

Dell Inspiron 14 5401 Notebook İncelemesi

Sadık Ahmet ÇAVUŞOĞLU

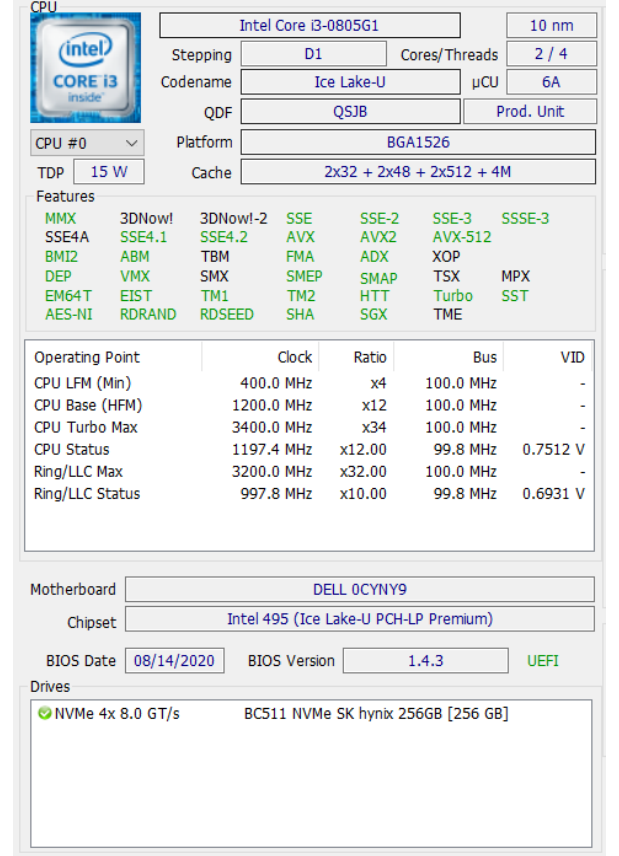
Yayın No: 202012-02-1

Dell Inspiron 14 5401 on dört inç boyutundaki notebook sınıfında bulunmaktadır. Özellikle on dört inç boyutu sebebiyle taşınabilirliği ön planda olan cihazın içerisinde [Intel Core I3 1005G1](#) model işlemcisi kullanılmaktadır. Aynı zamanda içerisinde Intel UHD Graphics 920 bulunan cihaz 4 GB DDR4 3200Mhz'lik bellek ve Hynix BC511 256 GB NVMe SSD ile gelmektedir. Cihazı kutudan çıktığında Ubuntu işletim sistemi ile gelmektedir. İsteyen kullanıcılar usb üzerinden Windows 10 kurulumu yapabilmektedir. Cihazı USB üzerinden başlatmak için F12 tuşunun kullanıldığını ufak not olarak eklemek gerekmektedir.

1.İşlemci Performansı

Intel Core I3 1005G1 10nm üretim teknolojisine sahip olan işlemci 2 çekirdek 4 işlem biriminden oluşmaktadır. ICE-LAKE-U kod adı ile üretilen işlemcinin temel frekansı 1.20 Ghz iken turbo frekansı 3.4 Ghz'e kadar çıkmaktadır. İşlemcinin [Passmark](#) sayfasında aldığı puan 5277 olarak belirlenmiştir.

HWiNFO64 v6.30-4240 @ DELL Inspiron 14 5401 - System Summary



The screenshot displays the HWiNFO64 System Summary for the Dell Inspiron 14 5401. The CPU section shows an Intel Core i3-1005G1 processor with 2 cores and 4 threads, operating at 10 nm. The motherboard is identified as DELL 0CYNY9, and the chipset is Intel 495 (Ice Lake-U PCH-LP Premium). The BIOS date is 08/14/2020, and the version is 1.4.3. The drives section shows a BC511 NVMe SK hynix 256GB [256 GB] drive. The operating point table provides detailed performance metrics for various CPU states.

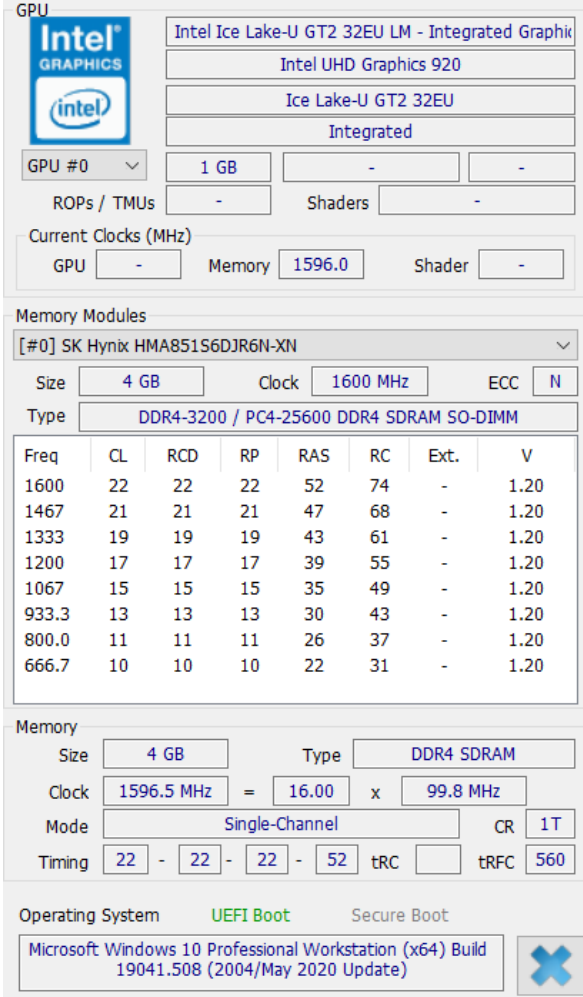
Operating Point	Clock	Ratio	Bus	VID
CPU LFM (Min)	400.0 MHz	x4	100.0 MHz	-
CPU Base (HFM)	1200.0 MHz	x12	100.0 MHz	-
CPU Turbo Max	3400.0 MHz	x34	100.0 MHz	-
CPU Status	1197.4 MHz	x12.00	99.8 MHz	0.7512 V
Ring/LLC Max	3200.0 MHz	x32.00	100.0 MHz	-
Ring/LLC Status	997.8 MHz	x10.00	99.8 MHz	0.6931 V



