

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

[컴퓨터 내부 작업](#)
[부품 분리 및 장착](#)
[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 경우 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험이 있음을 알려줍니다.
-  **경고:** 경고는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

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

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2010 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 문서에서 사용된 상표: Dell™, DELL 로고, Latitude ON™, 및 Latitude™는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™, 및 Core™는 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Bluetooth®는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell에서 사용됩니다. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® 및 Windows Vista 시적 단추는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Adobe®, Adobe 로고, 및 Flash®는 미국 및/또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 등록 상표 또는 상표입니다.

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

2010년 6월 Rev. A00

[목록 페이지로 돌아가기](#)

시스템 설치 프로그램

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

- [시스템 설치 프로그램 시작](#)
- [부팅 메뉴](#)
- [탐색 키 입력](#)
- [시스템 설치 프로그램 메뉴 옵션](#)

해당 컴퓨터는 다음 BIOS 및 시스템 설치 프로그램 옵션을 제공합니다.

- 1 <F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램 액세스
- 1 <F12> 키를 눌러 원타임 부팅 메뉴 표시
- 1 <Ctrl> + <P> 키를 눌러 Intel AMT 설정 액세스

시스템 설치 프로그램 시작

<F2> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 시작하고 사용자 정의 가능한 설정을 변경합니다. 이 키를 사용하여 시스템 설치 프로그램을 시작하는 데 문제가 있을 경우 키보드 표시등이 처음으로 깜박일 때 <F2> 키를 누릅니다.

부팅 메뉴

Dell 로고가 표시될 때 <F12> 키를 누르면 컴퓨터에서 사용할 수 있는 부팅 장치의 목록이 표시되어 있는 원타임 부팅 메뉴가 시작됩니다. **Diagnostics**(진단 프로그램) 및 **Enter Setup**(시스템 설치 프로그램 시작) 옵션도 이 메뉴에 포함되어 있습니다. 부팅 메뉴에 나열되는 장치는 컴퓨터에 설치된 부팅 가능한 장치에 따라 달라집니다. 이 메뉴는 개별 장치로 부팅하려고 하거나 컴퓨터 진단 프로그램을 시작하려고 할 때 유용합니다. 부팅 메뉴를 사용해도 BIOS에 저장된 부팅 순서는 변경되지 않습니다.

탐색 키 입력

시스템 설치 프로그램 화면을 탐색하려면 다음 키 입력을 사용합니다.

탐색	키 입력
동작	키 입력
필드 확장 및 축소	<Enter> 키
BIOS 종료	<Esc> 키 또는 Exit (종료) 클릭
설정 적용	Apply (적용) 클릭
기본값 재설정	Load Defaults (기본값 로드) 클릭

시스템 설치 프로그램 메뉴 옵션

다음 표에서는 시스템 설치 프로그램 메뉴 옵션을 설명합니다.

General(일반)	
옵션	설명
System Information(시스템 정보)	컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 나열됩니다. 이 항목에는 구성 가능한 옵션이 없습니다. <ul style="list-style-type: none">1 System Information(시스템 정보)1 Memory Information(메모리 정보)1 Processor Information(프로세서 정보)1 Device Information(장치 정보)
Battery Information(배터리 정보)	배터리의 상태와 컴퓨터에 연결된 AC 어댑터의 종류를 표시합니다.
Boot Sequence(부팅 순서)	컴퓨터가 운영체제 검색을 시도하는 순서를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none">1 Diskette drive(디스켓 드라이브)1 Internal HDD (IRRT)(내장형 HDD[IRRT])1 USB Storage Device(USB 저장 장치)1 CD/DVD/CD-RW Drive(CD/DVD/CD-RW 드라이브)1 Onboard NIC(온보드 NIC)1 Cardbus NIC 컴퓨터가 운영 체제를 찾으려는 시도에 대한 순서를 변경하려면, 목록에서 변경할 장치를 선택하고 위/아래 화살표를 클릭하거나 <PgUp> 또는 <PgDn> 키를 선택하여 장치의 부팅 순서를 변경합니다. 부팅 가능 장치 목록에서 제거할 장치의 체크 박스를 선택 해제합니다.
Date/Time(날짜/시간)	현재 날짜 및 시간 설정을 표시합니다.

 **주: System Configuration**(시스템 구성)에는 내장형 시스템 장치와 관련된 옵션과 설정이 포함되어 있습니다. 해당 컴퓨터나 설치된 장치에 따라서 여기에 나열된 항목이 표시될 수도 있고 표시되지 않을 수도 있습니다.

System Configuration(시스템 구성)	
옵션	설명
Integrated NIC(내장형 NIC)	내장형 네트워크 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션으로 Disabled (사용 안 함), Enabled (사용), Enabled w/PXE (PXE를 통해 사용) 기본 설정: Enabled w/PXE (PXE를 통해 사용)
Parallel Port(병렬 포트)	도킹 스테이션에서 병렬 포트를 구성할 수 있습니다. 옵션으로 Disabled (사용 안 함), AT , PS2 및 ECP 가 있습니다. 기본 설정: AT
Serial Port(직렬 포트)	내장형 직렬 포트를 구성할 수 있습니다. 옵션으로 Disabled (사용 안 함), COM1 , COM2 , COM3 및 COM4 가 있습니다. 기본 설정: COM1
SATA Operation(SATA 작동)	내부 SATA 하드 드라이브 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 옵션으로 Disabled (사용 안 함), ATA , AHCI 및 RAID On (RAID 커기)이 있습니다. 기본 설정: RAID On (RAID 커기) 주: SATA는 RAID 모드를 지원하도록 구성됩니다.
Miscellaneous Devices(기타 장치)	다음 장치를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 External USB Port(외부 USB 포트) 1 Microphone(마이크로폰) 1 eSATA Ports(eSATA 포트) 1 Media Card(메체 카드) 1 Internal Modem(내부 모뎀) 1 Fixed Bay(고정 베이) 1 ExpressCard 1 Hard Drive Free Fall Protection(하드 드라이브 자유낙하 보호) 1 Camera and Microphone(카메라 및 마이크로폰) 기본 설정: All are enabled (모두 사용)
Latitude ON Reader(Latitude ON 판독기)	Latitude ON 판독기의 작동 모드를 구성할 수 있습니다. 기본 설정: Enable Latitude ON reader (Latitude ON 판독기 활성화)
Keyboard Illumination(키보드 조명)	키보드 조명 기능을 구성할 수 있습니다. 옵션으로 Disabled (사용 안 함), Auto ALS and Input (자동 ALS 및 입력) 및 Auto Input Only (자동 입력만)가 있습니다.

