

Dell Latitude E6520 사용 설명서

규정 모델 P15G
규정 유형 P15G001



주, 주의 및 경고



노트: 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.



주의: 주의는 지침을 준수하지 않으면 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 위험이 있음을 알려줍니다.



경고: 경고는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

본 발행물에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2011 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 텍스트에 사용된 상표: Dell™, DELL 로고, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, 및 Wi-Fi Catcher™는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino®, 및 Celeron®은 미국 및 다른 국가에 있는 Intel Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. AMD®는 등록 상표이며 AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™, 및 ATI FirePro™는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista 시작 단추, 및 Office Outlook®은 미국 및/또는 다른 국가에 있는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Blu-ray Disc™는 Blu-ray Disc Association (BDA)이 소유한 상표이며 디스크와 플레이어용으로 라이선스 인가되었습니다. Bluetooth® 단어 마크는 Bluetooth® SIG, Inc.가 소유한 등록 상표이며 Dell Inc.가 라이선스 인가를 받아 이러한 마크를 사용합니다. Wi-Fi®는 Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.의 등록 상표입니다.

본 발행물에서는 특정 회사의 마크나 제품 이름의 사실성을 입증하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외의 타사 소유 상표 및 상표명에 대한 어떠한 소유권도 가지고 있지 않습니다.

2011 - 07

Rev. A00

목차

주, 주의 및 경고.....	2
장 1: 컴퓨터 내부 작업.....	9
컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에.....	9
권장 도구.....	10
컴퓨터 끄기.....	11
컴퓨터 내부 작업을 마친 후에.....	11
장 2: SD(보안 디지털) 카드.....	13
SD(보안 디지털) 카드 분리.....	13
SD(보안 디지털) 카드 장착.....	13
장 3: ExpressCard.....	15
ExpressCard 분리.....	15
ExpressCard 장착.....	15
장 4: 모뎀 커넥터 플러그.....	17
모뎀 커넥터 플러그 분리.....	17
모뎀 커넥터 플러그 장착.....	17
장 5: 배터리.....	19
배터리 분리.....	19
배터리 장착.....	19
장 6: SIM(가입자 인증 모듈) 카드.....	21
SIM(가입자 인증 모듈) 카드 분리.....	21
SIM(가입자 인증 모듈) 카드 장착.....	21
장 7: 하드 드라이브.....	23
하드 드라이브 분리.....	23

하드 드라이브 장착.....	24
장 8: 광학 드라이브.....	25
광학 드라이브 분리.....	25
광학 드라이브 장착.....	27
장 9: 하단 덮개.....	29
베이스 덮개 분리.....	29
베이스 덮개 장착.....	30
장 10: 메모리.....	31
메모리 분리.....	31
메모리 장착.....	32
장 11: Bluetooth 카드.....	33
Bluetooth 카드 분리.....	33
Bluetooth 카드 장착.....	34
장 12: 코인 셀 배터리.....	35
코인 셀 배터리 분리.....	35
코인 셀 배터리 장착.....	35
장 13: 모뎀 카드.....	37
모뎀 카드 분리.....	37
모뎀 카드 장착.....	38
장 14: 모뎀 커넥터.....	39
모뎀 커넥터 분리.....	39
모뎀 커넥터 장착.....	41
장 15: WLAN 카드.....	43
WLAN(무선 근거리 통신망) 카드 분리.....	43
WLAN(무선 근거리 통신망) 카드 장착.....	44

장 16: WWAN 카드	45
WWAN(무선 광역 통신망) 카드 분리.....	45
WWAN(무선 광역 통신망) 카드 장착.....	46
장 17: 전원 커넥터	47
전원 커넥터 분리.....	47
전원 커넥터 장착.....	48
장 18: 방열판	49
방열판 분리.....	49
방열판 장착.....	50
장 19: 프로세서	51
프로세서 분리.....	51
프로세서 장착.....	52
장 20: 키보드 트림	53
키보드 트림 분리.....	53
키보드 트림 장착.....	54
장 21: 키보드	55
키보드 분리.....	55
키보드 장착.....	57
장 22: 손목 받침대	59
손목 받침대 어셈블리 분리.....	59
손목 받침대 어셈블리 장착.....	60
장 23: 스마트 카드 판독기	63
스마트 카드 판독기 분리.....	63
스마트 카드 판독기 장착.....	64
장 24: ExpressCard 케이스	65
ExpressCard 케이스 분리.....	65

ExpressCard 케이스 장착.....	66
장 25: 무선 스위치 보드.....	67
무선 스위치 보드 분리.....	67
무선 스위치 보드 장착.....	68
장 26: 시스템 보드.....	69
시스템 보드 분리.....	69
시스템 보드 장착.....	72
장 27: 스피커.....	75
스피커 분리.....	75
스피커 장착.....	77
장 28: 입/출력 패널.....	79
입/출력(I/O) 패널 분리.....	79
입/출력(I/O) 패널 장착.....	81
장 29: 디스플레이 어셈블리.....	83
디스플레이 어셈블리 분리.....	83
디스플레이 어셈블리 장착.....	86
장 30: 디스플레이 베젤.....	87
디스플레이 베젤 분리.....	87
디스플레이 베젤 장착.....	87
장 31: 디스플레이 패널.....	89
디스플레이 패널 분리.....	89
디스플레이 패널 장착.....	90
장 32: 카메라.....	91
카메라 분리.....	91
카메라 장착.....	91

장 33: 사양	93
기술 사양.....	93
장 34: 시스템 설정	99
시스템 설정 개요.....	99
시스템 설정 시작.....	99
System Setup(시스템 설정) 메뉴 옵션.....	99
장 35: Diagnostics	113
장치 상태 표시등.....	113
배터리 상태 표시등.....	113
LED 오류 코드.....	113
장 36: Dell 에 문의하기	117
Dell 에 문의하기.....	117


컴퓨터 내부 작업


1


컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에


컴퓨터의 잠재적 손상을 방지하고 안전하게 작업하기 위해 다음 안전 지침을 따르십시오. 특별히 언급하지 않는 한 이 설명서에 포함된 각 절차의 전제 조건은 다음과 같습니다.


- 컴퓨터 내부 작업의 단계를 수행했습니다.
- 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽었습니다.
- 분리 절차를 역순으로 수행하여 구성 요소를 교체하거나 설치(별도로 구입한 경우)할 수 있습니다.


 **경고:** 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 반드시 읽고 숙지하십시오. 추가적인 안전에 관한 모범 사례 정보에 대해서는 법적 규제 준수 홈 페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

 **주의:** 대부분의 컴퓨터 관련 수리는 인증받은 서비스 기술자가 수행해야 합니다. 문제 해결이나 간단한 수리에 한해 제품 문서에 승인된 대로 또는 온라인/전화 서비스 및 지원팀이 안내하는 대로 사용자가 직접 처리할 수 있습니다. Dell의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보상을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따르십시오.

 **주의:** 정전기 방전을 피하기 위해, 손목 접지 스트랩을 사용하거나 컴퓨터 뒷면의 커넥터 등과 같이 철이 되어 있지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져서 접지하십시오.

 **주의:** 구성 부품과 카드를 조심스럽게 다루십시오. 카드의 구성 부품이나 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 설치 받침대를 잡으십시오. 프로세서와 같은 구성 부품을 잡을 때는 핀을 만지지 말고 모서리를 잡으십시오.

 **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 때 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 수평으로 잡아 당깁니다. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터가 방향이 올바르게 정렬되었는지도 확인합니다.


 **노트:** 컴퓨터와 특정 구성 부품의 색상은 이 설명서와 다를 수도 있습니다.

컴퓨터의 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

1. 컴퓨터 덮개의 굽힘을 방지하기 위해 작업대 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 끕니다(*컴퓨터 끄기* 참조).
3. 컴퓨터가 선택 사항인 미디어 베이스 또는 배터리 슬라이스와 같은 도킹 장치에 연결되어 있는 경우(도킹된 상태) 도킹을 해제합니다.

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

4. 컴퓨터에서 모든 네트워크 케이블을 분리합니다.
5. 전원 콘센트에서 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치를 분리합니다.
6. 디스플레이를 닫고 표면이 평평한 작업대에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

 **노트:** 시스템 보드의 손상을 방지하기 위해, 컴퓨터를 수리하기 전에 주 배터리를 분리해야 합니다.

7. 주 배터리를 분리합니다(*배터리* 참조).
8. 컴퓨터를 바로 세워 놓습니다.
9. 디스플레이를 엽니다.
10. 전원 버튼을 눌러 시스템 보드를 접지합니다.

△ 주의: 감전 방지를 위해, 디스플레이를 열기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리합니다.

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

11. 설치된 Express 카드 또는 스마트 카드를 해당 슬롯에서 모두 분리합니다.

권장 도구

이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 소형 일자 드라이버
- #0 십자 드라이버
- #1 십자 드라이버
- 소형 플라스틱 스크라이브


- 플래시 BIOS 업데이트 프로그램 CD

컴퓨터 끄기

△ 주의: 데이터 손실을 방지하기 위해, 컴퓨터를 끄기 전에 열린 파일을 모두 저장한 후 닫고 열린 프로그램을 모두 종료하십시오.

1. 다음과 같이 운영체제를 종료하십시오.

- Windows Vista 의 경우:

시작  을 클릭하고 아래에 설명된 대로 시작 메뉴의 오른쪽 하단 모서리에 있는 화살표를 클릭한 다음 시스템 종료를 클릭합니다.



- Windows XP 의 경우:

시작 → 컴퓨터 끄기 → 끄기를 클릭합니다. 운영체제 종료 프로세스가 완료되면 컴퓨터가 꺼집니다.

2. 컴퓨터 및 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다. 운영체제를 종료할 때 컴퓨터 및 연결된 장치의 전원이 자동으로 꺼지지 않으면 전원 버튼을 4 초 정도 눌러 끕니다.

컴퓨터 내부 작업을 마친 후에

재장착 절차를 완료한 후 컴퓨터 전원을 켜기 전에 외부 장치, 카드, 케이블 등을 연결했는지 확인합니다.

△ 주의: 컴퓨터 손상을 방지하기 위해, 특정 Dell 컴퓨터를 위해 설계된 전용 배터리를 사용하십시오. 다른 Dell 컴퓨터용으로 설계된 배터리를 사용하지 마십시오.

1. 포트 복제기, 배터리 슬라이스 또는 미디어 베이스와 같은 외부 장치를 연결하고 Express 카드와 같은 카드를 장착합니다.
2. 컴퓨터에 전화선 또는 네트워크 케이블을 연결합니다.

△ 주의: 네트워크 케이블을 연결하려면, 먼저 케이블을 네트워크 장치에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂습니다.

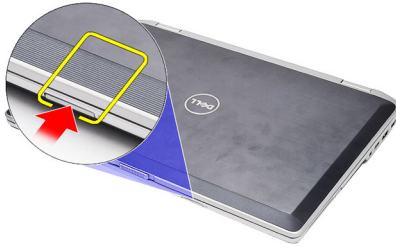
3. 배터리를 끼웁니다.
4. 전원 콘센트에 컴퓨터와 연결된 모든 장치를 연결합니다.
5. 컴퓨터 전원을 켭니다.

