

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

[컴퓨터에서 작업하기](#)
[부품 추가 및 교체](#)
[사양](#)
[진단 프로그램](#)
[시스템 설치 프로그램](#)

주, 주의 및 경고

-  **주:** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의:** 주의는 지침을 준수하지 않을 경우의 하드웨어 손상이나 데이터 손실 위험을 설명합니다.
-  **경고:** 경고는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Dell™ n 시리즈 컴퓨터를 구입한 경우 본 문서의 Microsoft® Windows® 운영 체제에 관련된 사항들은 적용되지 않습니다.

본 문서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2009 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 서면 승인 없이 어떠한 방식으로든 본 자료를 무단 복제하는 행위는 엄격히 금지됩니다.

본 설명서에 사용된 상표인 Dell, DELL 로고, Vostro, TravelLite, Wi-Fi Catcher 및 ExpressCharge 는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel, Pentium, Celeron 및 Core는 Intel Corporation의 등록 상표입니다. Bluetooth는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell에서 사용됩니다. TouchStrip은 Zvetco Biometrics, LLC의 상표입니다. Blu-ray Disc는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다. Microsoft, Windows, Windows Vista 및 Windows Vista 시작 단추는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

본 문서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지정하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

2009년 5월 Rev. A00

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시스템 설치

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

- [시스템 설치 시작](#)
- [<F12> 메뉴](#)

컴퓨터 BIOS 또는 시스템 설치를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 1 <F2> 키를 눌러 시스템 설치 액세스
- 1 <F12> 키를 눌러 원타임 부팅 메뉴 표시

시스템 설치 시작

<F2> 키를 눌러 시스템 설치를 시작하고 사용자 정의 가능한 설정을 변경합니다. 이 키를 눌러도 시스템 설치가 시작되지 않으면 다시 부팅한 후 키보드 LED가 처음 깜박일 때 <F2> 키를 누릅니다.

<F12> 메뉴

Dell 로고가 표시될 때 <F12> 키를 누르면 컴퓨터에서 사용할 수 있는 부팅 장치의 목록이 표시되어 있는 원타임 부팅 메뉴가 시작됩니다. 부팅 메뉴에 나열되는 장치는 컴퓨터에 설치된 부팅 가능한 장치에 따라 달라집니다.

- 1 내부 HDD
- 1 CD/DVD/CD-RW 드라이브
- 1 온보드 NIC
- 1 BIOS 설정
- 1 진단(사전 부팅 시스템 평가(PSA) 진단 시작)

이 메뉴는 특정 장치로 부팅하려고 하거나 컴퓨터 진단 프로그램을 시작하려고 할 때 유용합니다. 부팅 메뉴를 사용해도 BIOS에 저장된 부팅 순서는 변경되지 않습니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

진단 프로그램

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

- [장치 상태 표시등](#)
- [LED 오류 코드](#)
- [전원 단추 표시등 코드](#)

장치 상태 표시등



1—하드 드라이브의 데이터를 읽거나 쓸 때 켜집니다.
주: 데이터 유실을 방지하려면 하드 드라이브 표시등이 깜박이는 동안에는 컴퓨터를 끄지 마십시오.
2—무선 네트워킹이 활성화될 경우 켜집니다.
3—Bluetooth® Wireless Technology를 탑재한 카드가 활성화될 경우 켜집니다.
주: Bluetooth Wireless Technology를 탑재한 카드는 선택 사양이므로, 컴퓨터와 함께 카드를 주문한 경우에만 이 표시등이 켜집니다. 자세한 내용은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
Bluetooth Wireless Technology 기능을 끄려면 시스템 트레이에 있는 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 Disable Bluetooth Radio(Bluetooth 송수신 장치 비활성화) 를 클릭합니다.
4—숫자 키패드가 활성화될 때 켜집니다.
5—대문자 기능이 활성화될 때 켜집니다.
6—Scroll Lock 기능이 활성화될 때 켜집니다.

연결된 덮개 중앙에 있는 장치 상태 표시등

컴퓨터가 전원 콘센트에 연결되어 있는 경우 표시등을 통해 다음과 같은 상태를 알 수 있습니다.

- 1 **파란색으로 켜짐**—전지를 충전하는 중입니다.
- 1 **파란색으로 깜박임**—전지 충전이 거의 완료되었습니다.

컴퓨터가 전지로 실행되고 있는 경우 표시등을 통해 다음과 같은 상태를 알 수 있습니다.

- 1 **꺼짐**—전지가 충분히 충전된 상태이거나 컴퓨터의 전원이 꺼져 있는 상태입니다.
- 1 **주황색으로 깜박임**—전지 충전량이 부족합니다.
- 1 **주황색으로 켜짐**—전지 충전량이 매우 부족합니다.

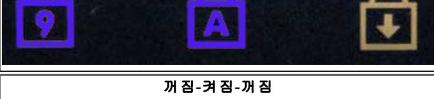
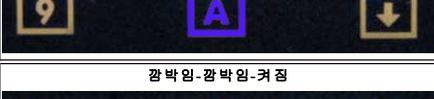
LED 오류 코드

컴퓨터를 부팅할 때 전원 공급 시 자체 검사(POST)가 수행되지 않는 경우 다음을 확인해야 합니다.

1. 컴퓨터 전원 표시등이 켜져 있는지 확인합니다.
2. 전원 표시등이 꺼져 있으면 컴퓨터를 AC 전원에 연결합니다. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.
3. 컴퓨터 전원이 켜져 있지만 POST가 수행되지 않는 경우, POST는 성공했지만 비디오가 표시되지 않음을 나타내는 키보드 상태 표시등이 깜박이지 않거나 또는 시스템 문제를 나타내는 일정한 패턴으로 키보드 상태 표시등이 켜지지 않는지 확인합니다.

다음 표에서는 POST가 수행되지 않는 상황에서 표시될 수 있는 LED 코드를 보여 줍니다.

모양	설명	다음 단계
	SODIMM이 설치되어 있지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 지원되는 메모리 모듈을 설치합니다. 2. 메모리가 이미 설치되어 있는 경우 각 슬롯의 모듈을 한 번에 하나씩 다시 장착합니다. 3. 다른 컴퓨터에서 올바르게 작동하는 메모리를 설치하거나 메모리를 교체합니다. 4. 시스템 보드를 교체합니다.
	시스템 보드 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 프로세서를 다시 장착합니다. 2. 시스템 보드를 교체합니다. 3. 프로세서를 교체합니다.
	LCD 패널 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 케이블을 다시 장착합니다. 2. LCD 패널을 교체합니다. 3. 비디오 카드/시스템 보드를 교체합니다.

<p>꺼짐-광박임-꺼짐</p> 	메모리 호환성 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 호환되는 메모리 모듈을 설치합니다. 2. 메모리 모듈이 두 개 설치되어 있는 경우 하나를 분리하고 검사합니다. 동일한 슬롯에 다른 모듈을 설치하고 검사합니다. 두 모듈을 다른 슬롯에서 검사합니다. 3. 메모리를 교체합니다. 4. 시스템 보드를 교체합니다.
<p>켜짐-광박임-켜짐</p> 	메모리가 감지되지만 오류 발생	<ol style="list-style-type: none"> 1. 메모리를 다시 장착합니다. 2. 메모리 모듈이 두 개 설치되어 있는 경우 하나를 분리하고 검사합니다. 동일한 슬롯에 다른 모듈을 설치하고 검사합니다. 두 모듈을 다른 슬롯에서 검사합니다. 3. 메모리를 교체합니다. 4. 시스템 보드를 교체합니다.
<p>꺼짐-광박임-광박임</p> 	모뎀 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 모뎀을 다시 장착합니다. 2. 모뎀을 교체합니다. 3. 시스템 보드를 교체합니다.
<p>광박임-광박임-광박임</p> 	시스템 보드 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템 보드를 교체합니다.
<p>광박임-광박임-꺼짐</p> 	옵션 ROM 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 장치를 다시 장착합니다. 2. 장치를 교체합니다. 3. 시스템 보드를 교체합니다.
<p>꺼짐-켜짐-꺼짐</p> 	저장소 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 하드 드라이브 및 광학 드라이브를 다시 장착합니다. 2. 하드 드라이브 및 광학 드라이브만 설치하고 컴퓨터를 검사합니다. 3. 문제를 일으키는 장치를 교체합니다. 4. 시스템 보드를 교체합니다.
<p>광박임-광박임-켜짐</p> 	비디오 카드 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템 보드를 교체합니다.

전원 단추 표시등 코드

컴퓨터 전원의 전원 단추에 있는 전원 LED는 광박이거나 켜진 채로 유지되면서 다섯 가지 상태를 나타냅니다.

- 1 꺼짐 — 시스템이 꺼진 상태(S5 또는 기계적 꺼짐(AC 전원이 공급되지 않음))
- 1 황색으로 켜짐 — 시스템 오류가 발생했지만 전원 공급 장치는 정상 작동하는 상태(S0)
- 1 황색으로 광박임 — 전원 공급 장치 결함(+5VSB만 작동), Vreg 오류, CPU 누락 또는 고장 등을 포함한 시스템 오류 상태
- 1 녹색으로 광박임 — 시스템이 S1, S3 또는 S4의 절전 상태(1Hz 주기로 광박임), 결함/오류가 발생하지 않은 상태
- 1 녹색으로 켜짐 — 시스템이 정상 작동하는 S0(켜짐) 상태

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

부품 추가 및 교체

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

- [전지](#)
- [하드 드라이브](#)
- [Wireless Local Area Network\(WLAN\) 카드](#)
- [광학 드라이브](#)
- [프로세서 및 메모리 액세스 패널](#)
- [프로세서 및 발열판](#)
- [디스플레이 조립품](#)
- [카메라](#)
- [LCD 디스플레이 패널](#)
- [키보드](#)
- [USB/IEEE 1394 보드](#)
- [스피커 조립품](#)
- [코인 셀 전지](#)
- [하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널](#)
- [Wireless Wide Area Network\(WWAN\) 카드](#)
- [Bluetooth® Wireless Technology를 탑재한 내부 카드](#)
- [팬](#)
- [메모리](#)
- [연결식 덮개](#)
- [디스플레이 베젤](#)
- [디스플레이 조립품 연결식](#)
- [디스플레이 인버터](#)
- [손목 받침대](#)
- [지문 판독기](#)
- [시스템 보드](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

사양

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

- [프로세서](#)
- [시스템 정보](#)
- [ExpressCard™](#)
- [8-in-1 메모리 카드 판독기](#)
- [메모리](#)
- [커넥터](#)
- [통신](#)
- [비디오](#)
- [오디오](#)
- [디스플레이](#)
- [키보드](#)
- [터치패드](#)
- [자문 판독기](#)
- [카메라](#)
- [전지](#)
- [AC 어댑터](#)
- [규격](#)
- [환경적 특성](#)

 주: 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. Tablet-PC 구성에 대한 자세한 내용은 [시작](#) (Windows XP의 경우 [시작](#)) → [도움말 및 지원](#)을 클릭한 다음 옵션을 선택하여 Tablet-PC에 대한 정보를 봅니다.