Dell Inspiron 14 5401 Notebook İncelemesi

Sadık Ahmet ÇAVUŞOĞLU

Yayın No: 202012-02-1



GPU

Intel Ice Lake-U GT2 32EU LM - Integrated Graphik
Intel UHD Graphics 920
Ice Lake-U GT2 32EU
Integrated

GPU #0 1 GB
ROPs / TMUs - Shaders -
Current Clocks (MHz)
GPU - Memory 1596.0 Shader -

Memory Modules

[#0] SK Hynix HMA851S6DJR6N-XN
Size 4 GB Clock 1600 MHz ECC N
Type DDR4-3200 / PC4-25600 DDR4 SDRAM SO-DIMM

Freq	CL	RCD	RP	RAS	RC	Ext.	V
1600	22	22	22	52	74	-	1.20
1467	21	21	21	47	68	-	1.20
1333	19	19	19	43	61	-	1.20
1200	17	17	17	39	55	-	1.20
1067	15	15	15	35	49	-	1.20
933.3	13	13	13	30	43	-	1.20
800.0	11	11	11	26	37	-	1.20
666.7	10	10	10	22	31	-	1.20

Memory

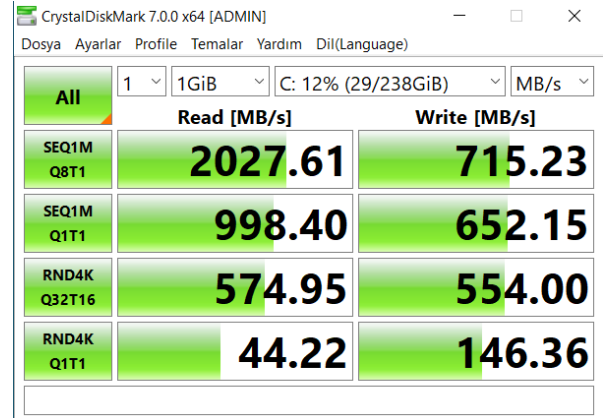
Size 4 GB Type DDR4 SDRAM
Clock 1596.5 MHz = 16.00 x 99.8 MHz
Mode Single-Channel CR 1T
Timing 22 - 22 - 22 - 52 tRC tRFC 560

Operating System UEFI Boot Secure Boot
Microsoft Windows 10 Professional Workstation (x64) Build 19041.508 (2004/May 2020 Update)

2. SSD Performansı

Hynix üretimi SSD diske sahip olan cihaz okumada saniyede 2027 Megabyte, yazmada ise saniyede 715 Megabyte olarak ölçülmüştür. Rasgele okumada 190K IOPS ve rasgele yazmada 190K IOPS değerlerine sahiptir. Yük altında 2.5-3W arası enerji tüketimi bulunan diskin resmi olmayan sayfalarda

bulunmayan bilgiye göre 3PB'ta yakın yazma ömrünün bulunduğu belirtilmektedir.



CrystalDiskMark 7.0.0 x64 [ADMIN]
Dosya Ayarlar Profile Temalar Yardım Dil(Language)

All	1	1GiB	C: 12% (29/238GiB)	MB/s
	Read [MB/s]		Write [MB/s]	
SEQ1M Q8T1	2027.61		715.23	
SEQ1M Q1T1	998.40		652.15	
RND4K Q32T16	574.95		554.00	
RND4K Q1T1	44.22		146.36	

3. Diğer Bileşenler

Cihaz üzerinde Intel üretimi [Wireless-AC 9462](#) tipi AC standartlarını destekleyen, çift bant genişliğine sahip ve 433 Mbit hızlara çıkabildiği belirtilmiştir. Cihazda Goodix üretimi parmak izi okuyucusu bulunmaktadır. Windows'ta oturum açma sırasında kullanılabilir. Ek olarak cihazda 53010 mW saatlik pil bulunmakta olup 1920x1080 ekran çözünürlüğünde gelmektedir.

4. Genel Değerlendirme

Dell Inspiron 14 5401 gerek boyut ve tasarımı gerekse performansı göz önüne alındığında 4 Bin Lira altı bir sistem için gayet ideal. Özellikle bilgisayarını sürekli yanında taşıyan



Dell Inspiron 14 5401 Notebook İncelemesi

Sadık Ahmet ÇAVUŞOĞLU

Yayın No: 202012-02-1

kişiler veya iş odaklı bir bilgisayar arayanlara ideal bir çözüm olabilmektedir. Ayrıca salgın sebebiyle eğitim öğretimin uzaktan yapılacağı göz önüne alınırsa cihazın bu amaçla kullanılması uygun görülebilir. Bu cihazın diğer bir alternatifi olan Intel Core I5'li modeli de tercih listesine eklenebilir.

Kaynaklar

HWINFO64 v6.30 versiyonu işlemci bilgileri görmek amacıyla kullanılmıştır.

CrystalDiskMark 7.0.0 x64 versiyonu SSD okuma ve yazma oranlarının ölçülmesinde kullanılmıştır.