SD(보안 디지털) 카드

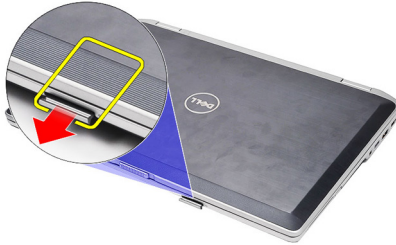
2

SD(보안 디지털) 카드 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. SD 카드를 눌러 컴퓨터에서 잠금을 해제합니다.



3. SD 카드를 잡고 밖으로 당겨서 컴퓨터에서 떼어냅니다.



SD(보안 디지털) 카드 장착

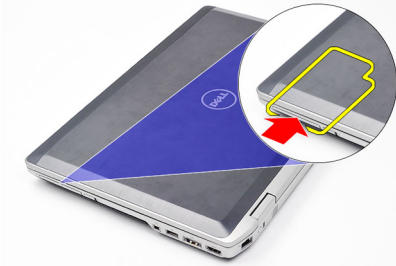
1. 딸깍 소리를 내며 제자리에 끼워질 때까지 SD 카드를 해당 슬롯에 밀어 넣습니다.
2. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

ExpressCard

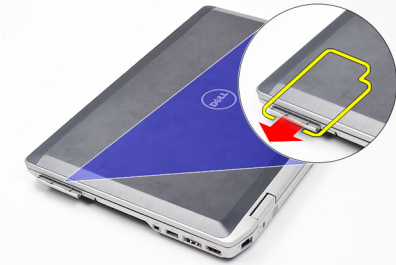
3

ExpressCard 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. ExpressCard 래치를 눌러 컴퓨터에서 빼냅니다.



3. 컴퓨터에서 ExpressCard 를 밀어서 빼냅니다.



ExpressCard 장착

1. 딸깍 소리를 내며 제자리에 끼워질 때까지 ExpressCard 를 해당 슬롯에 밀어 넣습니다.
2. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

모뎀 커넥터 플러그

4

모뎀 커넥터 플러그 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 종이 클립을 구멍에 끼워 모뎀 커넥터 플러그가 튀어 나오게 합니다.



모뎀 커넥터 플러그 장착

1. 모뎀 커넥터 플러그를 모뎀 포트에 삽입한 후 밀어 넣습니다.
2. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

배터리

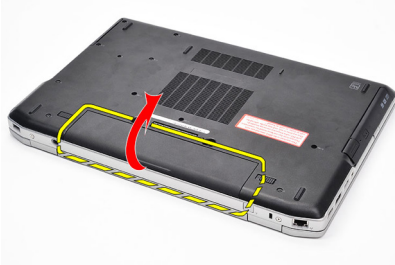
5

배터리 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 분리 래치를 밀어서 배터리 잠금을 해제합니다.



3. 배터리의 바깥쪽 가장자리를 위로 돌려 컴퓨터에서 분리합니다.



배터리 장착

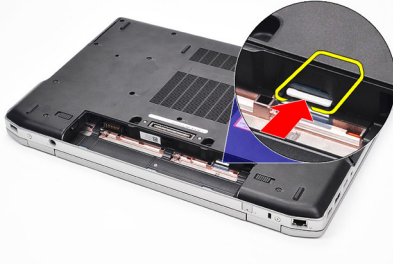
1. 딸깍 소리를 내며 제자리에 끼워질 때까지 배터리를 해당 슬롯에 밀어 넣습니다.
2. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

SIM(가입자 인증 모듈) 카드

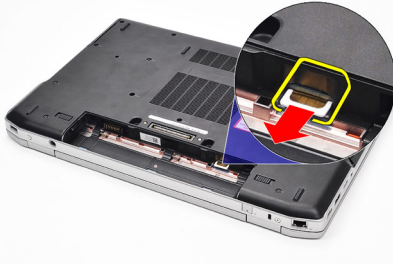
6

SIM(가입자 인증 모듈) 카드 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. SIM 카드를 눌러 컴퓨터에서 분리합니다.



4. SIM 카드를 잡고 밖으로 당겨서 컴퓨터에서 떼어냅니다.



SIM(가입자 인증 모듈) 카드 장착

1. SIM 카드를 해당 구획에 밀어 넣습니다.
2. 배터리를 끼웁니다.
3. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

하드 드라이브

7

하드 드라이브 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 하드 드라이브를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



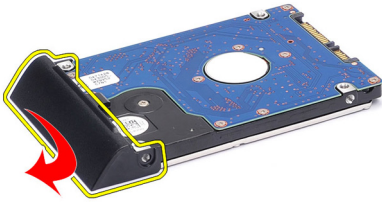
4. 하드 드라이브를 밀어 컴퓨터에서 꺼냅니다.



5. 하드 드라이브 캐디를 하드 드라이브에 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. 하드 드라이브에서 하드 드라이브 캐드를 들어 올려 분리합니다.



하드 드라이브 장착

1. 하드 드라이브에 하드 드라이브 캐드를 부착합니다.
2. 나사를 조여 하드 드라이브 캐드를 하드 드라이브에 고정시킵니다.
3. 컴퓨터에 하드 드라이브를 밀어 넣습니다.
4. 하드 드라이브를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
5. 배터리를 장착합니다.
6. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

광학 드라이브

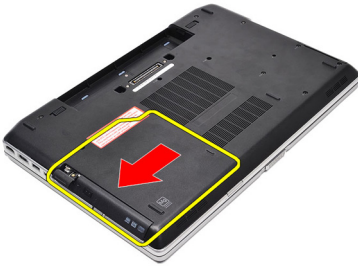
8

광학 드라이브 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 광학 드라이브 래치를 눌러서 해제합니다.



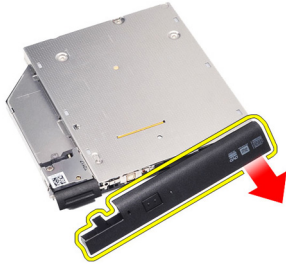
4. 광학 드라이브를 당겨서 컴퓨터에서 빼냅니다.



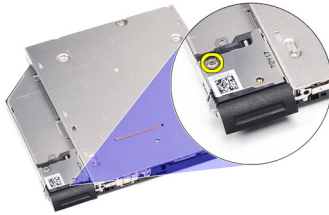
5. 한쪽 면에서 광학 드라이브 도어를 당겨 분리합니다.



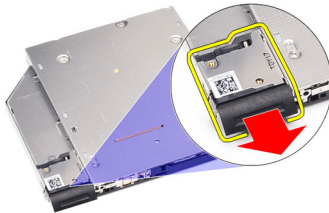
6. 광학 드라이브 도어의 한쪽 면을 당겨 광학 드라이브에 완전히 분리합니다.



7. 드라이브 래치를 광학 드라이브에 고정시키는 나사를 제거합니다.



8. 광학 드라이브에서 드라이브 래치를 분리합니다.



9. 드라이브 래치 브래킷을 광학 드라이브에 고정시키는 나사를 제거합니다.



10. 광학 드라이브에서 드라이브 래치 브래킷을 분리합니다.



광학 드라이브 장착

1. 광학 드라이브에 드라이브 래치 브래킷을 장착합니다.
2. 드라이브 래치 브래킷을 광학 드라이브에 고정시키는 나사를 끼워서 조입니다.
3. 광학 드라이브에 드라이브 래치를 장착합니다.
4. 드라이브 래치를 광학 드라이브에 고정시키는 나사를 끼웁니다.
5. 광학 드라이브에 딸깍 소리를 내며 끼워질 때까지 광학 드라이브 도어의 왼쪽을 밀어 넣습니다.
6. 광학 드라이브 도어의 오른쪽을 밀어 넣습니다.
7. 광학 드라이브를 컴퓨터에 삽입합니다.
8. 딸깍 소리를 내며 끼워질 때까지 광학 드라이브의 꺼내기 핸들을 밀어 넣습니다.
9. 배터리를 장착합니다.
10. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

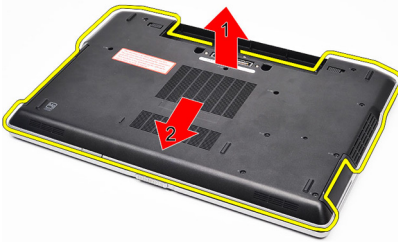
하단 덮개

베이스 덮개 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



4. 컴퓨터 뒤쪽에서 들어 올리고 컴퓨터 앞쪽을 향해 밀니다.



5. 컴퓨터에서 스피커 덮개를 분리합니다.



베이스 덮개 장착

1. 나사 구멍이 컴퓨터에 정확히 맞춰지도록 베이스 덮개를 놓습니다.
2. 베이스 덮개를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 배터리를 장착합니다.
4. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

메모리 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. SD 카드를 분리합니다.
4. 베이스 덮개를 분리합니다.
5. 튀어나올 때까지 메모리 모듈에서 고정 클립을 들어 올립니다.



6. 메모리 모듈을 분리합니다.



메모리 장착

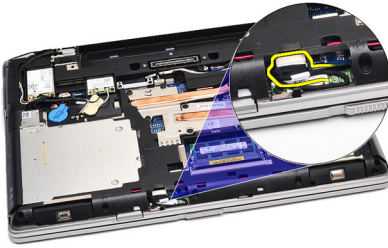
1. 메모리 소켓에 메모리를 끼웁니다.
2. 클립을 눌러 메모리 모듈을 시스템 보드에 고정시킵니다.
3. *베이스 덮개*를 장착합니다.
4. *SD 카드*를 장착합니다.
5. *배터리*를 장착합니다.
6. *컴퓨터 내부 작업을 마친 후*의 절차를 따릅니다.

Bluetooth 카드

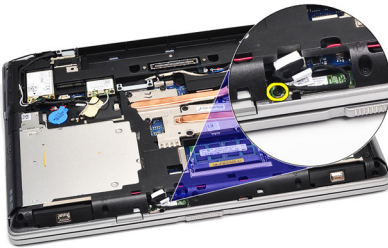
11

Bluetooth 카드 분리

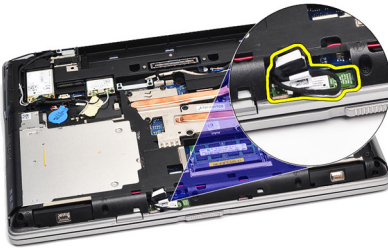
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. Bluetooth 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



5. Bluetooth 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. Bluetooth 카드를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



7. Bluetooth 케이블을 Bluetooth 카드에서 분리합니다.



Bluetooth 카드 장착

1. Bluetooth 케이블을 Bluetooth 카드에 연결합니다.
2. Bluetooth 케이블의 다른쪽을 시스템 보드에 연결합니다.
3. Bluetooth 카드를 컴퓨터의 해당 위치에 놓습니다.
4. 나사를 끼운 후 조여 Bluetooth 카드를 시스템 보드에 고정시킵니다.
5. 베이스 덮개를 장착합니다.
6. 배터리를 장착합니다.
7. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

코인 셀 배터리

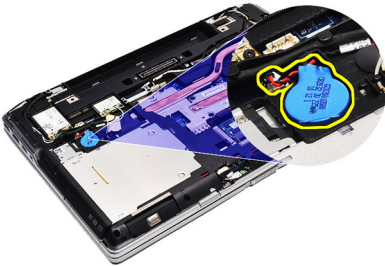
12

코인 셀 배터리 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 시스템 보드에서 코인 셀 배터리 케이블을 분리합니다.



