# ThinkPad L14 Gen 2 / ThinkPad L15 Gen 2 사용 설명서



#### 먼저 읽어야 할 사항

본 제품과 설명서를 사용하기 전에 다음 항목을 주의 깊게 읽고 이해했는지 확인하십시오.

- 안전 수칙 및 보증 설명서
- *설치 설명서*
- 일반적인 안전 및 준수 관련 주의사항

제6판 (2023년 4월) © Copyright Lenovo 2020, 2023.

제한적인 권리: "GSA"(General Services Administration) 계약에 따라 제공되는 데이터 또는 소프트웨어의 사 용, 복제 또는 공개에는 계약서 번호GS-35F-05925에 명시된 제한사항이 적용됩니다.

# 목차

Lenovo 노트북 찾기	iii
제 1 장. 컴퓨터 소개	1
앞번	. 1
즉면	. 4
밑면	. 7
사양	. 7
USB 사양	. 7
제 2 장. 컦퓨터 시작	9
네트워크 접속	. 9
Wi-Fi 네트워크에 여격	9
유서 이더네에 여겨(인부 모델이 겨우)	. 0 9
세르긔 네트이크에 여겨 (이브 ㅁ데이 겨오)	
결혼다 데드러그에 한손(로두 노절러 3구) . 비체키고도로 거하하니라	10
비생기 노프도 신원됩니다	10
김규터과 상오 작용	10
바도 가기 키 사용	10
TrackPoint 포인팅 장지 사용	12
트랙 패드 사용	13
터치 화면 사용(일부 모델의 경우)	14
외부 디스플레이에 연결	16
제 3 장. 컴퓨터 살펴보기	19
Lenovo 앱	19
스마트 기능(일부 모델의 경우)	19
지능형 냉각	22
정원 관리	22
배터리 사태 전건	22
커프더 추저	22
石바이 6년 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23
신전 월경 인경	24
데이터 신승	24
Bluetooth 연결 실정	24
NFC 연결 절정(일부 모델의 경우)	24
스마트 카드 또는 microSD 카드 사용(일무 모데이 겨우)	25
· 절러 경구/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20
역세적다	20
액세서리 구매	26
노킹 스테이션	26
제 4 장. 컴퓨터 및 정보 보호	31
컴퓨터 잠금	31
지문을 사용하여 로그인	31
얼굴 ID를 사용하여 로그인(일부 모델의 경우) .	32
전력 손실로부터 데이터 보호(일부 모델의 경우)	32
UEFI BIOS 암호	32
암호 유형	32

암호 설정, 변경 및 제거	33 34
제 5 장. 고급 설정 구성	<b>35</b> 35 35 35 35 35
Windows 운영 체제 및 드라이버 설치   제 6 장. CRU 교체	36 <b>39</b>
CRU 목록	39 39 40 40 41 42
하드 디스크 드라이브 어셈블리(일부 모델의 경우)	43 44 46 47
USB 및 오디오 보드(ThinkPad L14 Gen 2 만해당)	51
제 7 상. 도움말 및 지원	53 53 54 55 56 57 57 57 57 58 59
부록 A. 내게 필요한 옵션 및 올바른 자 세 정보	61
부록 B. 준수 정보	63
부록 C. 주의사항 및 상표	67

# Lenovo 노트북 찾기

Lenovo<sup>®</sup> 노트북을 선택해 주셔서 감사합니다! Lenovo는 최상의 솔루션을 제공하기 위해 늘 노력 하고 있습니다.

투어를 시작하기 전에 다음 정보를 읽어주십시오.

- 이 설명서의 그림은 사용 중인 제품과 다를 수 있습니다.
- 모델, 옵션 액세서리, 기능, 소프트웨어 프로그램, 사용자 인터페이스 등에 따라 일부 지침은 사용자 컴 퓨터에 적용되지 않을 수 있습니다.
- 설명서 콘텐츠는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 설명서는 <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>에 서 얻을 수 있습니다.

