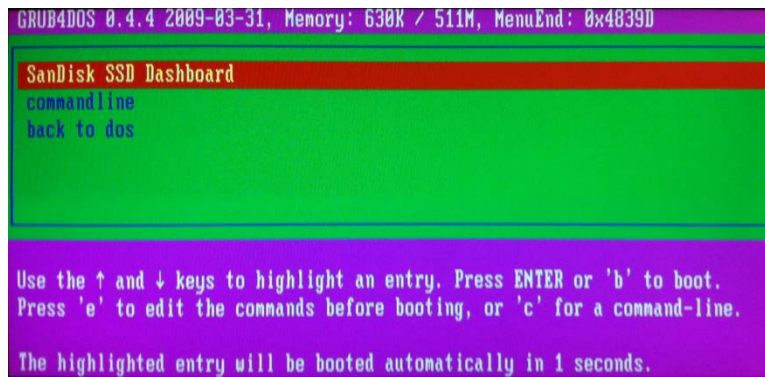
Şekil 14: Firmware/Bellenim Güncelleştirmesi – Sistemi kapatma gerekmektedir

Eski tip diskler, SanDisk SSD Dashboard belenim güncelleştirmesi aracı çalıştırmak için bilgisayarı yeniden başlatmanız isteyebilir.



Şekil 15: Firmware/Bellenim Güncelleştirmesi - Eski Sürücüsü

Önyükleme işlemi tamamlandığında, belenim güncellemesini başlatmak için **SanDisk SSD Dashboard** seçiniz.



Şekil 16: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD - SanDisk SSD Dashboard seçiniz

Bellenim güncelleme işlemi çalışacak ve başarılı bir şekilde tamamlanması üzerine, bilgisayarı kapanacaktır.

```
SanDisk Dashboard
Parsing Kernel Boot Command Options...
Found Command: ffu
Found Command: ffu
Found Parameter: 131996401387
Found Parameter: 131996401387
Run SanKit with FFU
Using Device 131996401387
Found 131996401387
Starting Download
Firmware File Size 1117184

The firmware update process is about to begin. Please do not turn off your com
ter or disconnect the SSD during the update process.

WARNING: Power must not be removed from device during download!

Loading Firmware: firmware.bin, Size=2182 sectors

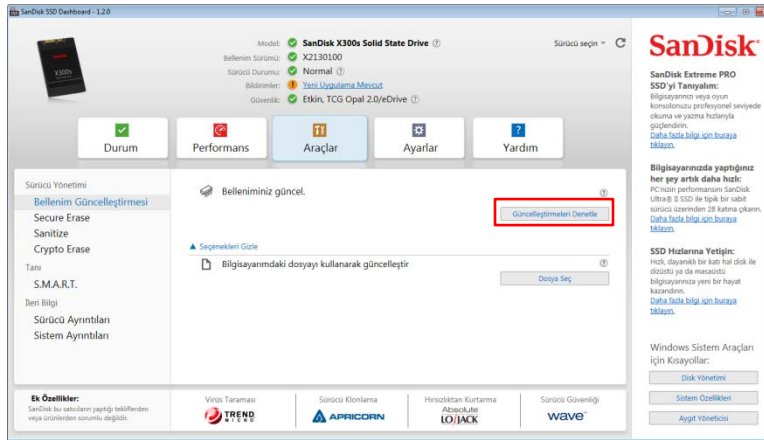
Updating Firmware...Download Mode 0x03
Firmware update process completed successfully.
System will shutdown in five seconds_
```

Şekil 17: Önyüklenen/Bootable CD/DVD - Firmware/Bellenim Güncelleştirme işlemi

Bilgisayarı geri açmanız gerekecek.

Güncelleştirmeleri Denetle

Seçilen sürücü için bir güncellemesi kullanılabilir olup olmadığını elle kontrol etmek için **Güncelleştirmeleri Denetle** tıklayınız.



Şekil 18: Firmware/Bellenim Güncelleştirmeler için kontrol ediniz

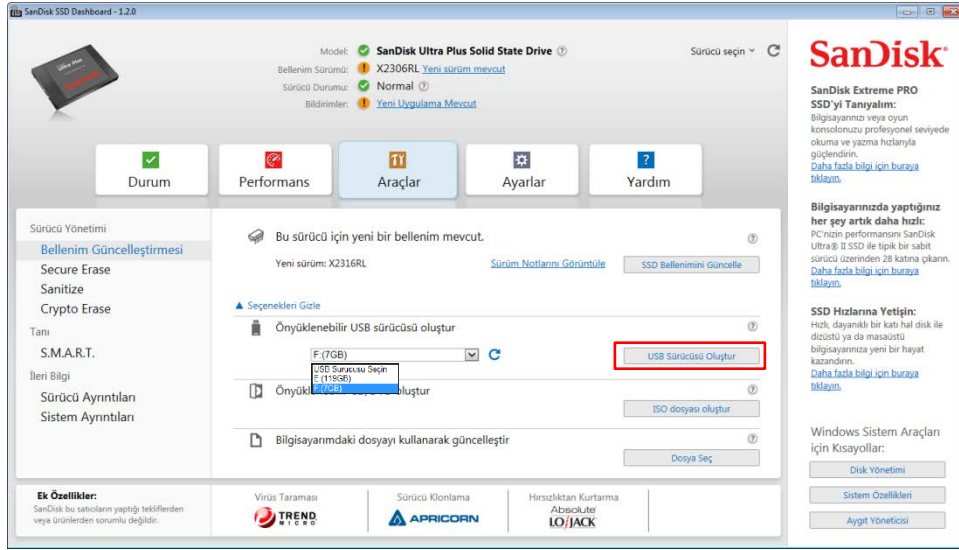
Biri bulunursa, Statüsü mesajı "bu sürücü için yeni bir belenim var" olarak değişecektir ve mevcut Güncelleştirme Seçenekler görüntülenecektir.

Önyüklenebilir/Bootable USB Sürücü oluşturma

Bazı belenim güncellemeleri bir önyüklenebilir USB belenim güncelleme aracı ile oluşturmanızı isteyebilir. Önyüklenebilir USB sürücü birden çok sistemde SSD güncellemek için taşınabilir bir araç olarak kullanılabilir.

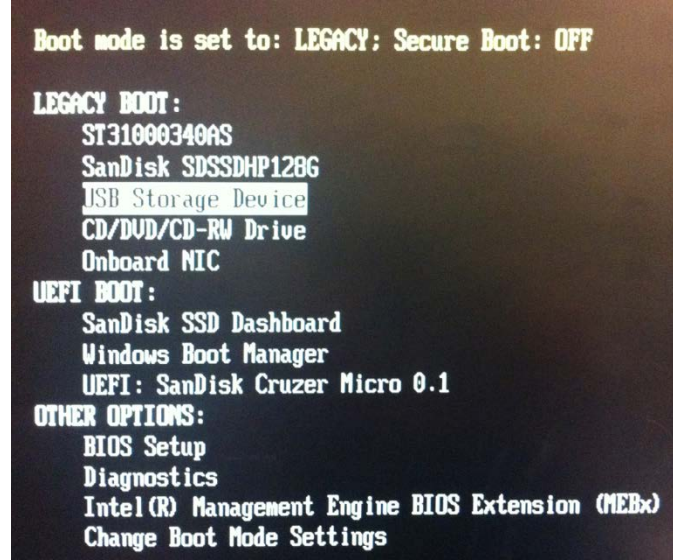
İstediğiniz USB sürücüsünü seçmek için **Select Drive (Sürücü Seç)** açılır listesine tıklayın, ardından USB sürücüsünü önyüklenebilir yapacak olan **Create Drive' a (Sürücü oluşturun)** tıklayın. Listede olmazsa, taramak için **Refresh (Yenileme)** düğmesine tıklayınız Devam etmeden önce USB sürücüsündeki verileri yedeklemeniz önerilir.