5. 코인 셀 배터리를 컴퓨터에서 분리합니다.



코인 셀 배터리 장착

1. 코인 셀 배터리 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 연결합니다.
2. 코인 셀 배터리를 해당 칸에 끼웁니다.
3. 베이스 덮개를 장착합니다.
4. 배터리를 장착합니다.
5. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

모뎀 카드 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 모뎀 카드를 시스템 보드에 고정시키는 커넥터를 분리합니다.



5. 모뎀을 시스템에 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. 모뎀 카드를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



모뎀 카드 장착

1. 모뎀 카드를 시스템 보드에 연결하는 커넥터를 조입니다.
2. 모뎀을 해당 구획에 삽입하고 모듈을 눌러 시스템 보드에 연결합니다.
3. 모뎀 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
4. 나사를 조여 모뎀 카드를 컴퓨터에 고정시킵니다.
5. *베이스 덮개*를 장착합니다.
6. *배터리*를 장착합니다.
7. *컴퓨터 내부 작업을 마친 후*의 절차를 따릅니다.

모뎀 커넥터

14

모뎀 커넥터 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. SD 카드를 분리합니다.
4. 베이스 덮개를 분리합니다.
5. 모뎀 카드를 분리합니다.
6. 안테나 케이블을 분리합니다.



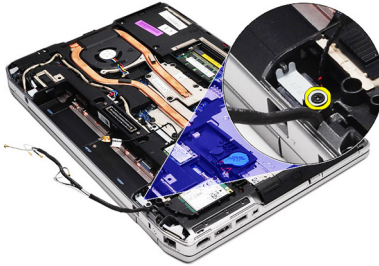
7. 안테나 케이블을 치웁니다.



8. 모뎀 케이블을 빼냅니다.



9. 모뎀 커넥터 브래킷을 고정시키는 나사를 제거합니다.



10. 모뎀 커넥터 브래킷을 분리합니다.



11. 모뎀 커넥터를 분리합니다.



모뎀 커넥터 장착

1. 모뎀 커넥터를 원래의 위치에 맞춰서 놓습니다.
2. 모뎀 브래킷을 원래의 위치에 맞춰서 놓습니다.
3. 나사를 조여 모뎀 브래킷을 고정시킵니다.
4. 모뎀 케이블을 배선 및 연결합니다.
5. 안테나 케이블을 배선 및 연결합니다.
6. 모뎀 카드를 장착합니다.
7. 베이스 덮개를 장착합니다.
8. SD 카드를 장착합니다.
9. 배터리를 장착합니다.
10. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

WLAN 카드

15

WLAN(무선 근거리 통신망) 카드 분리

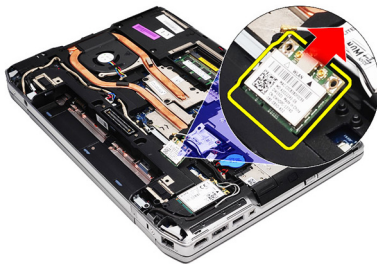
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 안테나 케이블을 WLAN 카드에서 분리합니다.



5. WLAN 카드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. WLAN 카드를 시스템 보드의 슬롯에서 빼냅니다.



WLAN(무선 근거리 통신망) 카드 장착

1. WLAN 카드를 45도 각도로 해당 슬롯에 삽입합니다.
2. WLAN 카드에 표시된 해당 커넥터에 안테나 케이블을 연결합니다.
3. 나사를 끼운 후 조여 WLAN 카드를 컴퓨터에 고정시킵니다.
4. 베이스 덮개를 장착합니다.
5. 배터리를 장착합니다.
6. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

WWAN 카드

16

WWAN(무선 광역 통신망) 카드 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 안테나 케이블을 WWAN 카드에서 분리합니다.



5. WWAN 카드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. 컴퓨터에서 WWAN 카드를 분리합니다.



WWAN(무선 광역 통신망) 카드 장착

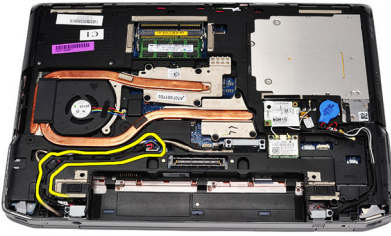
1. WWAN 카드를 45 도 각도로 해당 슬롯에 삽입합니다.
2. WWAN 카드에 표시된 해당 커넥터에 안테나 케이블을 연결합니다.
3. 나사를 끼운 후 조여 WWAN 카드를 컴퓨터에 고정시킵니다.
4. 베이스 덮개를 장착합니다.
5. 배터리를 장착합니다.
6. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

전원 커넥터

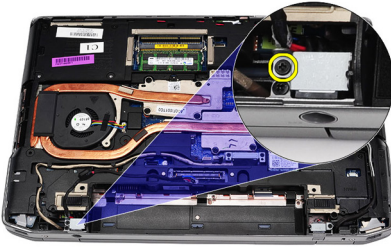
17

전원 커넥터 분리

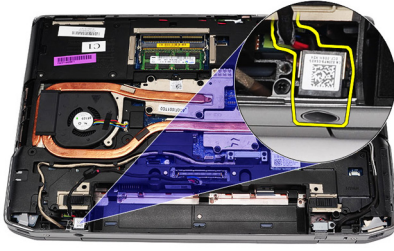
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 전원 커넥터 케이블을 분리한 후 치웁니다.



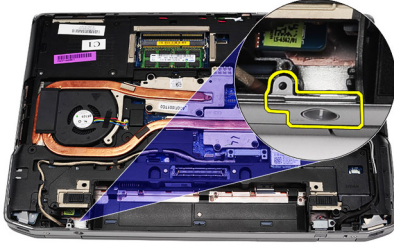
5. 전원 커넥터 브래킷을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. 컴퓨터에서 전원 커넥터 포트를 분리합니다.



7. 전원 커넥터 트림을 분리합니다.

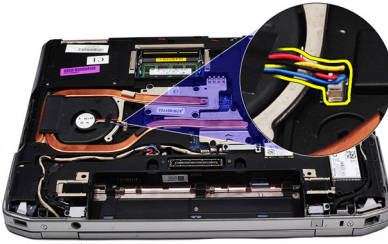


전원 커넥터 장착

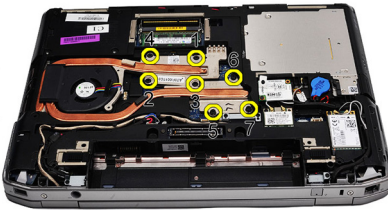
1. 전원 커넥터 포트 트림을 원래의 위치에 맞춰서 놓습니다.
2. 나사를 조여 전원 커넥터 트림을 컴퓨터에 고정시킵니다.
3. 전원 커넥터를 해당 칸에 삽입합니다.
4. 전원 커넥터 브래킷을 제자리에 장착하고 나사를 조여 고정시킵니다.
5. 전원 커넥터를 시스템 보드에 연결합니다.
6. 전원 커넥터 케이블을 연결 및 배선합니다.
7. 베이스 덮개를 분리합니다.
8. 배터리를 분리합니다.
9. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

방열판 분리

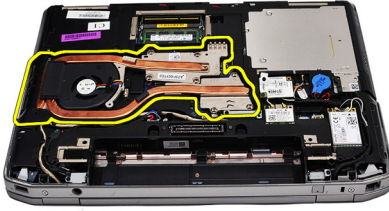
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 시스템 보드에서 방열판 케이블을 분리합니다.



5. 방열판 어셈블리를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 제거합니다.



6. 방열판의 오른쪽을 들어 올리고 방열판 측면을 밀어 시스템 보드에서 분리합니다.

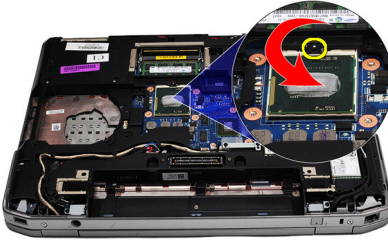


방열판 장착

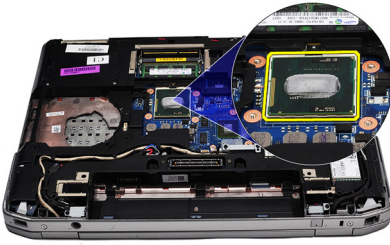
1. 방열판을 시스템 보드의 원래 위치에 밀어 넣습니다.
2. 나사를 조여 방열판 어셈블리를 시스템 보드에 고정시킵니다.
3. 시스템 보드에 방열판 케이블을 연결합니다.
4. 베이스 덮개를 장착합니다.
5. 배터리를 장착합니다.
6. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

프로세서 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 방열판을 분리합니다.
5. 프로세서 캡 잠금 장치를 시계 반대 방향으로 돌립니다.



6. 프로세서를 들어서 시스템 보드에서 분리합니다.



프로세서 장착

1. 프로세서와 소켓의 노치를 맞춥니다.
2. 프로세서를 소켓에 밀어 넣습니다.
3. 프로세서 캡 잠금 장치를 시계 방향으로 돌립니다.
4. 방열판을 장착합니다.
5. 베이스 덮개를 장착합니다.
6. 배터리를 장착합니다.
7. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

키보드 트림

20

키보드 트림 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 키보드 트림 아래를 살짝 들어 컴퓨터에서 분리합니다.



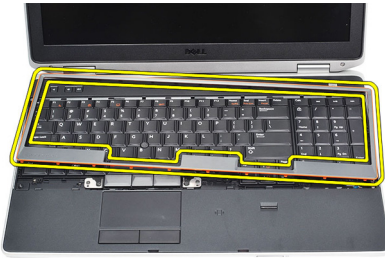
3. 키보드 트림을 들어 탭에서 해제합니다.



4. 하단 가운데에서 키보드 트림을 살짝 들어 올립니다.