# 제 1 장 컴퓨터 소개

ThinkPad L14 Gen 2 및 ThinkPad L15 Gen 2는 다른 Intel® 및 AMD(Advanced Micro Devices) 마이크로프로세서와 함께 제공될 수 있습니다. 여기서 Intel 모델 및 AMD 모델은 서로 다른 마이크로프 로세서를 가진 컴퓨터 모델을 구분하는 데 사용됩니다.

# 앞면

#### ThinkPad L14 Gen 2



#### ThinkPad L15 Gen 2



항목	설명	항목	설명
<b>O</b> .	적외선(IR) 카메라*/카메라*	) Ø	웹캠 개인 정보 보호 셔터*
Ŷ	마이크	<b>*</b>	터치 스크린*
- And	TrackPoint® 포인팅 스틱	M.	지문 판독기*
	TrackPoint 단추	Ċ	전원 버튼
NEC	NFC(Near Field Communication) 레이블*	R	트랙 패드

\* 일부 모델의 경우

# 🔯 웹캠 개인 정보 보호 셔터

카메라 렌즈를 닫거나 열려면 웹캠 프라이버시 셔터를 부드럽게 미십시오. 프라이버시를 보호하도록 설계되었습니다.

#### 관련 항목

- "얼굴 ID를 사용하여 로그인(일부 모델의 경우)" 32페이지
- "터치 화면 사용(일부 모델의 경우)" 14페이지
- "지문을 사용하여 로그인" 31페이지
- "TrackPoint 포인팅 장치 사용" 12페이지
- "트랙 패드 사용" 13페이지
- "NFC 연결 설정(일부 모델의 경우)" 24페이지



#### Intel 모델



항목	설명	항목	설명
USB-C	USB-C®(3.2 Gen 1) 전원 커넥터	4	USB-C(Thunderbolt 4) 커넥터
SS⊄ ⊡	Always On USB-A 3.2 Gen 1 커 넥터	HDMI	HDMI™ 커넥터
*	Nano-SIM 카드 트레이*	microSD	MicroSD-카드 슬롯
*[1]	이더넷 확장 커넥터 Gen 2*	*[2]	이더넷 커넥터*
	보안 잠금 장치 슬롯	<b>E</b> *	스마트 카드 슬롯*
6	오디오 커넥터	SS⇔	USB-A 3.2 Gen 1 커넥터

#### \* 일부 모델의 경우

#### \*[1]

# ➡■ 이더넷 확장 커넥터 Gen 2(일부 모델의 경우)

- 컴퓨터에 이 커넥터가 함께 제공되는 경우 ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station을 지 원합니다.
- 컴퓨터에 이 커넥터가 함께 제공되지 않는 경우 ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station을 연 결하지 않는 것이 좋습니다.

• 컴퓨터와 이 커넥터의 캡이 함께 제공되는 경우 이 커넥터가 작동하지 않습니다. ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station을 연결하지 않는 것이 좋습니다.

AMD 모델



항목	설명	항목	설명
<b>Џ</b> USB-С	USB-C(3.2 Gen 1) 전원 커넥터	USB-C	USB-C(3.2 Gen 2) 커넥터
SS⇔	USB-A 3.2 Gen 1 커넥터	HDMI	HDMI 커넥터
·····)*	Nano-SIM 카드 트레이*	microSD	MicroSD-카드 슬롯
0	오디오 커넥터	SS⊄ ⊡∄	Always On USB-A 3.2 Gen 1 커 넥터
*	스마트 카드 슬롯*		보안 잠금 장치 슬롯
-la	이더넷 커넥터		

\* 일부 모델의 경우

#### 관련 항목

- "컴퓨터 잠금" 31페이지
- "컴퓨터 충전" 23페이지
- "USB 사양" 7페이지
- "유선 이더넷에 연결(일부 모델의 경우)" 9페이지

- "셀룰러 네트워크에 연결 (일부 모델의 경우)" 10페이지
- "스마트 카드 또는 microSD 카드 사용(일부 모델의 경우)" 25페이지

# 밑면

#### ThinkPad L14 Gen 2



#### ThinkPad L15 Gen 2



# ♥》스피커

# 사양

컴퓨터 세부 사양을 보려면 https://psref.lenovo.com으로 이동하여 제품별로 검색하십시오.