Not: USB Sürücüsü FAT veya FAT32 biçimlendirmeli.



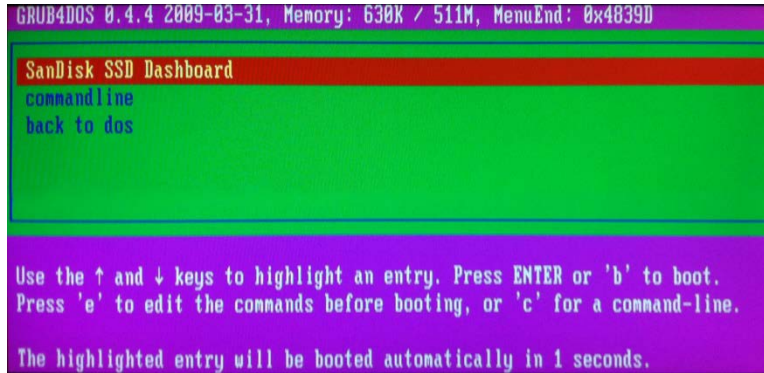
Şekil 19: Önyüklenebilir/Bootable USB Sürücü oluşturma

Takılı USB sürücü ile bilgisayarı yeniden başlatın ve önyükleme aygıtı olarak **USB Depolama Aygıtı** seçiniz.



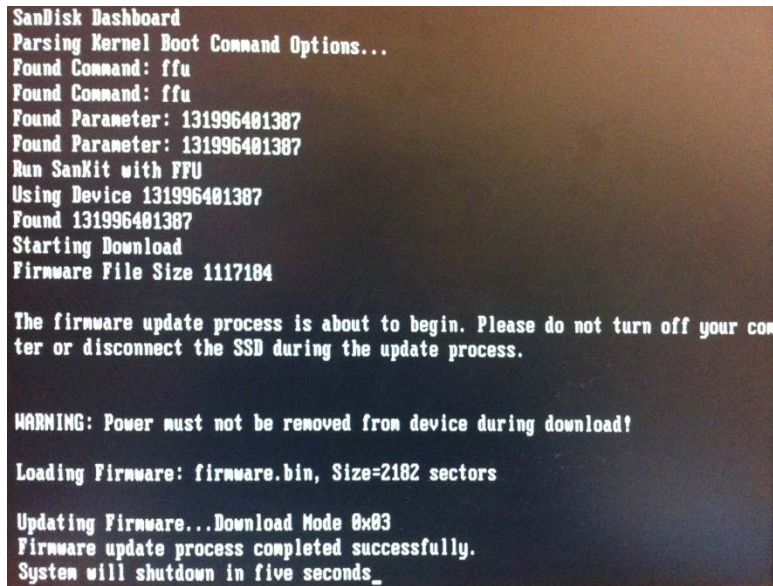
Şekil 20: Önyüklenebilen/Bootable USB Sürücü – USB Depolama Aygıtı seçiniz

Önyükleme işlemi tamamlandığında, belleğim güncellemesini başlatmak için **SanDisk SSD Dashboard** seçiniz.



Şekil 21: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD - SanDisk SSD Dashboard seçiniz

Firmware güncelleme işlemi çalışacak ve başarılı bir şekilde tamamlanması üzerine, bilgisayarı kapanacaktır.



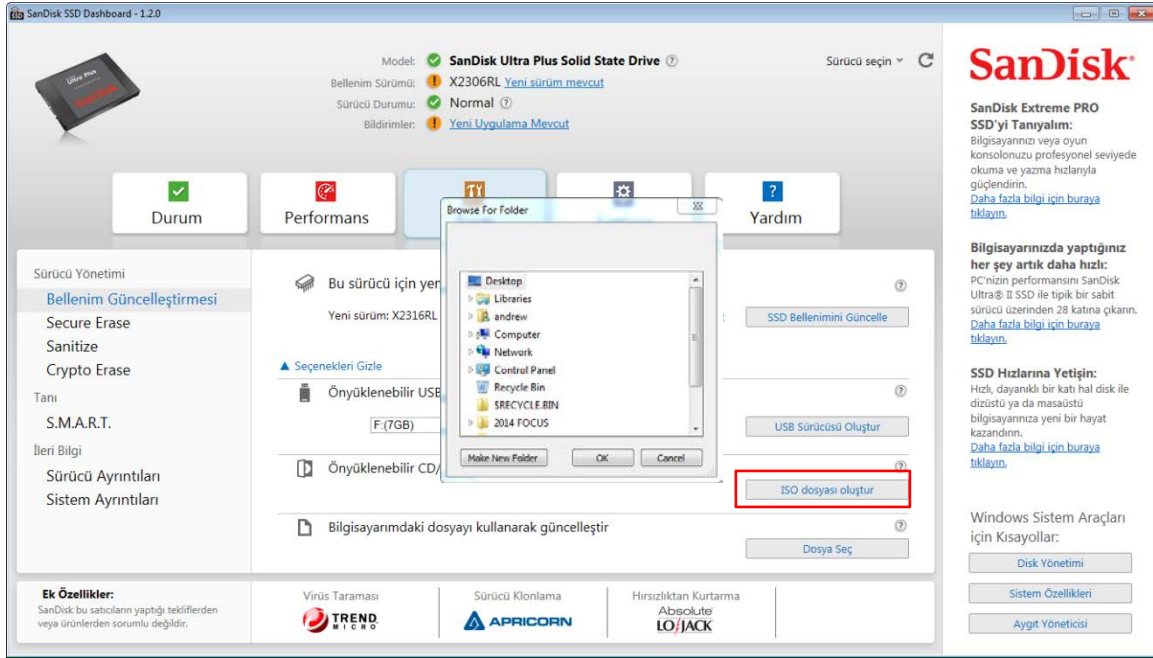
Şekil 22: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD - Firmware/Belleğim Güncelleştirme işlemi

Bilgisayarı geri açmanız gerekecek.