프로세서	
프로세서 종류	Intel® Core™ 2 Duo 프로세서
L1 캐쉬	명령당 32KB, 코어당 32KB 데이터 캐쉬
L2 캐쉬	공유 3MB 또는 6MB
외부 버스 주파수	1067MHz

시스템 정보	
시스템 칩셋	Intel GM45 또는 Intel PM45 칩셋
데이터 버스 폭	64비트
DRAM 버스 폭	64비트
프로세서 주소 버스 폭	36비트
플래시 EPROM	SPI 32Mbit
PCI 버스(이산 그래픽 전용)	x16 PCI Express

ExpressCard™(선택 사양)	
 주: ExpressCard 슬롯은 ExpressCard 전용으로 설계되었으며 PC 카드는 지원하지 않습니다.	
ExpressCard 커넥터	ExpressCard 슬롯(USB 및 PCI Express 기반 인터페이스)
지원되는 카드	34mm 및 54mm ExpressCard

보안 디지털(SD) 메모리 카드 판독기	
지원되는 카드	SD, SDIO, SD HC, 미니 SD(어댑터 있음) MMC, MMC+, 미니 MMC(어댑터 있음)

메모리	
메모리 모듈 커넥터	DIMM 소켓 2개
메모리 모듈 용량	1GB(DIMM 1개), 2GB(DIMM 1개 또는 DIMM 2개), 3GB(DIMM 2개), 4GB(DIMM 2개)
메모리 종류	DDR2 800MHz 비 ECC 메모리 전용
최소 메모리	1024MB(1GB)
최대 메모리	4096MB(4GB)

커넥터	
오디오	마이크로폰 커넥터 및 스테레오 헤드폰/스피커 커넥터
IEEE 1394	4핀 커넥터 1개
도킹	선택사양인 USB 포트 복제기 전용
미니 카드 지원(내부 확장 슬롯)	WLAN 전용 절반 크기 미니 카드 슬롯 1개 WPAN 전용 전체 크기 미니 카드 슬롯 1개(Bluetooth® 또는 초광대역 [UWB]) WPAN 전체 크기 미니 카드 슬롯은 Intel 플래시 캐쉬에도 사용할 수 있습니다.
모뎀	선택사양인 USB 외부 모뎀
네트워크 어댑터	RJ-45 커넥터
USB, USB PowerShare, eSATA	4핀 USB 2.0 호환 커넥터 4개
비디오	VGA

통신	
모뎀	외부(선택사양)
네트워크 어댑터	시스템 보드의 10/100/1000 이더넷 LAN
무선	WLAN 절반 크기 미니 카드, WPAN 전체 크기 미니 카드, Bluetooth® 무선 지원 및 UWB 기술
모바일 광대역	없음
GPS	없음

비디오	
비디오 종류	내장형 시스템 보드 이산형, 하드웨어 가속됨
비디오 컨트롤러	내장형 비디오: Mobile Intel GMA X4500 이산 비디오: NVIDIA GeForce 9300M GS
데이터 버스	내장형 비디오 또는 PCI-Express 비디오 x16
비디오 메모리	내장형 비디오: 최대 256MB 공유 이산 비디오: 256MB 전용 메모리
비디오 출력	비디오 커넥터 및 다중 모드 DisplayPort

오디오	
오디오 종류	2채널 고품질 오디오 코덱
오디오 컨트롤러	IDT 92HD71B5
스테레오 변환	24비트(디지털에서 아날로그로 변환되는 스테레오) 24비트(아날로그에서 디지털로 변환되는 스테레오)
인터페이스:	
내부	내부 고품질 오디오
외부	마이크로폰 입력 커넥터, 스테레오 헤드폰/스피커 미니 커넥터
스피커	2W, 4ohm 스피커 1개
내부 스피커 증폭기	4옴 스피커에 대해 채널당 1W
내부 마이크로폰	단일 디지털 마이크로폰
볼륨 제어	볼륨 제어 단추

디스플레이	
종류(활성 매트릭스 TFT)	15.4" WXGA w/anti-glare CCFL 또는 WLED 15.4" WXGA+ w/anti-glare CCFL 또는 WLED 15.4" WUXGA TrueLife!™ CCFL
치수	
높이	225.5mm(8.8인치)
폭	344.5mm(13.6인치)
대각선	391.16mm(15.4인치)
최대 해상도	
WXGA w/anti-glare	262K 색에서 1280 x 800

WXGA+ w/anti-glare	262K 색에서 1440 x 900
WUXGA(TrueLife 포함)	262K 색에서 1920 x 1200
작동 범위	0(닫힘) ~ 160°
재생률	60Hz
가시 범위	
수평	±40°(WXGA) 일반 ±40°(WXGA/TrueLife 포함)
픽셀 피치	WXGA -0.258mm(0.010인치) WXGA(TrueLife 포함) -0.23mm(0.009인치)
제어부	키보드 단축 키를 통해 밝기 조정

키보드	
키 개수	84(미국 및 캐나다), 85(유럽), 88(일본)
레이아웃	QWERTY/AZERTY/Kanji
크기	전체 크기(19mm 키 피치)

터치패드	
X/Y 위치 해상도 (그래픽 표 모드)	240dpi
크기	
폭	73.0mm(2.9인치) 센서 활성 영역
높이	42.9mm(1.7인치) 직사각형

지문 판독기(선택사양)	
종류	CMOS 활성 가능 픽셀 감지 기술을 사용한 UPEK TCS3 TouchStrip™ 스트립 센서

카메라(선택사양)	
해상도	640 x 480픽셀(VGA)

전지	
종류	
12셀 리튬 이온 프리즘 슬라이스 전지	84WHr
9셀 리튬 이온 전지	85WHr
6셀 리튬 이온 전지	56WHr
4셀 리튬 이온 전지	35WHr
치수:	
길이	
4 또는 6셀 리튬 이온 전지	206mm(8.11인치)
9셀 리튬 이온 전지	93.3mm(3.67인치)
12셀 리튬 이온 전지	14.48mm(0.57인치)
높이	
4 또는 6셀 리튬 이온 전지	19.8mm(0.78인치)
9셀 리튬 이온 전지	22.3mm(0.88인치)
12셀 리튬 이온 전지	217.24mm(8.55인치)
폭	
4 또는 6셀 리튬 이온 전지	47.0mm(1.85인치)
9셀 리튬 이온 전지	68.98mm(2.70인치)
12셀 리튬 이온 전지	322.17mm(12.68인치)
무게	
4셀 리튬 이온 전지	0.24kg(0.53lb)

6셀 리튬 이온 전지	0.33kg(0.73lb)
9셀 리튬 이온 전지	0.51kg(1.12lb)
12셀 리튬 이온 전지	0.85kg(1.87lb)
전압	
4셀 리튬 이온 전지	14.8VDC
6 또는 9셀 리튬 이온 전지	11.1VDC
12셀 리튬 이온 전지	14.8VDC
충전 시간(근사치)	
컴퓨터 종료 시	
6셀 리튬 이온 전지	80% 용량으로 약 1시간 100% 용량으로 약 2시간
작동 시간	작동 조건에 따라 다르고 전원 집중 사용 시 현저히 낮아질 수 있음
수명(근사치)	1년
온도 범위	
작동 시	0 ~ 40°C(32 ~ 104°F)
보관 시	-10 ~ 65°C(14 ~ 149°F)
코인 셀 전지	CR-2032

AC 어댑터	
입력 전압	100 ~ 240VAC
입력 전류(최대)	1.5A
입력 주파수	50 ~ 60Hz
온도 범위:	
작동 시	0 ~ 35°C(32 ~ 95°F)
보관 시	-40 ~ 65°C(-40 ~ 149°F)
PA-12 65W 휴대용 AC 어댑터:	
출력 전압	19.5V DC
출력 전류	3.34A
높이	15mm(0.6인치)
폭	66mm(2.6인치)
길이	127mm(5.0인치)
무게	0.29kg(0.64lb)
PA-10 90W D 시리즈 AC 어댑터:	
출력 전압	19.5V DC
출력 전류	4.62A
높이	32mm(1.3인치)
폭	60mm(2.4인치)
길이	140mm(5.5인치)
무게	0.425kg(0.9lb)
PA-3E 90 E 시리즈 AC 어댑터:	
출력 전압	19.5V DC
출력 전류	4.62A
높이	15mm(0.6인치)
폭	70mm(2.8인치)
길이	147mm(5.8인치)
무게	0.345kg(0.76lb)

규격	
높이	전면: 26.2(1.031인치) 후면: 38mm(1.496인치)
폭	357mm(14.055인치)
길이	258mm(10.157인치)
무게(6셀 전지 포함)	2.8kg(6.173lb)

환경적 특성	
온도 범위:	
작동 시	0 ~ 35°C(32 ~ 95°F)
보관 시	-40 ~ 65°C(-40 ~ 149°F)
상대 습도(최대):	
작동 시	10~90%(비응축)
보관 시	5~95%(비응축)
최대 진동(사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼 사용):	
작동 시	0.66GRMS
보관 시	1.30GRMS
최대 충격(헤드 파크 위치의 하드 드라이브 및 2ms의 반파장 사인파 펄스로 측정):	
작동 시	143G
보관 시	163G
고도(최대):	
작동 시	-15.2 ~ 3048m(-50 ~ 10,000ft)
보관 시	-15.2 ~ 3048m(-50 ~ 10,000ft)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

전지

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

전지 분리



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.



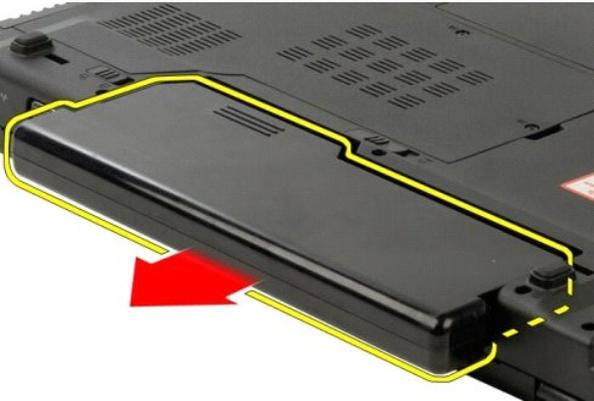
2. 전지 잠금 래치를 전지 왼쪽으로 밀니다.



3. 가운데에 있는 전지 잠금 래치를 오른쪽으로 밀니다.