# USB 사양

참고: 컴퓨터 모델에 따라 일부 USB 커넥터는 사용자 컴퓨터에서 사용이 불가능할 수 있습니다.

설명



USB 키보드, USB 마우스, USB 저장 장치 또는 USB 프린터와 같 은 USB 호환 장치를 연결합니다.

- USB-A 2.0 커넥터
- USB-A 3.2 Gen 1 커넥터



• USB-C(3.2 Gen 1) 커넥터

USB 전송 속도에 대한 설명

- USB-C(3.2 Gen 2) 커넥터
- Thunderbolt 3 커넥터(USB-C)
- Thunderbolt 4 커넥터(USB-C)

#### USB-C 호환 장치를 5V 및 1.5A의 출력 전압 및 전류를 사용하 여 충전하십시오.

- 외부 디스플레이에 연결:
  - USB-C VGA: 최대 1920 x 1200픽셀, 60Hz
  - USB-C DP: 최대 5120 x 3200픽셀, 60Hz
- 컴퓨터 기능을 확장하려면 USB-C 액세서리에 연결하십시오. USB-C 액세서리를 구입하려면 https://www.lenovo.com/accessories로 이동하십시오.

호스트 및 주변 장치의 처리 기능, 파일 특성 같은 많은 요인 및 시스템 구성 및 운영 환경, 이 장치에서 다양한 USB 커넥터를 사용하는 실제 전송 속도에 관련된 다른 요인은 다양하며 각 해당 장치에 대 해 아래에 열거된 데이터 속도보다 느려집니다.

USB 장치	데이터 속도(Gbit/초)
3.2 Gen 1/3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2/3.1 Gen 2	10
3.2  Gen  2  imes 2	20
Thunderbolt 3 커넥터(USB-C)	40
Thunderbolt 4 커넥터(USB-C)	40

# 제 2 장 컴퓨터 시작

# 네트워크 접속

이 섹션에서는 무선 또는 유선 네트워크 연결에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

### Wi-Fi 네트워크에 연결

Windows<sup>®</sup> 알림 영역에서 네트워크 아이콘을 클릭한 후 연결할 네트워크를 선택하십시오. 필요에 따 라 필요 정보를 제공합니다.

• Windows 10이 탑재된 모델의 경우:



• Windows 11이 탑재된 모델의 경우:



### 유선 이더넷에 연결(일부 모델의 경우)

이더넷 케이블을 사용하여 본 컴퓨터의 이더넷 커넥터를 통해서 로컬 네트워크에 컴퓨터를 연결하십시오.



## 셀룰러 네트워크에 연결 (일부 모델의 경우)

컴퓨터에 무선 WAN(Wide Area Network) 카드와 nano-SIM 카드가 설치되어 있으면 휴대폰 데이 터 네트워크에 연결하고 어디에서나 온라인에 연결할 수 있습니다.

참고: 휴대폰 서비스는 일부 국가 또는 지역에서 공인 모바일 서비스 공급자가 제공합니다. 휴대폰 네트워 크에 연결하려면 서비스 공급자의 휴대폰 플랜이 있어야 합니다.

휴대폰 연결을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

- 1. 컴퓨터의 전원을 끄십시오.
- 2. nano-SIM 카드 슬롯을 찾아 nano-SIM 카드를 삽입하십시오. 카드의 방향에 주의하여 올바르게 장 착되었는지 확인하십시오.



- 3. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
- 네트워크 아이콘을 클릭한 다음 목록에서 휴대폰 네트워크 아이콘 Ⅲ을 선택합니다. 필요에 따 라 필요 정보를 제공합니다.

# 비행기 모드로 전환합니다

비행기 모드를 설정하면 모든 무선 기능을 사용할 수 없게 됩니다.

- 1. Windows 검색 상자에 Airplane mode를 입력한 다음 Enter를 누르십시오.
- 2. 비행기 모드로 전환합니다.

### 컴퓨터와 상호 작용

이 컴퓨터는 화면을 탐색하는 다양한 방법을 제공합니다.

# 바로 가기 키 사용

키보드의 특수 키를 사용하면 더욱 효과적으로 작업할 수 있습니다.

