Dell Latitude 9410 설치 및 사양 가이드



참고, 주의 및 경고

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

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

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

© 2020 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 상표는 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.



1 컴퓨터 설정	5
2 Windows에 대한 USB 복구 드라이브 만들기	7
3. 새시 개요	8
자츠 모스	۵ د
되う エᆸ 으츠 ㅁ스	Ω
누ㅋ ㅗᆸ 산다	۵
정면 모습	10
하다 모습	
에는 포급 섀시 모드	
4 키보드 바로 가기 키	13
5 Latitude 9410의 사양	
치수 및 중량	14
프로세서	14
칩셋	14
운영 체제	
메모리	
포트 및 커넥터	
통신	
오니오	
스토리시	
미니어 가느 딴녹기	
기모드	
기계다	
더시패드	
더시패드 세스지	
신권 이겁더 베디그	
베너니	الا
니	
비디그	
모 년····································	21 22
컴퓨터 환경	
6 시스템 설정	
탐색 키	
Boot Sequence	
· 시스템 설치 옵션	
일반 옵션	

시스템 구성	
비디오 화면 옵션	
보안	
보안 부팅	
인텔 소프트웨어 가드 확장 옵션	29
성능	
전원 관리	
POST 동작	
관리 용이성	
가상화 지원	
무선 옵션	
유지 보수	
시스템 로그	
Windows에서 BIOS 업데이트	
BitLocker가 활성화된 시스템에서 BIOS 업데이트	35
USB 플래시 드라이브를 사용하여 시스템 BIOS 업데이트	35
시스템 및 설정 암호	
시스템 설정 암호 할당	
기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경	
ExpressSign-in	
7 소프트웨어	41
Windows 드라이버 다운로드	41
8 도움말 보기	42
Dell에 문의하기	

1

1. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.



- E. Esc à **4× F1 4• F2 4• F3 €× F4 F5 € F6 € F7 6 F8** F9 F15 home end insert dek 0 0 P A D G н с v в N M shift page down pag up
- 2. Windows 시스템 설치를 마칩니다.
- 3. 화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. 설치하는 경우, Dell은 다음 사항을 권장합니다.

() 노트: 배터리 전원을 절약하기 위해 배터리가 절전 모드로 전환될 수 있습니다.

- · Windows 업데이트를 위해 네트워크를 연결하십시오.
 - () 노트: 보안 무선 네트워크에 연결하는 경우 무선 네트워크 액세스 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되면 비밀번호를 입력합니다.
 - 인터넷에 연결된 경우 Microsoft 계정으로 로그인하거나 계정을 생성합니다. 인터넷에 연결되지 않은 경우 오프라인 계정을 생성합니다.
- · 지원 및 보호 화면에 연락처 세부 정보를 입력합니다.
- 4. Windows 시작 메뉴에서 Dell 앱을 찾고 사용합니다(권장).

표 1. Dell 앱을 찾습니다

Dell 애플리케이션	상세 정보
	Dell 제품 등록 Dell에 컴퓨터를 등록합니다.
	Dell 도움말 및 지원 컴퓨터에 대한 도움말 및 지원에 액세스합니다.
	SupportAssist 컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어 상태를 사전에 확인합니다. (i) 노트: SupportAssist에서 보증 만료 날짜를 클릭하여 보증 을 갱신하거나 업그레이드합니다.

Dell 애플리케이션

상세 정보



Dell Update

중요한 수정 사항이나 중요 장치 드라이버가 새로 나오면 컴퓨 터를 업데이트합니다.

Dell Digital Delivery

구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지는 않은 소프트웨어 등 의 소프트웨어 애플리케이션을 다운로드합니다.

5. Windows용 복구 드라이브를 생성합니다.

(i) 노트: Windows에 발생할 수 있는 문제를 해결하고 수정하려면 복구 드라이브를 생성하는 것이 좋습니다.

6. 자세한 내용은 Windows용 USB 복구 드라이브 생성을 참조하십시오.



Windows에 대한 USB 복구 드라이브 만들기

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

🚺 노트: 이 과정은 완료하는 데 최대 1시간 정도 걸릴 수 있습니다.

(i) 노트: 다음과 같은 단계는 설치된 Windows 버전에 따라 다를 수 있습니다. 최신 지침은 Microsoft 지원 사이트를 참조하십시오.

- 1. USB 플래시 드라이브를 컴퓨터에 연결합니다.
- 2. Windows 검색창에 Recovery (□□) 를 입력합니다.
- 3. 검색 결과에서 Create a recovery drive(복구 드라이브 만들기)를 클릭합니다.

 User Account Control(사용자 계정 컨트롤) 창이 표시됩니다.
- Yes(예)를 클릭하여 계속 진행합니다.
 Recovery Drive(드라이브 복구) 창이 표시됩니다.
- 5. Back up system files to the recovery drive(복구 드라이브에 시스템 파일 백업)을 선택하고 Next(다음)을 클릭합니다.
- 6. USB flash drive(USB 플래시 드라이브)를 선택하고 Next(다음)을 클릭합니다. USB 플래시 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제된다는 메시지가 나타납니다.
- 7. 생성을 클릭합니다.
- Finish(마침)를 클릭합니다. USB 복구 드라이브를 사용한 Windows 다시 설치에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/support/manuals에서 제품 서비스 설명서 의 문제 해결 섹션을 참조하십시오.

섀시 개요

3

좌측 모습



- 1. USB 3.2 Gen 2 Type-C 포트, Thunderbolt 3 및 Power Delivery 지원
- 2. USB 3.2 Gen 2 Type-C 포트, Thunderbolt 3 지원
- **3.** HDMI 2.0 포트
- 4. USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트, PowerShare 지원
- 5. 스마트 카드 리더(선택사항)





- 1. 범용 오디오 포트
- 2. uSIM 카드 슬롯(WWAN 전용)
- 3. uSD 4.0 카드 리더
- 4. USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트, PowerShare 지원
- 5. 웨지형 잠금 슬롯

상단



- 1. 지문 판독기가 장착된 전원 버튼(선택 사항)
- 2. 키보드
- 3. NFC 사용 터치패드(옵션)

전면 모습



- 1. 근접 센서 수신기
- 2. 근접 센서 송신기
- **3.** IR 방출기
- 4. 적외선 카메라
- 5. 카메라 상태 LED
- 6. IR 방출기
- 7. ALS(Ambient Light Sensor)
- 8. 디스플레이 패널
 9. 배터리/진단 상태 LED





열 통풍구
 서비스 태그 레이블

3. 스피커

섀시 모드

이 섹션은 스탠드, 노트북, 태블릿 및 텐트와 같이 Latitude 7400 2-in-1에 지원되는 다양한 모드를 보여줍니다.



4

키보드 바로 가기 키

(j) 노트: 키보드 문자는 키보드 언어 구성에 따라 다를 수 있습니다. 바로 가기에 사용되는 키는 모든 언어 구성에 동일하게 유지됩 니다.

표 2. 키보드 바로 가기 키 목록

7	기본 동작	보조 동작(Fn+키)
Fn + Esc	Escape	Fn 키 잠금 전환
Fn + F1	오디오 음소거	F1 동작
Fn + F2	볼륨 감소	F2 동작
Fn + F3	볼륨 증가	F3 동작
Fn + F4	마이크 음소거	F4 동작
Fn + F5	키보드 백라이트	F5 동작
	 노트: 비백라이트 키보드에는 해 당되지 않습니다. 	
Fn + F6	화면 밝기 감소	F6 동작
Fn + F7	화면 밝기 증가	F7 동작
Fn + F8	디스플레이 전환(Win + P)	F8 동작
Fn + F10	인쇄 화면	F10 동작
Fn + F11	홈	F11 동작
Fn + F12	<end> 켜</end>	F12 동작
<fn+right ctrl=""></fn+right>	마우스 오른쪽 버튼 클릭 에뮬레이 션	

Latitude 9410의 사양

5

치수 및 중량

표 3. 치수 및 중량

설명	값
높이:	
전면	8.53mm(0.34")
후면	14.89mm(0.59")
폭	319.77mm(12.59")
깊이	199.90mm(7.87")
중량	1.36kg(3.0lb)
	() 노트: 컴퓨터 중량은 주문한 구성과 제조상 편차에 따라 다릅니다.