4. 전지를 컴퓨터 뒤쪽으로 밀어 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

코인 셀 전지

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

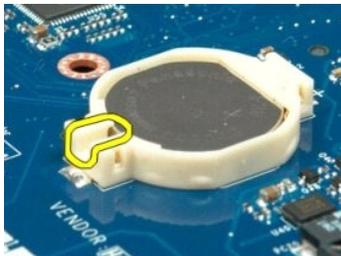
코인 셀 전지 분리



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [프로세서와 메모리 액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 [팬](#)을 분리합니다.
5. 컴퓨터에서 [방열판과 프로세서](#)를 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 [메모리](#) 모듈을 분리합니다.
7. 컴퓨터에서 [코인 셀 전지](#)를 분리합니다.
8. 컴퓨터에서 [하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널](#)을 분리합니다.
9. 컴퓨터에서 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
10. 컴퓨터에서 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
11. 컴퓨터에서 [Bluetooth 모듈](#)을 분리합니다.
12. 컴퓨터에서 모든 [WLAN](#) 및 [WWAN](#) 카드를 분리합니다.
13. 컴퓨터에서 [연결식 덮개](#)를 분리합니다.
14. 컴퓨터에서 [키보드를](#) 분리합니다.
15. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
16. 컴퓨터에서 [손목 받침대](#)를 분리합니다.
17. 컴퓨터에서 [시스템 보드를](#) 분리합니다.



18. 새시를 치우고 시스템 보드를 깨끗한 작업대 위에 놓습니다.
19. 스크라이버를 슬롯에 끼우고 코인 셀 전지를 조심스럽게 틀어 올립니다.



20. 코인 셀 전지를 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

디스플레이 베젤

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

디스플레이 베젤 분리



1. 컴퓨터 내부에서 작업하기 전의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.



3. 디스플레이 베젤에서 고무 나사 덮개 6개를 분리합니다.



4. 베젤을 디스플레이 조립품에 고정하는 나사 6개를 분리합니다.



5. 디스플레이 조립품에서 베젤을 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

카메라

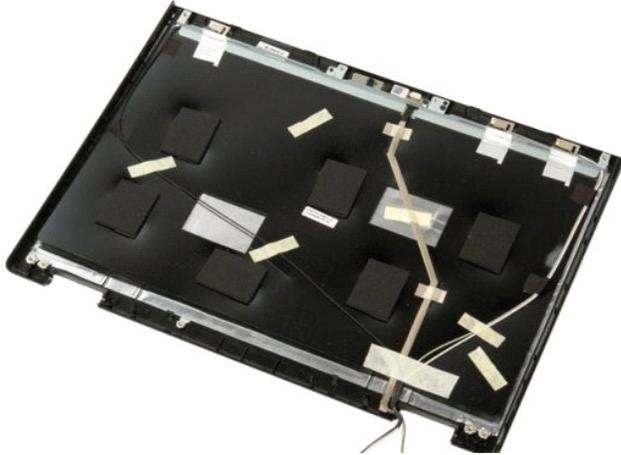
Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어보십시오. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

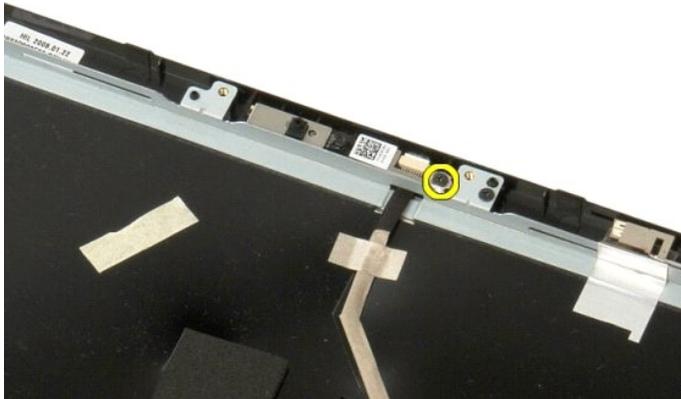
카메라 분리



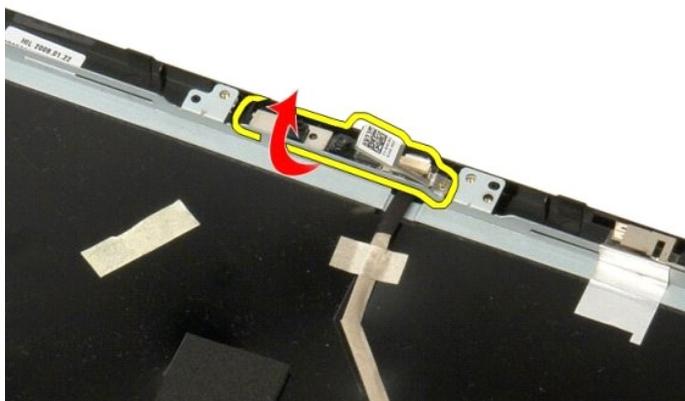
1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
3. 디스플레이 조립품에서 [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
4. 디스플레이 조립품에서 [LCD 디스플레이 패널](#)을 분리합니다.



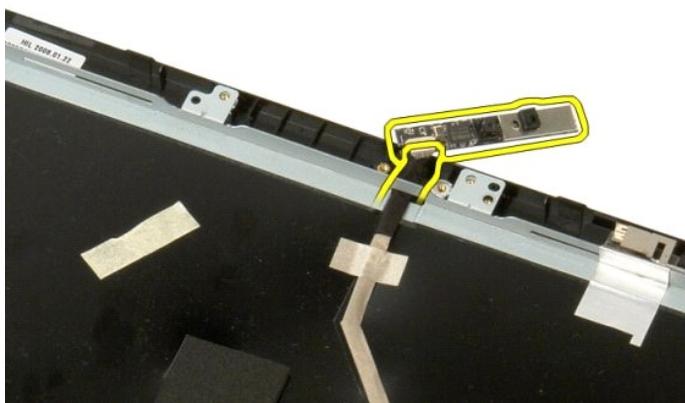
5. 디스플레이 카메라를 고정하는 조임 나사를 풉니다.



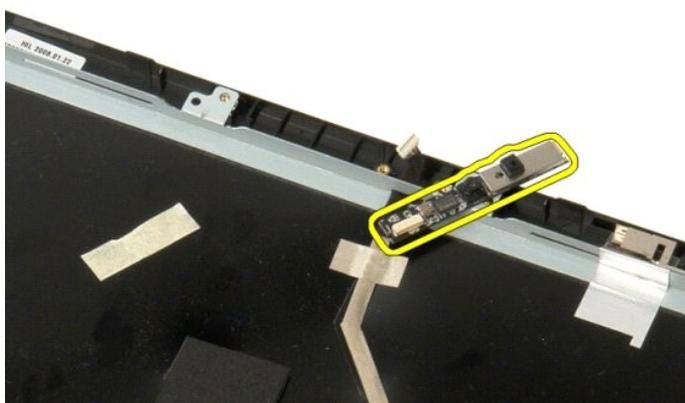
6. 슬롯에서 카메라를 들어 올립니다.

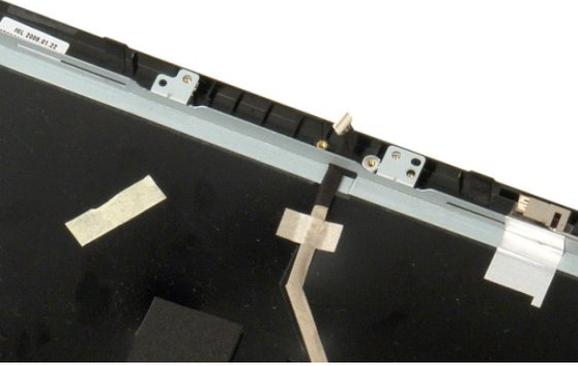


7. 디스플레이 카메라 데이터 케이블에서 클립을 빼고 디스플레이 카메라 데이터 케이블을 분리합니다.



8. 디스플레이 조립품에서 디스플레이 카메라를 분리합니다.





[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

디스플레이 조립품 연결쇠

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

디스플레이 조립품 연결쇠 분리



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
3. 디스플레이 조립품에서 [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
4. 디스플레이 조립품에서 [디스플레이 인버터](#)를 분리합니다.
5. 디스플레이 조립품에서 [LCD 디스플레이 패널](#)을 분리합니다.



6. 연결쇠를 디스플레이 패널 조립품에 고정하는 나사 8개를 분리합니다.



7. 연결쇠를 디스플레이 패널 조립품에서 밀어 빼냅니다.



8. 디스플레이 패널 조립품에서 디스플레이 패널 연결쇠를 분리합니다.





[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

디스플레이 인버터

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

디스플레이 인버터 분리



1. 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.



3. 디스플레이 인버터를 디스플레이 조립품에 고정하는 나사를 분리합니다.



4. 디스플레이 인버터 데이터 케이블 클립을 엽니다.



5. 디스플레이 인버터 데이터 케이블과 클립을 분리합니다.



6. 디스플레이 인버터에서 데이터 케이블을 분리합니다.



7. 디스플레이 조립품에서 디스플레이 인버터를 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

LCD 디스플레이 패널

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

LCD 디스플레이 패널 분리



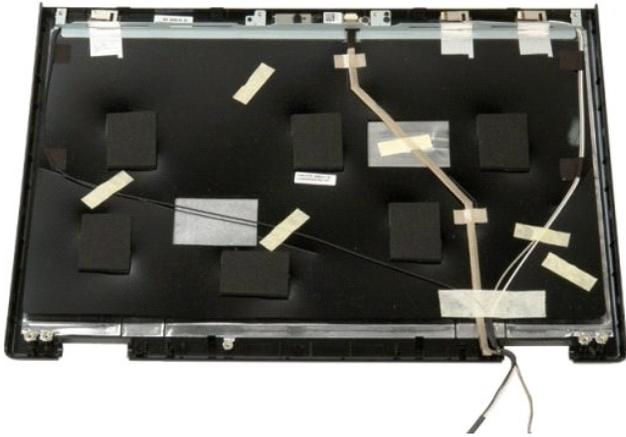
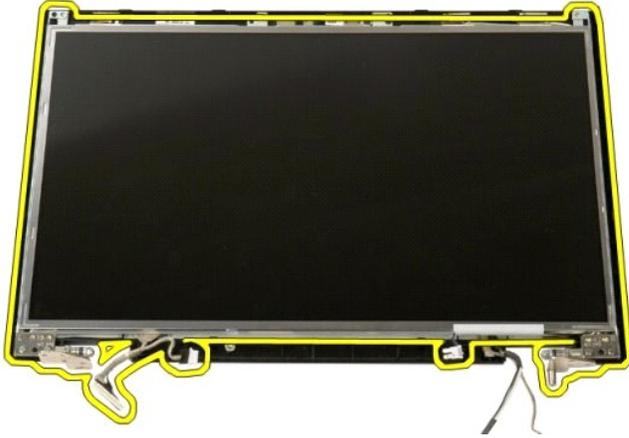
1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
3. 디스플레이 조립품에서 [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.