키/키 조합	기능
	각 키에 아이콘으로 인쇄되어 있는 특수 기능 또는 F1-F12 기능 키의 표준 기 능을 호출합니다.
Fn Esc •	FnLock 표시등 켜짐: 표준 기능
	FnLock 표시등 꺼짐: 특수 기능
<b>کي</b> 1	스피커 설정/해제
<b>¢]-</b> F2	볼륨 낮추기
<b>⊄+</b> F3	볼륨 높이기
¥* F4	마이크 설정/해제
<b>☆</b> F5	화면을 어둡게 합니다
<b>袋+</b> F6	화면을 밝게 합니다
<b>E</b> F7	외부 디스플레이 관리
<b>1/2</b> F8	무선 기능 설정/해제
₽ ₽9	알림 센터 열기
F10	Microsoft Teams 수신 통화에 응답합니다.
Fil	Microsoft Teams 수신 통화를 거부합니다.
<b>☆</b> F12	Vantage 앱에서 이 키의 기능을 사용자 정의합니다
Fn = + =	계산기 열기(ThinkPad L15 Gen 2만 해당)
Fn Backspace	절전 모드 실행(ThinkPad L15 Gen 2만 해당)
Fn PrtSc	캡처 도구를 엽니다
Fn + Ψ	키보드 백라이트를 전환합니다
Fn B	작업을 중단합니다
Fn P	작업을 일시정지합니다

키/키 조합	기능
Fn <b>K</b>	콘텐츠를 스크롤합니다
Fn <b>S</b>	시스템 요청을 보냅니다
Fn \$	절전 모드 실행
+ 4	컴퓨터의 절전 모드를 해제하려면 Fn 또는 전원 버튼을 누릅니다.
Fn + +	시작으로 이동합니다
Fn + +	끝으로 이동합니다

## TrackPoint 포인팅 장치 사용

TrackPoint 포인팅 장치를 사용하면 포인팅, 클릭 및 스크롤과 같이 기존 마우스의 모든 기능을 수행 할 수 있습니다.

#### TrackPoint 포인팅 장치 사용



🎌 TrackPoint 포인팅 스틱

손가락을 사용해 포인팅 스틱 미끄럼 방지 캡에 힘을 주어 키보드와 평행 방향으로 미십시오. 화면의 포인 터가 그에 맞게 움직입니다. 압력이 높을수록 포인터가 빠르게 움직입니다.

# TrackPoint 버튼

왼쪽 클릭 버튼 및 오른쪽 클릭 버튼은 기존 마우스의 왼쪽 버튼, 오른쪽 버튼에 해당합니다. 손가락으로 포인팅 스틱에 힘을 주어 세로 또는 가로 방향으로 움직이는 동안 점으로 된 가운데 버튼을 길게 누르 십시오. 그러면 문서, 웹 사이트 또는 앱을 스크롤할 수 있습니다.

#### TrackPoint 포인팅 장치 사용 안 함

TrackPoint 포인팅 장치는 기본적으로 활성화됩니다. 장치를 사용하지 않으려면:

- 1. 시작 메뉴를 연 다음, 설정 → 장치 → 마우스를 클릭합니다.
- 2. 화면의 지시사항에 따라 TrackPoint를 사용 불가능으로 설정하십시오.

#### 포인팅 스틱 미끄럼 방지 캡 교체

참고: 새 캡에 홈 a 이 있는지 확인하십시오.



## 트랙 패드 사용

트랙 패드를 사용하여 기존 마우스의 모든 포인팅, 클릭 및 스크롤 기능을 수행할 수 있습니다.

#### 트랙 패드 사용



항목	설명	항목	설명
Í	왼쪽 클릭 영역		오른쪽 클릭 영역

그림 및 설명



항목을 한 번 눌러서 선택하거나 엽니다.



손가락 2개로 확대 또는 축소.



작업 보기를 열어 열려 있는 모든 창을 표시합니다.

참고:

- 손가락을 두 개 이상 사용할 경우에는 손가락 위치가 서로 약간 떨어져 있어야 합니다.
- TrackPoint 포인팅 장치로 마지막 동작을 한 경우에는 일부 제스쳐를 사용할 수 없습니다.
- 일부 제스처는 특정 앱을 사용할 때만 인식이 가능합니다.
- 트랙 패드 표면에 기름이 묻어 있는 경우 먼저 컴퓨터를 끄십시오. 그런 다음 부드럽고 보풀이 없는 천에 미온수 또는 컴퓨터 세정제를 적셔 트랙 패드 표면을 부드럽게 닦으십시오.