프로세서

표 4. 프로세서

설명

설명	값			
프로세서	10세대 인텔 코어 i5-10210U	10세대 인텔 코어 i5-10310U	10세대 인텔 코어 i7-10610U	10세대 인텔 코어 i7-10810U
와트	15W	15W	15W	15W
코어 개수	4	4	4	6
스레드 개수	8	8	8	12
속도	1.6GHz~4.2GHz	1.6GHz~4.4GHz	1.8GHz~4.9GHz	1.1GHz~4.9GHz
캐시	6MB	6MB	8MB	12MB
내장형 그래픽	인텔 UHD 그래픽	인텔 UHD 그래픽	인텔 UHD 그래픽	인텔 UHD 그래픽

칩셋

표 5. 칩셋

설명	값
칩셋	인텔 Comet Lake U(V1) PCH-LP
프로세서	10세대 인텔 코어 i5/i7 프로세서
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	16MB/32MB
PCle 버스	최대 Gen 3

운영 체제

· Windows 10 Home(64비트)

· Windows 10 Professional(64비트)

메모리

표 6. 메모리 사양

설명	값
슬롯	온보드
유형	LPDDR3
속도	2133MHz
최대 메모리	16GB
최소 메모리	8GB
슬롯당 메모리 크기	8GB, 16GB
지원되는 구성	 8GB, LPDDR3 SDRAM, 2133MHz, 온보드 16GB, LPDDR3 SDRAM, 2133MHz, 온보드

포트 및 커넥터

표 7. 외부 포트 및 커넥터

설명	값
외장형:	
USB	 2개의 USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트, Power Share 지원 1개의 USB 3.2 Gen 2 Type-C 포트, Power Delivery/Thunderbolt 3 지원 1개의 USB 3.2 Gen 2 Type-C 포트, Thunderbolt 3 지원
오디오	1개의 범용 오디오 잭
비디오	1개의 HDMI 2.0
미디어 카드 리더	uSD 4.0
도킹 포트	Thunderbolt
전원 어댑터 포트	4.50mm x 2.90mm DC 입력
보안	웨지형 보안 잠금 장치
표 8. 내부 포트 및 커넥터	

설명	값
내장형:	
M.2	· 1개의 M.2 2280 PICe x 4 · 1개의 M.2 2230 PICe x 4
	() 노트: 다른 유형의 M.2 카드 기능에 대한 자세한 정보는 기술 자료 문서 SLN301626을 참조하십시오.

통신

무선 모듈

표 9. 무선 모듈 사양

설명	3	Х
모델 번호	QCA61x4A	인텔 AX201
전송 속도	최대 867Mbps	최대 2400Mbps
주파수 밴드 지원	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
무선 표준	 Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac Wi-Fi 4(Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5(Wi-Fi 802.11ac) 	 Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4(Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5(Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6(Wi-Fi 802.11ax)
암호화	· 128비트 WEP · AES-CCMP · TKIP	 64비트/128비트 WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

무선 WAN(Wide Area Network) 모듈

표 10. WWAN 모듈 사양

설명	값
모델 번호	Qualcomm Snapdragon X20 Global 기가비트 LTE-A
폼 팩터	M.2 3042 Key.B 단면
전송 속도	최대 1Gbps DL/150Mbps UL(Cat 16)
지원되는 작동 주파수 대역	(1,2,3,4,5,7,8,12,13,14,17,18,19,20,25,26,28,29,30,32,38,39,40,41,42,43,46,66), HSPA+(1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)
전원 공급 장치	DC 3.135V~4.4V, 평균 3.3V
온도	정상 운영 온도: -30°C~+70°C
	확대된 운영 온도: -40°C~+85°C
안테나 커넥터	1개의 WWAN 기본 안테나
	1개의 WWAN 다양성 안테나
	2개의 4x4 MIMO 안테나
WoW(Wake On Wireless)	지원됨
네트워크 표준	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GPS/GLONASS/Beidou/Galileo

오디오

표 11. 오디오 사양

설	명
_	-

컨트롤러

Realtek ALC3254-CG

설명		값
스테레오 변환		지원됨
내부 인터페이스		HD 오디오 인터페이스
외부 인터페이스		범용 오디오 잭
스피커		2
내부 스피커 증폭기		채널당 내장형 2W(RMS)
외부 볼륨 컨트롤		키보드 바로 가기 제어
스피커 출력:		
	평균	2W
	최대	2.5W
서브우퍼 출력		지원되지 않음
마이크		디지털 어레이 마이크

스토리지

이 컴퓨터는 다음 구성 중 하나를 지원합니다.

- M.2 2230, 128GB, Gen 3 PCle x4, NVMe, Class 35 SSD
- · M.2 2230, 256GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2230, 512GB, Gen 3 PCle x4, NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2230, 512GB, Gen 3 PCle x4, NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2230, 1TB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2230, 256GB, Gen 3 PCle x4, NVMe Class 35 자체 암호화 SSD
- · M.2 2280, 256GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40 SSD
- M.2 2280, 512GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40 SSD
- M.2 2280, 1TB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40 SSD
- M.2 2280, 2TB, Gen 3 PCle x4, NVMe, Class 40 SSD
- M.2 2280, 512GB, Gen 3 PCle x4, NVMe, Class 40 자체 암호화 SSD

표 12. 스토리지 사양

스토리지 유형	인터페이스 유형	용량
M.2 Class 35 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe NVMe 3x4	최대 1TB
M.2 Class 35 SED 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe NVMe 3x4	최대 256GB
M.2 Class 40 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe NVMe 3x4	최대 2GB
M.2 Class 40 SED 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe NVMe 3x4	최대 512GB

미디어 카드 판독기

표 13. 미디어 카드 판독기 사양

설명	값
유형	SD 카드 리더
지원되는 카드	uSD(micro SD) 카드

키보드

표 14. 키보드 사양

설명	값
유형	· 표준 키보드, 백라이트 탑재
배치	QWERTY
키 개수	· 미국 및 캐나다: 82키 · 영국: 83키 · 일본: 84키
크기	X=19.05mm 키 피치 Y=18.05mm 키 피치
바로 가기 키	키보드의 일부 키에는 2개의 기호가 있습니다. 이러한 키들은 대 체 문자를 입력하거나 보조 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습 니다. 대체 문자를 입력하려면, <shift> 키와 함께 원하는 키를 누 릅니다. 보조 기능을 수행하려면, Fn과 함께 원하는 키를 누릅니 다.</shift>
	() 노트: BIOS 설치 프로그램에서 Function Key Behavior(기 능 키 동작)을 변경하여 기능 키(F1~ F12)의 기본 동작을 정 의할 수 있습니다.
	키보드 바로 가기 키

카메라

표 15. 카메라 사양

설명		값
카메라 개수		1
유형		적외선 카메라
위치		전면 카메라
센서 유형		CMOS 센서 기술
해결 방법		
카메리	ł	
	정지 화상	0.92 메가픽셀
	비디오	30fps에서 1280x720
적외선	1 카메라	
	정지 화상	0.23메가픽셀
	비디오	15fps에서 640 x 360
대각선 가시 각도		
카메리	ł	77.7도
적외선	<u>1</u> 카메라	77.7도

터치패드

표 16. 터치패드 사양

설명		값
해상도:		
	수평	1235
	수직	695
크기:		
	수평	105mm
	수직	60mm

터치패드 제스처

Windows 10용 터치패드 제스처에 관한 자세한 정보는 support.microsoft.com에서 Microsoft 기술 자료 문서 4027871을 참조하십시오.