4. LCD 디스플레이 패널을 디스플레이 조립품에 고정하는 나사 2개를 분리합니다.



5. 디스플레이 조립품에서 LCD 디스플레이 패널을 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

디스플레이 조립품

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

디스플레이 조립품 분리



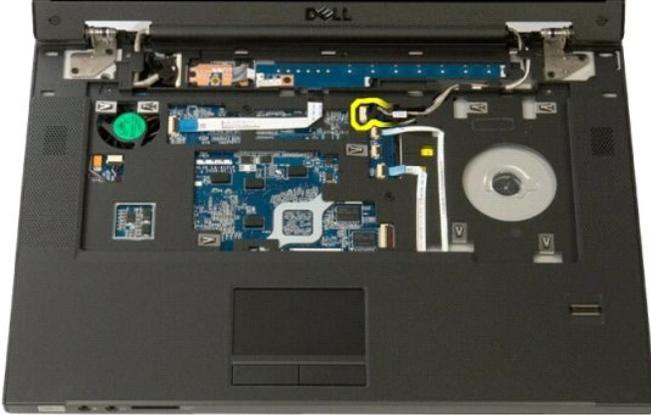
1. 컴퓨터 내부에서 작업하기 전의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 전지를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널을 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 연결 단계를 분리합니다.
5. 컴퓨터에서 키보드를 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 하드 드라이브를 분리합니다.
7. 컴퓨터에서 광학 드라이브를 분리합니다.



8. WLAN 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.



9. 시스템 보드에서 카메라 케이블을 분리합니다.



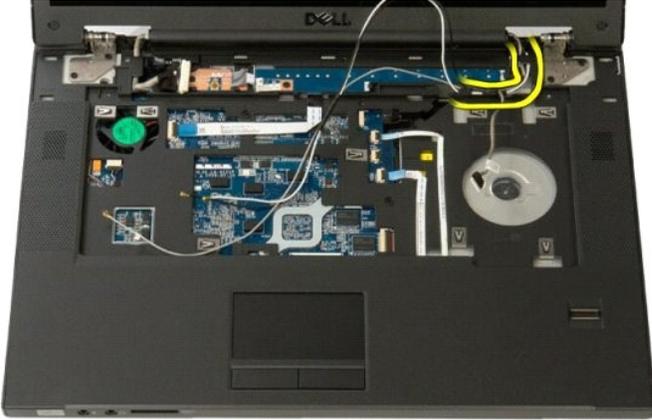
10. 시스템 보드에서 디스플레이 데이터 케이블을 분리합니다.



11. 시스템 보드에서 안테나 케이블을 천천히 당깁니다.



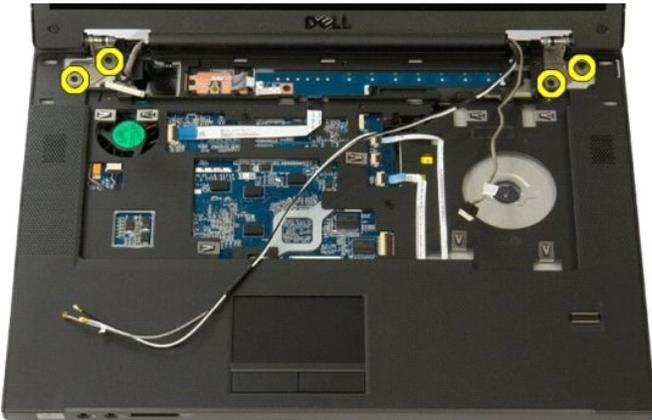
12. 안테나 케이블을 케이블 라우팅 슬롯에서 분리합니다.



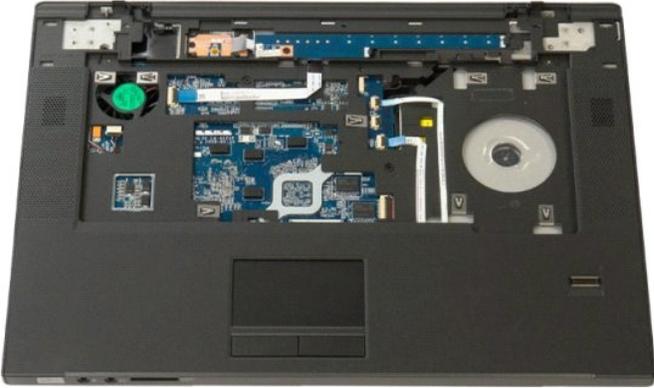
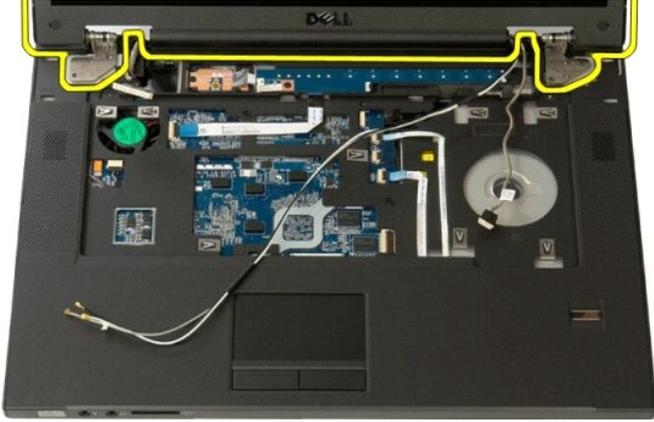
13. 디스플레이 데이터 케이블을 라우팅 슬롯에서 분리합니다.



14. 디스플레이 조립품을 컴퓨터 본체에 고정하는 나사 4개를 풀니다.



15. 디스플레이 조립품을 들어 올려 컴퓨터 본체에서 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

팬

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

팬 분리



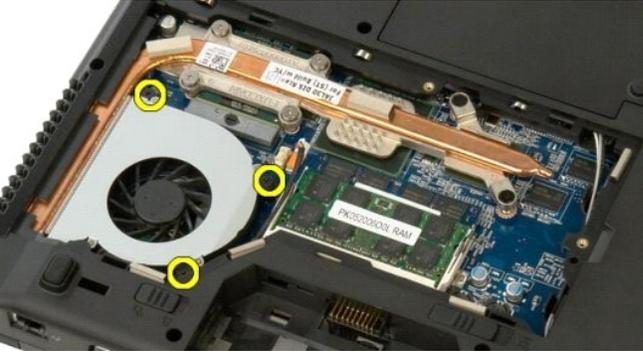
1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 전기를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [프로세서와 메모리 액세스 패널](#)을 분리합니다.



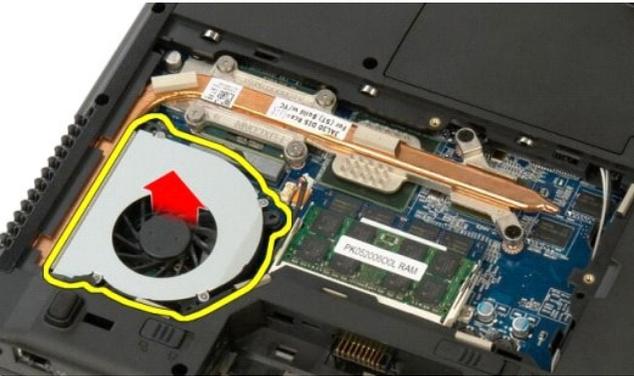
4. 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리합니다.



5. 팬을 컴퓨터에 고정하는 나사 3개를 분리합니다.



6. 팬을 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

지문 판독기

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

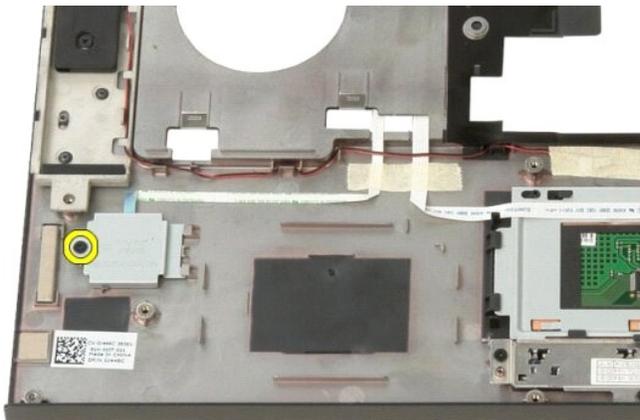
지문 판독기 분리



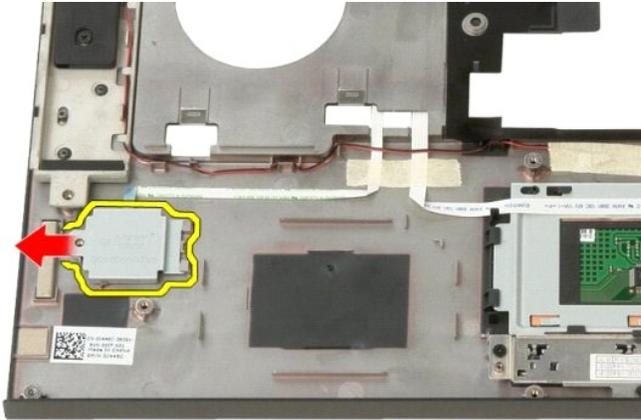
1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
5. 컴퓨터에서 [WLAN 카드](#)를 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 [연결선 단개](#)를 분리합니다.
7. 컴퓨터에서 [키보드](#)를 분리합니다.
8. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
9. 컴퓨터에서 [손목 받침대](#)를 분리합니다.



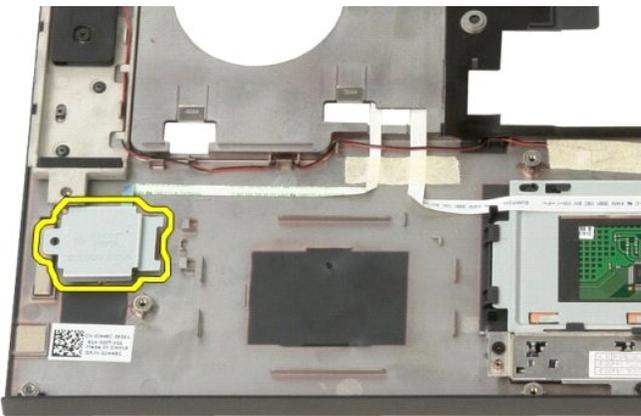
10. 지문 판독기 고정판을 컴퓨터 세시에 고정하는 나사를 분리합니다.



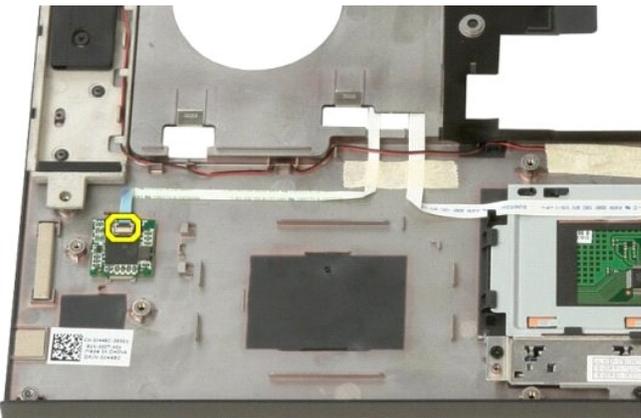
11. 지문 판독기 고정판을 왼쪽으로 밀습니다.