자세한 제스처는 포인팅 장치의 도움말 정보를 참고하십시오.

#### 트랙 패드 사용 안 함

트랙 패드는 기본적으로 활성화됩니다. 장치를 사용하지 않으려면:

- 1. 시작 메뉴를 연 다음, 설정 → 장치 → 터치패드를 클릭합니다.
- 2. 터치패드 섹션에 터치패드 제어를 해제합니다.

### 터치 화면 사용(일부 모델의 경우)

컴퓨터 디스플레이가 멀티 터치 기능을 지원하는 경우 간단한 터치 제스처로 화면을 탐색할 수 있습니다.

참고: 일부 제스처는 특정 앱에서 인식이 되지 않을 수 있습니다.

그림 및 설명



빠르게 두 번 눌러 단축키 메뉴를 엽니다.



항목 간 스크롤.



바탕 화면 보기.

그림 및 설명



두 번 빠르게 눌러서 더블클릭



슬라이드하여 항목 간 스크롤







오른쪽에서 밀기: 알림 센터 열기



끌기

그림 및 설명



한 번 눌러서 싱글클릭



길게 눌러 오른쪽 클릭



축소



왼쪽에서 밀기: 모든 열려 있는 창 보기



아래로 짧게 밀기: 제목 표시줄 표시

아래로 밀기: 현재 앱 닫기

#### 유지보수를 위한 주의사항:

- 터치 화면을 청소하기 전에 컴퓨터를 끄십시오.
- 터치 화면에서 지문이나 먼지를 제거하려면 보풀이 없는 부드러운 마른 천이나 흡수성이 있는 면 조각을 사용하십시오. 천에 용제를 묻히지 마십시오.

- 터치 화면은 플라스틱 필름으로 덮여 있는 유리 패널입니다. 화면에 압력을 가하거나 금속 물체를 올려 놓으면 터치 패널이 손상되거나 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
- 화면에 입력할 때는 손톱, 장갑 낀 손가락 또는 무생물을 이용하지 마십시오.
- 입력과 화면 반응의 불일치를 방지하기 위해 손가락을 이용한 입력의 정확도를 정기적으로 조정합니다.

### 외부 디스플레이에 연결

프로젝터 또는 모니터에 컴퓨터를 연결하여 프레젠테이션을 하거나 작업 공간을 확장할 수 있습니다.

#### 유선 디스플레이에 연결

컴퓨터에서 외부 디스플레이를 감지할 수 없으면 마우스 오른쪽 버튼으로 바탕 화면의 빈 영역을 클릭한 다 음 디스플레이 설정을 클릭하십시오. 그런 다음, 화면의 지시사항에 따라 외부 디스플레이를 검색하십시오.



#### 지원되는 해상도

다음 표에서 외부 디스플레이의 지원 가능한 최대 해상도를 확인할 수 있습니다.

외부 디스플레이 연결	지원되는 해상도
USB-C 커넥터(USB 3.2 Gen 1/Thunderbolt 4)	최대 5120 x 3200픽셀/60Hz
HDMI™ 커넥터	최대 4096 x 2160픽셀/60Hz

#### 무선 디스플레이에 연결

무선 디스플레이를 사용하려면 컴퓨터와 외부 디스플레이가 모두 Miracast<sup>®</sup> 기능을 지원하는지 확인 하십시오.

🔳 + 🍆 를 누른 다음 연결할 무선 디스플레이를 선택하십시오.

#### 디스플레이 모드 설정

🦸 또는 💴 + 💕 를 누른 다음 선호하는 디스플레이 모드를 선택합니다.

#### 디스플레이 설정 변경

1. 바탕 화면에서 빈 영역을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 디스플레이 설정을 선택하십시오.

2. 구성하려는 디스플레이를 선택하고 선호하는 디스플레이 설정을 변경하십시오.

