



# Dell Vostro 5590

## 설치 및 사양

## 참고, 주의 및 경고

 **노트:** 참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2019 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 상표는 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

<b>1 Vostro 5590 설정</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Windows에 대한 USB 복구 드라이브 만들기</b> .....	<b>6</b>
<b>3 새시 개요</b> .....	<b>7</b>
디스플레이.....	7
오른쪽.....	7
왼쪽.....	8
베이스.....	8
하단.....	9
<b>4 Vostro 5590의 사양</b> .....	<b>10</b>
칩셋.....	10
프로세서.....	10
운영 체제.....	10
메모리.....	10
포트 및 커넥터.....	11
통신.....	12
오디오.....	12
스토리지.....	13
인텔 옵테인 메모리(옵션).....	13
미디어 카드 판독기.....	14
키보드.....	14
카메라.....	14
터치패드.....	15
터치패드 제스처.....	15
전원 어댑터.....	15
배터리.....	15
치수 및 무게.....	16
디스플레이.....	16
지문 인식기(옵션).....	17
비디오.....	17
컴퓨터 환경.....	18
<b>5 도움말 보기</b> .....	<b>19</b>
Dell에 문의하기.....	19

# Vostro 5590 설정

## 이 작업 정보

**이 노트:** 이 문서의 이미지는 주문한 컴퓨터의 구성에 따라 조금씩 다를 수 있습니다.

## 단계

1. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.



**이 노트:** 배터리 전원을 절약하기 위해 배터리가 절전 모드로 전환될 수 있습니다. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜십시오.

2. Windows 설치를 마칩니다.

화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. 설치하는 경우, Dell은 다음 사항을 권장합니다.



- Windows 업데이트를 위해 네트워크를 연결하십시오.

**이 노트:** 보안 무선 네트워크에 연결하는 경우 무선 네트워크 액세스 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되면 비밀번호를 입력합니다.

- 인터넷에 연결된 경우 Microsoft 계정으로 로그인하거나 계정을 생성합니다. 인터넷에 연결되지 않은 경우 오프라인 계정을 생성합니다.
- **지원 및 보호** 화면에 연락처 세부 정보를 입력합니다.

3. Windows 시작 메뉴에서 Dell 앱을 찾고 사용합니다(권장).

### 표 1. Dell 앱을 찾습니다

리소스	설명
	<p><b>My Dell</b></p> <p>핵심 Dell 애플리케이션, 도움말 문서 및 컴퓨터에 대한 기타 중요한 정보의 중앙 위치입니다. 보증 상태, 권장 부속품 및 소프트웨어 업데이트(사용 가능한 경우)에 대해서도 안내해 줍니다.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어 상태를 사전에 확인합니다. SupportAssist OS 복구 도구는 운영체제 관련 문제를 해결합니다. 자세한 내용은 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>에서 SupportAssist 설명서를 참조하십시오.</p> <p><b>이 노트:</b> SupportAssist에서 보증 만료 날짜를 클릭하여 보증을 갱신하거나 업그레이드합니다.</p>

## 리소스

## 설명



### Dell Update


중요한 수정 사항이나 최신 장치 드라이버가 새로 나오면 컴퓨터를 업데이트합니다. Dell Update 사용에 대한 자세한 내용은 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)에서 기술 자료 문서 [SLN305843](#)을 참조하십시오.



### Dell Digital Delivery

구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지 않는 소프트웨어 응용프로그램을 다운로드합니다. Dell Digital Delivery 사용에 대한 자세한 내용은 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)에서 기술 자료 문서 [153764](#)를 참조하십시오.

4. Windows용 복구 드라이브를 생성합니다.

 **노트:** Windows에 발생할 수 있는 문제를 해결하고 수정하려면 복구 드라이브를 생성하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 [Windows용 USB 복구 드라이브 생성](#)을 참조하십시오.

# Windows에 대한 USB 복구 드라이브 만들기

Windows에 발생할 수 있는 문제를 해결하고 수정하려면 복구 드라이브를 만드십시오. 복구 드라이브를 만들려면 최소 16GB 용량의 빈 USB 플래시 드라이브가 필요합니다.

## 전제조건

- ① **노트:** 이 과정은 완료하는 데 최대 1시간 정도 걸릴 수 있습니다.
- ① **노트:** 다음과 같은 단계는 설치된 Windows 버전에 따라 다를 수 있습니다. 최신 지침은 [Microsoft 지원 사이트](#)를 참조하십시오.