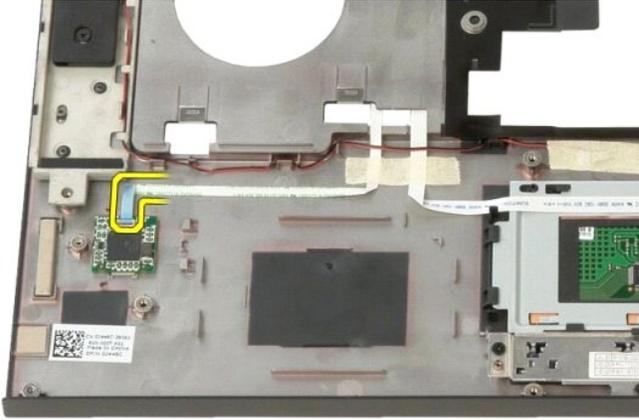
12. 지문 판독기 고정판을 분리합니다.



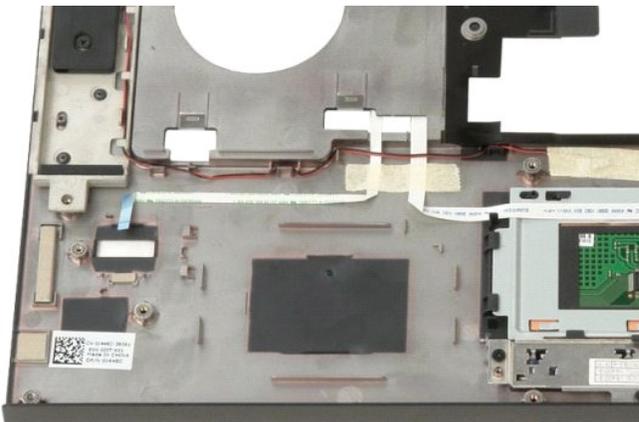
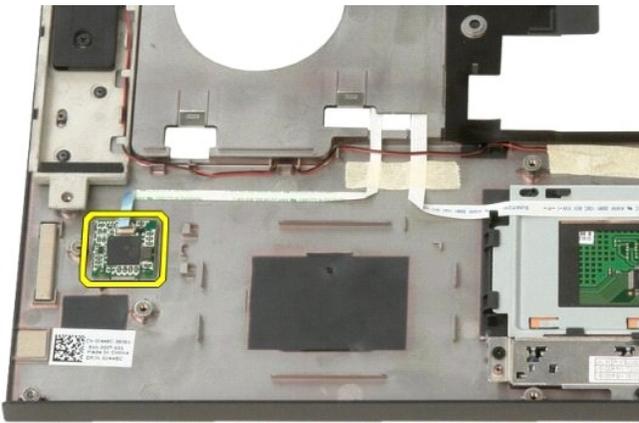
13. 지문 판독기 케이블 고정 클립을 엽니다.



14. 지문 판독기 케이블과 고정 클립을 분리합니다.



15. 지문 판독기를 손목 받침대에서 분리합니다.



[목차 페이지로 돌아가기](#)

연결식 덮개

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

연결식 덮개 분리



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 전기를 분리합니다.



3. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 조심스럽게 연결식 덮개의 후면을 들어 올려 컴퓨터 본체에서 분리합니다.



4. 오른쪽부터 시작하여 연결식 덮개를 컴퓨터 본체에서 분리합니다.



5. 계속해서 오른쪽에서 왼쪽으로 작업하여 연결쇠 덮개를 컴퓨터에서 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

하드 드라이브

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

하드 드라이브 분리



1. 컴퓨터 내부에서 작업하기 전의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 전기를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널](#)을 분리합니다.



4. 하드 드라이브를 컴퓨터 측면으로 밀니다.



5. 하드 드라이브를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널 분리

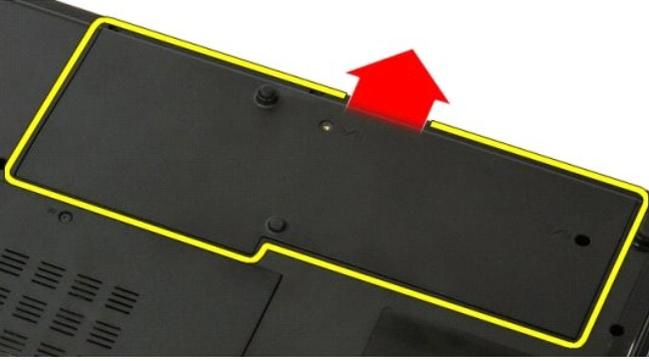
1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 전기를 분리합니다.



3. 컴퓨터에서 하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널을 고정하는 나사 2개를 분리합니다.



4. 패널을 컴퓨터 후면으로 밀니다.



5. 하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널을 분리합니다.



[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

키보드

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

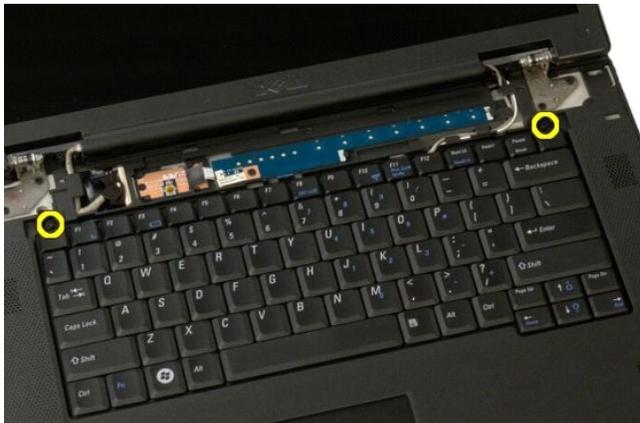
키보드 분리



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 전지를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [연결식 덮개](#)를 분리합니다.



4. 키보드를 컴퓨터에 고정하는 나사 2개를 분리합니다.



5. 키보드의 뒤쪽 모서리를 조심스럽게 들어 올리고 컴퓨터 뒤쪽으로 키보드를 밀니다.



6. 키보드 데이터 케이블 클립을 열어 리본 케이블을 풉니다.



7. 키보드 데이터 케이블과 클립을 분리합니다.



8. 컴퓨터에서 키보드를 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

메모리

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

메모리 모듈 분리

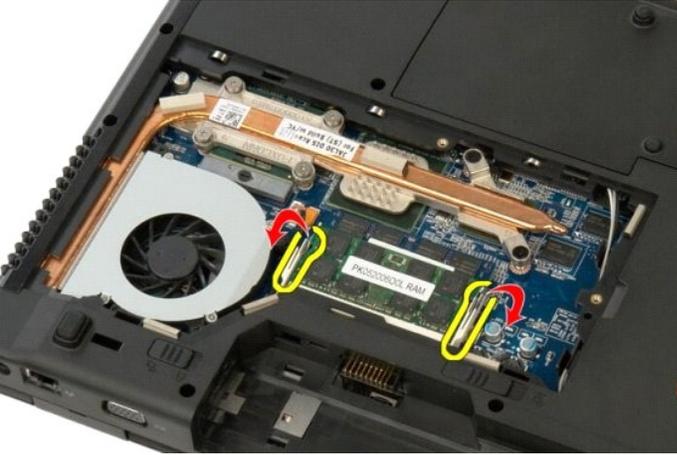


주: DIMM A는 시스템 보드에서 가장 가까이 있는 모듈입니다. DIMM A를 분리하려면 먼저 DIMM B를 분리해야 합니다. DIMM을 1개만 설치하는 경우에는 항상 DIMM A 슬롯에 설치해야 합니다. DIMM을 1개만 설치하는 경우 메모리를 DIMM A에서 DIMM B로 옮기면 AMT가 비활성화됩니다(현재 활성화된 경우).

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [프로세서와 메모리 액세스 패널](#)을 분리합니다.



4. 메모리 모듈이 뿔겨 나올 때까지 메모리 모듈 커버의 양 끝에 있는 고정 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌립니다.



5. 메모리 모듈을 소켓에서 분리합니다.



[목차 페이지로 돌아가기](#)

광학 드라이브

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

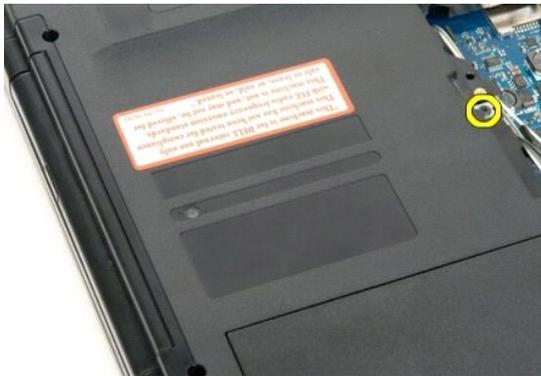
광학 드라이브 분리



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [프로세서와 메모리 액세스 패널](#)을 분리합니다.



4. 광학 드라이브를 고정하는 나사를 분리합니다.



5. 플라스틱 스크라이버를 노치에 끼우고 광학 드라이브를 가볍게 밀어 컴퓨터에서 꺼냅니다.



6. 컴퓨터에서 광학 드라이브를 분리합니다.



[목차 페이지로 돌아가기](#)

손목 받침대

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

손목 받침대 분리



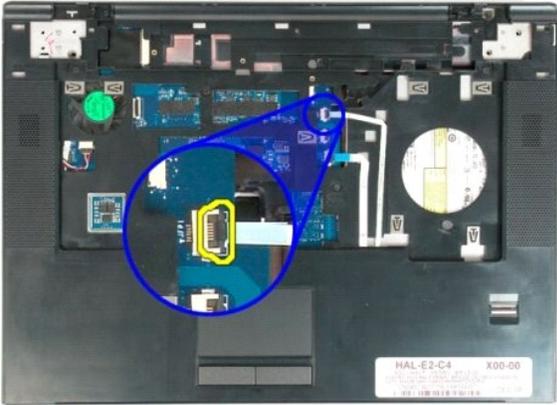
1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
5. 컴퓨터에서 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 [키보드](#)를 분리합니다.
7. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
8. 컴퓨터에서 [프로세서와 메모리 액세스 패널](#)을 분리합니다.



9. 컴퓨터 바닥에 손목 받침대를 고정하는 나사 13개를 풀습니다.



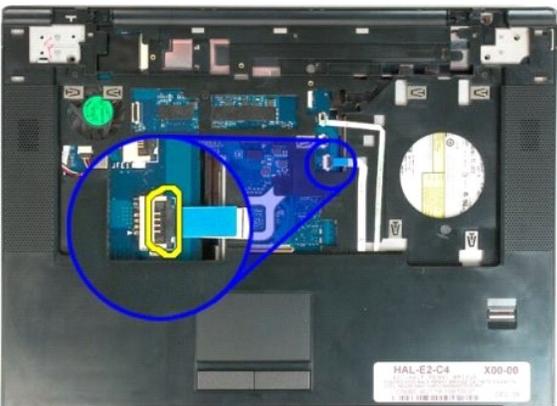
10. 컴퓨터를 뒤집고 지문 판독기 데이터 케이블 클립을 엽니다.