Oluşturma Önyüklenilebilir/Bootable CD/DVD

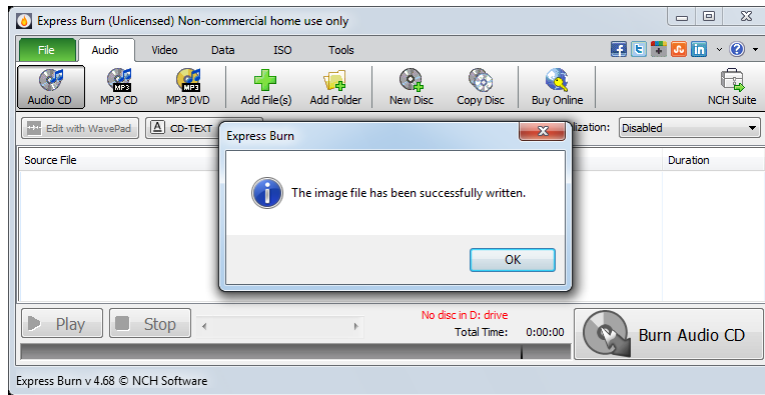
Önyüklenilebilir bir CD / DVD oluşturmak için sevdiğiniz CD / DVD yazma yazılımı ile kullanılabilir bir ISO dosyası indirebilirsiniz. Bu diskten önyükleme ve bir SSD firmware güncellemesini çalıştırmak için izin verecektir.

ISO dosyası oluşturun düğmesine tıklayınız ve sonra ISO dosyasının kaydedileceği klasörü seçiniz.



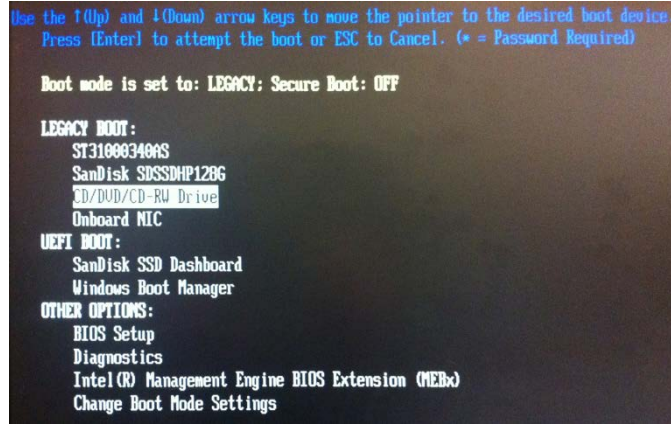
Şekil 23: Oluşturma Önyüklenilebilir/Bootable CD/DVD ISO dosyası kullanarak

Sonra, indirilen ISO dosyasını seçmek için sevdiğiniz CD / DVD yazma yazılımı kullanınız ve bir diske kaydediniz.



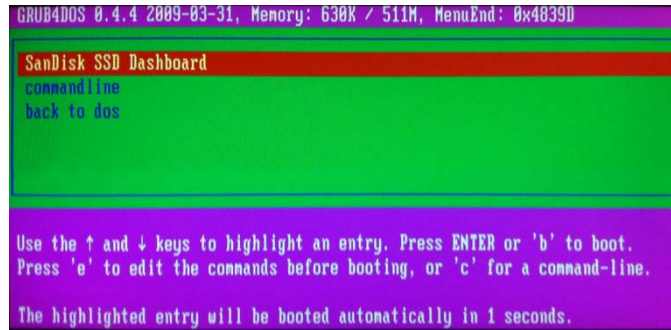
Şekil 24: Önyüklenilebilir/Bootable CD/DVD oluşturma

CD / DVD sürücüsüne disk ile bilgisayarı yeniden başlatınız ve önyükleme aygıtı olarak **CD / DVD Sürücü** seçiniz.



Şekil 25: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD – Boot Aygıt olarak CD/DVD Sürücü seçiniz

Önyükleme işlemi tamamlandığında, bellenim güncellemesini başlatmak için **SanDisk SSD Dashboard** seçiniz.



Şekil 26: Önyüklenebilen/Bootable CD/DVD - SanDisk SSD Dashboard seçiniz

Bellenim güncelleme işlemi çalışacak ve başarılı bir şekilde tamamlanması üzerine, bilgisayarı kapanacaktır.

```
SanDisk Dashboard
Parsing Kernel Boot Command Options...
Found Command: ffu
Found Command: ffu
Found Parameter: 131996401387
Found Parameter: 131996401387
Run SanKit with FFU
Using Device 131996401387
Found 131996401387
Starting Download
Firmware File Size 1117184

The firmware update process is about to begin. Please do not turn off your com
ter or disconnect the SSD during the update process.

WARNING: Power must not be removed from device during download!

Loading Firmware: firmware.bin, Size=2182 sectors

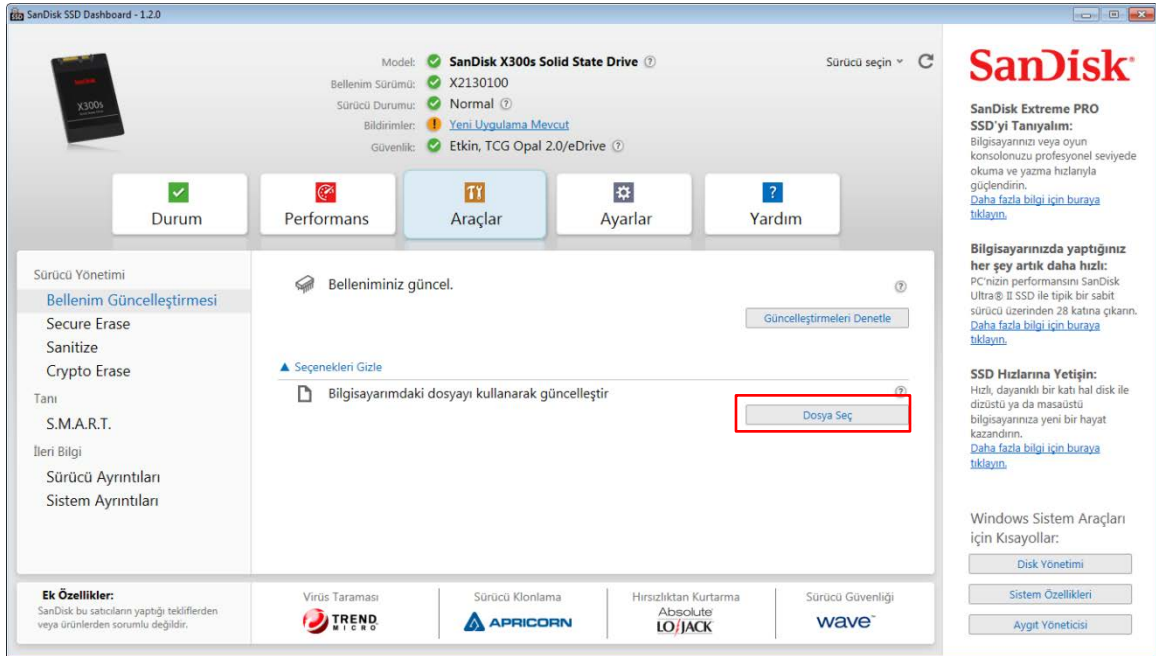
Updating Firmware...Download Mode 0x03
Firmware update process completed successfully.
System will shutdown in five seconds_
```

Şekil 27: Önyüklenilebilir/Bootable CD/DVD - Firmware/Bellenim Güncelleştirme işlemi

Bilgisayarı geri açmanız gerekecek.