전원 어댑터

표 17. 전원 어댑터 사양

설명	값	
유형	65 W USB-C	90W USB-C
직경(커넥터)	Type-C 커넥터	Type-C 커넥터
입력 전압	100VAC ~ 240VAC	100VAC ~ 240VAC
입력 주파수	50 ~ 60Hz	50 ~ 60Hz
입력 전류(최대)	1.7A	1.5 A
출력 전류(연속)	20V/3.25A(연속) 15V/3A(연속) 9.0V/ 3A(연속) 5.0V/3A(연속)	20V/4.5 A(연속) 15V/3A(연속) 9.0V/3A(연속) 5.0V/3A(연속)
정격 출력 전압	20VDC/15VDC/9VDC/5VDC	20VDC/15VDC/9VDC/5VDC
온도 범위:		
작동 시	0 ℃ ~ 40 ℃(32 °F ~ 104 ℃)	0 ℃ ~ 40 ℃(32 °F ~ 104 ℃)
스토리지	-40°C~70°C(-40°F~158°F)	-40°C~70°C(-40°F~158°F)

배터리

표 18. 배터리 사양

설명		값	
유형	4셀 리튬 이온 52WHr, ExpressCharge 지원	6셀 리튬 이온 78WHr, ExpressCharge 지원	4셀 리튬 이온 52WHr, Long Life Cycle
전압	7.6 VDC	11.4 VDC	7.6 VDC
중량(최대)	0.23kg	0.34kg	0.23kg

설명			값	
크기:				
	높이	250mm	301.67mm	250mm
	폭	85.8mm	111.36mm	85.8mm
	깊이	4.99mm	9.09mm	4.99mm
온도 범위	l:			
	작동 시	충전: 0°C~45°C(32°F~113°F) 방전: 0°C~70°C(32°F~158°F)	충전: 0°C~45°C(32°F~113°F) 방전: 0°C~70°C(32°F~158°F)	충전: 0°C~45°C(32°F~113°F) 방전: 0°C~70°C(32°F~158°F)
	스토리지	–20 °C ~ 65 °C (4 °F ~ 149 °F)	–20 °C ~ 65 °C (4 °F ~ 149 °F)	–20 °C ~ 65 °C (4 °F ~ 149 °F)
작동 시긴	ł	배터리의 작동 시간은 작동 상태 에 따라 다르며, 많은 전력이 필 요한 경우에는 현저하게 작동 시 간이 감소할 수 있습니다.	배터리의 작동 시간은 작동 상 태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.	배터리의 작동 시간은 작동 상 태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.
충전 시긴	(평균)	3시간(컴퓨터가 꺼진 경우) () 노트: Dell Power Manager 애플리케이션을 사용하여 충전 시간, 기간, 시작 및 종 료 시간 등을 제어합니다. Dell Power Manager에 대 한 자세한 정보는 www.dell.com/을 참조하십 시오.	3시간(컴퓨터가 꺼진 경우) () 노트: Dell Power Manager 애플리케이션을 사용하여 충전 시간, 기간, 시작 및 종 료 시간 등을 제어합니다. Dell Power Manager에 대 한 자세한 정보는 www.dell.com/을 참조하 십시오.	3시간(컴퓨터가 꺼진 경우) () 노트: Dell Power Manager 애플리케이션을 사용하여 충전 시간, 기간, 시작 및 종 료 시간 등을 제어합니다. Dell Power Manager에 대 한 자세한 정보는 www.dell.com/을 참조하 십시오.
수명(예상	t)	300회 방전/충전 반복	300회 방전/충전 반복	300회 방전/충전 반복
코인 셀 비	H터리	CR-2032	CR-2032	CR-2032
작동 시긴	ł	배터리의 작동 시간은 작동 상태 에 따라 다르며, 많은 전력이 필 요한 경우에는 현저하게 작동 시 간이 감소할 수 있습니다.	배터리의 작동 시간은 작동 상 태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.	배터리의 작동 시간은 작동 상 태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.

디스플레이

표 19. 디스플레이 사양

설명		값
유형		FHD
패널 기술		WVA(Wide viewing angle)
밝기(일반)		300nits
크기(활성 영역):		
	높이	173.95mm(6.85")
	폭	309.40mm(12.18")
	대각선	14형,
기본 해상도		1920 x 1080
메가픽셀		2.0736

설명	값
색 재현율	72% NTSC 일반
PPI(Pixels Per Inch)	157
명암비(최소)	1000:1
응답 시간(최대)	35ms
재생률	60Hz
수평 가시 각도	80도
수직 가시 각도	80도
픽셀 피치	0.161 × 0.161
전력 소비량(최대)	1.80W
눈부심 방지와 광택 마감 비교	광택
터치 옵션	ଜା

지문 판독기

표 20. 지문 판독기 사양

설명	값
센서 기술	정전식
센서 해상도	363
센서 영역	5.25mm x 6.9mm
센서 픽셀 크기	76 × 100

비디오

표 21. 내장형 그래픽 사양

내장형 그래픽

컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	프로세서
인텔 UHD 그래픽	1개의 HDMI 2.0	공유 시스템 메모리	10세대 인텔 코어 i5/i7

보안

- TPM(Trusted Platform Module) 2.0 FIPS-140-2 인증/TCG 인증
- 전원 버튼에 Windows Hello 호환 지문 인식기 탑재(옵션)
- 터치 지문 인식기(전원 버튼에 탑재), FIPS 140-2 레벨 3 인증을 보유한 Control Vault 3.0 고급 인증(옵션)
- FIPS 140-2 레벨 3 인증을 보유한 Control Vault 3 고급 인증 및 접촉식 스마트 카드(옵션)
- · 터치 지문 인식기(전원 버튼에 탑재), 접촉식 스마트 카드 및 FIPS 140-2 레벨 3 인증을 보유한 Control Vault 3 고급 인증(옵션)
- · 전원 버튼에 탑재된 터치 지문 인식기, 접촉식 스마트 카드, 비접촉식 스마트 카드, NFC 및 FIPS 140-2 레벨 3 인증을 보유한 Control Vault 3 고급 인증(옵션)
 - · 얼굴 IR 카메라(Windows Hello 호환), ExpressSign-in(옵션) 지원

보안 소프트웨어

- · Dell 클라이언트 명령 집합
- · Dell BIOS 검증
- · Dell Endpoint Security 및 관리 소프트웨어(선택 사항)
- VMware Carbon Black Endpoint Standard
- VMware Carbon Black Endpoint Standard and Secureworks Threat Detection and Response
- Dell Encryption Enterprise
- Dell Encryption Personal
- · Carbonite
- VMware Workspace ONE
- Absolute Endpoint Visibility and Control
- Netskope
- Dell 공급망 방어

컴퓨터 환경

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

표 22. 컴퓨터 환경

설명	작동 시	스토리지
온도 범위	0°C(32°F)~40°C(104°F)	°C~65°C(149°F) °C(32°F~TBD°F)
상대 습도(최대)	0.1%~0.9%(비응축)	0%~0.95%(비응축)
진동(최대)*	0.66GRMS	1.30GRMS
충격(최대)	140 G†	160G†
고도(최대)	0m~3048m(32ft~5518.4ft)	0m~10668m(32ft~19234.4ft)

* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

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

6



△ 주의: 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 BIOS 설정 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 변경 시 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

L=: BIOS 설정 프로그램을 변경하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 BIOS 설정 프로그램 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

BIOS 설정 프로그램은 다음과 같은 용도로 사용합니다.

- · 컴퓨터에 설치된 하드웨어의 정보 찾기(예: RAM 용량, 하드 드라이브 크기 등)
- 시스템 구성 정보를 변경합니다.
- 사용자 암호, 설치된 하드 드라이브 유형, 기본 디바이스 활성화 또는 비활성화와 같은 사용자 선택 옵션 설정 또는 변경

주제:

- 부팅 메뉴
- 탐색 키
- Boot Sequence
- 시스템 설치 옵션
- Windows에서 BIOS 업데이트
- 시스템 및 설정 암호
- ExpressSign-in

부팅 메뉴

시스템에 유효한 부트 디바이스 목록이 포함된 원타임 부팅 메뉴를 시작하려면 Dell 로고가 나타날 때 <F12> 키를 누릅니다. 진단 및 BIOS 설정 옵션도 이 메뉴에 포함되어 있습니다. 부팅 메뉴에 나열된 디바이스는 시스템의 부팅 가능한 디바이스에 따라 다릅니다. 이 메뉴는 특정 디바이스에 부팅을 시도하거나, 시스템 진단을 할 때 유용합니다. 부팅 메뉴를 사용하면 BIOS에 저장된 부팅 순서가 바뀌지 않습니다.