Video(비디오)	
옵션	설명
Ambient Light Sensor(주변 광선 센서)	주변 광선 센서를 구성하도록 합니다. 기본 설정: Disabled (사용 안 함)
LCD Brightness(LCD 밝기)	전원에 따라 디스플레이 밝기를 설정할 수 있습니다(On Battery [배터리 전원] 및 On AC [AC 전원]).

Security(보안)	
옵션	설명
Admin Password(관리자 암호)	관리자(admin) 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 주: 시스템 또는 하드 드라이브 암호를 설정하기 전에 관리자 암호를 설정해야 합니다. 주: 암호를 성공적으로 변경하면 즉시 적용됩니다. 주: 관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호가 그에 따라 자동으로 삭제됩니다. 기본 설정: Not Set (설정 안 함)
System Password(시스템 암호)	시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 시스템 암호를 설정하면 사용자가 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 컴퓨터에서 시스템 암호를 입력하도록 요청합니다. 기본 설정: Not Set (설정 안 함)
Internal HDD Password(내부 HDD 암호)	시스템의 내부 하드 디스크 드라이브(HDD)의 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 암호를 성공적으로 변경하면 해당 변경사항이 즉시 적용되고 시스템을 재시작해야 합니다. HDD 암호는 하드 드라이브에 저장되므로 드라이브를 다른 시스템에 설치하는 경우에도 HDD가 보호됩니다.
Password Bypass(암호 무시)	컴퓨터를 재시작하거나 대기 모드에서 재개하면 시스템 및 내부 하드 드라이브 암호 입력 화면을 무시할 수 있습니다. Password Bypass (암호 무시)를 다음으로 설정할 수 있습니다: Disabled (사용 안 함) 및 Reboot Bypass (재부팅 무시)가 있습니다. 주: 종료된 컴퓨터를 켜면 시스템 또는 하드 드라이브 암호를 무시할 수 없습니다. 기본 설정: Disabled (사용 안 함)
Password Change(암호 변경)	admin 암호를 설정하면 시스템 및 하드 드라이브 암호 변경을 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다. 기본 설정: Allow Non-Admin Password Changes (비 관리자 암호 변경 허용 선택)
Strong Password(강력한 암호)	강력한 암호를 강제 사용하도록 옵션을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 사용하는 경우 모든 암호에 적어도 1개의 대문자와 1개의 소문자를 사용해야 하며 최소 길이가 8자 이상이어야 합니다. 이 기능을 사용하면 기본 최소 암호 길이가 자동으로 8자로 바뀝니다. 기본 설정: Disabled (사용 안 함)

TPM Security(TPM 보안)	<p>컴퓨터에서 TPM(Trusted Platform Module)을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>주: 이 옵션을 사용하지 않아도 TPM에 적용한 설정이 변경되거나 TPM에 저장한 정보나 키가 삭제되지 않습니다.</p> <p>TPM을 사용하면 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate(비활성화) — TPM을 사용하지 않도록 설정합니다. TPM에서 저장된 소유자 정보에 대한 액세스를 제한하고 TPM 리소스를 사용하는 명령을 실행하지 않습니다. 1 Activate(활성화) — TPM을 사용하고 활성화합니다. 1 Clear(지우기) — TPM에 저장된 소유자 정보를 지웁니다. <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
Computrace®	<p>선택사양인 Computrace 소프트웨어를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 옵션으로 Deactivate(비활성화), Disable(사용 안 함), Activate(활성화)가 있습니다.</p> <p>주: Activate(활성화) 및 Disable(사용 안 함) 옵션은 기능을 영구적으로 활성화하거나 비활성화하므로 나중에 변경할 수 없습니다.</p> <p>기본 설정: Deactivate(비활성화)</p>
CPU XD Support(CPU XD 지원)	<p>프로세서의 실행 사용 안 함 모드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Enabled(사용)</p>
Non-Admin Setup Changes(비 관리자 설정 변경)	<p>관리자 암호를 설정한 경우 시스템 설치 프로그램 옵션에 대한 변경을 허용할지 선택할 수 있습니다. 사용하지 않는 경우 시스템 설치 프로그램 옵션이 관리자 암호로 잠깁니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
Password Configuration(암호 구성)	<p>관리자 및 시스템 암호의 최소 및 최대 길이를 설정할 수 있습니다.</p>
Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금)	<p>관리자 암호를 설정한 경우 사용자가 시스템 설치 프로그램에 액세스하는 것을 방지합니다.</p>

Performance(성능)	
옵션	설명
Multi Core Support(멀티 코어 지원)	<p>프로세서에 대한 멀티 코어 지원을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다. 설정 옵션으로 All(모두), 1 및 2가 있습니다.</p> <p>기본 설정: All(모두)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Intel SpeedStep 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.</p> <p>기본 설정: Enabled(사용)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Intel TurboBoost 성능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.</p> <p>기본 설정: Enabled(사용)</p>

Power Management(전원 관리)	
옵션	설명
AC Behavior(AC 동작)	<p>AC 어댑터가 연결된 경우 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Wake on AC Disabled(AC 연결 시 재개 사용 안 함)</p>
Auto On Time(자동 켜기 시간)	<p>컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다.</p> <p>컴퓨터가 자동으로 켜지도록 설정하고자 하는 경우, 일 수를 설정할 수 있습니다. 설정으로 Disabled(사용 안 함), Everyday(매일) 또는 Weekdays(평일)가 있습니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
USB Wake Support(USB 재개 지원)	<p>컴퓨터를 대기모드에서 재개할 수 있는 USB 장치의 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>이 기능은 AC 전원 어댑터가 연결된 경우에만 작동합니다. 컴퓨터가 대기 모드에 있을 때 AC 전원 어댑터를 제거하게 되면, 시스템 설치 프로그램이 배터리 전원을 절약하기 위해 모든 USB 포트의 전원을 제거합니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
Wake on LAN/WLAN(LAN/WLAN 재개)	<p>특수한 LAN 신호로 컴퓨터를 켜거나 특수한 무선 LAN 신호로 트리거하여 최대 절전 모드에서 재개할 수 있습니다. 대기 모드에서의 재개는 이 설정의 영향을 받지 않으며 반드시 운영 체제에서 사용해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled(사용 안 함) — LAN 또는 무선 LAN에서 재개 신호를 수신한 경우 시스템의 전원을 켤 수 없습니다. 1 LAN Only(LAN 전용) — 특수 LAN 신호에 의해 시스템 전원을 켤 수 있습니다. 1 WLAN Only(WLAN 전용) — 특수 WLAN 신호에 의해 시스템 전원을 켤 수 있습니다. 1 LAN or WLAN(LAN 또는 WLAN) — 특수 LAN 또는 WLAN 신호에 의해 시스템 전원을 켤 수 있습니다. <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
ExpressCharge	<p>ExpressCharge 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>주: ExpressCharge는 일부 배터리에서 사용하지 못할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: ExpressCharge</p>
Charger Behavior(충전기 동작)	<p>배터리 충전기를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>비활성화 되면, 컴퓨터가 AC 어댑터에 연결될 때 배터리가 충전되거나 전원을 잃지 않습니다.</p>