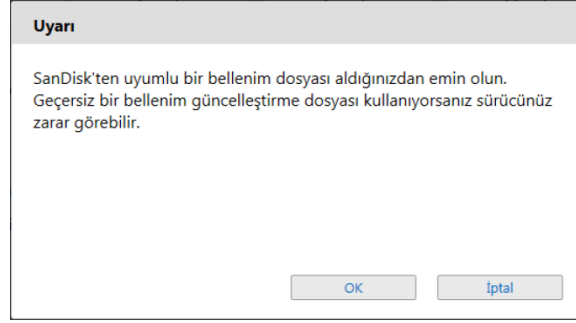
Güncelleştirme Using File on My Computer

Belirli güncelleme için kullanılabilir bir indirilen belenim dosyası varsa, Dosya Seç düğmesine tıklayınız.



Şekil 28: Firmware/Bellenim Güncelleştirme "Bilgisayarım" 'da Dosyayı Kullanarak güncelleyiniz

Dosyayı seçmeden önce bir onay iletişim görünebilir.

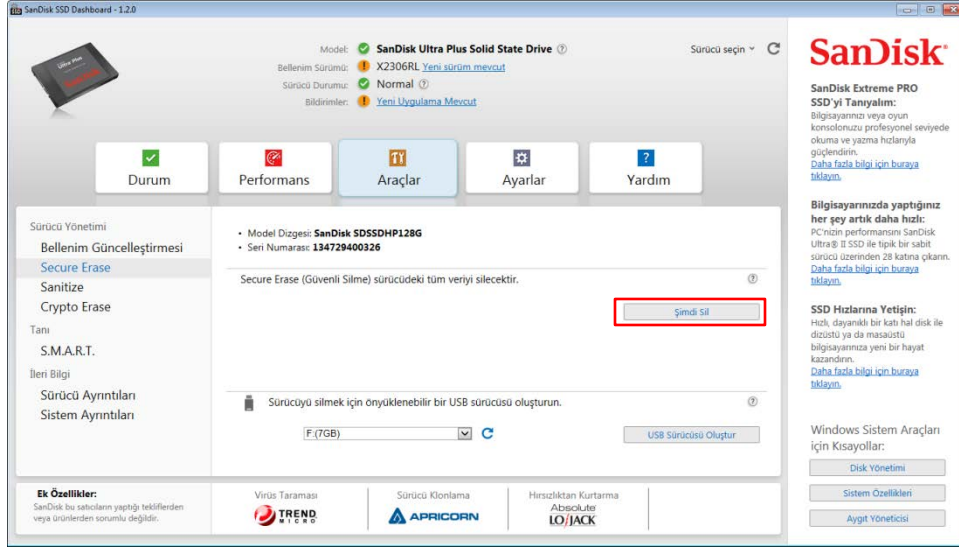


Şekil 29: Firmware/Bellenim Güncelleştirme Uyarısı

Not: Sadece uyumlu belenim güncelleme dosyaları bu işlem için kullanılabilir.

5.3 Secure Erase (Güvenli Silme)

Secure Erase (Güvenli Silme) sürücüyü siler ve üzerindeki tüm veriyi kurtarılamaz hale getirir ve sadece önyüklenabilir olmayan SSD sürücülerinde çalışabilir. Click **Erase Now** to erase the Sürücü and leave it in an unformatted state. Sürücüyü silmek için **Şimdi silin** düğmesine tıklayınız ve kurtarılamaz hale getiriniz.

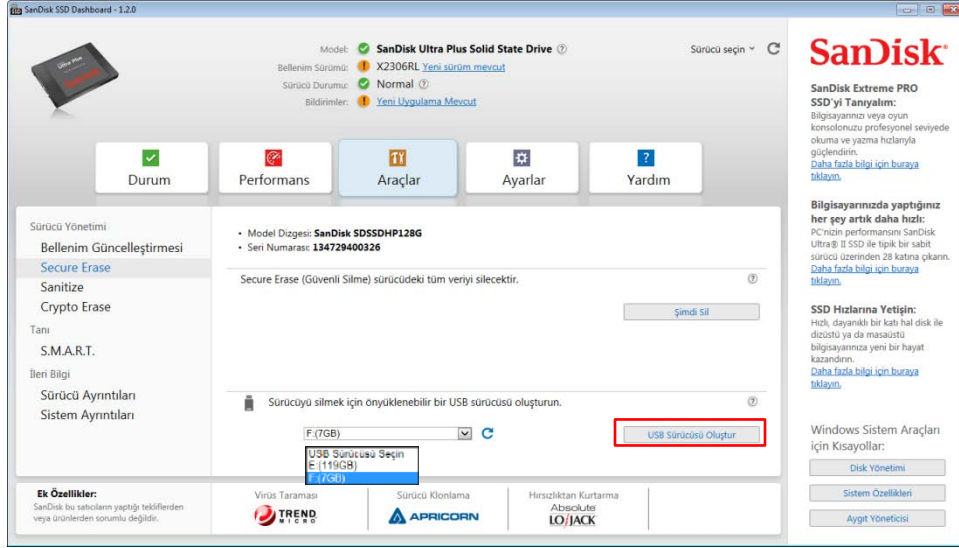


Şekil 30: Güvenli Silme

SSD önyükleme sürücüsü ise, bunu Secure Erase (Güvenli Silme) aracı ile bir önyüklenabilir USB sürücü oluşturabilirsiniz. Önyüklenabilir USB sürücü birden çok sistemde SSD silmek için taşınabilir bir araç olarak kullanılabilir.

İstediğiniz USB sürücüsünü seçmek için **Select Drive (Sürücü Seç)** açılır listesine tıklayın, ardından USB sürücüsünü önyüklenabilir yapacak olan **Create Drive' a (Sürücü oluştur)** tıklayın. Listede olmazsa, taramak için **Refresh (Yenileme)** düğmesine tıklayınız Devam etmeden önce USB sürücüsündeki verileri yedeklemeniz önerilir.

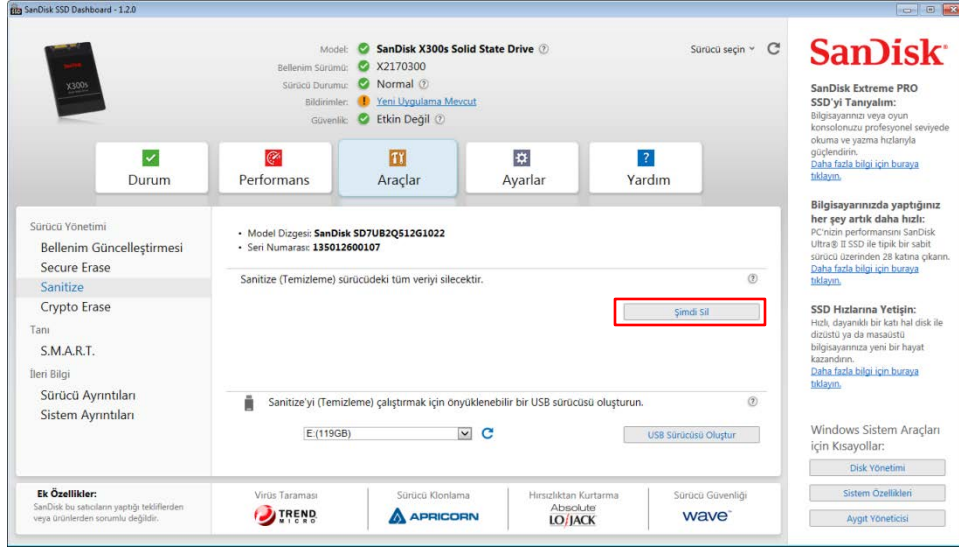
Not: USB Sürücüsü FAT veya FAT32 biçimlendirmeli.