옵션은 다음과 같습니다:

- · UEFI 부팅:
 - Windows Boot Manager
- · 기타 옵션:
 - · BIOS 설정
 - · BIOS 플래시 업데이트
 - 진단 프로그램
 - · Change Boot Mode Settings(부팅 모드 설정 변경)

탐색 키

间 노트: 대부분의 변경한 시스템 설정 옵션과 변경 사항은 기록되지만, 시스템을 다시 시작하기 전까지는 적용되지 않습니다.

7	탐색기
위쪽 화살표	이전 필드로 이동합니다.
아래쪽 화살표	다음 필드로 이동합니다.
Enter	선택한 필드에서 값을 선택하거나(해당하는 경우) 필드의 링크로 이동합니다.
스페이스바	드롭다운 목록(있는 경우)을 확장하거나 축소합니다.
탭	다음 작업 영역으로 이동합니다.

키 탐색기

Esc

기본 화면이 보일 때까지 이전 페이지로 이동합니다. 기본 화면에서 Esc 키를 누르면 저장하지 않은 변경 사항 을 저장하고 시스템을 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다.

Boot Sequence

부팅 순서를 사용하여 시스템 설치가 정의하는 부트 디바이스 순서를 생략하고 직접 특정 디바이스(예: 옵티컬 드라이브 또는 하드 드라이브)로 부팅할 수 있습니다. POST(Power-on Self Test) 중에 Dell 로고가 나타나면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- · F2 키를 눌러 시스템 설정에 액세스
- · <F12> 키를 눌러 1회 부팅 메뉴를 실행합니다.

부팅할 수 있는 장치가 진단 옵션과 함께 원타임 부팅 메뉴에 표시됩니다. 부팅 메뉴 옵션은 다음과 같습니다.

- 이동식 드라이브(사용 가능한 경우)
- · STXXXX 드라이브
 - (j) 노트: XXXX는 SATA 드라이브 번호를 나타냅니다.
- 옵티컬 드라이브(사용 가능한 경우)
- · SATA 하드 드라이브(사용 가능한 경우)
- 진단 프로그램

i 노트: Diagnostics를 선택하면, ePSA diagnostics 화면이 표시됩니다.

시스템 설정에 액세스 하기 위한 옵션도 부팅 시퀀스 화면에 표시됩니다.

시스템 설치 옵션

() 노트: 노트북 컴퓨터 및 장착된 디바이스에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시되거나 표시되지 않을 수 있습니다.

일반 옵션

Ŧ	23.	일	반	시	항
---	-----	---	---	---	---

옵션	설명
시스템 정보	이 섹션에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 나열됩니다.
	옵션은 다음과 같습니다:
	· 시스템 정보
	· 메모리 구성
	· 드로세지 정도 · 디바이스 정보
Battery Information	컴퓨터에 연결된 AC 어댑터의 유형과 배터리 상태를 표시합니 다.
부트 순서	컴퓨터에서 운영 체제 검색을 시도하는 순서를 변경할 수 있습니 다.
	옵션은 다음과 같습니다:
	· Windows Boot Manager · 부팅 목록 옵션 - UEFI가 기본적으로 활성화되어 있습니다.
UEFI 부팅 경로 보안	UEFI 부팅 경로로 부팅 시 시스템에서 사용자가 관리자 암호를 입력할지 묻는 메시지의 표시를 제어할 수 있습니다.
	다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.
	· Always, Except Internal HDD(항상, 내부 HDD 제외) - 기본 값

· Always(항상)

· Never(없음)

날짜와 시간을 지정할 수 있습니다. 시스템 날짜 및 시간을 변경 하면 즉시 적용됩니다.

Date/Time

시스템 구성

표 24. 시스템 구성	
옵션	설명
SATA Operation	통합 SATA 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성할 수 있 습니다.
	다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.
	· 비활성화됨 · AHCI—기본값
드라이브	다음 필드를 사용하여 보드의 다양한 드라이브를 활성화 또는 비 활성화할 수 있습니다.
	옵션은 다음과 같습니다:
	 SATA-2 M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	이 필드는 시작 도중 내장형 드라이브의 하드 드라이브 오류가 보고되는지 여부를 제어합니다.
	이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
USB Configuration	내부/내장형 USB 구성을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
	옵션은 다음과 같습니다:
	· USB 부팅 지원 활성화
	· 외무 USB 포트 활성화
	오는 습전이 기존값으로 설정되어 있습니다.
	BIOS 설정에서 작동합니다.
Dell Type-C Dock Configuration	USB 및 Thunderbolt 어댑터 구성에 관계없이 Dell WD 및 TB 도크 제품군(Type-C Dock)에 연결할 수 있습니다.
	이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Thunderbolt™ Adapter Configuration	Thunderbolt 옵션을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
	· Thunderbolt(기본값으로 활성화) · Enable Thunderbolt Boot Support(썬더볼트 부팅 지원 사 요\
	◦ / · Enable Thunderbolt (and PCle behind TBT) Pre-boot(썬 더볼트(및 TBT 다음의 PCle) 사전 부팅 사용)
	다음 보안 수준이 적용됩니다.
	· 보안 없음 나요자 이즈/기보가요ㅋ 화성치
	· 시중시 진중(기순교수도 철경와) · 보안 여결

· 디스플레이 포트 및 USB만

옵션	설명
Thunderbolt™ Auto Switch	이 옵션은 Thunderbolt 컨트롤러의 PCle 디바이스 열거 수행 방식 을 구성합니다.
	 Auto Switch(자동 전환): BIOS가 자동으로 BIOS 지원 및 네 이티브 Thunderbolt PC 디바이스 열거 모드를 전환하여 설치 된 OS의 모든 이점을 활용합니다.
	 Native Enumeration(네이티브 열거): BIOS가 Thunderbolt 컨 트롤러를 네이티브 모드로 프로그래밍합니다(자동 전환 비활 성화).
	 BIOS Assist Enumeration(BIOS 지원 열거): BIOS가 Thunderbolt 컨트롤러를 BIOS 지원 모드로 프로그래밍합니다 (자동 전환 비활성화).
	间 노트: 이러한 변경 사항을 적용하려면 재부팅해야 합니다.
USB PowerShare	이 옵션은 USB PowerShare 기능 동작을 활성화/비활성화합니 다.
	이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
오디오	통합형 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. Enable Audio 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.
	옵션은 다음과 같습니다:
	· 내부 스피커 사용
	이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Keyboard Illumination	이 필드에서는 키보드 조명 기능의 작동 모드를 선택할 수 있습 니다.
	 Disabled(비활성화): 키보드 조명이 항상 꺼지거나 0%로 설 정됩니다.
	· Dim(흐릿함) : 키보드 조명 기능이 50% 밝기로 활성화됩니
	다. Bright(밝음) : 키보드 조명 기능이 100% 밝기로 활성화됩니 다.
Keyboard Backlight Timeout on AC	이 기능은 AC 어댑터가 시스템에 연결되어 있는 경우 키보드 백 라이트의 시간 초과 값을 정의합니다.
	옵션은 다음과 같습니다.
	· 5초 · 10초(기본값)
	· 15초
	· 30초 · 1분
	· 5분
	· Never(없음)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	이 기능은 시스템이 배터리 전원으로 실행될 때 키보드 백라이트 에 대한 시간 초과 값을 정의합니다.
	옵션은 다음과 같습니다.
	· 5초 · 10초 (기본값)
	· 15초
	· 30소 · 1분

옵션	설명
	· 5분 · 15분 · Never(없음)
터치스크린	이 옵션은 터치스크린의 활성화 또는 비활성화 여부를 제어합니 다.
	이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Unobtrusive Mode	활성화된 경우 <fn+f7>을 누르면 시스템의 조명과 소리가 모두 꺼집니다. 정상 운영을 다시 시작하려면 <fn+f7>을 누릅니다. 기본값은 비활성화입니다.</fn+f7></fn+f7>
지문 인식기	지문 인식기 또는 지문 인식기 디바이스의 SSO(Single Sign On) 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
	 지문 인식기 디바이스 활성화: 기본값으로 활성화 지문 인식기 SSO 활성화: 기본값으로 활성화
기타 디바이스	다양한 온보드 디바이스를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니 다.
	 카메라 활성화 - 기본값 SD(Secure Digital) 카드 활성화 SD(Secure Digital) 카드 부팅 - 비활성화됨 SD(Secure Digital) 카드 읽기 전용 모드 - 비활성화됨

비디오 화면 옵션

표 25. 비디오

옵션	설명
LCD Brightness	전원에 따라 디스플레이 밝기를 설정할 수 있습니다. 배터리 전 원(기본값은 50%) 및 AC 전원(기본값은 100%).
동적 백라이트 제어	이 옵션은 패널이 이 기능을 지원하는 경우 동적 백라이트 제어 를 활성화 또는 비활성화합니다.