	기본 설정: Enabled(사용)
--	---------------------------

POST Behavior(POST 동작)	
옵션	설명
Adapter Warnings(어댑터 경고)	<p>특정 전원 어댑터를 사용할 때 BIOS 경고 메시지를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 해당 구성에 비해 용량이 너무 작은 전원 어댑터를 사용할 경우 BIOS에서 이러한 메시지를 표시합니다.</p> <p>공장 출하 시 기본 설정은 Enabled(사용)입니다.</p>
Keypad (Embedded) (키패드[내장형])	<p>다음 방법 중 하나를 선택하여 내부 키보드에 내장된 키패드를 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only(Fn 키만) — <Fn> 키를 누르고 있을 때만 키패드가 사용됩니다. 1 By Num Lk(Num Lock 키 사용) — (1) Num Lock LED가 켜지고 (2) 외부 키보드가 연결되지 않은 경우 키패드가 활성화됩니다. 외부 키보드를 분리해도 시스템에서 즉시 인식되지 않을 수도 있습니다. <p>주: 시스템 설치 프로그램을 실행할 때 이 필드는 작동하지 않습니다. 시스템 설치 프로그램은 Fn Key Only(Fn 키만) 모드에서 작동합니다.</p> <p>기본 설정: Fn Key Only(Fn 키만)</p>
Mouse/Touchpad(마우스/터치패드)	<p>포인팅 장치를 선택하여 사용할 수 있습니다. 옵션으로</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse(직렬 마우스) — 외부 직렬 마우스가 있는 경우 내장형 터치패드가 사용되지 않습니다. 1 PS/2 Mouse(PS/2 마우스) — 외부 PS/2 마우스가 있는 경우 내장형 터치패드가 사용되지 않습니다. 1 Touchpad-PS/2(터치패드 PS/2) — 외부 PS/2 마우스가 있는 경우 내장형 터치패드를 활성 상태로 유지합니다. <p>기본 설정: Touchpad-PS/2(터치패드 PS/2)</p>
Numlock LED(숫자 잠금 LED)	<p>컴퓨터가 부팅될 때 Num Lock LED를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: Enabled(사용)</p>
USB Emulation(USB 에뮬레이션)	<p>시스템 설치 프로그램이 USB 장치를 어떻게 다루는지를 정의합니다.</p> <p>주: POST 동안에는 USB 에뮬레이션 기능이 항상 활성 상태입니다.</p> <p>기본 설정: Enabled(사용)</p>
Fn Key Emulation(Fn 키 에뮬레이션)	<p>컴퓨터의 내부 키보드에서 <Fn> 키를 사용하는 것과 동일한 방식으로 외부 PS/2 키보드의 <Scroll Lock> 키를 사용할 수 키보드를 분리합니다.</p> <p>주: Microsoft Windows XP와 같은 ACPI 운영 체제를 실행 중인 경우 USB 키보드가 <Fn> 키를 에뮬레이션할 수 없습니다. USB 키보드는 비 ACPI 모드에서만 <Fn> 키를 열거합니다.(예: DOS 실행 시).</p> <p>기본 설정: Enabled(사용)</p>
Fast Boot(빠른 부팅)	<p>빠른 부팅 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal(최소) — BIOS가 업데이트되었거나 메모리가 변경되었거나 이전 POST가 완료되지 않은 경우를 제외하고 빠르게 부팅합니다. 1 Thorough(전체) — 부팅 프로세스의 단계를 건너뛰지 않습니다. 1 Auto(자동) — 운영 체제에서 이 설정을 제어하도록 할 수 있습니다. 이 기능은 운영 체제가 Simple Boot Flag(단순 부팅 플래그)를 지원하는 경우에만 작동합니다. <p>기본 설정: Minimal(최소)</p>
Intel Fast Call for Help (빠른 지원 서비스)	<p>IAMT 4.0과 함께 사용됩니다. 회사 인프라 외부 위치에 있는 경우(예: 원격 위치, 방화벽 또는 NAT의 보호를 받는 경우 등) 사용자는 관리 콘솔에 연결할 수 있습니다. 확인란을 통해 이 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.</p>

Virtualization Support(가상화 지원)	
옵션	설명
Virtualization(가상화)	<p>VMM(Virtual Machine Monitor)에서 Intel Virtualization 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다.</p> <p>기본 설정: Enabled(사용)</p>
VT for Direct I/O(직접 I/O용 VT)	<p>VMM(Virtual Machine Monitor)에서 Intel Virtualization Technology for Direct I/O가 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>
Trusted Execution (신뢰할 수 있는 실행)	<p>MVMM(Measured Virtual Machine Monitor)에서 Intel Trusted Execution 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 기능을 사용하려면 Virtualization Technology 및 Virtualization Technology for Direct I/O를 사용해야 합니다.</p> <p>기본 설정: Disabled(사용 안 함)</p>

Wireless(무선)	
옵션	설명
Wireless Devices(무선 장치)	<p>무선 스위치로 제어되는 무선 장치를 선택할 수 있습니다: Internal WWAN(내장 WWAN), Internal WLAN(내장 WLAN), 및 Internal Bluetooth(내장 Bluetooth).</p>

Wireless Switch(무선 스위치)	다음의 무선 장치를 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다: Internal WWAN (내장 WWAN), Internal WLAN (내장 WLAN) 및 Internal Bluetooth (내장 Bluetooth).
-------------------------	---

Maintenance(유지 관리)	
옵션	설명
Service Tag(서비스 태그)	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다. 일부 이유로 인해 서비스 태그가 아직 설정되지 않은 경우 이 필드를 사용하여 설정할 수 있습니다. 서비스 태그가 컴퓨터에 설정되지 않은 경우, 시스템 설치 프로그램으로 들어가면 컴퓨터에서 자동으로 서비스 태그 화면을 불러옵니다. 그런 다음 서비스 태그를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
Asset Tag(자산 태그)	자산 태그를 생성하도록 합니다. 자산 태그가 아직 설정되지 않은 경우에만 필드를 업데이트할 수 있습니다.