5. 키보드 트림을 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



키보드 트림 장착

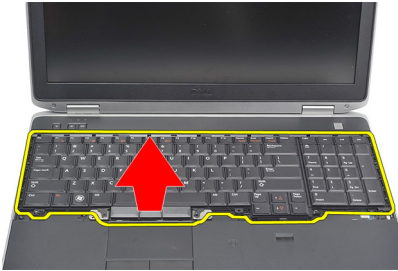
1. 키보드 트림을 해당 구획에 맞춥니다.
2. 딸깍 소리를 내며 제자리에 끼워질 때까지 키보드 트림 측면을 따라 누릅니다.
3. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

키보드 분리

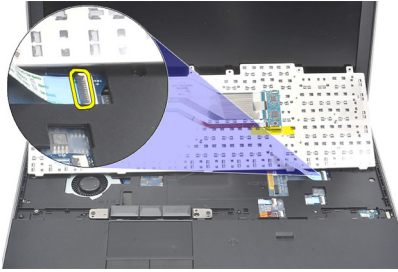
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 키보드 트림을 분리합니다.
3. 배터리를 분리합니다.
4. 베이스 덮개를 분리합니다.
5. 키보드를 손목 받침대 어셈블리에 고정시키는 나사를 제거합니다.



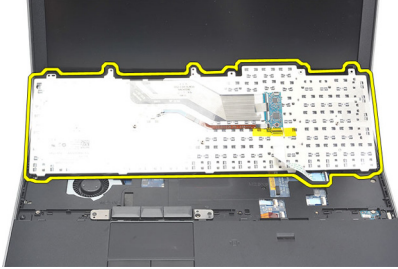
6. 키보드를 뒤집습니다.



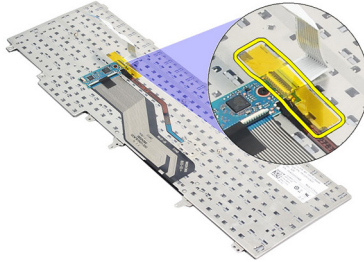
7. 클립을 들어 올려 키보드 케이블을 해제하고 컴퓨터에서 분리합니다.



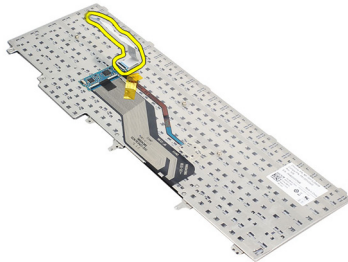
8. 시스템 보드에서 키보드를 분리합니다.



9. 키보드 케이블을 고정시키는 테이프를 키보드에서 떼어냅니다.



10. 키보드 데이터 케이블을 분리하여 키보드에서 제거합니다.



키보드 장착

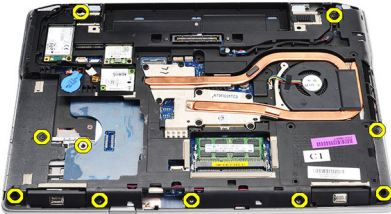
1. 키보드 케이블을 연결하고 테이프로 키보드에 고정시킵니다.
2. 금속 탭이 모두 올바른 위치에 끼워질 때까지 키보드를 제자리로 밀어 넣습니다.
3. 키보드를 왼쪽과 오른쪽으로 눌러 모든 스냅이 완전히 맞물리도록 합니다.
4. 키보드 케이블 클립을 조입니다.
5. 키보드를 손목 받침대에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
6. *베이스 덮개*를 장착합니다.
7. *배터리*를 장착합니다.
8. *키보드 트림*을 장착합니다.
9. *컴퓨터 내부 작업을 마친 후*의 절차를 따릅니다.

손목 받침대

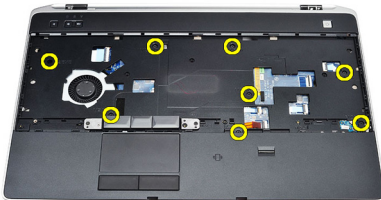
22

손목 받침대 어셈블리 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 디스플레이 어셈블리를 분리합니다.
5. 광학 드라이브를 분리합니다.
6. 하드 드라이브를 분리합니다.
7. *Bluetooth* 를 분리합니다.
8. 키보드 트럼을 분리합니다.
9. 키보드를 분리합니다.
10. 손목 받침대 어셈블리를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



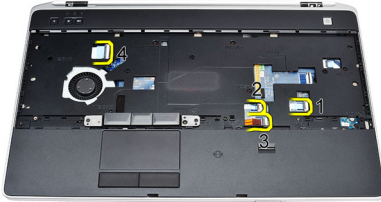
11. 컴퓨터를 뒤집고 시스템 보드에서 나사를 제거합니다.



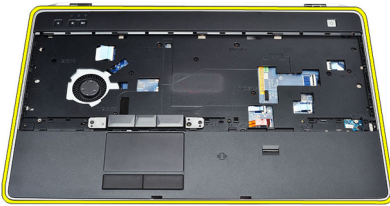
12. 다음 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.

- 지문인식 센서

- RFID(Radio Frequency Identification) 센서
- 터치패드
- 미디어 보드



13. 손목 받침대를 45도 들어 올려 분리합니다.



손목 받침대 어셈블리 장착

1. 손목 받침대 어셈블리를 컴퓨터의 원래 위치에 맞추고 제자리에 끼웁니다.
2. 시스템 보드에 다음 케이블을 연결합니다.
 - 지문인식 센서
 - RFID(Radio Frequency Identification) 센서
 - 터치패드

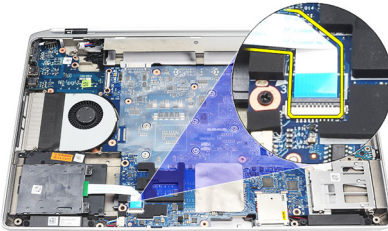
- 미디어 보드
- 3. 손목 받침대 어셈블리를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 다시 끼워서 조입니다.
- 4. 키보드를 장착합니다.
- 5. 키보드 트림을 장착합니다.
- 6. *Bluetooth* 를 장착합니다.
- 7. *하드 드라이브*를 장착합니다.
- 8. *광학 드라이브*를 장착합니다.
- 9. *디스플레이 어셈블리*를 장착합니다.
- 10. *베이스 덮개*를 장착합니다.
- 11. *배터리*를 장착합니다.
- 12. *컴퓨터 내부 작업을 마친 후*의 절차를 따릅니다.

스마트 카드 판독기

23

스마트 카드 판독기 분리

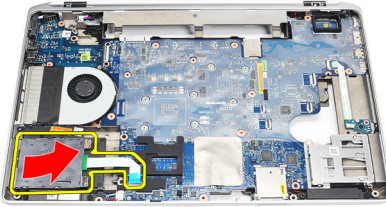
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 디스플레이 어셈블리를 분리합니다.
5. 광학 드라이브를 분리합니다.
6. 하드 드라이브를 분리합니다.
7. *Bluetooth* 모듈을 분리합니다.
8. 키보드 트림을 분리합니다.
9. 키보드를 분리합니다.
10. 손목 받침대 어셈블리를 분리합니다.
11. 스마트 카드 판독기 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



12. 스마트 카드 판독기에서 나사를 제거합니다.



13. 컴퓨터에서 스마트 카드 판독기를 분리합니다.



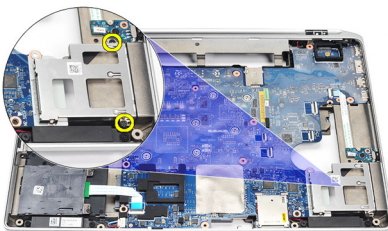
스마트 카드 판독기 장착

1. 스마트 카드 판독기를 컴퓨터의 해당 위치에 삽입합니다.
2. 스마트 카드 판독기의 나사를 조입니다.
3. 시스템 보드의 스마트 카드 판독기 케이블을 연결합니다.
4. 손목 받침대 어셈블리를 장착합니다.
5. 키보드를 장착합니다.
6. 키보드 트림을 장착합니다.
7. *Bluetooth* 모듈을 장착합니다.
8. 하드 드라이브를 장착합니다.
9. 광학 드라이브를 장착합니다.
10. 디스플레이 어셈블리를 장착합니다.
11. 베이스 덮개를 장착합니다.
12. 배터리를 장착합니다.
13. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

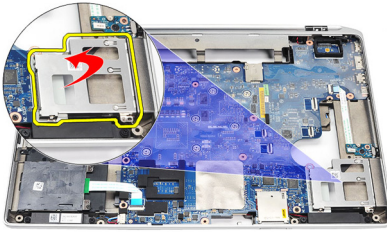
ExpressCard 케이스

ExpressCard 케이스 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. ExpressCard 를 분리합니다.
4. 광학 드라이브를 분리합니다.
5. 베이스 덮개를 분리합니다.
6. 하드 드라이브를 분리합니다.
7. Bluetooth 를 분리합니다.
8. 키보드 트림을 분리합니다.
9. 키보드를 분리합니다.
10. 손목 받침대 어셈블리를 분리합니다.
11. 디스플레이 어셈블리를 분리합니다.
12. ExpressCard 케이스를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



13. ExpressCard 케이스를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



ExpressCard 케이스 장착

1. ExpressCard 케이스를 해당 위치에 삽입합니다.
2. ExpressCard 케이스를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
3. 디스플레이 어셈블리를 장착합니다.
4. 손목 받침대 어셈블리를 장착합니다.
5. 키보드를 장착합니다.
6. 키보드 트랩을 장착합니다.
7. *Bluetooth* 를 장착합니다.
8. 하드 드라이브를 장착합니다.
9. 베이스 덮개를 장착합니다.
10. 광학 드라이브를 장착합니다.
11. *ExpressCard* 를 장착합니다.
12. 배터리를 장착합니다.
13. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

무선 스위치 보드

25

무선 스위치 보드 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 디스플레이 어셈블리를 분리합니다.
5. 광학 드라이브를 분리합니다.
6. 하드 드라이브를 분리합니다.
7. *Bluetooth* 를 분리합니다.
8. 키보드 트림을 분리합니다.
9. 키보드를 분리합니다.
10. 손목 받침대 어셈블리를 분리합니다.
11. 시스템 보드에서 무선 스위치 케이블을 분리합니다.



12. 시스템 보드에서 나사를 제거합니다.



13. 컴퓨터에서 무선 스위치 보드를 분리합니다.