보안

표 26. 보안

옵션	설명
관리자 암호	관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.
	암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다.
	· Enter the old password(기존 암호 입력): · Enter the new password(새 암호 입력): · Confirm new password(새 암호 확인):
	암호를 설정하고 나면 OK(확인) 를 클릭합니다.
	(j) 노트: 최초 로그인 시에 "Enter the old password(기존 암호 입력):" 필드는 "Not set(설정되지 않음)"으로 표시됩니다. 처음에 암호를 설정하면 나중에 암호를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.
시스템 암호	시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다.

20
 Enter the old password(기존 암호 입력): Enter the new password(새 암호 입력): Confirm new password(새 암호 확인): 암호를 설정하고 나면 OK(확인)를 클릭합니다
() <mark>노트:</mark> 최초 로그인 시에 "Enter the old password(기존 암호 입력):" 필드는 "Not set(설정되지 않음)"으로 표시됩니다. 처음에 암호를 설정하면 나중에 암호를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.
항상 강력한 암호를 설정하도록 옵션을 강제 설정할 수 있습니다. · Enable Strong Password(강력한 암호 활성화) 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
암호 길이를 정의할 수 있습니다. 최소 4자, 최대 32자
이 옵션을 설정하면 시스템을 다시 시작하는 동안 시스템 암호와 내장 HDD 암호를 생략할 수 있습니 다.
옵션 중 하나를 클릭합니다. · Disabled(비활성화됨) - 기본값 · 재부팅 무시.
관리자 암호를 설정한 경우, 시스템 암호를 변경할 수 있습니다.
· Allow Non-Admin Password Changes(비관리자 암호 변경 허용)
이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션 변경이 허용되는지 여부를 결정할 수 있습니다. 이 옵션을 비활성화하면 설정 옵션이 관리자 암호로 잠깁니다.
· Allow Wireless Switch Changes(무선 스위치 변경 허용)
이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통해 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있습니다.
· Enable UEFI Capsule Firmware Updates(UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 활성화) 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
POST 도중 TPM(Trusted Platform Module)을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다 옵션은 다음과 같습니다: · TPM On(TPM 켜기) - 기본값 · 지우기 · PPI Bypass for Enable Commands(활성화 명령의 PPI 무시) - 기본값 · PPI Bypass for Clear Command(비활성화 명령의 PPI 무시) · PPI Bypass for Clear Command · Attestation Enable(인증 활성화) - 기본값
 Key Storage Enable(키 저장 활성화) - 기본값 SHA-256 - 기본값 에 피도르 내용한면 August Constraints of the store of
이 필드들 사용아면 Absolute® Software에서 제공아는 Absolute Persistence Module 서비스 옵션의 BIOS 모듈 인터페이스를 활성화, 비활성화 또는 영구적으로 비활성화할 수 있습니다.
이 옵션은 부팅 중 핫키를 통해 옵션 ROM 구성 화면에 들어갈 것인지 여부를 결정할 수 있습니다. 특 히 이 설정은 인텔® RAID(Ctrl+I) 또는 인텔® 관리 엔진 BIOS 확장(Ctrl+P/F12)에 대한 액세스를 방지 할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. · 사용 · 한 번 사용 · 사용 안 함

옵션	설명
Admin Setup Lockout	관리자 암호가 설정되어 있을 때 사용자가 Setup(설정)에 들어가지 못하도록 차단할 수 있습니다.
	· Enable Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금 사용)
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
마스터 암호 잠금	마스터 암호 지원을 비활성화할 수 있습니다.
	· Enable Master Password Lockout(마스터 암호 잠금 활성화)
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
	() 노트: 설정을 변경하기 전에 하드 디스크 암호를 지워야 합니다.
SMM Security Mitigation	추가적인 UEFI SMM 보안 완화 보호를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
	SMM Security Mitigation

이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.

보안 부팅

표 27. 보안 부팅

옵션	설명
Secure Boot Enable	보안 부팅 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
	· Secure Boot Enable(보안 부팅 활성화) - 기본값
Secure Boot Mode	보안 부팅 작동 모드로 변경하면 보안 부팅의 동작을 수정하여 UEFI 드라이버 시그니처의 평가를 허용합니다.
	다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
	 Deployed Mode(배포된 모드) - 기본값 Audit Mode(감사 모드)
Expert Key Management	Expert Key Management(전문 키 관리) 기능을 활성화 또는 비활 성화할 수 있습니다.
	Enable Custom Mode
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
	Custom Mode Key Management(사용자 지정 모드 키 관리) 옵션 은 다음과 같습니다.
	· PK - 기본값
	· KEK
	· db
	· dbx

인텔 소프트웨어 가드 확장 옵션

표 28. 인텔 소프트웨어 가드 확장

옵션	설명
Intel SGX Enable	이 필드를 사용하면 기본 운영 체제의 컨텍스트에서 코드를 실행 하거나 중요한 정보를 저장하기 위한 보안 환경을 제공할 수 있 습니다.
	다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.
	· 비활성화됨

옵션	설명
	· 활성 상태 · Software controlled(소프트웨어 제어됨) - 기본값
Enclave Memory Size	이 옵션은 SGX Enclave Reserve Memory Size(SGX 인클레이 브 예비 메모리 크기)를 설정합니다. 다운 옥셔 준 하나르 크리하니다
	· 64MB
	· 128MB—기본값
성능	
표 29. 성능	
옵션	설명
Multi Core 지원	이 필드는 프로세서가 하나의 코어를 활성화할지 또는 모든 코어 를 활성화할지 여부를 지정합니다. 추가 코어를 사용하면 일부 애플리케이션의 성능이 향상됩니다.
	· All(모두) - 기본값
	· 1 · 2
	• 3
Intel SpeedStep	프로세서의 인텔 SpeedStep 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
	Intel SpeedStep을 활성화함
	이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
C-States Control	추가 프로세서 절전 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니 다.
	이 옵션은 기본값으로 실정되어 있습니다.
Intel® TurboBoost™	이 옵션은 프로세서의 인텔® TurboBoost™ 모드를 활성화 또는 비활성화합니다.
Hyper-Thread Control	프로세서의 HyperThreading 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.
	· 비활성화됨 · Enabled(활성화됨) - 기본값

전원 관리

표 30. 전원 관리

옵션	설명
AC Behavior	AC 어댑터가 연결되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
	· AC 연결 시 재개

이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.