System Logs(시스템 로그)	
옵션	설명
BIOS Events(BIOS 이벤트)	BIOS POST 이벤트를 보고 지울 수 있습니다. 여기에는 이벤트의 날짜와 시간을 비롯하여 LED 코드가 포함됩니다.
DellDiag Events(DellDiag 이벤트)	이 필드에서는 Dell Diagnostics 및 PSA의 진단 결과를 확인할 수 있습니다. 여기에는 실행 시간과 날짜, 진단 및 버전과 결과 코드가 포함됩니다.
Thermal Events(열 이벤트)	열 이벤트를 보고 지울 수 있습니다. 여기에는 날짜와 시간을 비롯하여 이벤트의 이름이 포함됩니다.
Power Events(전원 이벤트)	전원 이벤트를 보고 지울 수 있습니다. 여기에는 이벤트의 날짜와 시간을 비롯하여 전원 상태와 이유가 포함됩니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

진단 프로그램

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

- [장치 상태 표시등](#)
- [배터리 상태 표시등](#)
- [배터리 충전 및 상태](#)

장치 상태 표시등



컴퓨터가 켜질 때 켜지고 컴퓨터가 전원 관리 모드이면 깜박입니다.



컴퓨터에서 데이터를 읽거나 쓸 때 켜집니다.



이 표시등은 배터리 충전 상태를 나타내기 위해 계속 켜져 있거나 깜박입니다.



무선 기능이 WLAN(무선 근거리 네트워크) 또는 WIMAX 또는 WWAN(무선 원거리 네트워크) 또는 Bluetooth 또는 UWB(초광대역) 카드가 활성화 된 경우 켜집니다. 무선 스위치를 사용하여 무선 기능을 끕니다.

배터리 상태 표시등

컴퓨터가 전원 콘센트에 연결되어 있는 경우 배터리 표시등은 다음과 같이 작동합니다.

- 1 **흐박색 표시등 및 형색 표시등이 번갈아 깜박임** — 해당 랩톱에 인증되지 않았거나 지원되지 않는 비 Dell AC 어댑터가 연결되어 있습니다.
- 1 **형색 표시등이 켜져 있는 상태에서 흐박색 표시등이 번갈아 깜박임** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 임시 배터리 오류가 발생했습니다.
- 1 **흐박색 표시등이 지속적으로 깜박임** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 심각한 배터리 오류가 발생했습니다.
- 1 **꺼짐** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 배터리가 완전 충전 모드에 있습니다.
- 1 **형색 표시등 켜짐** — AC 어댑터를 사용하는 상태에서 배터리가 충전 모드에 있습니다.

배터리 충전 및 상태

배터리 충전량을 확인하려면 배터리 충전량의 상태 단추를 눌렀다 놓아 충전량 레벨 표시등을 켵니다. 표시등 하나가 전체 배터리 충전량의 약 20%를 나타냅니다. 예를 들어 표시등 4개가 켜지면 배터리 충전량이 80% 정도 남아 있음을 나타냅니다. 아무 표시등도 켜지지 않으면 배터리가 충전되어 있지 않은 것입니다.

배터리 충전 상태 표시기로 배터리 상태를 확인하려면 배터리 충전 상태 표시기의 상태 단추를 3초 이상 누른 상태로 있습니다. 표시등이 켜지지 않으면 배터리의 상태가 양호하고 원래 충전 용량의 80% 이상을 사용할 수 있음을 의미합니다. 표시등 개수로 충전량의 감소를 나타냅니다. 표시등 5개가 켜지면 충전 용량의 60% 미만이 남았음을 의미하며 배터리 교체를 고려해야 합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

부품 분리 및 장착

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

- [배터리](#)
- [메모리 도어](#)
- [연결식 덮개](#)
- [ExpressCard](#)
- [키보드](#)
- [광학 드라이브](#)
- [코인 셀 배터리](#)
- [무선 WAN\(WWAN\) 카드](#)
- [디스플레이 조립품](#)
- [디스플레이 패널](#)
- [손목 받침대](#)
- [디스플레이 클로저 센서](#)
- [스피커 조립품](#)
- [DC 입력 커넥터](#)
- [I/O 보드](#)
- [미니 카드 도어](#)
- [SIM\(가입자 식별 모듈\) 카드](#)
- [SD\(보안 디지털\) 카드](#)
- [LED 덮개](#)
- [하드 드라이브](#)
- [메모리](#)
- [WLAN\(무선 근거리 통신망\) 카드](#)
- [UWB\(초광대역\)/Latitude ON 플래시 카드](#)
- [디스플레이 베젤](#)
- [마이크로폰 보드](#)
- [Bluetooth 카드 및 케이블](#)
- [스마트 카드 케이징](#)
- [시스템 보드](#)
- [방열판 및 프로세서 팬](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

사양

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

- [시스템 정보](#)
- [메모리](#)
- [오디오](#)
- [포트 및 커넥터](#)
- [비접촉식 스마트 카드\(선택 사양\)](#)
- [디스플레이](#)
- [터치패드](#)
- [AC 어댑터](#)
- [환경적 특성](#)
- [프로세서](#)
- [비디오](#)
- [통신](#)
- [ExpressCard](#)
- [지문 판독기\(선택사양\)](#)
- [키보드](#)
- [배터리](#)
- [규격](#)

 **주:** 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 내용은 [시작](#) → [도움말 및 지원](#)을 클릭하고 옵션을 선택하여 컴퓨터에 대한 정보를 확인합니다.

시스템 정보	
칩셋	Mobile Intel QS57 Express 칩셋
데이터 버스 폭	64비트
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	SPI 칩 2개: 32 Mbits 1개 및 64 Mbits 1개
PCI 버스	32비트

프로세서	
종류	Intel Core i3 시리즈 Intel Core i5 시리즈 Intel Core i7 시리즈
L1 캐시	32KB 명령 및 코어당 32KB 데이터
L2 캐시	256KB
L3 캐시	최대 4 MB
외부 버스 주파수	1066MHz

메모리	
종류	DDR3
속도	1066MHz
커넥터	SODIMM 소켓 2개
모듈 용량	1GB, 2GB, 4GB
최소 메모리	1GB
최대 메모리	8GB
	주: 64-bit 운영 체제에서만 4 GB 이상의 메모리를 지원합니다. 다.