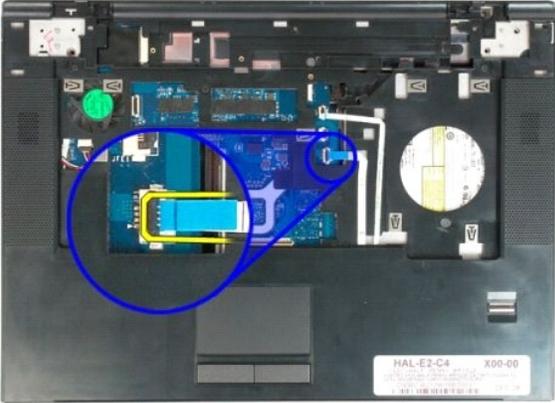
11. 지운 판독기 데이터 케이블과 클립을 분리합니다.



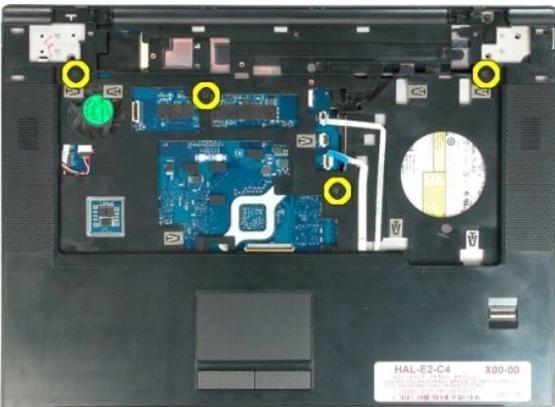
12. 터치패드 데이터 케이블 클립을 엽니다.



13. 터치패드 데이터 케이블과 클립을 분리합니다.



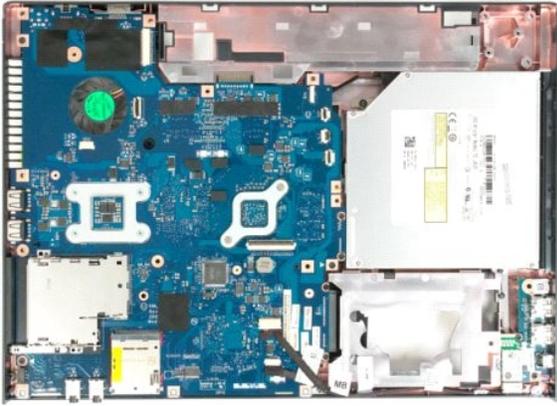
14. 컴퓨터 위쪽에 손목 받침대를 고정하는 나사 4개를 푼니다.



15. 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리합니다.



16. 컴퓨터에서 손목 받침대를 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

스피커 조립품

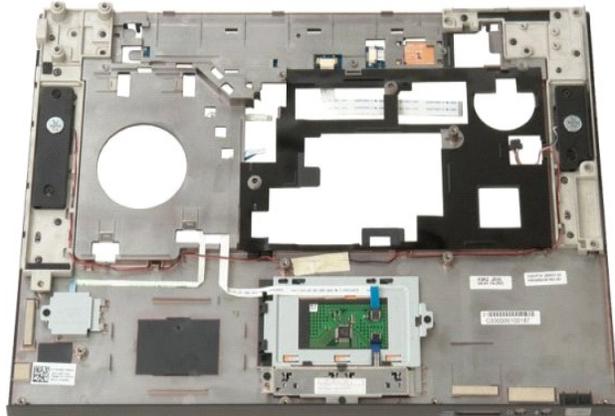
Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

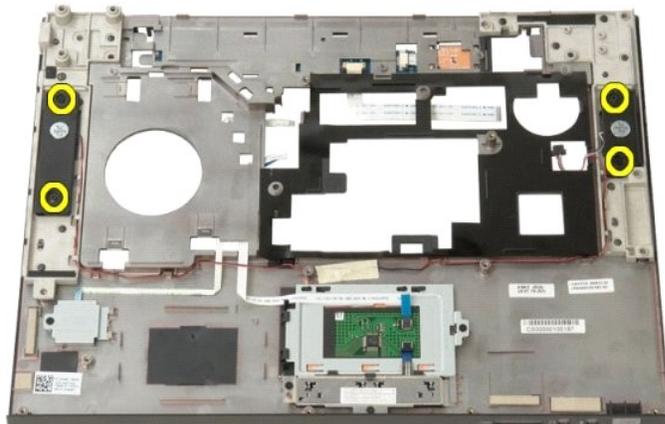
스피커 조립품 분리



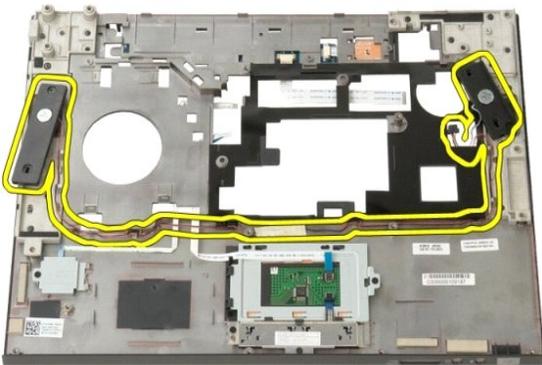
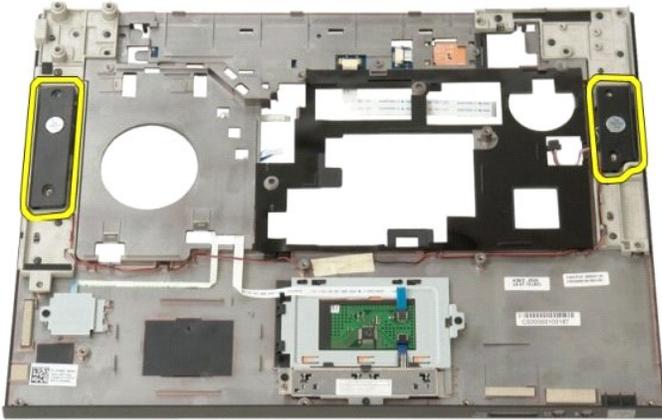
1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 [팬](#)을 분리합니다.
5. 컴퓨터에서 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
7. 컴퓨터에서 [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
8. 컴퓨터에서 [키보드](#)를 분리합니다.
9. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
10. 컴퓨터에서 [손목 받침대](#)를 분리합니다.
11. 컴퓨터에서 [시스템 보드](#)를 분리합니다.



12. 컴퓨터 케이스에 스피커를 고정하는 나사 4개를 분리합니다.



13. 컴퓨터에서 스피커를 분리합니다



[목차 페이지로 돌아가기](#)

프로세서 및 메모리 액세스 패널

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

프로세서 및 메모리 액세스 패널 분리



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.



3. 액세스 패널에서 조임 나사 2개를 풉니다.



4. 액세스 패널의 오른쪽 측면을 들어 올립니다.



5. 액세스 패널을 분리합니다.



[목차 페이지로 돌아가기](#)

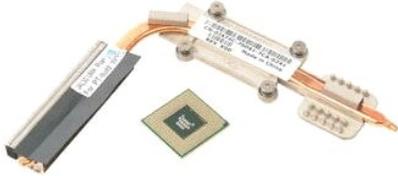
[목록 페이지로 돌아가기](#)

방열판 및 프로세서

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

방열판 및 프로세서 분리



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [프로세서와 메모리 액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 [팬](#)을 분리합니다.



5. 방열판을 시스템 보드에 고정하는 조임 나사 6개를 풉니다.



6. 컴퓨터 중앙에서 방열판 모서리를 들어 올립니다.



7. 방열판을 컴퓨터 안쪽으로 밀고 들어 올려 분리합니다.



8. 프로세서 램 나사를 시계 반대 방향으로 돌려 풉니다.



9. 프로세서 핀이 구부러지지 않도록 주의하면서 프로세서를 소켓에서 수직으로 들어 올립니다.





[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

스피커 조립품

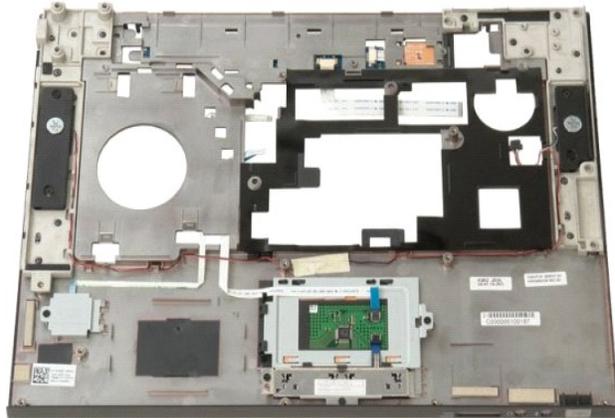
Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