## 단계

1. USB 플래시 드라이브를 컴퓨터에 연결합니다.
2. Windows 검색창에 *Recovery* (□□) 를 입력합니다.
3. 검색 결과에서 **Create a recovery drive(복구 드라이브 만들기)**를 클릭합니다.  
**User Account Control(사용자 계정 컨트롤)** 창이 표시됩니다.
4. **Yes(예)**를 클릭하여 계속 진행합니다.  
**Recovery Drive(드라이브 복구)** 창이 표시됩니다.
5. **Back up system files to the recovery drive(복구 드라이브에 시스템 파일 백업)**을 선택하고 **Next(다음)**을 클릭합니다.
6. **USB flash drive(USB 플래시 드라이브)**를 선택하고 **Next(다음)**을 클릭합니다.  
USB 플래시 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제된다는 메시지가 나타납니다.
7. **생성**을 클릭합니다.
8. **Finish(마침)**를 클릭합니다.  
USB 복구 드라이브를 사용한 Windows 다시 설치에 대한 자세한 내용은 [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)에서 제품 *서비스 설명서*의 *문제 해결* 섹션을 참조하십시오.

## 새시 개요

### 주제:

- 디스플레이
- 오른쪽
- 왼쪽
- 베이스
- 하단

## 디스플레이



1. 왼쪽 마이크
2. 카메라
3. 카메라 상태 표시등
4. 오른쪽 마이크

## 오른쪽



1. microSD 카드 슬롯
2. 헤드셋 포트
3. USB 2.0 포트
4. 네트워크 포트
5. 보안 케이블 슬롯(웨이형)

## 왼쪽



1. 전원 어댑터 포트
2. HDMI 포트
3. USB 3.1 Gen 1 포트
4. Power Delivery/DisplayPort를 지원하는 USB 3.1 Gen 1(Type-C) 포트

## 베이스



1. 지문 판독기(선택 사양)가 장착된 전원 버튼
2. 키보드
3. 터치패드

# 하단



1. 왼쪽 스피커
2. 오른쪽 스피커
3. 서비스 태그 레이블

## Vostro 5590의 사양

### 칩셋

표 2. 칩셋

설명	값
칩셋	Integrated with the processor
프로세서	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7
DRAM 버스 폭	64 bit
플래시 EPROM	24 MB
PCIe 버스	3

### 프로세서

표 3. 프로세서

설명	값		
프로세서	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10110U	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10210U	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10510U
와트	15 W	15 W	15 W
코어 개수	2	4	4
스레드 개수	4	8	8
속도	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
캐시	4 MB	6 MB	8 MB
내장형 그래픽	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

### 운영 체제

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

### 메모리

표 4. 메모리 사양

설명	값
슬롯	One-DIMM slot

설명	값
유형	Dual-channel DDR4
속도	2666 MHz
최대 메모리	24 GB
최소 메모리	4 GB
슬롯당 메모리 크기	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
지원되는 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16)</li> <li>8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)</li> </ul>

## 포트 및 커넥터

표 5. 외부 포트 및 커넥터

설명	값
<b>외장형:</b>	
네트워크	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Two USB 3.1 Gen 1 ports</li> <li>One USB 2.0 port</li> <li>One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare</li> </ul>
오디오	One Universal headset jack
비디오	One HDMI 1.4 port
미디어 카드 판독기	microSD card reader
도킹 포트	N/A
전원 어댑터 포트	One
보안	One security-cable slot (wedge-shaped)

표 6. 내부 포트 및 커넥터

설명	값
<b>내장형:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>M.2 2280/2230/2242/Intel Optane</li> </ul>
	<p><b>이</b> <b>노트:</b> 다른 유형의 M.2 카드 기능에 대한 자세한 정보는 기술 자료 문서 <a href="#">SLN301626</a>을 참조하십시오.</p>

# 통신

## 이더넷

표 7. 이더넷 사양

설명	값
모델 번호	RJ-45 port (10/100/1000)
전송 속도	10/100/1000

## 무선 모듈

표 8. 무선 모듈 사양

설명	값	
모델 번호	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
전송 속도	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
주파수 밴드 지원	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
무선 표준	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>WiFi 802.11n</li><li>WiFi 802.11ac</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>WiFi 802.11n</li><li>WiFi 802.11ac</li></ul>
암호화	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

## 오디오

표 9. 오디오 사양

설명	값
컨트롤러	Realtek ALC3204
스테레오 변환	Supported
내부 인터페이스	High definition audio
외부 인터페이스	Universal audio jack
스피커	Two
내부 스피커 증폭기	Supported (Audio codec built-in amplifier)
외부 볼륨 컨트롤	Keyboard shortcut keys
스피커 출력: 평균	2 W

설명	값
최대	2.5 W
서브우퍼 출력	Not supported
마이크로폰	Dual-array microphones

## 스토리지

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

표 10. 스토리지 사양

스토리지 유형	인터페이스 유형	용량
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	512 GB

## 인텔 옵테인 메모리(옵션)

인텔 옵테인 메모리는 스토리지 가속기로만 작동합니다. 컴퓨터에 설치된 메모리(RAM)를 교체하거나 해당 메모리에 추가되지 않습니다.