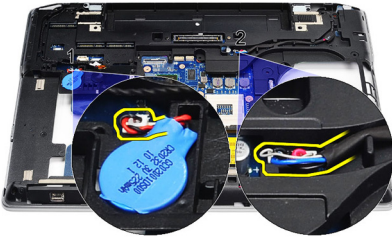


무선 스위치 보드 장착

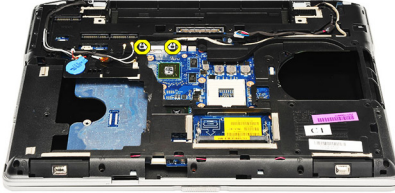
1. 무선 스위치 보드를 컴퓨터의 원래 위치에 맞춥니다.
2. 보드의 나사를 조입니다.
3. 시스템 보드의 무선 스위치 케이블을 배선 및 연결합니다.
4. 손목 받침대 어셈블리를 장착합니다.
5. 키보드를 장착합니다.
6. 키보드 트림을 장착합니다.
7. *Bluetooth* 를 장착합니다.
8. 하드 드라이브를 장착합니다.
9. 광학 드라이브를 장착합니다.
10. 디스플레이 어셈블리를 장착합니다.
11. 베이스 덮개를 장착합니다.
12. 배터리를 장착합니다.
13. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

시스템 보드 분리

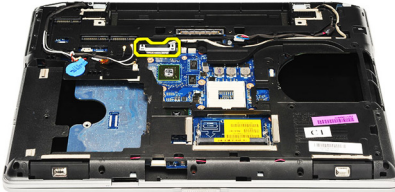
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. SD 카드를 분리합니다.
3. ExpressCard 를 분리합니다.
4. 배터리를 분리합니다.
5. 베이스 덮개를 분리합니다.
6. 디스플레이 어셈블리를 분리합니다.
7. 광학 드라이브를 분리합니다.
8. 하드 드라이브를 분리합니다.
9. WLAN(무선 근거리 통신망)카드를 분리합니다.
10. WWAN(무선 광역 통신망)카드를 분리합니다.
11. 방열판을 분리합니다.
12. 프로세서를 분리합니다.
13. 메모리를 분리합니다.
14. Bluetooth 를 분리합니다.
15. 모뎀 카드를 분리합니다.
16. 키보드 트럼을 분리합니다.
17. 키보드를 분리합니다.
18. 손목 받침대 어셈블리를 분리합니다.
19. ExpressCard 케이스를 분리합니다.
20. 코인 셀 배터리 케이블과 전원 커넥터 케이블을 시스템 보드에서 분리한 후 떼어냅니다.



21. LVDS 브래킷을 고정시키는 나사 2 개를 제거합니다.

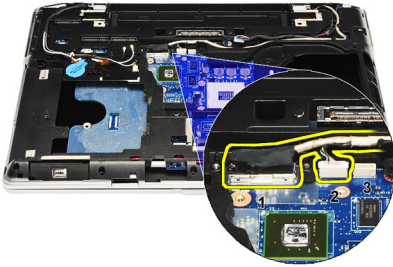


22. LVDS 브래킷을 분리합니다.



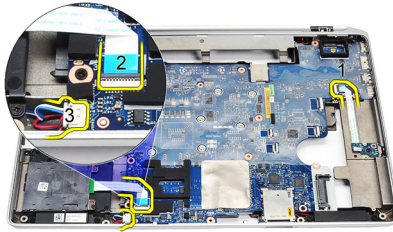
23. 다음 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.

- LVDS
- 카메라/마이크
- 터치스크린(해당하는 경우)

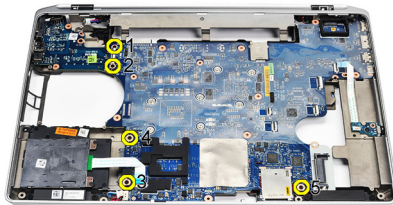


24. 컴퓨터를 뒤집고 다음 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.

- 무선 스위치 보드
- 스마트 카드 관독기
- 스피커



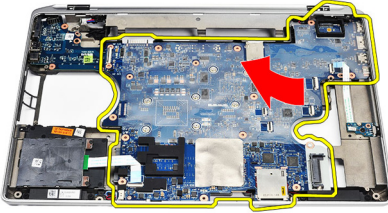
25. 시스템 보드에서 나사를 제거합니다.



26. 시스템 보드의 왼쪽 상단 가장자리를 I/O 보드 커넥터에서 분리합니다.



27. 시스템 보드를 들어서 밀어 컴퓨터에서 빼냅니다.



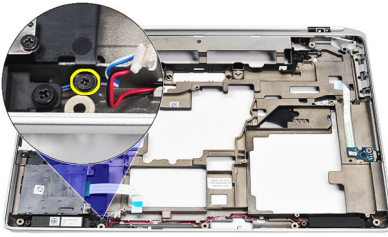
시스템 보드 장착

1. 시스템 보드를 컴퓨터의 원래 위치에 맞춥니다.
2. 시스템 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 끼우고 조입니다.
3. 시스템 보드에 다음 케이블을 배선 및 연결합니다.
 - LVDS
 - 카메라/마이크
 - 터치스크린(해당하는 경우)
 - 스피커
 - 무선 스위치 보드
 - 스마트 카드 판독기
 - 코인 셀 배터리

- 전원 커넥터
4. LVDS 브래킷을 장착하고 나사를 조여 고정시킵니다.
 5. *ExpressCard* 케이스를 장착합니다.
 6. 손목 받침대 어셈블리를 장착합니다.
 7. 키보드를 장착합니다.
 8. 키보드 트림을 장착합니다.
 9. 모뎀 카드를 장착합니다.
 10. *Bluetooth* 를 장착합니다.
 11. 메모리를 장착합니다.
 12. 프로세서를 장착합니다.
 13. 방열판을 장착합니다.
 14. *WWAN*(무선 광역 통신망)카드를 장착합니다.
 15. *WLAN*(무선 근거리 통신망)카드를 장착합니다.
 16. 하드 드라이브를 장착합니다.
 17. 광학 드라이브를 장착합니다.
 18. 디스플레이 어셈블리를 장착합니다.
 19. 베이스 덮개를 장착합니다.
 20. 배터리를 장착합니다.
 21. *ExpressCard* 를 장착합니다.
 22. *SD* 카드를 장착합니다.
 23. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

스피커 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. SD 카드를 분리합니다.
3. ExpressCard 를 분리합니다.
4. 배터리를 분리합니다.
5. 베이스 덮개를 분리합니다.
6. 디스플레이 어셈블리를 분리합니다.
7. 광학 드라이브를 분리합니다.
8. 하드 드라이브를 분리합니다.
9. WLAN(무선 근거리 통신망)카드를 분리합니다.
10. WWAN(무선 광역 통신망)카드를 분리합니다.
11. 방열판을 분리합니다.
12. 프로세서를 분리합니다.
13. 메모리를 분리합니다.
14. Bluetooth 를 분리합니다.
15. 모뎀 카드를 분리합니다.
16. 키보드 트림을 분리합니다.
17. 키보드를 분리합니다.
18. 손목 받침대 어셈블리를 분리합니다.
19. ExpressCard 케이스를 분리합니다.
20. 시스템 보드를 분리합니다.
21. 하드 드라이브 지지판을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



22. 하드 드라이브 지지판을 밀어 분리합니다.



23. 스피커를 고정시키는 나사를 제거합니다.



24. 스피커 케이블을 풀어 스피커를 분리합니다.



스피커 장착

1. 스피커를 원래의 위치에 맞추고 스피커 케이블을 연결합니다.
2. 나사를 조여 스피커를 고정시킵니다.
3. 하드 드라이브 지지판을 제자리에 밀어 넣습니다.
4. 나사를 조여 하드 드라이브 지지판을 컴퓨터에 고정시킵니다.
5. 시스템 보드를 장착합니다.
6. *ExpressCard* 케이스를 장착합니다.
7. 손목 받침대 어셈블리를 장착합니다.
8. 키보드를 장착합니다.
9. 키보드 트림을 장착합니다.
10. 모뎀 카드를 장착합니다.
11. *Bluetooth* 를 장착합니다.
12. 메모리를 장착합니다.
13. 프로세서를 장착합니다.
14. 방열판을 장착합니다.
15. *WWAN*(무선 광역 통신망)카드를 장착합니다.
16. *WLAN*(무선 근거리 통신망)카드를 장착합니다.
17. 하드 드라이브를 장착합니다.
18. 광학 드라이브를 장착합니다.
19. 디스플레이 어셈블리를 장착합니다.
20. 베이스 덮개를 분리합니다.
21. 배터리를 분리합니다.
22. *ExpressCard* 를 장착합니다.
23. *SD* 카드를 분리합니다.
24. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

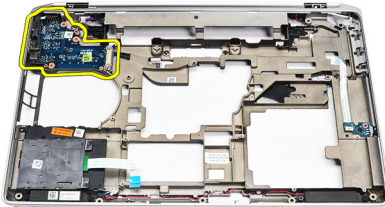
입/출력 패널

입/출력(I/O) 패널 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. SD 카드를 분리합니다.
3. ExpressCard 를 분리합니다.
4. 배터리를 분리합니다.
5. 베이스 덮개를 분리합니다.
6. 디스플레이 어셈블리를 분리합니다.
7. 광학 드라이브를 분리합니다.
8. 하드 드라이브를 분리합니다.
9. WLAN(무선 근거리 통신망)카드를 분리합니다.
10. WWAN(무선 광역 통신망)카드를 분리합니다.
11. 방열판을 분리합니다.
12. 프로세서를 분리합니다.
13. 메모리를 분리합니다.
14. Bluetooth 를 분리합니다.
15. 모뎀 카드를 분리합니다.
16. 모뎀 커넥터를 분리합니다.
17. 키보드 트림을 분리합니다.
18. 키보드를 분리합니다.
19. 손목 받침대 어셈블리를 분리합니다.
20. 스마트 카드 관독기를 분리합니다.
21. ExpressCard 케이스를 분리합니다.
22. 시스템 보드를 분리합니다.
23. I/O 패널을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



24. I/O 패널을 45도 위로 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.



입/출력(I/O) 패널 장착

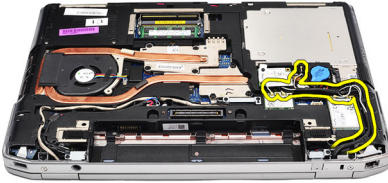
1. I/O 패널을 45도 기울여 컴퓨터의 원래 위치로 밀어 넣습니다.
2. I/O 패널을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
3. 시스템 보드를 장착합니다.
4. *ExpressCard* 케이스를 장착합니다.
5. 스마트 카드 판독기를 장착합니다.
6. 손목 받침대 어셈블리를 장착합니다.
7. 키보드를 장착합니다.
8. 키보드 트림을 장착합니다.
9. 모뎀 커넥터를 장착합니다.
10. 모뎀 카드를 장착합니다.
11. *Bluetooth*를 장착합니다.
12. 메모리를 장착합니다.
13. 프로세서를 장착합니다.
14. 방열판을 장착합니다.
15. *WWAN* 카드를 장착합니다.
16. *WLAN* 카드를 장착합니다.
17. 하드 드라이브를 장착합니다.
18. 광학 드라이브를 장착합니다.
19. 디스플레이 어셈블리를 장착합니다.
20. 베이스 덮개를 장착합니다.
21. 배터리를 장착합니다.
22. *ExpressCard*를 장착합니다.
23. *SD* 카드를 장착합니다.
24. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

디스플레이 어셈블리

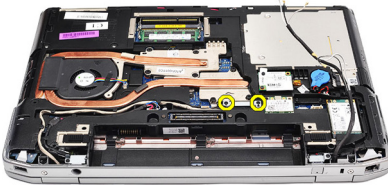
29

디스플레이 어셈블리 분리

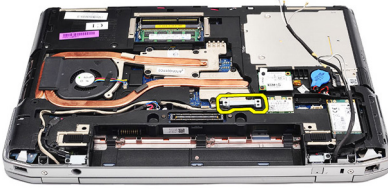
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 베이스 덮개를 분리합니다.
4. 안테나 케이블을 컴퓨터에서 분리합니다.