비디오	
종류	시스템 보드에 내장
컨트롤러	Intel HD 그래픽
출력	15핀 VGA 커넥터

오디오	
종류	2채널 HD 오디오
컨트롤러	IDT 92HD81
스피커	2개
내부 스피커 증폭기	채널 당 1 W
볼륨 컨트롤	볼륨 높이기, 볼륨 낮추기 및 음소거 단추

통신	
네트워크 어댑터	시스템 보드의 Intel 10/100/1000 이더넷 LAN
무선	<ul style="list-style-type: none"> 1 WLAN 절반 크기 미니 카드 1 WLAN/WiMAX 절반 크기 미니 카드 1 WWAN 전체 크기 미니 카드 1 Bluetooth 카드 1 UWB(초광대역) 카드
GPS	이동 광대역 전체 크기 미니 카드에서 지원함

포트 및 커넥터	
오디오	콤보 마이크로폰/헤드폰 커넥터 1개
비디오	15핀 VGA 커넥터
네트워크 어댑터	RJ-45 커넥터
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB 2.0 호환 커넥터 1개 1 USB 2.0/eSATA 커넥터 1개
스마트 카드 판독기	통합 스마트 카드 판독기
미니 카드 지원(내부 확장 슬롯)	<ul style="list-style-type: none"> 1 WLAN 전용 절반 크기 미니 카드 슬롯 1개 1 WWAN 전용 전체 크기 미니 카드 슬롯 1개 1 UWB 전용 절반 크기 미니 카드 슬롯 1개

ExpressCard	
<p>주: ExpressCard 슬롯은 ExpressCard 전용으로 설계되었으며 PC 카드는 지원하지 않습니다.</p>	
지원되는 카드	34 mm ExpressCard

비접촉식 스마트 카드(선택 사양)	
지원되는 스마트 카드/기술	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, 및 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, 및 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

지문 판독기(선택 사양)	
종류	스와이프

디스플레이	
종류	13.3인치 HD 흰색 발광 다이오드 (WLED)
활성 영역(X/Y)	HD — 293.42 mm x 164.97 mm (11.55인치 x 6.50인치)
치수:	
높이	183.6 mm (7.23인치)
너비	308.1 mm (12.13인치)
대각선	337.82mm(13.3인치)
최대 해상도	262 K 색상에서 1366 x 768
최대 밝기	220니트
작동 범위	0도 (닫힘) ~ 135도
재생률	60Hz
가시 범위	
수평	40도/40도
수직	15도/30도
픽셀 피치	0.2148mm

키보드	
키 개수	<ul style="list-style-type: none"> 1 미국 및 캐나다: 83개 1 유럽: 84개 1 일본: 87개
레이아웃	QWERTY/AZERTY/Kanji
크기	전체 크기(19.05mm 키 피치)

터치패드	
활성 영역	
X축	70.00 mm (2.76인치)
Y축	37.00 mm (1.46인치)
해상도	600 dpi

배터리	
종류	<ul style="list-style-type: none"> 1 3셀, 2.8 Ahr, 30 WHr 1 6셀, 2.8 Ahr, 60 WHr 1 3년 라이프타임 6셀, 2.5 Ahr, 54 WHr 1 배터리 슬라이스, 48 WHr
컴퓨터가 꺼진 상태에서 충전 시간	<ul style="list-style-type: none"> 1 3셀 30 WHr, 6셀 60 WHr, 및 배터리 슬라이스 48 WHr — 대략 1시간 ~ 80% 용량 및 2시간 ~ 100% 용량 1 6셀 3년 라이프타임 54WHr — 대략 3시간 ~ 100% 용량
작동 시간	배터리 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르고 전원 집중 사용 시 현저히 낮아질 수 있습니다.
수명(평균)	약 300회 충전/방전 반복
깊이	
3셀	28.80 mm (1.13인치)
6셀	51.10 mm (2.01인치)
높이	21.90 mm (0.86 인치)
너비	189.80 mm (7.47 인치)

무게	
3셀	0.19 kg (0.42 lb)
6셀	0.34kg(0.75lb)
배터리 슬라이스	0.63 kg (1.39 lb)
전압	11.1VDC(6셀 및 3셀)
온도 범위	
작동 시	0~35°C(32~95°F)
보관 시	-40~65°C(-40~149°F)
코인 셀 배터리	3V CR2032 리튬

AC 어댑터	
입력 전압	100 VAC-240 VAC
입력 전류(최대)	1.5A
입력 주파수	50-60Hz
출력 전원	65W 또는 90W
출력 전류	
65W	4.34A(4초 펄스에서 최대) 3.34A(직류)
90W	5.62 A(4초 펄스에서 최대) 4.62A(직류)
출력 전압	19.5 +/- 1.0VDC
너비	
65W	66.00mm(2.60인치)
90W	70.00mm(2.75인치)
높이	
65W	16.00 mm(0.63인치)
90W	16.00 mm(0.63인치)
깊이	
65W	127.00mm(5.00인치)
90W	147.00mm(5.78인치)
온도 범위	
작동 시	0~40°C(32~104°F)
보관 시	-40~70°C(-40~158°F)

규격	
전면 높이	26.50 mm (1.04인치)
후면 높이	30.53 mm (1.20인치)
너비	323.00 mm (12.72인치)
깊이	215.00 mm (8.47인치)
무게(최소)	1.54 kg (3.40 lb)

환경적 특성	
온도 범위	
작동 시	0~35°C(32~95°F)
비작동 시	-40~65°C(-40~149°F)
상대 습도(최대)	
작동 시	10~90%(비응축)
비작동 시	5 ~ 95%(비응축)
최대 진동(사용자 환경을 시뮬레이트하는 임의 진동 스펙트럼 사용)	
작동 시	0.66GRMS

비작동 시	1.3GRMS
최대 충격(작동 시에는 작동 중인 하드 드라이브에서 2ms의 반파장 사인파 펄스로 측정. 또한, 보관 시에는 헤드 파크 위치의 하드 드라이브에서 2ms의 반파장 사인파 펄스로 측정)	
작동 시	143G
비작동 시	163G
고도(최대)	
작동 시	-15.2~3048m(-50~10,000ft)
보관 시	-15.2~10,668m(-50~35,000ft)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

배터리

Dell Latitude E6510 서비스 설명서

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

배터리 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리 래치를 밀어 배터리를 분리합니다.

3. 배터리를 밖으로 밀어 컴퓨터에서 분리합니다.

배터리 장착

배터리를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Bluetooth 카드 및 케이블

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

Bluetooth 카드 및 케이블 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. [ExpressCard](#)를 분리합니다.
4. [하드 드라이브 조립품](#)을 분리합니다.
5. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
6. [미니 카드 도어](#)를 분리합니다.
7. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
8. [키보드를](#) 분리합니다.
9. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
10. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
11. Bluetooth 카드를 손목 받침대에 고정시키는 나사를 분리합니다.