옵션	설명
Enable Intel Speed Shift technology	이 옵션은 인텔 스피드 시프트 기술을 활성화/비활성화하는 데 사용됩니다.
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Auto On Time	컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다.
	옵션은 다음과 같습니다:
	· Disabled(비활성화됨) - 기본값 · 매익
	· 평일
	· 날짜 선택 이 오셔요 기보제요ㅋ 서제티지 아슬니다.
USB Weles Summert	이 답신은 기존적으로 활용되지 않답니다.
ОЗВ Wake Support	USB 니바이스가 시스템을 내기 모느에서 새개하노록 설정할 수 있습니다.
	· Wake on Dell USB-C dock(Dell USB-C 도킹 시 절전 모드 해제)
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Wireless Radio Control	활성화된 경우, 이 옵션은 유선 네트워크에 대한 시스템의 연결을 감지하고 이후에 선택된 무선 라디
	오(WLAN 꽃/또는 WWAN)을 미활성와입니다. 유신 네트워크의 연결이 해제되면 신택된 무신 다니오 가 다시 활성화됩니다.
	· WLAN 라디오 제어
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Block Sleep	이 옵션을 사용하면 운영 체제 환경에서 절전이 되는 것을 차단할 수 있습니다.
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Peak Shift	피크 전이 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 기능이 활성화되어 있으면 요구량이 가 장 많은 시간에 △○ 전력 사용량을 최소화한니다. 피크 전이 시작 시간과 종료 시간 사이에는 배터리가
	충전되지 않습니다.
	피크 시프트 시작 및 종료 시간은 모든 평일에 대해 구성할 수 있습니다.
	이 옵션은 배터리 임계값을 설정합니나(15%~100%).
Advanced Battery Charge Configuration	이 옵션을 사용하면 배터리 수명을 극대화할 수 있습니다. 이 옵션을 활성화하면 시스템에서 비작업 시간 중 표준 충전 알고리듬 및 기타 기술을 사용하여 배터리 수명을 향상시킵니다.
	고급 배터리 충전 모드는 모든 평일에 대해 구성할 수 있습니다.
Primary Battery Charge	배터리 충전 모드를 선택할 수 있습니다.
Configuration	옵션은 다음과 같습니다:
	· Adaptive(적응) - 기본값
	· 표준 - 표준 극도도 데더니를 전공합니다. · 고속 충전 - Dell의 고속 충전 기술을 사용하여 짧은 시간 내에 배터리를 충전할 수 있습니다.
	· AC 우선 사용 · 사용자 지정
	사용자 지정 충전이 선택된 경우, 사용자 지정 충전 시작 및 사용자 지정 충전 중지 또한 구성할 수 있
	습니다.
	(ㅣ) 노트: 모든 충전 모드가 모든 배터리에 적용되지는 않습니다.

POST 동작

표 31. POST 동작

옵션	설명
어댑터 경고	특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 설정(BIOS) 경고 메시지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
	· Enable Adapter Warnings(어댑터 경고 활성화) - 기본값
Numlock Enable	시스템 부팅 시 Numlock 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
	· Enable Numlock(Numlock 사용) - 기본값
Fn Lock Options	핫키 조합 <fn>+<esc>로 표준 및 보조 기능 간에 F1-F12의 기본 동작을 전환할 수 있도록 합니다. 이 옵션을 비활성화하면 이러한 키의 기본 동작을 동적으로 전환할 수 없습니다.</esc></fn>
	· Fn Lock(Fn 잠금) - 기본값
	다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.
	· 잠금 모드 해제/표준
	· Lock Mode Enable/Secondary(삼금 모드 활성화/보조) - 기본값
Fastboot	일부 호환성 단계를 건너뛰어 부팅 속도를 높일 수 있습니다.
	다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.
	· Minimal(최소) - 기본값 · 전체 · 자동
Extended BIOS POST	추가 사전 부팅 지연을 생성할 수 있습니다.
Time	다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.
	· 0 seconds(0초) - 기본값
	· 5초
	· 10초
전체 화면 로고	이미지가 화면 해상도와 일치하는 경우 전체 화면 로고를 표시할 수 있습니다.
	· Enable Full Screen Logo(전체 화면 로고 사용)
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Warnings and Errors	POST 프로세스 중 경고나 오류가 감지될 경우 중지 후 메시지를 표시하여 사용자 입력을 기다리거나, 경고 감지 시 계속하고 오류 발생 시에는 일시 중지하거나, 경고나 오류가 감지되어도 계속하는 등 다 양한 옵션을 선택할 수 있습니다.
	다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.
	· Prompt on Warnings and Errors(경고 및 오류 메시지) - 기본값 · 경고 계속 · 경고 및 오류 계속
Sign of Life Indication(수 명 표시 신호)	이 옵션은 시스템이 POST 도중 전원 버튼이 확인되었음을 사용자가 듣거나 감지하는 방식으로 나타 냅니다.
	· 오디오 수명 표시 신호 활성화 · 디스플레이 수명 표시 신호 활성화

키보드 백라이트 수명 표시 신호 활성화

관리 용이성

표 32. 관리 용이성

옵션	설명
USB Provision	활성화 시 USB 스토리지 디바이스를 통한 로컬 프로비저닝 파일 을 사용하여 인텔 AMT가 프로비저닝될 수 있습니다.
MEBx Hotkey	이 옵션은 시스템 부팅 시 MEBx 핫키 기능을 활성화할 것인지 여 부를 결정합니다.

가상화 지원

표 33. 가상화 지원

옵션	설명
Virtualization	이 옵션은 VMM(Virtual Machine Monitor)에서 인텔 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할지 여부를 지정합니다.
	· Enable Intel Virtualization Technology(인텔 가상화 기술 활성화)
	이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
VT for Direct I/O	VMM(Virtual Machine Monitor)에서 직접 I/O용 인텔 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능 을 활성화하거나 비활성화합니다.
	· Enable VT for Direct I/O(Direct I/O용 VT 활성화)
	이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Trusted Execution	이 옵션은 MVMM(Measured Virtual Machine Monitor)이 인텔® Trusted Execution Technology가 제 공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다.
	(j) 노트: 이 기능을 사용하려면 TPM이 활성화되어 활성 상태여야 하며 가상화 기술 및 Direct I/O용 VT가 활성화되어야 합니다.

무선 옵션

표 3 4.	무선
---------------	----

옵션	설명
무선 스위치	무선 스위치가 제어할 수 있는 무선 디바이스를 설정할 수 있습 니다.
	옵션은 다음과 같습니다:
	 WWAN GPS(WWAN 모듈) WLAN Bluetooth® 기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.
무선 디바이스 활성화	내장형 무선 디바이스를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:
	· WWAN/GPS · WLAN · Bluetooth® · 비접촉 스마트 카드/NFC

기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.

유지 보수

표 35. 유지 보수	
옵션	설명
Service Tag	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
Asset Tag	자산 태그가 설정되지 않은 경우 사용자가 시스템 자산 태그를 만들 수 있도록 허용합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
BIOS Downgrade	시스템 펌웨어의 이전 개정 버전을 플래시할 수 있습니다. · BIOS 다운그레이드 허용 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Data Wipe	모든 내장형 스토리지 디바이스에서 데이터를 안전하게 지울 수 있습니다. · Wipe on Next Boot 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive(하드 드라이브에서 BIOS 복구) - 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있습니다. HDD 또는 외장형 USB 드라이브의 복구 파일에서 손상된 BIOS를 복구할 수 있습니다. BIOS Auto-Recovery(BIOS 자동 복구) - BIOS를 자동으로 복구할 수 있습니다. () 노트: BIOS Recovery from Hard Drive(하드 드라이브에서 BIOS 복구) 필드가 활성화되어 있어 야 합니다.
	Always Perform Integrity Check(항상 무결성 검사 수행) - 부팅 시마다 무결성 검사를 수행합니다.

시스템 로그

표 36. 시스템 로그

옵션	설명
BIOS events	시스템 설정(BIOS) POST 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.
Thermal Events	시스템 설정(Thermal) 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.
Power Events	시스템 설정(Power) 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.

Windows에서 BIOS 업데이트

시스템 보드를 교체할 때나 업데이트가 제공될 때 BIOS(시스템 설정)를 업데이트하는 것이 좋습니다. 노트북의 경우 BIOS 업데이트 를 시작하기 전에 컴퓨터 배터리가 완전히 충전되어 있고 전원 콘센트에 연결되어 있는지 확인하십시오.

(i) 노트: BitLocker가 활성화되어 있는 경우 시스템 BIOS를 업데이트하기 전에 일시 중지하고 BIOS 업데이트 완료 후 다시 활성화 해야 합니다.

- 1. 컴퓨터를 재시작하십시오.
- 2. Dell.com/support로 이동합니다.
 - · 서비스 태그 또는 익스프레스 서비스 코드를 입력하고 제출을 클릭합니다.
 - · Detect Product(제품 확인)를 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.
- 3. 서비스 태그를 찾을 수 없거나 검색할 수 없는 경우 Choose from all products(모든 제품에서 선택)를 클릭합니다.

4. 목록에서 Products(제품) 범주를 선택합니다.