5. 저전압 차동 신호(LVDS) 지지 브래킷을 고정시키는 나사를 제거합니다.

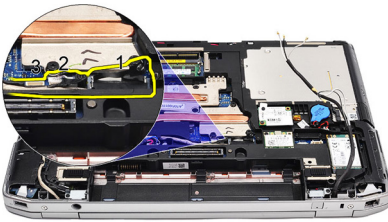


6. LVDS 지지 브래킷을 들어 올려 분리합니다.

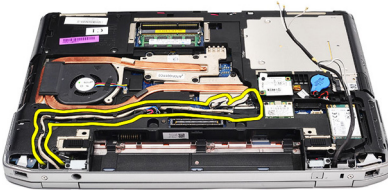


7. 다음 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.

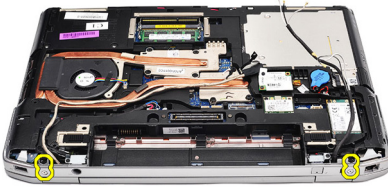
- LVDS
- 카메라
- 터치스크린



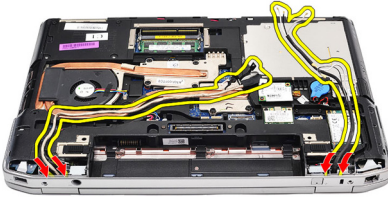
8. 케이블을 빼냅니다.



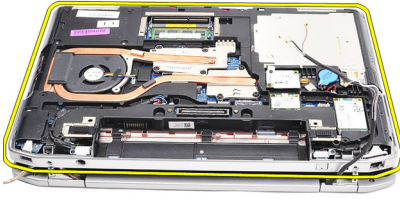
9. 디스플레이 어셈블리를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



10. 디스플레이 어셈블리에서 컴퓨터 베이스를 들어 올려 LVDS 케이블과 안테나 케이블을 컴퓨터에서 빼냅니다.



11. 시스템 어셈블리에서 풀어 컴퓨터를 분리합니다.



디스플레이 어셈블리 장착

1. 저전압 차동 신호(LVDS) 케이블과 무선 안테나 케이블을 하단 베이스 새시의 구멍으로 삽입합니다.
2. 디스플레이 어셈블리 힌지를 하단 베이스 새시에 부착합니다.
3. 디스플레이 어셈블리를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 다시 끼워서 조입니다.
4. 해당 구획을 따라 LVDS 케이블을 배선하고 시스템 보드에 커넥터를 연결합니다.
5. LVDS 브래킷을 장착합니다.
6. 나사를 조여 브래킷을 제자리에 고정시킵니다.
7. WLAN(무선 근거리 통신망) 및/또는 WWAN(무선 광대역 통신망) 안테나를 해당 구획을 따라 배선하고 안테나를 WLAN 및/또는 WWAN 모듈에 연결합니다.
8. 베이스 덮개를 장착합니다.
9. 배터리를 장착합니다.
10. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

디스플레이 베젤 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 디스플레이 베젤을 디스플레이 어셈블리 안쪽에서 살짝 들어 올립니다.



4. 디스플레이 베젤을 분리합니다.



디스플레이 베젤 장착

1. 디스플레이 베젤을 디스플레이 어셈블리에 놓습니다.
2. 위쪽 모서리부터 시작해서 디스플레이 베젤을 누르고, 디스플레이 어셈블리에 끼워질 때까지 전체 베젤에 대해 동일하게 작업합니다.
3. 디스플레이 베젤의 왼쪽 및 오른쪽 가장자리를 누릅니다.
4. 배터리를 장착합니다.
5. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

디스플레이 패널

디스플레이 패널 분리

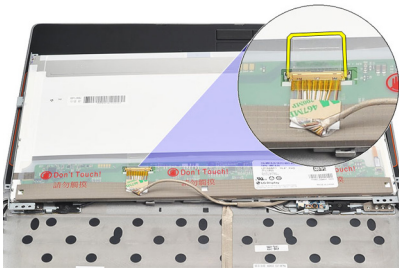
1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다.
4. 디스플레이 패널을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 제거합니다.



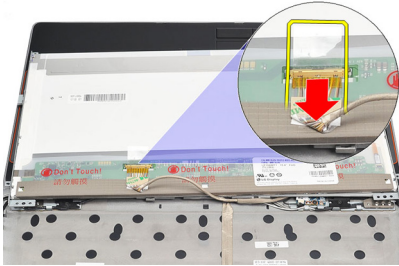
5. 키보드 위에서 디스플레이 패널을 뒤집습니다.



6. 저전압 차동 신호(LVSD) 케이블 커넥터에서 테이프를 떼어냅니다.



7. 디스플레이 패널에서 LVSD 케이블을 분리합니다



8. 컴퓨터에서 디스플레이 패널을 분리합니다.



디스플레이 패널 장착

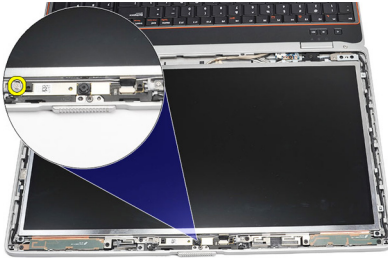
1. 디스플레이 패널을 컴퓨터의 원래 위치에 맞춥니다.
2. 저전압 차동 신호(LVSD) 케이블을 디스플레이 패널에 연결하고 테이프를 붙입니다.
3. 디스플레이 패널을 컴퓨터에 고정시키는 나사를 조입니다.
4. 배터리를 장착합니다.
5. 디스플레이 베젤을 장착합니다.
6. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

카메라

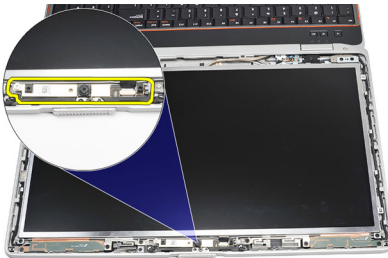
32

카메라 분리

1. 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전의 절차를 따르십시오.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 디스플레이 베젤을 분리합니다.
4. 카메라 모듈을 고정시키는 나사를 풀니다.



5. 케이블을 분리하고 카메라 모듈을 제거합니다.



카메라 장착

1. 카메라 모듈을 제자리에 끼우고 케이블을 연결합니다.
2. 나사를 조여 카메라 모듈을 고정시킵니다.
3. 디스플레이 베젤을 장착합니다.
4. 배터리를 장착합니다.
5. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후의 절차를 따릅니다.

기술 사양



노트: 제공되는 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 다음은 현지 법률에 따라 컴퓨터와 함께 제공되어야 하는 사양입니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 내용은 [시작](#) → [도움말 및 지원](#)을 클릭하고 컴퓨터에 대한 정보를 확인할 수 있는 옵션을 선택하십시오.

System Information(시스템 정보)

칩셋	Intel Mobile Express 시리즈 6 칩셋
DRAM 버스 너비	64 비트
플래시 EPROM	SPI 32 Mbits
PCIe Gen1 버스	100 MHz

프로세서

종류	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 시리즈 • Intel Core i5 시리즈(Turbo Boost Technology 2.0 채택) • Intel Core i7 시리즈(Turbo Boost Technology 2.0 채택)
L2 캐시	최대 6 MB
외부 버스 주파수	1333 MHz

메모리

메모리 커넥터	SODIMM 슬롯 2 개
메모리 용량	1 GB, 2 GB, 4 GB
메모리 종류	DDR3 SDRAM(1333 MHz)
최소 메모리	2 GB
최대 메모리	8 GB

오디오

종류	4 채널 고품질 오디오
컨트롤러	IDT 92HD90
스테레오 변환	24 비트(아날로그 대 디지털, 디지털 대 아날로그)
인터페이스:	
내부	HD 오디오
외부	마이크 입력/스테레오 헤드폰/외부 스피커 커넥터
스피커	2 개
내장 스피커 증폭기	채널당 0.5 W(통상)
볼륨 컨트롤	키보드 기능 키 및 프로그램 메뉴

Video(비디오)

비디오 종류	<ul style="list-style-type: none">• 시스템 보드에 내장• 개별형
데이터 버스:	
UMA	내장형 비디오
개별형	<ul style="list-style-type: none">• PCI-E x16 Gen1• PCI-E x16 Gen2
비디오 컨트롤러:	
UMA	Intel HD 그래픽
개별형	NVIDIA NVS 4200M 개별형 그래픽(512 MB DDR3)

통신

네트워크 어댑터	10/100/1000 Mbps 이더넷 LAN
Wireless(무선)	내장형 WLAN(무선 근거리 통신망) 및 WWAN(무선 광역 통신망)

포트 및 커넥터

오디오	마이크 커넥터/스테레오 헤드폰/스피커 커넥터 1 개
Video(비디오)	<ul style="list-style-type: none">• 15 핀 VGA 커넥터 1 개• 19 핀 HDMI 커넥터 1 개
네트워크 어댑터	RJ-45 커넥터 1 개
USB	4 핀 USB 2.0 규격 커넥터 3 개, eSATA/USB 2.0 규격 커넥터 1 개
메모리 카드 판독기	5-in-1 메모리 카드 판독기 1 개
IEEE 1394:	4 핀 커넥터 1 개

비접촉식 스마트 카드

지원되는 스마트 카드/기술	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
----------------	---

디스플레이


종류	WLED 디스플레이
크기	15.6 인치 고해상도(HD)
치수:	
높이	210.00 mm(8.26 인치)
너비	360.00 mm(14.17 인치)
대각선	396.24 mm(15.60 인치)
작동 영역(X/Y)	344.23 mm x 193.54 mm
최대 해상도	1366 x 768 픽셀, 262K 컬러
최대 밝기	220 니트
작동 각도	0° (닫힌 상태) ~ 135°
화면 주사율	60 Hz
최소 가시 각도:	

디스플레이	
가로	+/- 60°
세로	+/- 50°
픽셀 피치	0.252 mm
키보드	
키 개수:	미국: 101 개, 영국: 102 개, 브라질: 104 개, 일본: 105 개
배열	QWERTY/AZERTY/Kanji
터치패드	
작동 영역:	
X 축	80.00 mm
Y 축	40.70 mm
배터리	
종류	<ul style="list-style-type: none"> • 4 셀 "스마트" 리튬 이온 • 6 셀 "스마트" 리튬 이온 • 9 셀 "스마트" 리튬 이온
치수:	
4 셀 및 6 셀	
깊이	48.08 mm(1.9 인치)
높이	20 mm(0.79 인치)
너비	208.00 mm(8.19 인치)
9 셀	
깊이	71.79 mm(2.83 인치)
높이	20 mm(0.79 인치)
너비	214.00 mm(8.43 인치)
무게:	
4 셀	240.00 g(0.53 파운드)