Şekil 31: Önyüklenebilir USB Sürücü Güvenli Silme için oluşturma

5.4 Sanitize (Temizleme)

Sanitize (Temizleme) açıkça sürücüde tüm verileri silecektir ve sadece önyükleme sürücüsü olmayan SSD diskler üzerinde yapılabilir. Sürücü silmek ve biçimlendirilmemiş bir durumda bırakmak için **Şimdi Sil** düğmesine tıklayınız.

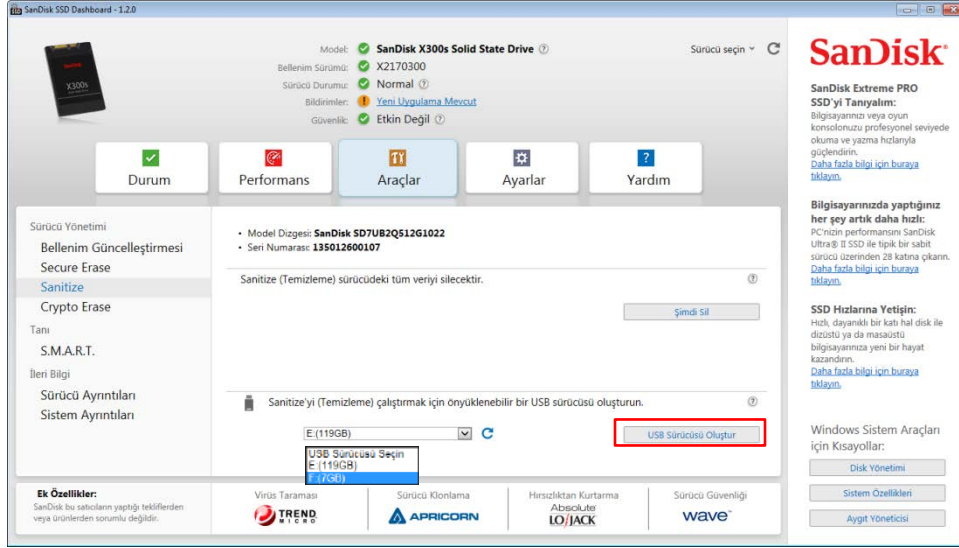


Şekil 32: Sanitize (Temizleme)

SSD önyükleme sürücüsü ise, bunu Sanitize (Temizleme) aracı ile bir önyüklenabilir USB sürücü oluşturabilirsiniz. Önyüklenabilir USB sürücü birden çok sistemde SSD silmek için taşınabilir bir araç olarak kullanılabilir.

İstediğiniz USB sürücüsünü seçmek için **Select Drive (Sürücü Seç)** açılır listesine tıklayın, ardından USB sürücüsünü önyüklenabilir yapacak olan **Create Drive' a (Sürücü oluştur)** tıklayın. Listede olmazsa, taramak için **Refresh (Yenileme)** düğmesine tıklayınız Devam etmeden önce USB sürücüsündeki verileri yedeklemeniz önerilir.

Not: USB Sürücüsü FAT veya FAT32 biçimlendirmeli.

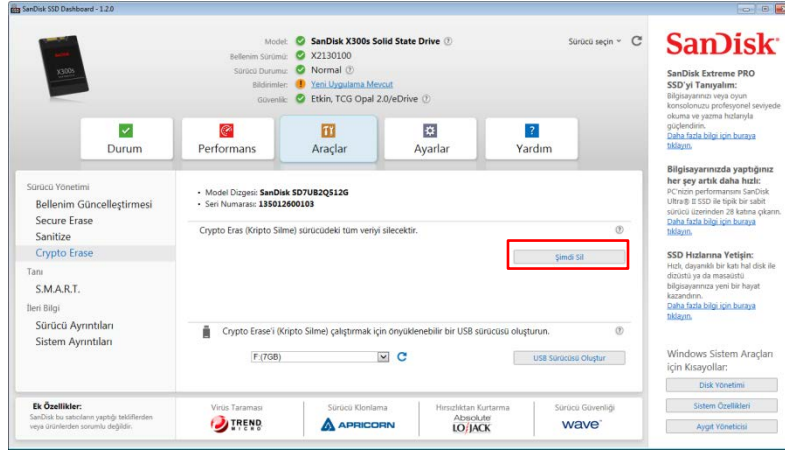


Şekil 33: Oluşturma Önyüklenebilir/Bootable USB Sürücü Sanitize (Temizleme) için

5.5 Crypto Erase

Crypto Erase (Kripto Silme), OPAL-aktif veya eDrive-aktif SanDisk SSD' yi varsayılan fabrika durumuna geri döndürmek için kullanılır. Crypto Erase (Kripto Silme) işleminden sonra tüm güvenlik anahtarları silineceğinden kullanıcı verileri kaybedecektir. Ayrıca, OPAL veya eDrive devre dışı kalacaktır ve sürücü herhangi bir uyumlu güvenlik uygulaması ile yeniden kullanılabilir.

Crypto Erase (Kripto Silme) işlemi yalnızca güvenlik etkinliği SSD' lerde desteklenir. Sürücü etiketi üzerinde basılı olan sürücünün tek Fiziksel Güvenlik Kimliği (PSID) Crypto Erase (Kripto Silme) işlemi için gereklidir. Sürücü silmek için **Erase Now/Şimdi Sil** tıklayınız ve biçimlendirilmemiş bir durumda bırakınız.



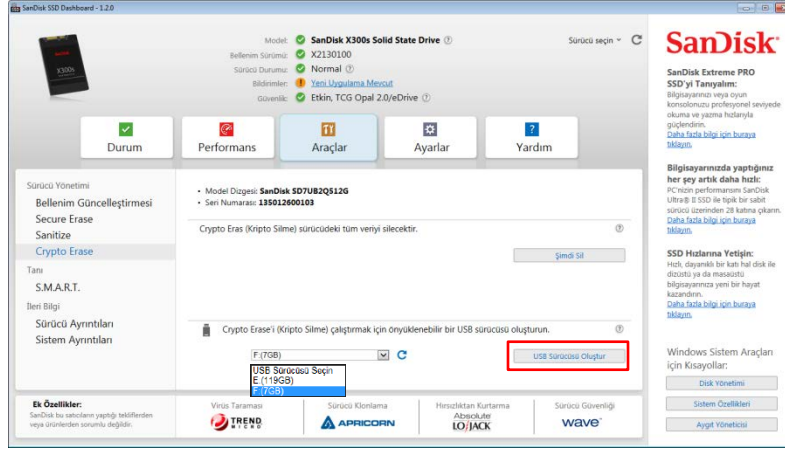
Şekil 34: Crypto Erase/Kripto Silme

SSD önyüklenebilir sürücü ise, üzeriğndeki Crypto Erase (Kripto Silme) aracı ile önyüklenebilir bir USB sürücüsü oluşturabilirsiniz. Önyüklenebilir USB sürücüsü aynı zamanda SSD' leri çoklu sistemlerde güvenli bir biçimde silmeye yarayan taşınabilir bir araç olarak da kullanılabilir.