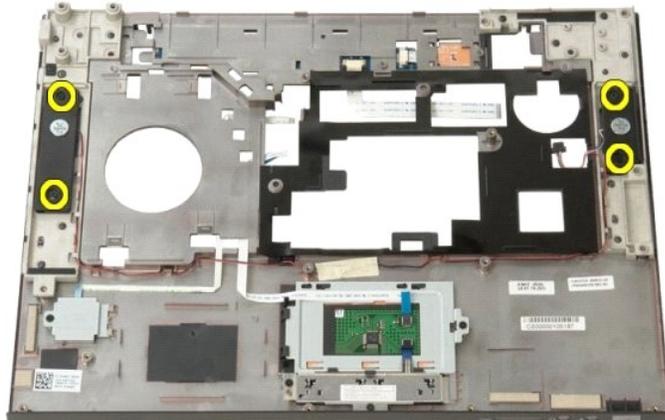
스피커 조립품 분리



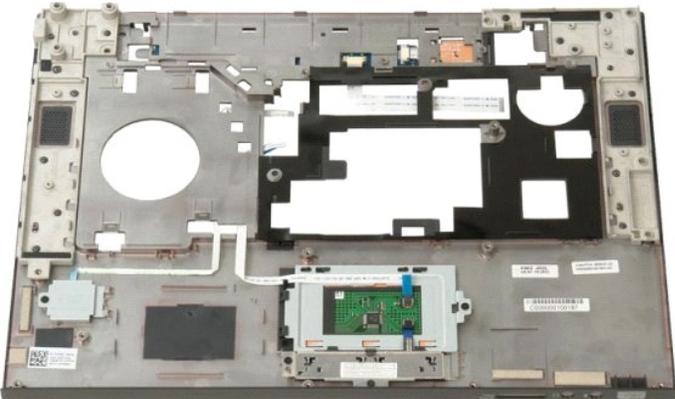
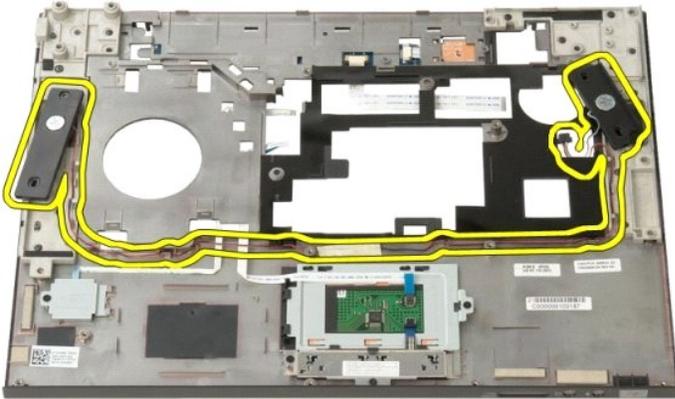
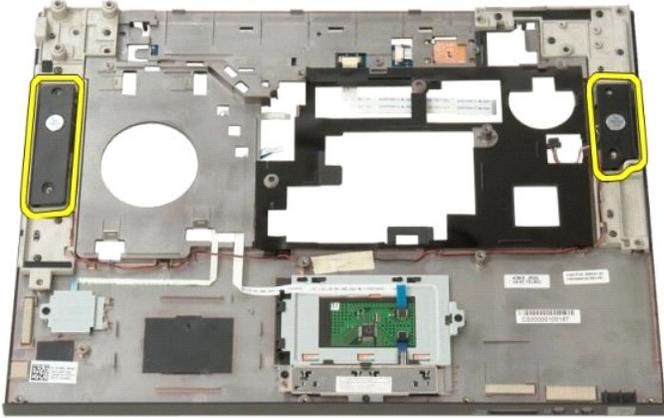
1. 컴퓨터 내부에서 작업하기 전의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 전지를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
5. 컴퓨터에서 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 [WLAN 카드](#)를 분리합니다.
7. 컴퓨터에서 [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
8. 컴퓨터에서 [키보드를](#) 분리합니다.
9. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
10. 컴퓨터에서 [손목 받침대](#)를 분리하여 깨끗한 작업대 위에 놓습니다.



11. 스피커 조립품을 손목 받침대에 고정하는 나사 4개를 분리합니다.



12. 스피커를 슬롯에서 들어 올리고 컴퓨터에서 스피커 조립품을 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시스템 보드

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: Tablet-PC 내부에서 작업하기 전에 Tablet-PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

시스템 보드 분리



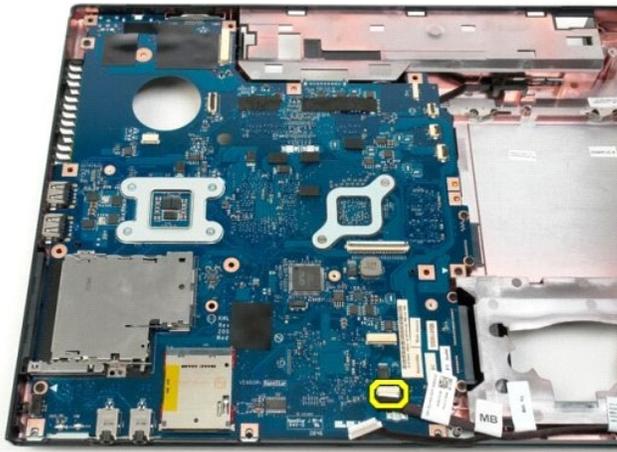
1. 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 모든 ExpressCard 및 SD 카드를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 전지를 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 프로세서와 메모리 액세스 패널을 분리합니다.
5. 컴퓨터에서 팬을 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 방열판과 프로세서를 분리합니다.
7. 컴퓨터에서 메모리 모듈을 분리합니다.
8. 컴퓨터에서 코인 셀 전지를 분리합니다.
9. 컴퓨터에서 하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널을 분리합니다.
10. 컴퓨터에서 하드 드라이브를 분리합니다.
11. 컴퓨터에서 광학 드라이브를 분리합니다.
12. 컴퓨터에서 Bluetooth 모듈을 분리합니다.
13. 컴퓨터에서 모든 WLAN 및 WWAN 카드를 분리합니다.
14. 컴퓨터에서 연결식 덮개를 분리합니다.
15. 컴퓨터에서 키보드를 분리합니다.
16. 컴퓨터에서 디스플레이 조립품을 분리합니다.
17. 컴퓨터에서 손목 받침대를 분리합니다.



18. 시스템 보드에서 첫 번째 데이터 케이블을 분리합니다.



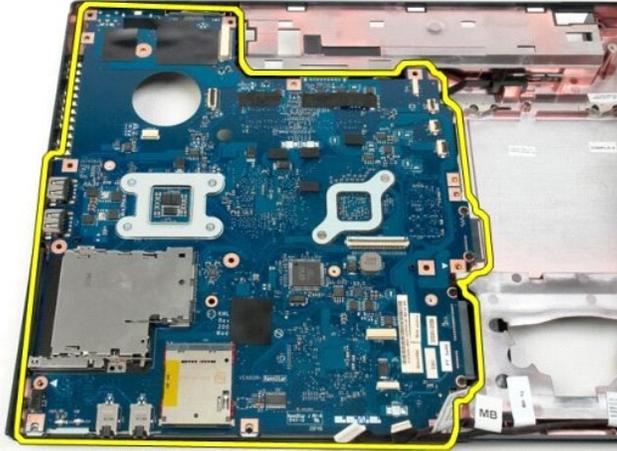
19. 시스템 보드에서 두 번째 데이터 케이블을 분리합니다.



20. 시스템 보드를 컴퓨터 케이스에 고정하는 나사 3개를 분리합니다.



21. 컴퓨터 케이스에서 시스템 보드를 분리합니다.



[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

USB/IEEE 1394 보드

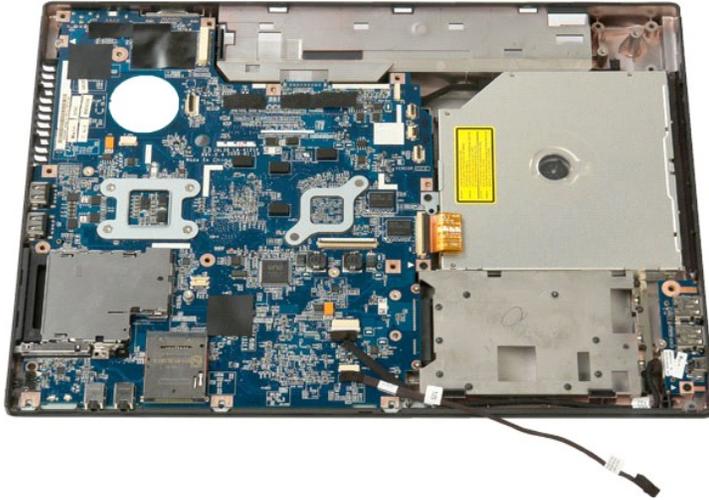
Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어보십시오. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

USB/IEEE 1394 보드 분리



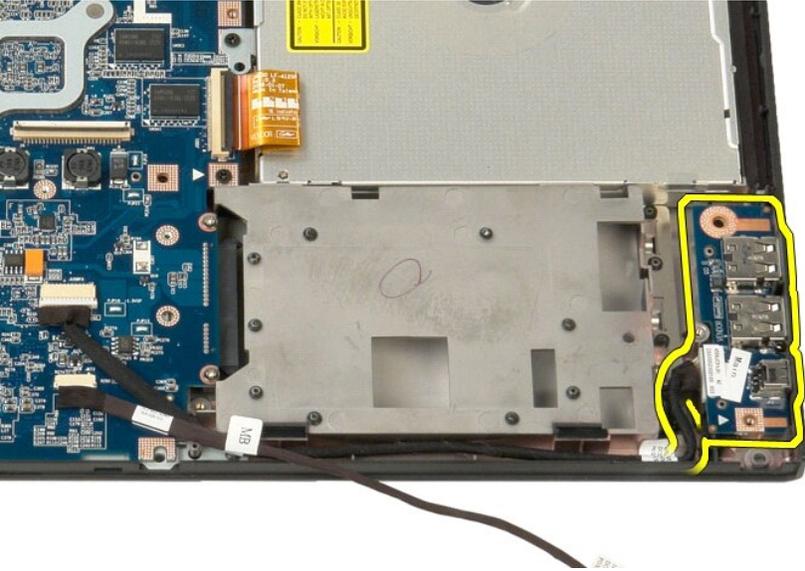
1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [프로세서와 메모리 액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 [팬](#)을 분리합니다.
5. 컴퓨터에서 [하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널](#)을 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
7. 컴퓨터에서 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
8. 컴퓨터에서 [연결선 단개](#)를 분리합니다.
9. 컴퓨터에서 [키보드](#)를 분리합니다.
10. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
11. 컴퓨터에서 [손목 받침대](#)를 분리합니다.



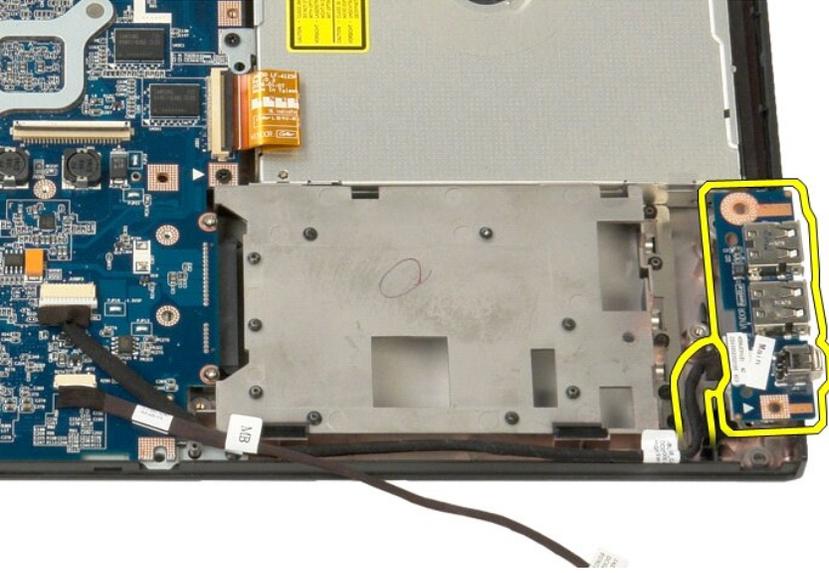
12. USB/1394 커넥터 보드를 컴퓨터 채시에 고정하는 나사를 분리합니다.



13. 슬롯에서 USB/1394 커넥터 보드를 들어 올립니다.



14. USB/1394 커넥터 보드에서 데이터 케이블을 분리합니다.



15. USB 보드의 안쪽 모서리를 들어 올려 컴퓨터에서 보드를 분리합니다.





[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Wireless Local Area Network(WLAN) 카드

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

WLAN 카드 분리



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 전지를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. WLAN 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.



5. WLAN 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 분리합니다



6. 컴퓨터에서 WLAN 카드를 분리합니다.