12. Bluetooth 카드에서 Bluetooth 데이터 케이블을 분리하고 컴퓨터에서 Bluetooth 카드를 제거합니다.

13. 손목 받침대에서 Bluetooth 데이터 케이블을 조심스럽게 분리하여 컴퓨터에서 Bluetooth 카드를 분리합니다.

Bluetooth 카드 및 케이블 장착

Bluetooth 카드 및 케이블을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

코인 셀 배터리

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

코인 셀 배터리 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. [메모리 도어](#)를 분리합니다.
4. 코인 셀 배터리 케이블을 시스템 보드의 해당 커넥터에서 분리합니다.

5. 컴퓨터에서 코인 셀 배터리를 꺼냅니다.

코인 셀 배터리 장착

코인 셀 배터리를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

DC 입력 커넥터

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

DC 입력 커넥터 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [SIM](#)을 분리합니다.
4. [ExpressCard](#)를 분리합니다.
5. [SD 메모리 카드](#)를 분리합니다.
6. [하드 드라이브 조립품](#)을 분리합니다.
7. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
8. [미니 카드 도어](#)를 분리합니다.
9. [무선 LAN\(WLAN\) 카드](#)를 분리합니다.
10. [메모리 도어](#)를 분리합니다.
11. [메모리](#)를 분리합니다.
12. [코인 셀 배터리](#)를 분리합니다.
13. [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
14. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
15. [키보드](#)를 분리합니다.
16. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
17. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
18. [시스템 보드](#)를 분리합니다.
19. 시스템 보드에서 DC 입력 커넥터 케이블을 분리합니다.

20. 컴퓨터에서 DC 입력 커넥터를 분리합니다.

DC 입력 커넥터 장착

DC 입력 커넥터를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

ExpressCard

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

ExpressCard 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

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

ExpressCard 장착

ExpressCard를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

하드 드라이브

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

하드 드라이브 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. 하드 드라이브를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

4. 하드 드라이브를 밀어 컴퓨터에서 분리합니다.

5. 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정하는 나사를 분리합니다.

6. 하드 드라이브에서 하드 드라이브 브래킷을 당겨 빼냅니다.

하드 드라이브 장착

하드 드라이브를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

DC 입력 커넥터

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

방열판 및 프로세서 팬 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
 2. [배터리](#)를 분리합니다.
 3. [SIM](#)을 분리합니다.
 4. [ExpressCard](#)를 분리합니다.
 5. [SD 메모리 카드](#)를 분리합니다.
 6. [하드 드라이브 조립품](#)을 분리합니다.
 7. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
 8. [미니 카드 도어](#)를 분리합니다.
 9. [무선 LAN\(WLAN\) 카드](#)를 분리합니다.
 10. [메모리 도어](#)를 분리합니다.
 11. [메모리](#)를 분리합니다.
 12. [코인 셀 배터리](#)를 분리합니다.
 13. [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
 14. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
 15. [키보드](#)를 분리합니다.
 16. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
 17. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
 18. [시스템 보드](#)를 분리합니다.
 19. 시스템 보드에서 프로세서 팬 케이블을 분리합니다.
20. 방열판을 시스템 보드에 고정시키는 조임 나사를 푼다.
21. 시스템 보드에서 방열판과 프로세서 팬을 분리합니다.

방열판 및 프로세서 팬 장착

방열판 및 프로세서 팬을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

연결쇠 덮개

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

연결쇠 덮개 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. 연결쇠 덮개를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

4. 연결쇠 덮개를 컴퓨터 후면으로 밀고 연결쇠 덮개를 분리합니다.

5. [3단계](#) 및 [4단계](#)를 반복하여 다른 연결쇠 덮개를 분리합니다.

연결쇠 덮개 장착

연결쇠 덮개를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

I/O 보드

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

I/O 보드 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [SIM](#)을 분리합니다.
4. [ExpressCard](#)를 분리합니다.
5. [SD 메모리 카드](#)를 분리합니다.
6. [하드 드라이브 조립품](#)을 분리합니다.
7. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
8. [미니 카드 도어](#)를 분리합니다.
9. [무선 LAN\(WLAN\) 카드](#)를 분리합니다.
10. [메모리 도어](#)를 분리합니다.
11. [메모리](#)를 분리합니다.
12. [코인 셀 배터리](#)를 분리합니다.
13. [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
14. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
15. [키보드](#)를 분리합니다.
16. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
17. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
18. [시스템 보드](#)를 분리합니다.
19. I/O 보드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 분리합니다.

20. I/O 보드의 왼쪽 면을 들어 올립니다.
21. 밖으로 부터 RJ-45 포트를 부드럽게 밀어 I/O 보드를 분리하고 컴퓨터에서 I/O 보드를 분리합니다.

I/O 보드 장착

I/O 보드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

키보드

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

키보드 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
4. 컴퓨터를 뒤집어 오른쪽 면이 아래를 향하게 합니다.
5. 키보드를 컴퓨터 하단에 고정시키는 나사를 분리합니다.

6. 컴퓨터를 뒤집어 오른쪽 면이 위를 향하게 합니다.
7. 키보드를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

8. 키보드를 조심스럽게 들어 올려 키보드의 좌우측 면 스톱을 분리하고 키보드를 컴퓨터에서 밖으로 밀니다.

키보드 장착

키보드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

디스플레이 조립품

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

디스플레이 조립품 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 연결선 덮개를 분리합니다.
4. 미니 카드 도어를 분리합니다.
5. LED 덮개를 분리합니다.
6. 키보드를 분리합니다.
7. 디스플레이 조립품을 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.
8. 컴퓨터의 라우팅 가이드에서 WLAN(무선 근거리 네트워크) 및 WWAN(무선 원거리 네트워크) 안테나 케이블을 분리합니다.
9. 디스플레이를 넓게 열어, 시스템 보드의 개구를 통해 WLAN 및 WWAN 케이블을 밀니다.
10. 컴퓨터를 뒤집어 컴퓨터의 라우팅 경로에서 WLAN, WWAN, 및 UWB(초광대역) 케이블을 분리합니다.
11. 디스플레이 케이블을 컴퓨터에 고정하는 조임 나사를 풉니다.
12. 디스플레이 케이블을 시스템 보드의 해당 커넥터에서 분리합니다.
13. 컴퓨터에서 디스플레이 조립품을 들어 올려 분리합니다.

디스플레이 조립품 장착

디스플레이 조립품을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

디스플레이 베젤

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

디스플레이 베젤 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리를 분리](#)합니다.
3. 맨 아래로부터 시작하여 플라스틱 스크라이버를 사용하여 조심스럽게 디스플레이 조립품에서 디스플레이 베젤을 당겨 빼냅니다.
4. 모든 스냅이 풀리면 디스플레이 조립품에서 디스플레이 베젤을 분리합니다.