() 노트: 적절한 범주를 선택하여 제품 페이지에 연결합니다

- 5. 컴퓨터 모델을 선택하면 컴퓨터에 Product Support(제품 지원) 페이지가 표시됩니다.
- 6. Get drivers(드라이버 가져오기)를 클릭하고 Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)를 클릭합니다. 드라이버 및 다운로드 섹션이 열립니다.
- 7. Find it myself(직접 찾기)를 클릭합니다.
- 8. BIOS 버전을 보려면 BIOS를 클릭합니다.
- 9. 최신 BIOS 파일을 찾고 **다운로드**를 클릭합니다.
- 10. 아래에서 선호하는 다운로드 방법을 선택하십시오 창에서 선호하는 다운로드 방법을 선택하고 파일 다운로드를 클릭합니다. 파일 다운로드 창이 나타납니다.
- 11. 파일을 바탕 컴퓨터에 저장하려면 Save(저장)를 클릭합니다.
- **12. Run(실행)**를 클릭하여 업데이트 된 BIOS 설정을 컴퓨터에 설치합니다. 화면의 지시사항을 따르십시오.

BitLocker가 활성화된 시스템에서 BIOS 업데이트

▲ 주의: BIOS를 업데이트하기 전에 BitLocker가 일시 중지되지 않으면 다음에 시스템을 재부팅 때 BitLocker 키가 인식되지 않습 니다. 이 경우 계속 진행하려면 복구 키를 입력하라는 메시지가 표시되며 시스템에서는 재부팅할 때마다 이 메시지를 표시합니 다. 복구 키를 모르는 경우 데이터가 손실되거나 운영 체제를 불필요하게 다시 설치해야 할 수 있습니다. 이 주제에 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서(BitLocker가 활성화된 Dell 시스템의 BIOS 업데이트)를 참조하십시오.

USB 플래시 드라이브를 사용하여 시스템 BIOS 업데이트

시스템을 Windows에 로드할 수 없지만 BIOS를 업데이트해야 하는 경우 다른 시스템을 사용하여 BIOS 파일을 다운로드하고 이를 부 팅 가능한 USB 플래시 드라이브에 저장합니다.

- ↓ 노트: 부팅 가능한 USB 플래시 드라이브를 사용해야 합니다. DDDP(Dell Diagnostic Deployment Package)를 사용하여 부팅
 가능한 USB 플래시 드라이브를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.
- 1. BIOS 업데이트 .EXE 파일을 다른 시스템에 다운로드합니다.
- 2. O9010A12.EXE 파일(예시)을 부팅 가능한 USB 플래시 드라이브로 복사합니다.
- 3. USB 플래시 드라이브를 BIOS 업데이트가 필요한 시스템에 삽입합니다.
- 4. 시스템을 재시작하고 Dell 로고가 나타날 때 F12 키를 눌러 원타임 부팅 메뉴를 표시합니다.
- 5. 화살표 키를 사용하여 USB 스토리지 디바이스를 선택하고 Enter 키를 클릭합니다.
- 6. 시스템이 Diag C:\> 프롬프트로 부팅됩니다.
- 7. 전체 파일 이름 O9010A12.exe(예시)를 입력하여 파일을 실행하고 Enter 키를 누릅니다.
- 8. BIOS 업데이트 유틸리티가 로드됩니다. 화면에 나타나는 지시 사항을 따릅니다.



그림 1. DOS BIOS 업데이트 화면

시스템 및 설정 암호

표 37. 시스템 및 설정 암호

암호 유형	설명
시스템 암호	시스템 로그온하기 위해 입력해야 하는 암호.
설정 암호	컴퓨터의 BIOS 설정에 액세스하고 변경하기 위해 입력해야 하는 암호.

컴퓨터 보안을 위해 시스템 및 설정 암호를 생성할 수 있습니다.

/ 주의: 암호 기능은 컴퓨터 데이터에 기본적인 수준의 보안을 제공합니다.

🛆 주의: 컴퓨터가 잠겨 있지 않고 사용하지 않는 경우에는 컴퓨터에 저장된 데이터에 누구라도 액세스할 수 있습니다.

() 노트: 시스템 및 설정 암호 기능은 비활성화되어 있습니다.

시스템 설정 암호 할당

설정 안 됨 상태일 때만 새 시스템 또는 관리자 암호를 할당할 수 있습니다.

시스템 설정에 들어가려면 전원이 켜진 직후 또는 재부팅 직후에 <F2> 키를 누릅니다.

- 시스템 BIOS 또는 시스템 설정 화면에서 보안을 선택하고 < Enter> 키를 누릅니다. Security (보안) 화면이 표시됩니다.
- 시스템/관리자 암호를 선택하고 새 암호 입력 필드에서 암호를 생성합니다.
 다음 지침을 따라 시스템 암호를 할당합니다.
 - 암호 길이는 최대 32글자입니다.
 - · 암호에는 0부터 9까지의 숫자가 포함될 수 있습니다.
 - 소문자만 유효하며 대문자는 사용할 수 없습니다.
 - · 다음 특수 문자만 사용할 수 있습니다: 공백, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3. 새 암호 확인 필드에 입력했던 시스템 암호를 입력하고 OK(확인)를 클릭합니다.
- 4. < Esc> 키를 누르면 변경 내용을 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
- 5. 변경 사항을 저장하려면 Y를 누릅니다. 컴퓨터를 다시 부팅합니다.

기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경

기존 시스템 및 설정 암호를 삭제하거나 변경하려 시도하기 전에 **암호 상태**가 시스템 설정에서 잠금 해제인지 확인합니다. **암호 상태** 가 잠금인 경우에는 기존 시스템 또는 설정 암호를 삭제하거나 변경할 수 없습니다.

시스템 설정에 들어가려면 전원이 켜진 직후 또는 재부팅 직후에 <F2> 키를 누릅니다.

- 시스템 BIOS 또는 시스템 설정 화면에서 시스템 보안을 선택하고 < Enter> 키를 누릅니다. System Security(시스템 보안) 화면이 표시됩니다.
- 2. System Security(시스템 보안) 화면에서 Password Status(암호 상태)를 Unlocked(잠금 해제)합니다.
- 3. System Password를 선택하고, 기존 시스템 암호를 변경 또는 삭제한 후 < Enter> 키 또는 < Tab> 키를 누릅니다.
- 4. Setup Password를 선택하고, 기존 설정 암호를 변경 또는 삭제한 후 <Enter> 키 또는 <Tab> 키를 누릅니다.
 - 노트: 시스템 및/또는 설정 암호를 변경하는 경우 프롬프트가 나타나면 새 암호를 다시 입력합니다. 시스템 및 설정 암호를 삭제하는 경우 프롬프트가 나타나면 삭제를 확인합니다.
- 5. < Esc> 키를 누르면 변경 내용을 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
- 6. 변경 내용을 저장하고 시스템 설정에서 나가려면 Y를 누릅니다. 컴퓨터가 다시 시작됩니다.

ExpressSign-in

Dell Latitude 시스템에서 근접 센서는 시스템이 켜짐 또는 슬립 모드인 경우 액세스됩니다. 근접 센서의 유효한 상태는 Near(가까이) 및 Enable with external monitor(외부 모니터로 활성화)입니다. 노트북 컴퓨터가 대기 상태이고 노트북 컴퓨터의 남은 배터리가 30 분 미만일 때 근접 기능은 자동으로 비활성화됩니다.

Near(가까이) 상태의 ExpressSign-in 동작

다음 표는 Near(가까이) 상태 동작을 설명합니다.

(i) 노트: Dell ExpressSign-in 사용자 인터페이스는 근접 센서 기능입니다.

〕 노트: ExpressSign-in 창에서 안면 인식 설정 필드 옆의 이동을 클릭하여 Windows Hello 안면 로그인 옵션을 시작 및 설정합니 다.

표 38. Near(가까이) 상태 동작

시스템 상태	설명
켜짐/대기	켜짐 상태 및 LED가 흰색으로 고정되거나 대기 상태에서 사용자 가 시스템의 센서 FoV(Field of View)에 들어오면 시스템을 재개 합니다. () <mark>노트: 배터리 수명이 30분 미만으로 남은 경우 센서가 저전력</mark> 상태에서 시스템을 재개하지 않습니다.
	 i) 노트: 센서가 최대 절전 모드와 전원이 꺼진 상태에서 시스템 을 재개하는 기능을 지원하지 않습니다.
꺼짐	사용자가 센서 FoV(Field of View)에 들어와도 전력 상태와는 상 과었어 지스테을 재개하지 않습니다

관없이 시스템을 재개하지 않습니다.