İstediğiniz USB sürücüsünü seçmek için **Select Drive (Sürücü Seç)** açılır listesine tıklayın, ardından USB sürücüsünü önyüklenebilir yapacak olan **Create Drive' a (Sürücü oluştur)** tıklayın. Listede olmazsa, taramak için **Refresh (Yenileme)** düğmesine tıklayınız Devam etmeden önce USB sürücüsündeki verileri yedeklemeniz önerilir.

Not: USB Sürücüsü FAT veya FAT32 biçimlendirmeli.

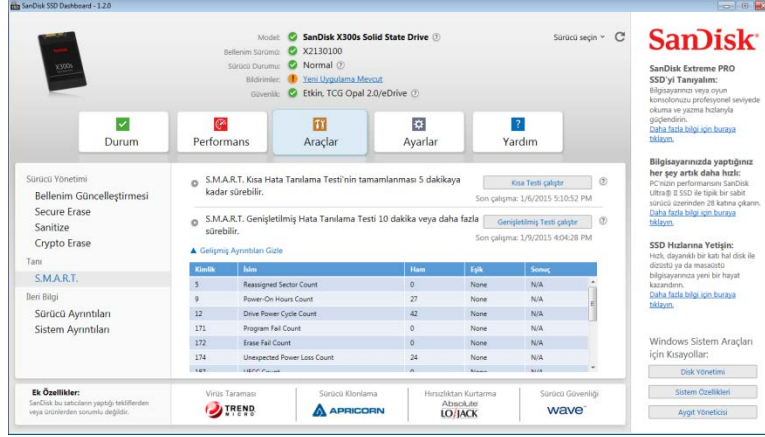
SanDisk SSD Dashboard Kullanım kılavuzu



Şekil 35: Önyüklenebilen/Bootable USB Sürücü Crypto Erase için oluşturun

5.6 S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. bir endüstri standardı olduğunu ve Self-Monitoring, Analiz ve Raporlama Teknolojisi için kullanılan bir kısaltmadır.



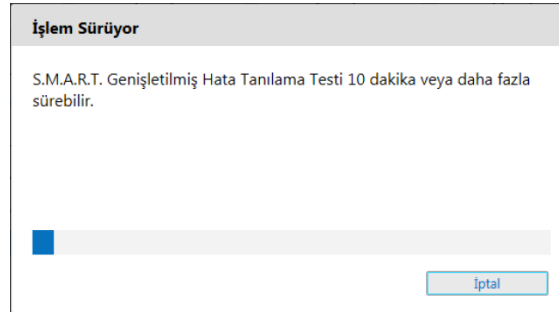
Şekil 36: S.M.A.R.T.

Hata Tanılama Kısa Testi

Uygulama her yüklendiğinde, S.M.A.R.T. Kısa Hata Tanılama Testi açar. S.M.A.R.T. belirtiminde de açıklanan hızlı bir sürücü sağlık testidir.

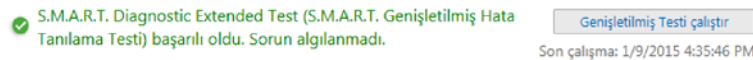
Hata Tanılama Genişletilmiş Testi

S.M.A.R.T. Genişletilmiş Hata Tanılama Testi S.M.A.R.T. belirtiminde de açıklanan genişletilmiş bir sürücü sağlık testidir. Bu test çalıştırıldığında, SanDisk SSD Dashboard' da bundan başka hiçbir şey yapamazsınız. Ancak, testi dilediğiniz an iptal edebilirsiniz.



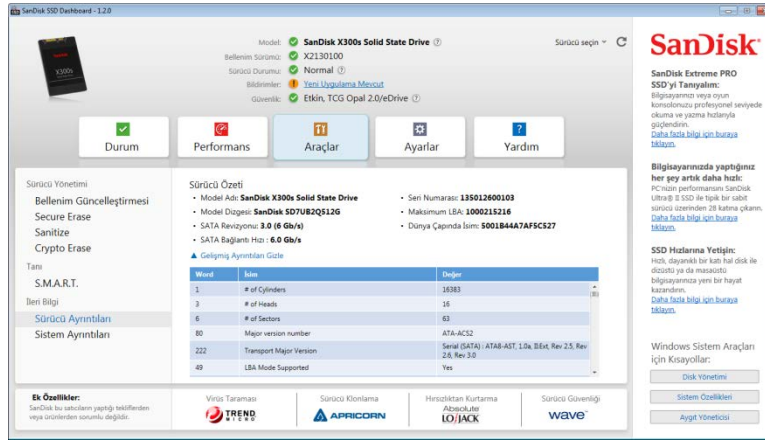
Şekil 37: S.M.A.R.T. Hata Tanılama Genişletilmiş Testi

Test başarılı olursa, açıklama metni yeşil başarı mesajına dönüşecektir. Aksi takdirde, testin ayrıntılarını gitmek için bir bağlantı görüntülenecektir.



Şekil 38: S.M.A.R.T. Hata Tanılama Genişletilmiş Testi başarılı

5.7 Sürücü Ayrıntıları



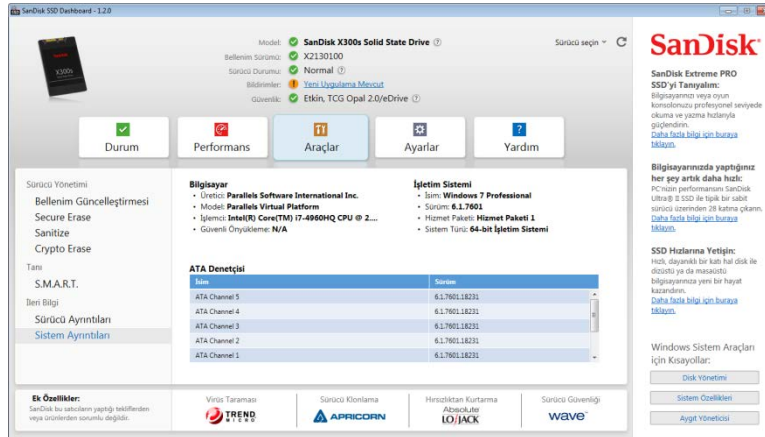
Şekil 39: Sürücü Ayrıntıları

Seçilen sürücü için Sürücü Özeti aşağıdaki bilgileri görüntüler:

- Model İsmi
- Model Dizgesi
- SATA Revizyonu
- SATA Bağlantı Hızı
- Seri Numarası
- Maksimum LBA
- Dünya Çapında İsmi(Tüm SanDisk sürücüler için kullanılan benzersiz bir tanımlayıcı)

Ek bilgi için, **Gelişmiş Ayrıntıları Göster** 'e tıklayınız.