디스플레이 베젤 장착

디스플레이 베젤을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

디스플레이 패널

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

디스플레이 패널 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
4. 디스플레이 패널을 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

5. 디스플레이 패널을 뒤집고 키보드에 조심스럽게 둡니다.

6. 마일라(Mylar) 랩을 분리하고 디스플레이 패널의 해당 커넥터에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.

7. 컴퓨터에서 디스플레이 패널을 분리합니다.

8. 좌측 디스플레이 브래킷을 디스플레이 패널에 고정하는 나사를 분리합니다.

9. 우측 디스플레이 브래킷을 디스플레이 패널에 고정하는 나사를 분리합니다.

10. 디스플레이 패널에서 브래킷을 분리합니다.

디스플레이 패널 장착

디스플레이 패널을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

광학 드라이브

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

광학 드라이브 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [메모리 도어](#)를 분리합니다.
4. 광학 드라이브를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

5. 금속 램을 조심스럽게 들어 밖으로 광학 드라이브를 밀니다.

6. 광학 드라이브를 컴퓨터로부터 밀어 꺼내십시오.

광학 드라이브 장착

광학 드라이브를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

메모리

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

메모리 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [메모리 도어](#)를 분리합니다.
4. 메모리 고정 클램프를 눌러 메모리 모듈을 분리합니다.

5. 시스템 보드의 커넥터 밖으로 메모리 모듈을 밀어서 분리합니다.

메모리 장착

메모리를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

메모리 도어

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

메모리 도어 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. 메모리 도어를 컴퓨터에 고정하는 조임 나사를 풀니다.

4. 메모리 도어를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

메모리 도어 장착

메모리 도어를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

마이크로폰 보드

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

마이크로폰 보드 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. [디스플레이 베젤](#)을 분리합니다.
4. [디스플레이 패널](#)을 분리합니다.
5. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 디스플레이 덮개에서 마이크로폰 보드를 조심스럽게 들어 올립니다.

6. 마이크로폰 케이블을 마이크로폰 보드의 해당 커넥터에서 분리합니다.

7. 컴퓨터에서 마이크로폰 보드를 분리합니다.

마이크로폰 보드 장착

마이크로폰 보드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

미니 카드 도어

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

미니 카드 도어 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. 미니 카드 도어를 컴퓨터에 고정하는 조임 나사를 푼니다.

4. 미니 카드 도어를 들어올려 컴퓨터에서 분리합니다.

미니 카드 도어 장착

미니 카드 도어를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

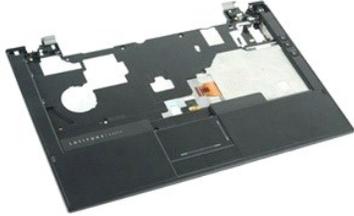
[목차 페이지로 돌아가기](#)

손목 받침대

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

손목 받침대 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. [ExpressCard](#)를 분리합니다.
4. [하드 드라이브 조립품](#)을 분리합니다.
5. [연결식 덮개](#)를 분리합니다.
6. [미니 카드 도어](#)를 분리합니다.
7. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
8. [키보드](#)를 분리합니다.
9. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
10. 손목 받침대를 컴퓨터 하단에 고정시키는 나사를 분리합니다.

11. 컴퓨터를 뒤집어서 손목 받침대를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

12. 시스템 보드의 커넥터에서 터치 패드, Bluetooth, ExpressCard, 볼륨 컨트롤 보드, 및 전원 단추 케이블을 분리합니다.

13. 플라스틱 스크라이버를 사용하여 손목 받침대 양쪽에서 스냅을 분리합니다.

14. 손목 받침대를 앞으로 눌러 베이스에서 분리합니다.

손목 받침대 장착

손목 받침대를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

SIM(가입자 식별 모듈) 카드

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

SIM 카드 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. 배터리 밖에 위치한 SIM 카드를 누릅니다.
4. SIM 카드를 컴퓨터에서 분리합니다.

SIM 카드 장착

SIM 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

SD(보안 디지털) 카드

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

SD 카드 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. SD 카드를 컴퓨터에서 눌러 빼냅니다.
3. SD 카드를 컴퓨터에서 분리합니다.

SD 카드 장착

SD 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

보안 디지털(SD) 메모리 카드

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

SD 메모리 카드 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. SD 메모리 카드를 눌러 컴퓨터에서 분리합니다.
3. SD 메모리 카드를 컴퓨터에서 빼냅니다.

SD 메모리 카드 장착

SD 메모리 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

스마트 카드 케이지

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

스마트 카드 케이지 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [ExpressCard](#)를 분리합니다.
4. [하드 드라이브 소켓](#)을 분리합니다.
5. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
6. [미니 카드 도어](#)를 분리합니다.
7. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
8. [키보드](#)를 분리합니다.
9. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
10. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
11. 시스템 보드에서 ExpressCard 데이터 케이블을 분리합니다.

12. 스마트 카드 케이지를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

13. 스마트 카드 케이지를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

스마트 카드 케이지 장착

스마트 카드 케이지를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

스피커 조립품

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

스피커 조립품 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. [ExpressCard](#)를 분리합니다.
4. [하드 드라이브 조립품](#)을 분리합니다.
5. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
6. [미니 카드 도어](#)를 분리합니다.
7. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
8. [키보드를](#) 분리합니다.
9. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
10. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
11. [스마트 카드 케이지](#)를 분리합니다.
12. [디스플레이 클러저 센서](#)를 분리합니다.
13. 컴퓨터의 라우팅 경로에서 디스플레이 클러저 센서 케이블을 분리합니다.
14. 스피커 조립품을 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.
15. 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리하고 컴퓨터의 해당 라우팅 가이드에서 케이블을 분리합니다.
16. 스피커 조립품을 컴퓨터에서 들어 올립니다.

스피커 조립품 장착

스피커 조립품을 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

LED 덮개

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

LED 덮개 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 오른쪽 LED 덮개의 가장자리를 조심스럽게 들어 올립니다.
4. 오른쪽 LED 덮개를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.
5. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 왼쪽 LED 덮개의 가장자리를 조심스럽게 들어 올립니다.
6. 왼쪽 LED 덮개를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.