배터리

6 셀	345.00 g(0.76 파운드)
9 셀	524.00 g(1.16 파운드)
컴퓨터가 꺼진 상태의 4 셀 및 6 셀 배터리 충전 시간(90 W 어댑터 사용 시)	80% 용량까지 약 1 시간, 100% 용량까지 약 2 시간.
전압	
4 셀	14.80 VDC
6 셀 및 9 셀	11.10 VDC
온도 범위:	
작동 시	0 °C ~ 35 °C(32 °F ~ 95 °F)
비작동 시	-40 °C ~ 65 °C(-40 °F ~ 149 °F)
코인 셀 배터리	3 V CR2032 리튬 코인 셀

AC 어댑터

종류	65 W, 90 W, 150 W
	 노트: 65 W AC 어댑터는 내장형 비디오 카드가 포함된 컴퓨터에서만 사용 가능합니다.
입력 전압	100 VAC ~ 240 VAC
입력 전류(최대)	1.50 A/1.60 A/1.70 A/2.10 A
입력 주파수	50 Hz ~ 60 Hz
출력 전원	65 W, 90 W, 150 W
출력 전류	3.34 A, 4.62 A, 7.70 A(직류)
정격 출력 전압	19.5 +/- 1.0 VDC
온도 범위:	
작동 시	0 °C ~ 40 °C(32 °F ~ 104 °F)
비작동 시	-40 °C ~ 70 °C(-40 °F ~ 158 °F)

물리적 사양

높이	28.30 mm ~ 34.20 mm(1.11 인치 ~ 1.35 인치)
너비	384.00 mm(15.11 인치)
깊이	258.00 mm(10.16 인치)
무게(4 셀 배터리 포함)	2.50 kg(5.51 파운드)

환경적 특성

온도:

작동 시 0 °C ~ 35 °C(32 °F ~ 95 °F)

보관 시 -40 °C ~ 65 °C(-40 °F ~ 149 °F)

상대 습도(최대):

작동 시 10% ~ 90%(비응축)

보관 시 5 % ~ 95 %(비응축)

고도(최대):

작동 시 -15.2 m ~ 3048 m(-50 피트 ~ 10,000 피트)

비작동 시 -15.2 m ~ 10,668 m(-50 피트 ~ 35,000 피트)

공기 오염 수준


ISA-71.04-1985 의 규정에 따른 G1

시스템 설정 개요

시스템 설정을 사용하여 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 컴퓨터에서 하드웨어를 추가, 교체, 분리한 후 시스템 구성 정보 변경
- 사용자 암호와 같은 사용자 선택 가능 옵션 설정 또는 변경
- 현재의 메모리 크기를 읽거나 설치된 하드 드라이브 종류 설정

시스템 설정을 사용하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 시스템 설정 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

 주의: 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 이 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 변경은 컴퓨터가 오작동하게 만들 수 있습니다.

시스템 설정 시작

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
2. 파란색 DELL 로고가 표시되면 F2 프롬프트가 나타나는지 보십시오.
3. F2 프롬프트가 나타나면 <F2> 키를 즉시 누릅니다.



노트: F2 프롬프트는 키보드가 초기화되었다는 것을 나타냅니다. 이 프롬프트는 빠르게 나타났다가 사라지므로 표시되는지 잘 지켜보다 나타나면 곧바로 <F2> 키를 누르십시오. 프롬프트가 표시되기 전에 <F2> 키를 누르면 이 키입력 값을 잃게 됩니다.

4. 운영체제 로고가 나타나는 데 시간이 오래 소요되면 Microsoft Windows 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오.

System Setup(시스템 설정) 메뉴 옵션

다음 섹션에서는 시스템 설정 프로그램 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.

General(일반)

다음 표에서는 **General(일반)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.

옵션**설명****System Information(시스템 정보)**

이 섹션에서는 컴퓨터의 기본적인 하드웨어 기능을 소개합니다.

- System Information(시스템 정보)
- Memory Information(메모리 정보)
- Processor Information(프로세서 정보)
- Device Information(장치 정보)

Battery Information(배터리 정보)

컴퓨터에 연결된 AC 어댑터의 유형과 배터리 상태를 표시합니다.

Boot Sequence(부팅 시퀀스)

컴퓨터 운영체제를 찾는 순서를 변경할 수 있습니다.

- Diskette Drive(디스켓 드라이브)
- Internal HDD(내장형 HDD)
- USB 저장 장치
- CD/DVD/CD-RW Drive(CD/DVD/CD-RW 드라이브)
- 온보드 NIC
- Cardbus NIC

부팅 목록 옵션을 선택할 수도 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Legacy(레거시)
- UEFI

Date/Time(날짜/시간)

날짜와 시간을 변경할 수 있습니다.

System Configuration(시스템 구성)

다음 표에서는 **System Configuration(시스템 구성)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.

옵션**설명**

노트: System Configuration(시스템 구성)에는 내장형 시스템 장치와 관련된 옵션 및 설정이 포함됩니다. 해당 컴퓨터나 설치된 장치에 따라서 여기에 나열된 항목이 표시될 수도 있고 표시되지 않을 수도 있습니다.

옵션	설명
Integrated NIC(내장형 NIC)	<p>내장형 네트워크 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled(사용 안 함) • Enabled(사용) • Enabled w/PXE(PXE 와 함께 사용) <p>기본 설정: Enabled w/PXE(PXE 와 함께 사용)</p>
System Management(시스템 관리)	<p>시스템 관리 메커니즘을 제어할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled(사용 안 함) • DASH/ASF 2.0 <p>기본 설정: DASH/ASF 2.0</p>
Parallel Port(병렬 포트)	<p>도킹 장치의 병렬 포트를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled(사용 안 함) • AT • PS2 • ECP <p>기본 설정: AT</p>
Serial Port(직렬 포트)	<p>내장형 직렬 포트를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled(사용 안 함) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p>기본 설정: COM1</p>
SATA Operation(SATA 작동)	<p>내장형 SATA 하드 드라이브 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled(사용 안 함) • ATA

- AHCI
- RAID On(RAID 켜기)

기본 설정: **RAID On(RAID 켜기)**



노트: SATA 가 RAID 모드를 지원하지 않도록 구성됩니다

USB Controller(USB 컨트롤러)

USB 컨트롤러를 제어할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Enable Boot Support(부팅 지원 사용)
- Enable External USB Port(외부 USB 포트 사용)

기본 설정: **Enable USB Controller and Enable External USB Port(USB 컨트롤러 사용 및 외부 USB 포트 사용)**

Miscellaneous Devices(기타 장치)

다음 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

- 내부 모뎀
- 마이크
- eSATA 포트
- 하드 드라이브 자유 낙하 보호
- Module Bay(모듈 베이)
- ExpressCard
- 카메라

다음 옵션도 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

- Media Card and 1394(미디어 카드 및 1394)
- Enable Media Card only(미디어 카드만 사용)
- Disable Media Card and 1394(미디어 카드 및 1394 사용 안 함)

기본 설정: **Media Card and 1394(미디어 카드 및 1394)**

Keyboard illumination(키보드 조명)

키보드 조명 기능을 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled(사용 안 함) • Level is 25%(레벨: 25%) • Level is 50%(레벨: 50%) • Level is 75%(레벨: 75%) • Level is 100%(레벨: 100%) <p>기본 설정: Level is 25%(레벨: 25%)</p>
Drives(드라이브)	<p>보드의 SATA 드라이브를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5 <p>기본 설정: 모든 드라이브가 활성화됩니다.</p>


Video(비디오)






다음 표에서는 **Video(비디오)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.


옵션	설명
LCD Brightness(LCD 밝기)	전원에 따라 디스플레이 밝기를 설정할 수 있습니다(On Battery[배터리 전원] 및 On AC[AC 전원]).
Enable Optimus(Optimus 사용)	이 옵션은 Windows 7 전용의 Nvidia Optimus Technology 를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

Security(보안)

다음 표에서는 **Security(보안)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.

옵션	설명
Admin Password(관리자 암호)	<p>관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.</p> <p> 노트: 시스템 또는 하드 드라이브 암호를 설정하기 전에 관리자 암호를 설정해야 합니다.</p>

<p>System Password(시스템 암호)</p>	<p> 노트: 암호 변경이 완료되면 즉시 적용됩니다.</p> <p> 노트: 관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호와 하드 드라이브 암호도 자동으로 삭제됩니다.</p> <p> 노트: 암호 변경이 완료되면 즉시 적용됩니다.</p> <p>기본 설정: Not set(설정되지 않음)</p> <p>시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.</p>
<p>Internal HDD-0 Password(내부 HDD-0 암호)</p>	<p> 노트: 암호 변경이 완료되면 즉시 적용됩니다.</p> <p>기본 설정: Not set(설정되지 않음)</p> <p>시스템의 내장 하드 디스크 드라이브를 설정 또는 변경할 수 있습니다.</p>
<p>Password Bypass(암호 생략)</p>	<p> 노트: 암호 변경이 완료되면 즉시 적용됩니다.</p> <p>기본 설정: Not set(설정되지 않음)</p> <p>설정된 경우, 시스템 및 내장 HDD 암호를 생략할 수 있는 권한을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled(사용 안 함) • Reboot bypass(재부팅 생략) <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
<p>Password Change(암호 변경)</p>	<p>관리자 암호를 설정한 경우, 시스템 및 하드 드라이브 암호를 변경할 수 있는 권한을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Allow Non-Admin Password Changes(비관리자 암호 변경 허용)이 선택됩니다.</p>

옵션	설명
Strong Password(강력한 암호)	<p>항상 강력한 암호를 설정하는 옵션을 지정할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
OROM Keyboard Access(OROM 키보드 액세스)	<p>부팅 도중 바로 가기 키를 사용하여 옵션 ROM 구성 화면에 들어가는 옵션을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable(사용) • One Time Enable(1 회 사용) • Disable(사용 안 함) <p>기본 설정: Enable(사용)</p>
TPM Security(TPM 보안)	<p>POST 도중 TPM(Trusted Platform Module)을 활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
Computrace(컴퓨터 트레이스)	<p>선택 사항인 Computrace 소프트웨어를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate(사용 안 함) • Disable(사용 안 함) • Activate(사용) <p> 노트: Activate(사용) 및 Disable(사용 안 함) 옵션은 기능을 영구적으로 활성화하거나 비활성화하므로 나중에 변경할 수 없습니다.</p> <p>기본 설정: Deactivate(사용 안 함)</p>
CPU XD Support(CPU XD 지원)	<p>프로세서의 Execute Disable(실행 불능) 모드를 활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Enabled(사용)</p>
Non-Admin Setup Changes(비관리자 설정 변경)	<p>관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션 변경을 허용할지 여부를 지정할 수 있습니다. 이 옵션을 비활성화하면 설정 옵션이 관리자 암호에 의해 잠깁니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>

옵션	설명
Password Configuration(암호 구성)	관리자 및 시스템 암호의 최소/최대 길이를 지정할 수 있습니다.
Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금)	관리자 암호가 설정되어 있을 때 사용자가 Setup(설정)에 들어가지 못하도록 차단할 수 있습니다. 기본 설정: Disabled(사용 안 함)


Performance(성능)

다음 표에서는 **Performance(성능)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.