5.8 Sistem Ayrıntıları



Şekil 40: Sistem Ayrıntıları

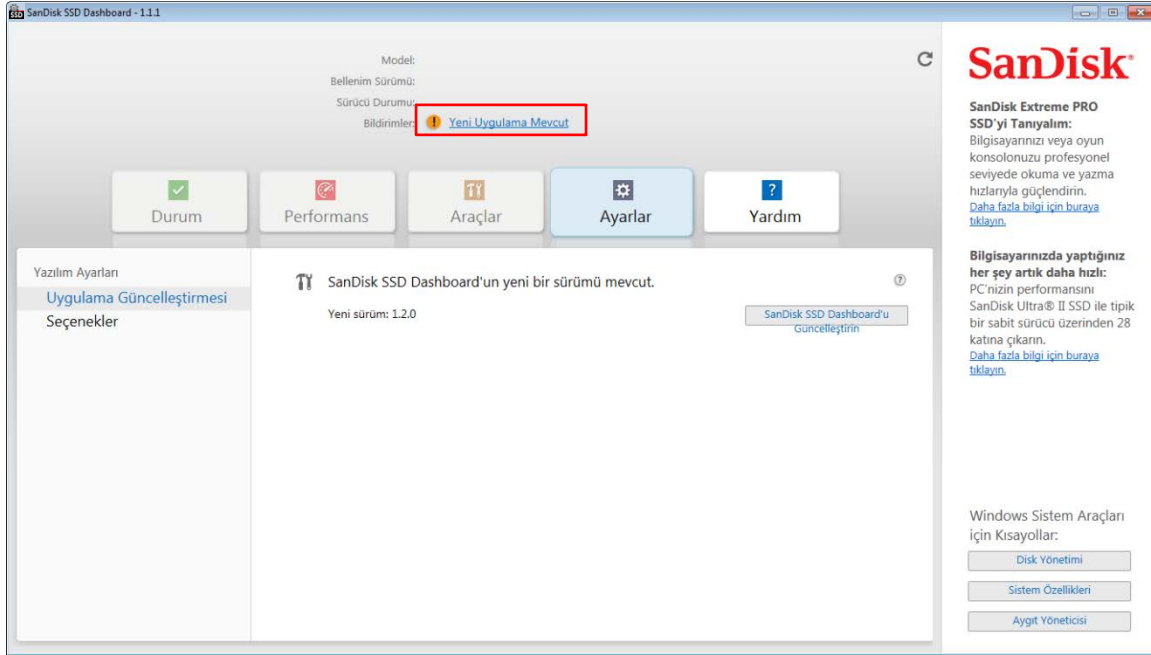
Sistem Ayrıntıları SanDisk SSD Dashboard yüklü olduğu sistemde işletim sistemi, Bilgisayar donanımı ve ATA Denetçisi/leri hakkında kullanılan bilgi görüntüler.

6. Ayarlar

6.1 Uygulama Güncelleştirmesi

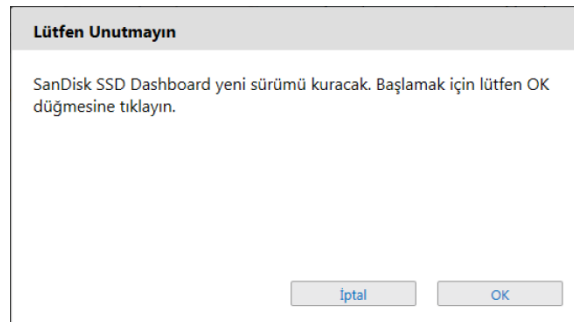
Uygulamanın daha yeni versiyonu varsa, bildirimler alanında bir mesaj görüntülenir.

Yeni Uygulama Mevcut Link' e tıkladığınızda, Ayarlar alanına size götürecektir ve Geçerli Sürüm numarasını görüntölür. Güncellemesini başlatmak için **Güncelleştirmesi Denetle** tıklayınız.



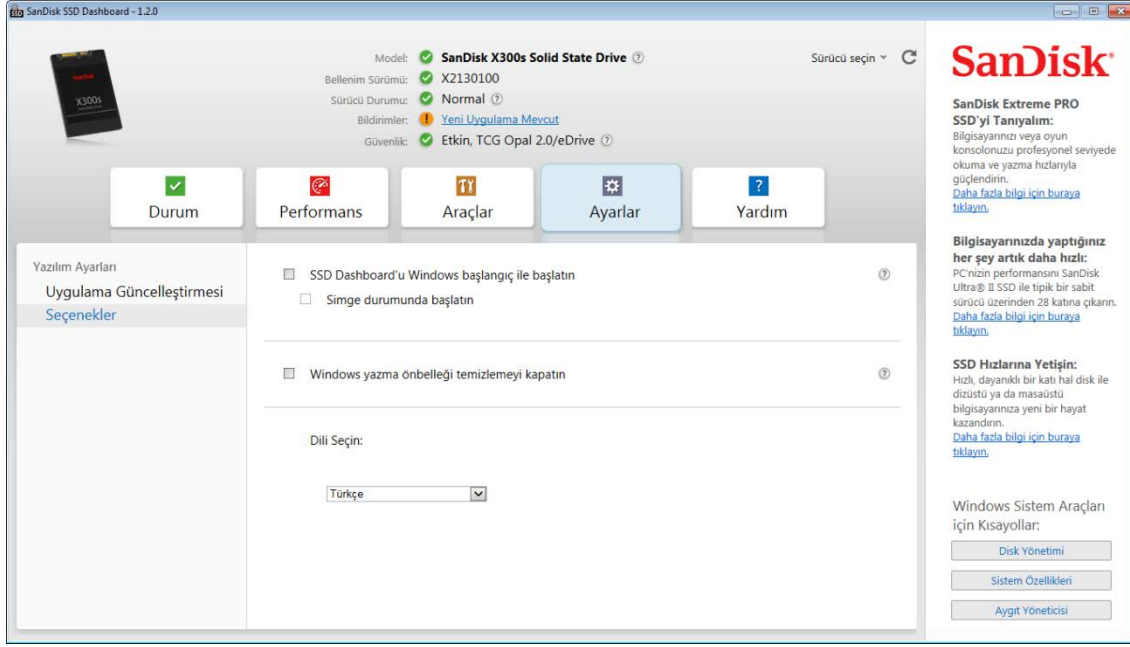
Şekil 41: Uygulama Güncelleştirme Bildirimi

Onaylamak ve uygulama güncellemesi ile devam etmek için Tamam'a tıklayınız (şekil 6 görünüz). Güncelleme işlemi tamamlandıktan sonra, kurulum işlemi başlayacaktır (şekil 2.1 görünüz).