LED 덮개 장착

LED 덮개를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시스템 보드

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

시스템 보드 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [전화 SIM](#)을 분리합니다.
4. [ExpressCard](#)를 분리합니다.
5. [SD 메모리 카드](#)를 분리합니다.
6. [하드 드라이브 조립품](#)을 분리합니다.
7. [연결선 덮개](#)를 분리합니다.
8. [미니 카드 도어](#)를 분리합니다.
9. [무선 LAN\(WLAN\) 카드](#)를 분리합니다.
10. [메모리 도어](#)를 분리합니다.
11. [메모리](#)를 분리합니다.
12. [코인 셀 배터리](#)를 분리합니다.
13. [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
14. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
15. [키보드](#)를 분리합니다.
16. [디스플레이 조립품](#)을 분리합니다.
17. [손목 받침대](#)를 분리합니다.
18. 시스템 보드에서 스마트 카드 및 스피커 케이블을 분리합니다.

19. 시스템 보드를 새시에 고정시키는 나사를 분리합니다.

20. 시스템 보드의 오른쪽을 들어 I/O 보드 및 TAA 보드에서 시스템 보드를 분리합니다.

21. 컴퓨터에서 시스템 보드를 분리합니다.

시스템 보드 장착

주: 시스템 보드를 장착할 때 항상 TAA 보드를 장착하십시오.

시스템 보드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

UWB(초광대역)/Latitude ON Flash 카드

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

UWB/Latitude ON Flash 카드 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. [배터리](#)를 분리합니다.
3. [LED 덮개](#)를 분리합니다.
4. [키보드](#)를 분리합니다.
5. UWB 카드를 분리하게 되면 UWB 카드에서 케이블을 분리합니다.

6. UWB/Latitude ON Flash 카드를 컴퓨터에 고정시키는 나사를 분리합니다.

7. UWB/Latitude ON Flash 카드를 컴퓨터에서 분리합니다.

UWB/Latitude ON Flash 카드 장착

UWB/Latitude ON Flash 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

WLAN(무선 근거리 통신망) 카드

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

WLAN 카드 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. [메모리 도어](#)를 분리합니다.
4. WLAN 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.

5. WLAN 카드를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

6. 컴퓨터에서 WLAN을 분리합니다.

WLAN 카드 장착

WLAN 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

무선 WAN(WWAN) 카드

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

WWAN 카드 분리



주: 아래 그림을 보려면 Adobe.com에서 Adobe Flash Player를 설치해야 합니다.

1. [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 배터리를 분리합니다.
3. [미니 카드 도어](#)를 분리합니다.
4. WWAN 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.

5. WWAN 카드를 컴퓨터에 고정하는 나사를 분리합니다.

6. 컴퓨터에서 WWAN 카드를 분리합니다.

WWAN 카드 장착

WWAN 카드를 장착하려면 위의 단계를 역순으로 수행합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 내부 작업

Dell Latitude E4310 서비스 설명서

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

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따릅니다. 특별한 언급하지 않는 한 이 설명서에 포함된 각 절차의 전체 조건은 다음과 같습니다.

- 1 이 항목에 지정된 단계를 모두 수행했는지 확인합니다.
- 1 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽었습니다.
- 1 분리 절차를 역순으로 수행하여 구성요소를 교체하거나 별도로 구매한 경우에는 해당 구성요소를 설치할 수 있습니다.

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

⚠ 주의: 대부분의 수리는 공인된 서비스 기술자만이 수행할 수 있습니다. 문제 해결 및 단순한 수리는 제품 설명서에서 명시한 대로나 온라인 또는 전화 서비스 및 지원팀이 지시한 대로만 수행할 수 있습니다. Dell의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따릅니다.

⚠ 주의: 정전기 방전을 방지하려면 금속 접지대를 사용하거나 도색되지 않은 금속 표면(예: 컴퓨터 후면의 커넥터)을 주기적으로 만져 접지합니다.

⚠ 주의: 구성요소 및 카드를 조심스럽게 다룹니다. 구성요소나 카드의 단자를 만지지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 장착 브래킷을 잡습니다. 프로세서와 같은 구성 요소를 잡을 때는 핀이 아닌 모서리를 잡으십시오.

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

📌 주: 컴퓨터와 특정 구성요소의 색상은 이 설명서와 다를 수도 있습니다.

컴퓨터의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. 컴퓨터 덮개의 굽힘을 방지하기 위해 작업대 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 끕니다([컴퓨터 끄기](#) 참조).
3. 컴퓨터가 도킹 장치에 연결되어 있으면(도킹된 상태) 도킹을 해제합니다.
4. 컴퓨터에서 모든 네트워크 케이블을 분리합니다.

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

5. 전원 콘센트에서 컴퓨터 및 연결된 모든 장치를 분리합니다.
6. 해당하는 경우 컴퓨터에서 어댑터를 모두 분리합니다.
7. 디스플레이를 닫고 표면이 평평한 작업대에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

⚠ 주의: 시스템 보드의 손상을 방지하려면 컴퓨터를 수리하기 전에 주 배터리를 분리해야 합니다.

8. 주 [배터리](#)를 분리합니다.
9. 컴퓨터를 바로 세워 놓습니다.
10. 디스플레이를 엽니다.
11. 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 잠금합니다.

⚠ 주의: 감전을 방지하려면 디스플레이를 열기 전에 항상 전원 콘센트에서 컴퓨터를 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.

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 스크라이브

컴퓨터 끄기

⚠ 주의: 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 사용 중인 모든 프로그램을 종료합니다.

1. 운영 체제를 종료합니다.

1 Windows 7의 경우:

시작  종료를 클릭합니다.



1 Windows Vista의 경우:

시작  을 클릭하고 아래에 설명한 대로 시작 메뉴 오른쪽 아래의 화살표를 클릭한 다음 종료를 클릭합니다.



1 Windows XP의 경우:

시작을 클릭하고 꼬기를 클릭 한 후 시스템 종료를 클릭합니다.

운영 체제 종료 프로세스가 완료되면 컴퓨터가 꺼집니다.

2. 컴퓨터 및 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다. 운영 체제를 종료할 때 컴퓨터 및 장착된 장치의 전원이 자동으로 꺼지지 않으면 전원 단추를 4초 정도 누릅니다.

컴퓨터 내부에서 작업한 후에

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

△ 주의: 컴퓨터의 손상을 방지하려면 특정 Dell 컴퓨터를 위해 설계된 전용 배터리를 사용합니다. 다른 Dell 컴퓨터용으로 설계된 배터리를 사용하지 마십시오.

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

△ 주의: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 장치에 연결한 다음 컴퓨터에 연결합니다.

3. 배터리를 교체합니다.
4. 컴퓨터 및 접속한 모든 장치를 전원 콘센트에 연결합니다.
5. 컴퓨터를 켭니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)