옵션	설명
Multi Core Support(멀티 코어 지원)	프로세서에 대한 멀티 코어 지원을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • All(모두) • 1 • 2 기본 설정: All(모두)
Intel SpeedStep	Intel SpeedStep 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 기본 설정: Enabled(사용)
C States Control(C 상태 제어)	추가 프로세서 절전 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: 옵션 C states(C 상태), C3, C6, Enhanced C-states(향상된 C 상태) 및 C7 가 선택/활성화됩니다.
Limit CPUID(CPUID 제한)	프로세서 표준 CPUID 기능이 지원하는 최대값을 제한할 수 있습니다. 기본 설정: Enable CPUID Limit(CPUID 제한 사용)
Intel TurboBoost	프로세서의 Intel TurboBoost 모드를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정: Enabled(사용)
HyperThread Control(하이퍼 스레딩 제어)	프로세서의 HyperThreading 을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

Power Management(전원 관리)

다음 표에서는 **Power Management(전원 관리)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.

옵션	설명
AC Behavior(AC 동작)	<p>AC 어댑터가 연결되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
Auto On Time(자동 켜기 시간)	<p>컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled(사용 안 함) • Every Day(매일) • Weekdays(주중) <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
USB Wake Support(USB 재개 지원)	<p>USB 장치가 시스템을 대기 모드로부터 재개하도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p> <p> 노트: 이 기능은 AC 전원 어댑터가 연결되어 있을 때만 작동합니다. 대기 모드에 있는 동안 AC 전원 어댑터를 제거하면 시스템 설정 프로그램이 배터리 전원을 절약하기 위해 모든 USB 포트의 전원을 차단합니다.</p>
Wireless Radio Control(무선 라디오 제어)	<p>물리적 연결에 의존하지 않고 유선 또는 무선 네트워크로부터 자동 전환하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: 옵션 Control WLAN radio(WLAN 라디오 제어)와 Control WWAN radio(WWAN 라디오 제어)가 선택됩니다.</p>

옵션

설명

Wake on LAN/WLAN(LAN 연결 시 재개)

이 필드를 사용하면 특수 LAN 신호에 의해 트리거될 또는 무선 LAN 신호에 의해 최대 절전 모드에서 빠져나올 때 컴퓨터가 꺼짐 상태에서 전원을 켤 수 있습니다. 대기 모드에서 재개하는 것은 이 설정과 무관하며 운영체제에서 활성화해야 합니다. 이 기능은 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있을 때만 작동합니다.

- **Disabled(사용 안 함)** — LAN 또는 무선 LAN 에서 재개 신호를 수신한 경우 시스템의 전원을 켤 수 없습니다.
- **LAN Only(LAN 전용)** — 특수 LAN 신호에 의해 시스템 전원을 켤 수 있습니다.
- **WLAN Only(WLAN 전용)** — 특수 LAN 신호에 의해 시스템 전원을 켤 수 있습니다.
- **LAN or WLAN(LAN 또는 WLAN)** — 시스템이 특수 LAN 또는 무선 LAN 신호로 전원을 켤 수 있습니다.

기본 설정: **Disabled(사용 안 함)**

ExpressCharge

ExpressCharge 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- **Standard(일반)**
- **ExpressCharge**

기본 설정: **ExpressCharge**

POST Behavior(POST 동작)

다음 표에서는 **POST Behavior(POST 동작)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.

옵션

설명

Adapter Warnings(어댑터 경고)

특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 설정(BIOS) 경고 메시지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

기본 설정: **Enable Adapter Warnings(어댑터 경고 사용)**가 선택됩니다.

옵션	설명
Keypad (Embedded)[키패드(내장형)]	<p>내장 키보드에 삽입된 키패드를 활성화하는 방법을 하나 또는 두 개 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only(Fn 키만) • By Num Lk(Num Lk 로) <p>기본 설정: Fn Key Only(Fn 키만)</p>
Mouse/Touchpad(마우스/터치패드)	<p>시스템이 마우스와 터치패드 입력을 처리하는 방법을 정의할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse(직렬 마우스) • PS2 Mouse(PS2 마우스) • Touchpad/PS-2 Mouse(터치패드/PS-2 마우스) <p>기본 설정: Touchpad/PS-2 Mouse(터치패드/PS-2 마우스)</p>
Numlock Enable(Numlock 사용)	<p>컴퓨터 부팅 시 Numlock 옵션을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Enable Numlock(Numlock 사용)가 선택됩니다.</p>
Fn Key Emulation(Fn 키 에뮬레이션)	<p><Fn> 키 기능을 시뮬레이션하는 데 <Scroll Lock> 키가 사용되는 경우 옵션을 설정할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Enable Fn Key Emulation(Fn 키 에뮬레이션 사용)이 선택됩니다.</p>
POST Hotkeys(POST 바로 가기 키)	<p>System Setup(시스템 설정) 옵션 메뉴에 액세스하는 키입력 순서를 알려주는 사인온 화면 메시지 표시를 활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Enable F12 Boot Option Menu(F12 부팅 옵션 메뉴 사용)가 선택됩니다.</p>
Fastboot(고속 부팅)	<p>부팅 프로세스가 빠르게 처리되도록 하는 옵션을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal(최소)

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • Thorough(전체) • Auto(자동) <p>기본 설정: Thorough(전체)</p>

Virtualization Support(가상화 지원)

다음 표에서는 **Virtualization Support(가상화 지원)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.

옵션	설명
Virtualization(가상화)	<p>Intel Virtualization Technology 를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Enable Intel Virtualization Technology(Intel Virtualization Technology 사용)가 선택됩니다.</p>
VT for Direct I/O(직접 I/O 용 VT)	<p>직접 I/O 용 Virtualization Technology 를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)가 선택됩니다.</p>
Trusted Execution	<p>이 옵션은 Intel TXT(Trusted Execution Technology)에서 제공하는 MVM(Measured Virtual Machine Monitor)이 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 기능을 사용하려면 TPM Virtualization Technology 및 Virtualization Technology for Direct I/O 를 활성화해야 합니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)가 선택됩니다.</p>

Wireless(무선)


다음 표에서는 **Wireless(무선)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.

옵션	설명
Wireless Switch(무선 스위치)	<p>무선 스위치가 제어할 수 있는 무선 장치를 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAB

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth <p>기본 설정: 모든 옵션이 선택됩니다.</p>
Wireless Device Enable(무선 장치 사용)	<p>무선 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: 모든 옵션이 선택됩니다.</p>

Maintenance(유지 관리)

다음 표에서는 **Maintenance(유지 관리)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.





옵션	설명
Service Tag(서비스 태그)	<p>컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.</p> <p> 노트: 이 시스템에 대해 서비스 태그가 설정되어 있지 않으면 사용자가 BIOS 로 들어갈 때 컴퓨터가 자동으로 이 화면을 표시합니다. 서비스 태그로 들어갈 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다.</p>
Asset Tag(자산 태그)	<p>자산 태그를 표시합니다.</p>

System Logs(시스템 로그)

다음 표에서는 **System Logs(시스템 로그)** 메뉴의 메뉴 옵션에 대해 설명합니다.

옵션	설명
BIOS Events(BIOS 이벤트)	<p>시스템 설정(BIOS) POST 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.</p>
DellDiag Events(DellDiag 이벤트)	<p>DellDiag 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.</p>
Thermal Events(열 이벤트)	<p>열 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.</p>
Power Events(전원 이벤트)	<p>전원 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.</p>

장치 상태 표시등

-  컴퓨터가 켜질 때 켜지고 컴퓨터가 전원 관리 모드이면 깜박입니다.
-  컴퓨터가 데이터를 읽거나 쓸 때 켜집니다.
-  배터리 충전 상태를 나타내기 위해 계속 켜져 있거나 깜박입니다.
-  무선 네트워킹이 활성화될 때 켜집니다.




배터리 상태 표시등

컴퓨터가 전원 콘센트에 연결되어 있는 경우, 배터리 표시등은 다음과 같이 동작합니다.

- **주황색 및 파란색 표시등이 번갈아 깜박임** — 해당 노트북 컴퓨터에 인 증되지 않았거나 지원되지 않는 비 Dell AC 어댑터가 연결되어 있습니다.
- **파란색 표시등이 켜져 있는 상태에서 주황색 표시등이 깜박임** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 일시 배터리 오류가 발생했습니다.
- **주황색 표시등이 지속적으로 깜박임** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 심각한 배터리 오류가 발생했습니다.
- **꺼짐** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 배터리가 완전 충전 모드에 있습니다.
- **파란색 표시등 켜짐** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 배터리가 충전 모드에 있습니다.

LED 오류 코드

다음 표에는 컴퓨터가 전원 켜기 자체 테스트를 완료할 수 없을 때 나타날 수 있는 LED 코드가 나와 있습니다.

	표시	설명	다음 단계
	  		

표시			설명	다음 단계
깜박임	켜짐	켜짐	마이크로컨트롤러는 시스템 제어권을 프로세서로 넘기고 있습니다. 이 코드는 프로세서가 발견되지 않으면 지속됩니다.	프로세서를 장착합니다.
켜짐	깜박임	켜짐	메모리가 감지되지만 오류가 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 메모리를 다시 장착합니다. 2. 두 개의 모듈이 장착된 경우에는 하나를 빼고 동일한 슬롯에서 다른 모듈을 시도해 보고 모든 모듈 모두 테스트하십시오. 3. 메모리를 장착합니다. 4. 시스템 보드를 장착합니다.
깜박임	깜박임	깜박임	시스템 보드 오류	시스템 보드를 장착합니다.
깜박임	깜박임	켜짐	비디오 카드 오류	시스템 보드를 장착합니다.
깜박임	깜박임	꺼짐	키보드 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 키보드 케이블을 다시 연결합니다. 2. 키보드를 장착합니다.
깜박임	꺼짐	깜박임	USB 컨트롤러 오류	USB 장치(있는 경우)를 뽑습니다.
켜짐	깜박임	깜박임	SODIMM 이 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 올바른 메모리를 작동하는 메모리

표시		설명		다음 단계
				를 설치하거나 메모리를 교체합니다.
				4. 시스템 보드를 장착합니다.
깜박임	켜짐	깜박임	디스플레이 패널 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 디스플레이 케이블을 다시 연결합니다. 2. 디스플레이 패널을 장착합니다. 3. 비디오 카드/시스템 보드를 교체합니다.
꺼짐	깜박임	깜박임	모뎀 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 모뎀을 다시 장착합니다. 2. 모뎀을 장착합니다. 3. 시스템 보드를 장착합니다.

Dell 에 문의하기



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

Dell 은 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 Dell 에 문의하려면

1. **support.dell.com** 을 참조하십시오.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 미국 거주 고객이 아닌 경우, 페이지 하단에서 국가 코드를 선택하거나 **모두**를 선택하여 더 많은 옵션을 표시할 수 있습니다.
4. 필요한 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.