**노트:** 인텔 옵테인 메모리는 다음 요구 사항을 충족하는 컴퓨터에서 지원됩니다.

- 7세대 이상 인텔 코어 i3/i5/i7 프로세서
- UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) BIOS 구성
- Windows 10 64비트 버전 이상(1주년 업데이트)
- 최신 버전의 인텔 빠른 스토리지 기술 드라이버

표 11. 인텔 옵테인 메모리

설명	값
유형	Storage accelerator
인터페이스	PCIe
커넥터	M.2
지원되는 구성	32 GB
용량	512 GB

# 미디어 카드 판독기

표 12. 미디어 카드 판독기 사양

설명	값
유형	microSD card reader
지원되는 카드	Micro Secure Digital

# 키보드

표 13. 키보드 사양

설명	값
유형	Backlit keyboard (optional)
배치	QWERTY
키 개수	<ul style="list-style-type: none"><li>· United States and Canada: 101 keys</li><li>· United Kingdom: 102 keys</li><li>· Japan: 105 keys</li></ul>
크기	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
바로 가기 키	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key. <b>노트: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</b>

# 카메라

표 14. 카메라 사양

설명	값
카메라 개수	One
유형	HD RGB camera
위치	Front camera
센서 유형	CMOS sensor technology
해상도:	
정지 화상	0.92 megapixels
비디오	1280 x 720 (HD) at 30 fps
대각선 가시 각도	74.9 degrees



설명	값
높이	90.73 mm (3.572 inc.)
폭	175.47 mm (6.908 inc.)
깊이	5.90 mm (0.23 inc.)
온도 범위:	
작동 시	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
스토리지	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
작동 시간	배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.
충전 시간(평균)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) <b>① 노트: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>
수명(예상)	300회 방전/충전 반복
코인 셀 배터리	CR2032
작동 시간	배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.

## 치수 및 무게

표 18. 치수 및 무게

설명	값
높이:	
전면	17.2 mm
후면	18.7 mm
폭	356.56 mm
깊이	237.1 mm
무게(최대)	1.82 kg

**① 노트: 컴퓨터 무게는 주문한 구성과 제조상 편차에 따라 다릅니다.**

## 디스플레이

표 19. 디스플레이 사양

설명	값
유형	Full High Definition (FHD)
패널 기술	Wide viewing angle (WVA)
밝기(일반)	220 nits
크기(활성 영역):	300 nits

설명	값	값
높이	344	344
폭	194	194
대각선	395	395
기본 해상도	1920 x 1080	1920 x 1080
메가픽셀	2 M	2 M
색 재현율	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
인치 당 픽셀(PPI)	142	142
명암비(최소)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
응답 시간(최대)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
재생률	60 Hz	60 Hz
수평 가시 각도	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
수직 가시 각도	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
픽셀 피치	0.179 mm	0.179 mm
전력 소비량(최대)	4.2 W	6.2 W
눈부심 방지와 광택 마감 비교	Anti-glare	Anti-Glare
터치 옵션	No	No

## 지문 인식기(옵션)

표 20. 지문 판독기 사양

설명	값
센서 기술	Capacitive
센서 해상도	500 dpi
센서 영역	5.5 mm x 4.5 mm
센서 픽셀 크기	108 x 88

## 비디오

표 21. 독립 그래픽 사양

독립 그래픽			
컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	메모리 종류
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

## 표 22. 내장형 그래픽 사양

### 내장형 그래픽

컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	프로세서
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

## 컴퓨터 환경

공기 중 오염 물질 수준: ISA-S71.04-1985의 규정에 따른 G1 이하

### 표 23. 컴퓨터 환경

설명	작동 시	스토리지
온도 범위	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
상대 습도(최대)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
진동(최대)*	0.66 GRMS (0 )	1.3 GRMS (0 )
충격(최대)	110 G† (0 )	160 G† (0 )
고도(최대)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

\* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

† 하드 드라이브가 사용되는 경우 2ms의 반파장 사인파 펄스를 사용하여 측정.


## 도움말 보기

주제:

- [Dell에 문의하기](#)

## Dell에 문의하기

전제조건

 **노트:** 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

이 작업 정보

Dell은 다양한 온라인/전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

단계

1. [Dell.com/support](https://www.dell.com/support)로 이동합니다.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 맨 아래에 있는 **Choose a Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요한 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.