ExpressSign-in과 외부 모니터 사용 상태

ExpressSign-in enabled while connected to external monitor(s)(외부 모니터에 연결된 동안 ExpressSign-in 활성화)를 Yes(예) 로 선택하면 외부 모니터가 연결된 경우에도 ExpressSign-in 기능이 계속 작동하도록 유지할 수 있습니다. No(아니요)를 선택하면 외 부 모니터가 연결된 상태에서 ExpressSign-in 기능을 일시적으로 비활성화할 수 있습니다. 다음 표는 External monitor usage state behavior(외부 모니터 사용 상태 동작)를 설명합니다.

시스템 상태	설명
ଜା	시스템이 외부 모니터에 연결된 경우 근접 센서가 사용자의 센서 FoV 내 존재 여부를 확인합니다.
아니요	기본값 상태로, 사용자가 센서 FoV에서 벗어나도 시스템 상태가 변경되지 않습니다.

외부 모니터 사용 상태의 ExpressSign-in 사용자 인터페이스

하나 이상의 외부 모니터가 시스템에 연결되고 Near(가까이) 또는 Away(멀리) 상태가 활성화된 경우 기본 모니터에 Dell ExpressSign-in 창이 표시되며 Yes(예) 또는 No(아니요)를 선택하여 근접 센서를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

예를 선택하면 근접 센서가 활성화됩니다. **아니요**를 선택하면 근접 센서가 활성화되지 않습니다. **다시 보지 않기** 확인란을 선택하면 기능이 올바르게 작동하려면 사용자가 센서 FoV에 있어야 한다는 메시지가 해당 옵션을 수동으로 다시 활성화할 때까지 표시되지 않 습니다.

() 노트: 여러 모니터가 연결된 경우 Dell ExpressSign-in 창이 시스템에 연결된 첫 번째 외부 모니터에만 표시되며 다른 모니터에 는 표시되지 않습니다.

Dell ExpressSign-in/시스템 트레이 아이콘 실행

Dell ExpressSign-in 애플리케이션은 애플리케이션이 시스템 트레이에 머무는 동안에만 자동 실행 기능을 지원합니다. Dell 근접 센서 애플리케이션을 종료하면 애플리케이션을 다시 실행하고 수동으로 기능을 활성화해야 합니다. Systray(시스템 트레이) 아이콘을 활 성화하면 Dell 근접 센서를 실행한 후 시스템 바탕 화면에서 Dell ExpressSign-in 창을 시작할 수 있습니다.

Dell ExpressSign-in을 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. Windows Settings > System > Power & Sleep > Dell Proximity Sensor > Change PC behavior based on your proximity to the PC(Windows 설정 > 시스템 > 전원 및 절전 > Dell 근접 센서 > PC 근접 정도에 따라 PC 동작 변경)를 클릭하여 Dell ExpressSign-in 창을 시작합니다.

(i) 노트: 시스템이 켜져 있거나 슬립(Sleep)모드에 있는 경우 Dell 근접 센서 창을 시작할 수 있습니다.

- Settings(설정) 화면 하단에 표시되는 Change PC Behavior based on your proximity to the PC(PC 근접성에 따라 PC 동작 변 경)를 클릭합니다.
- 3. Systray(시스템 트레이)를 두 번 클릭해도 Dell ExpressSign-in 창을 시작할 수 있습니다.
- 4. Systray(시스템 트레이)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 컨텍스트 메뉴를 표시합니다.

컨텍스트 메뉴의 옵션은 다음과 같습니다.

표 40. 컨텍스트 메뉴 옵션

시스템 상태	옵션
Near(가까이) 및 Away(멀리)	 시스템에서 멀리 이동하는 경우 시스템 잠금을 활성화하고 디스플레이를 끄려면 Away(멀리)를 선택합니다. 시스템에서 멀리 이동할 때 시스템 잠금을 비활성화하려면 Near(가까이)를 선택 해제합니다.
Enable with external monitor(외부 모니터로 활성화)	 ExpressSign-in을 활성화하려면 Enable with external monitor(외부 모니터로 활성화)를 선택합니다. ExpressSign-in을 비활성화하려면 Enable with external monitor(외부 모니터로 활성화)를 선택 해제합니다.
애플리케이션 열기	선택하여 ExpressSign-in 데스크탑 애플리케이션을 시작합니다.
종료	ExpressSign-in 데스크탑 애플리케이션을 닫고 Systray(시스템 트레이) 아이콘을 시스템에서 삭제합니다. ExpressSign-in을 표 시하고 시작하려면 운영 체제 설정 페이지에서 ExpressSign-in 을 다시 시작하거나 Search(검색) 옵션을 사용합니다.

Dell ExpressSign-in FoV(Field of View) 상태

FoV(Field of View)는 근접 기능이 활성화된 동안 근접 센서가 감지할 수 있는 거리와 각도를 정의합니다. FoV는 범위 각도 및 범위 거 리를 포함합니다. Dell은 근접 센서의 성능을 최적화하려면 사용자와 노트북 컴퓨터 디스플레이 사이의 거리가 70cm여야 한다고 권 장합니다.

표 41. FoV 상태

필드 이름	설명
범위 각도	근접 센서는 대상의 중앙에서 정의한 대로 27° 의 원뿔 범위 내에 서 사용자 존재/부재를 감지하는 경우 제대로 작동해야 합니다.
범위 거리	근접 센서는 100cm 미만 의 거리에서 사용자 존재/부재를 감지 하는 경우 제대로 작동해야 합니다.

잠금 타이머

잠금 타이머는 **Dell Express Sign-in**이 사용자가 더 이상 시스템 앞에 없거나 FoV 이내에 없음을 식별하는 대략적인 시간입니다. 이 기능이 사용자의 물리적 부재를 인식하고 시스템을 잠급니다.

잠금 타이머 값은 60초(기본값), 90초 및 120초입니다. Away(멀리)가 OFF(끄기)로 설정된 경우 잠금 타이머 옵션은 회색으로 표시 됩니다.

지원되는 힌지 각도

ExpressSign-in은 특정 모드에 지원되는 4개의 힌지 각도로 구성된 대로 작동합니다. ExpressSign-in은 사용자가 지원되지 않는 힌지 각도의 센서 FoV에 들어오는 경우 기존 상태를 변경하지 않습니다. 시스템이 지원되는 힌지 각도를 충족하면 ExpressSign-in이 상태 를 변경하기 시작합니다. 지원되는 힌지 각도는 다음과 같습니다.

표 42. 지원되는 힌지 각도

상태 적용 시스템	지원되는 힌지 각도	그림
클램쉘	60° ~ 150°	
스탠드	210° ~ 300°	
태블릿	지원되지 않음	

텐트

지원되지 않음



소프트웨어

7

이 장에서는 드라이버 설치 방법에 대한 지침과 함께 지원되는 운영 체제를 자세하게 설명합니다.

주제:

· Windows 드라이버 다운로드

Windows 드라이버 다운로드

- 1. 노트북 컴퓨터의 전원을 켭니다.
- 2. Dell.com/support로 이동합니다.
- 3. 제품 지원을 클릭해 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 제출을 클릭합니다.

() 노트: 서비스 태그가 없는 경우 자동 검색 기능을 사용하거나 수동으로 노트북 컴퓨터 모델을 찾습니다.

- 4. Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)를 클릭합니다.
- 5. 노트북 컴퓨터에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
- 6. 페이지 아래로 스크롤해서 설치할 드라이버를 선택합니다.
- 7. 파일 다운로드를 클릭하여 드라이버를 다운로드합니다.
- 8. 다운로드가 완료된 후 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 9. 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.



8

주제:

• Dell에 문의하기

Dell에 문의하기

() 노트: 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.

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

- 1. Dell.com/support로 이동합니다.
- 2. 지원 카테고리를 선택합니다.
- 3. 페이지 맨 아래에 있는 국가/지역 선택 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
- 4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.