Şekil 42: Uygulama Güncelleştirme Diyalogu

6.2 Seçenekler



Şekil 43: Seçenekler

SSD Dashboard' u Windows başlangıç ile başlatın

SanDisk SSD Dashboard uygulamasının Windows başladığında başlatılmasını istiyorsanız bu seçim kutusunu seçiniz.

“Start minimized” (Simge durumunda başlatın) seçim kutusu seçildiğinde SanDisk SSD Dashboard Sistem Çubuğu’nda kapalı bir durumda başlayacaktır.

Windows Yazma Önbelleği temizlemeyi kapatın

Bu seçenek öncelikle Windows 7 karşılaştırılacak Windows 8 üzerinde performans kriterleri çalıştırırken kullanılacak içindir.

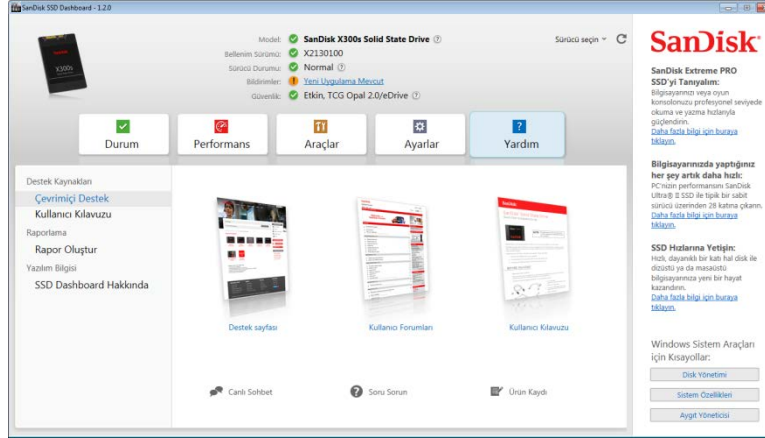
Bu özelliği devre dışı bırakmak için, Windows yazma önbelleği temizlemeyi kapatın. Aksi takdirde işaretlenmemiş bırakılması tavsiye edilir.

Dili Seçin

SanDisk SSD Dashboard’ un görüntü dilini seçmek için açılır menüyü kullanınız.

7. Yardım

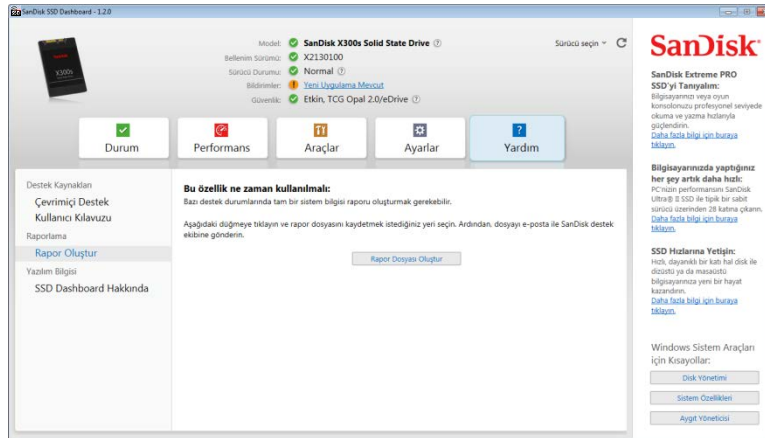
7.1 Çevrimiçi Destek



Şekil 44: Çevrimiçi Destek

Çevrimiçi Destek bölümünde SanDisk SSD Destek Sayfası, Kullanıcı Forumları ve bu Kullanıcı Kılavuzu'nun şimdiki versiyonun bağlantıları bulunmaktadır. İlave olarak, etkileşimli destek bulabileceğiniz Canlı Sohbet ve Soru Sorun bağlantıları vardır.

7.2 Rapor Oluştur

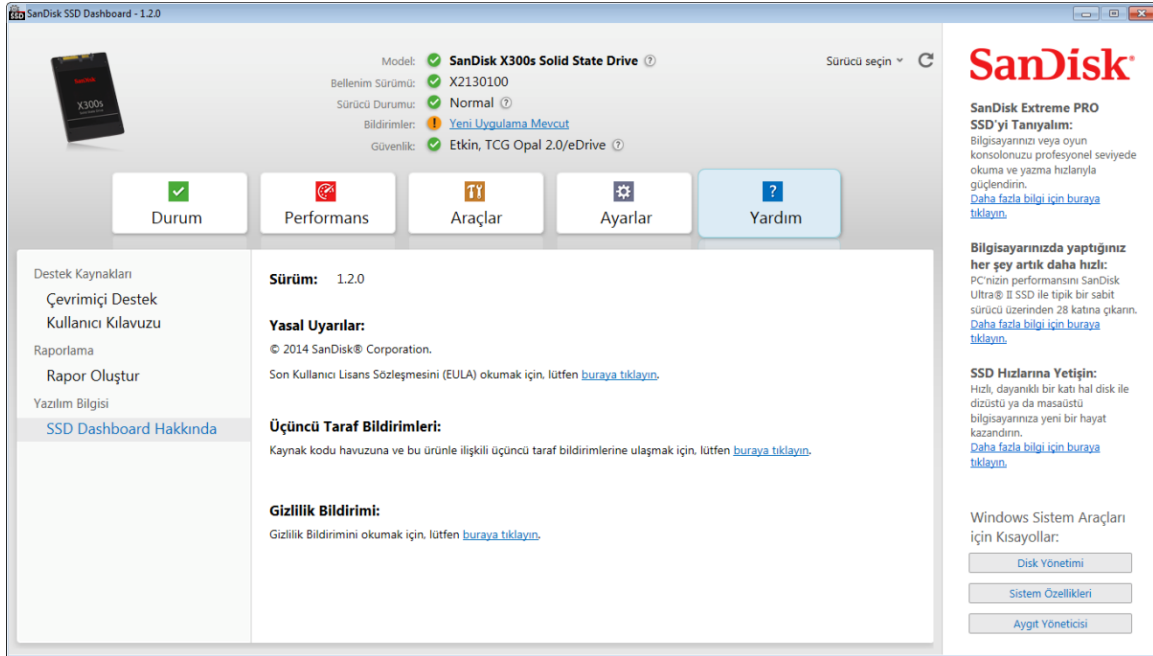


Şekil 45: Rapor Dosyası Oluştur

Tam bir sistem raporu oluşturmak ve kaydetmek için Rapor Dosyası Oluştur tıkladığınızda bazı destek durumlarının karşında, gerekli daha detaylı bilgi alabilirsiniz. *SSD_Dashboard_Raporu.csv* ve *SSD_Dashboard_Raporu_msinfo.txt* oluşturan iki dosya' dır.

7.3 SSD Dashboard Hakkında

SSD Dashboard Hakkında bölüm, SanDisk SSD Dashboard' un şu anda çalıştırıldığı versiyon numarasını ve Son Kullanıcı lisans Sözleşmesini (EULA), Üçüncü Taraf Bildirimleri ve SanDisk Gizlilik Bildirimi bağlantılarını içerir.



Şekil 46: SSD Dashboard Hakkında