[목차 페이지로 돌아가기](#)

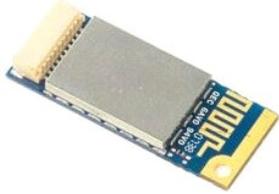
[목록 페이지로 돌아가기](#)

Bluetooth® Wireless Technology를 탑재한 내부 카드

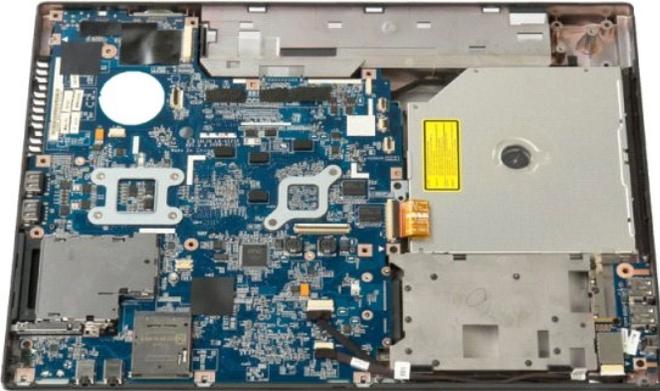
Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Bluetooth Technology를 탑재한 내부 카드 분리



1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 [전지](#)를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 [하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널](#)을 분리합니다.
4. 컴퓨터에서 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
5. 컴퓨터에서 [WLAN 카드](#)를 분리합니다.
6. 컴퓨터에서 [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
7. 컴퓨터에서 [키보드](#)를 분리합니다.
8. 컴퓨터에서 [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
9. 컴퓨터에서 [손목 받침대](#)를 분리합니다.



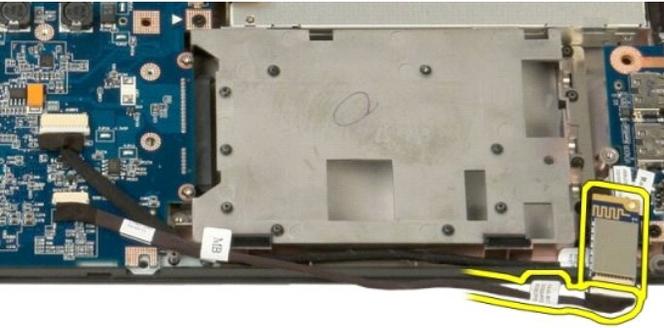
10. Bluetooth 모듈을 시스템 보드에 고정하는 나사를 분리합니다.



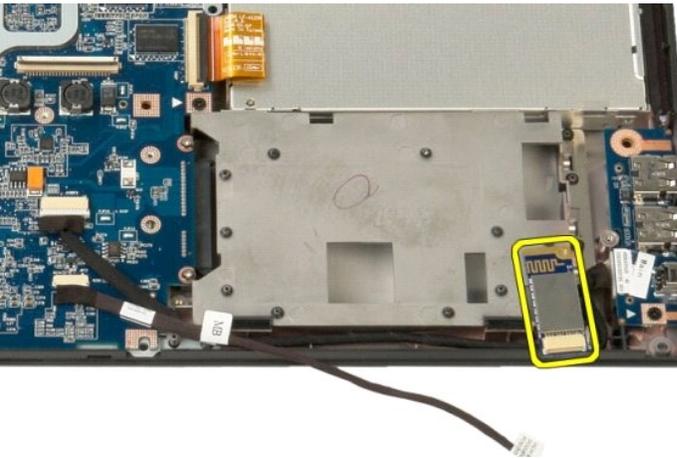
11. 컴퓨터 전면에서 Bluetooth 모듈의 모서리를 들어 올린 후 소켓에서 모듈을 들어 올립니다.

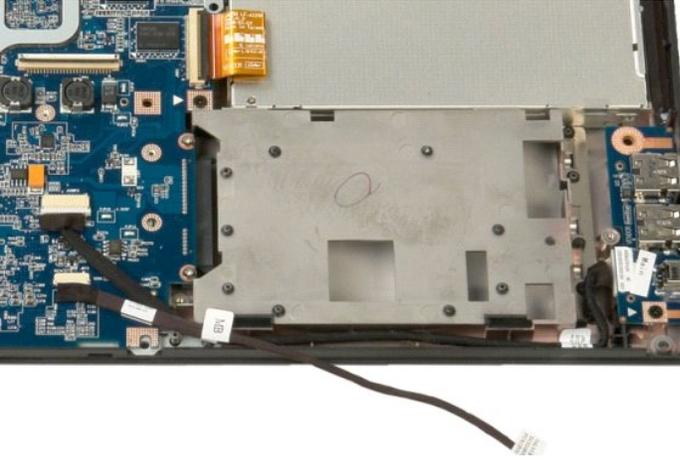


12. Bluetooth 모듈에서 데이터 케이블을 분리합니다.



13. 컴퓨터에서 Bluetooth 모듈을 분리합니다.





[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

Wireless Wide Area Network(WWAN) 카드

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

WWAN 카드 분리



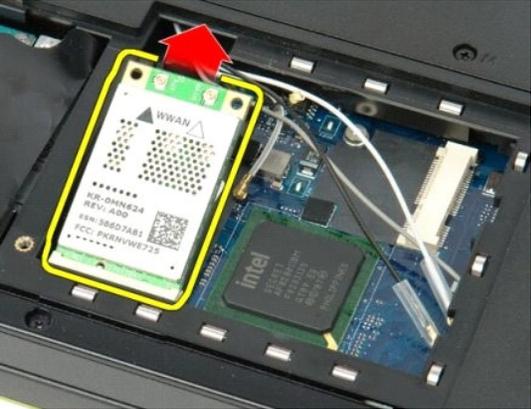
1. 컴퓨터 내부에서 작업하기 전의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터에서 전지를 분리합니다.
3. 컴퓨터에서 하드 드라이브 및 미니 카드 액세스 패널을 분리합니다.
4. WWAN 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.



5. WWAN 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 분리합니다.



6. 컴퓨터에서 WWAN 카드를 분리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터에서 작업하기

Dell™ Vostro™ 1520 서비스 설명서

- [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)
- [권장 도구](#)
- [컴퓨터 끄기](#)
- [컴퓨터 내부에서 작업한 후](#)

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따르십시오. 특별히 언급하지 않는 한 이 문서에 포함된 각 절차의 전제 조건은 다음과 같습니다.

- 1 [컴퓨터에서 작업하기](#)의 단계를 수행했습니다.
- 1 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽었습니다.
- 1 구성요소를 교체하거나 별도로 구입한 구성요소를 설치할 경우에는 분리 절차를 역순으로 수행합니다.

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어봅니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의: 공인된 서비스 기술자만 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

⚠ 주의: 정전기 방전을 방지하려면 손목 접지대를 사용하거나 컴퓨터 후면의 커넥터와 같은 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 접지합니다.

⚠ 주의: 구성요소 및 카드를 조심스럽게 다룹니다. 구성요소 또는 카드의 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 장착 브래킷을 잡습니다. 프로세서와 같은 구성요소를 잡을 때는 핀이 아니라 모서리를 잡습니다.

⚠ 주의: 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 탭을 잡고 분리합니다. 일부 케이블에는 잠금 탭이 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하는 경우에는 잠금 탭을 누르고 분리합니다. 커넥터를 잡아 당길 때는 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 수평으로 잡아 당깁니다. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터의 방향이 올바르게 정렬되었는지도 확인합니다.

📌 주: 컴퓨터의 색상과 특정 구성요소는 본 문서와 다르게 나타날 수도 있습니다.

컴퓨터의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. 컴퓨터 덮개의 균형을 방지하기 위해 작업대가 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 끕니다([컴퓨터 끄기](#) 참조).
3. 컴퓨터가 선택사양인 매체 받침대 또는 전자 슬라이스와 같은 도킹 장치에 연결되어 있는 경우(도킹된 경우) 도킹을 해제합니다.

⚠ 주의: 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 장치에서 케이블을 분리합니다.

4. 모든 네트워크 케이블을 컴퓨터에서 분리합니다.
5. 컴퓨터 및 연결된 모든 장치를 전원 콘센트에서 분리합니다.
6. 디스플레이를 닫고 평평한 작업대에 컴퓨터를 뒤집어서 놓습니다.

⚠ 주의: 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터 서비스를 받기 전에 주 전지를 분리해야 합니다.

7. 주 전지를 분리합니다([전지 분리](#) 참조).
8. 컴퓨터 상단이 위로 가게 합니다.
9. 디스플레이를 엽니다.
10. 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 접지합니다.

⚠ 주의: 전기 충격을 방지하려면 디스플레이를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리합니다.

⚠ 주의: 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 후면 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져 접지합니다. 작업하는 동안 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성요소를 손상시킬 수 있는 정전기를 제거합니다.

11. 설치된 ExpressCard 또는 스마트 카드를 해당 슬롯에서 모두 분리합니다.
12. 하드 드라이브를 분리합니다([하드 드라이브 분리](#) 참조).

권장 도구

이 문서의 절차를 수행하려면 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 1 소형 납작 드라이버
- 1 #0 십자 드라이버
- 1 #1 십자 드라이버
- 1 소형 플라스틱 스크라이버
- 1 플래시 BIOS 업데이트 프로그램 CD

컴퓨터 끄기

△ **주의:** 데이터 손실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 후 사용 중인 모든 프로그램을 종료하십시오.

1. 다음과 같이 운영 체제를 종료합니다.
 - 1 Windows Vista:

시작을  클릭하고 그림과 같이 시작 메뉴 오른쪽 아래의 화살표를 클릭한 다음 종료를 클릭합니다.



- 1 Windows XP:

이 경우 시작 → 컴퓨터 끄기 → 끄기를 클릭합니다.

운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

2. 컴퓨터 및 장착된 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인합니다. 운영 체제를 종료할 때 컴퓨터 및 장착된 장치의 전원이 자동으로 꺼지지 않으면 전원 단추를 4초 정도 눌러서 끕니다.

컴퓨터 내부에서 작업한 후

교체 절차를 완료한 후 컴퓨터를 켜기 전에 외부 장치, 카드, 케이블 등을 연결했는지 확인합니다.

△ **주의:** 컴퓨터의 손상을 방지하려면 본 Dell 컴퓨터용으로 설계된 전용 전지를 사용해야 합니다. 다른 Dell 컴퓨터용으로 설계된 전지를 사용하지 마십시오.

1. 포트 복제기, 전지 슬라이스 또는 매체 받침대와 같은 외부 장치를 연결하고 ExpressCard와 같은 카드를 장착합니다.
2. 컴퓨터에 전화선 또는 네트워크 케이블을 연결합니다.

△ **주의:** 네트워크 케이블을 연결할 때 먼저 케이블을 네트워크 장치에 끼운 다음 컴퓨터에 끼웁니다.

3. 전지를 교체합니다.
4. 컴퓨터 및 장착된 모든 장치를 전원 콘센트에 연결합니다.
5. 컴퓨터를 켭니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)