컴퓨터 디스플레이와 외부 디스플레이 설정을 모두 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 기본 디스플레이와 보 조 디스플레이를 정의할 수 있습니다. 또한 해상도와 방향도 변경할 수 있습니다.

# 제 3 장 컴퓨터 살펴보기

# Lenovo 앱

이 섹션에서는 Vantage 및 Lenovo Quick Clean/Clean Your Device 앱에 대한 정보가 제공됩니다.

#### Vantage 앱

기본 설치된 Vantage 앱은 자동 업데이트 및 수정 기능으로 컴퓨터를 유지 관리하고 하드웨어 설정을 구 성하며 맞춤형 지원을 받는 데 도움이 되는 사용자 정의 원스톱 솔루션입니다.

Vantage 앱에 액세스하려면 Windows 검색 상자에 Vantage를 입력하십시오.

#### 주요 기능

Vantage 앱을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 장치 상태를 쉽게 알 수 있고 장치 설정을 사용자 정의할 수 있습니다.
- UEFI BIOS, 펌웨어 및 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치하여 컴퓨터를 최신 상태로 유지합니다.
- 컴퓨터 상태를 모니터하고 외부 위협으로부터 컴퓨터를 보호합니다.
- 컴퓨터 하드웨어를 스캔하고 하드웨어 문제를 진단하십시오.
- 보증 상태(온라인)를 찾습니다.
- 사용 설명서 및 유용한 문서에 액세스합니다.

참고:

- 사용 가능한 기능은 컴퓨터 모델에 따라 다릅니다.
- Vantage 앱은 컴퓨터 사용 환경을 개선하기 위해 정기적으로 기능을 업데이트합니다. 기능에 대한 설 명은 실제 사용자 인터페이스와 다를 수 있습니다.

#### Lenovo Quick Clean/Clean Your Device



모델에 따라 컴퓨터가 Lenovo Quick Clean/Clean Your Device 기능을 지원할 수 있습니다. 사전 설 치된 Lenovo Quick Clean/Clean Your Device를 사용하여 청소를 위해 키보드, 화면, 트랙 패드 및 TrackPoint 포인팅 장치를 일시적으로 비활성화할 수 있습니다.

Lenovo Quick Clean/Clean Your Device에 액세스하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- Windows 검색 상자에 Lenovo Quick Clean / Clean Your Device를 입력합니다.
- Fn 키와 오른쪽 Shift 키를 동시에 누릅니다.

최신 버전의 Lenovo Quick Clean/Clean Your Device를 다운로드하려면 https://pcsupport.lenovo.com으로 이동하십시오.

# 스마트 기능(일부 모델의 경우)

컴퓨터에 Glance by Mirametrix<sup>®</sup>가 미리 설치되어 있을 수 있습니다. Glance는 카메라를 통해 머리의 움직임을 포착할 수 있으며, 컴퓨터를 보다 스마트하고 효율적으로 만들어 줍니다.

#### Glance by Mirametrix 액세스

Windows 검색 상자에 Glance를 입력한 다음 Enter를 누르십시오.

참고: Glance가 제거된 경우 https://support.lenovo.com/contactus를 통해 이를 요청할 수 있습니다.

#### 주요 기능 살펴보기

컴퓨터 모델에 따라 일부 기능은 사용자 컴퓨터에서 사용이 불가능할 수 있습니다.

- 개인 정보 보호
  - Presence Detection: 사용 중일 때 컴퓨터 활성 상태를 유지하고 머리가 카메라의 시야에서 벗어 나면 컴퓨터를 자동으로 잠급니다.





- Privacy Alert: 어깨 너머를 보고 있는 사람을 발견하면 컴퓨터 화면에 경고 아이콘이 표시됩니다.





- Privacy Guard: 어깨 너머를 보고 있는 사람을 발견하면 화면이 흐릿해집니다. Alt+F2를 눌 러 흐림 효과를 취소합니다.



 Smart Display: 보고 있지 않은 화면을 흐릿하게 합니다. 화면을 향하고 있지 않으면 모든 화면이 흐릿해집니다. Alt+F2를 눌러 흐림 효과를 취소합니다.



참고: 컴퓨터에 ePrivacy 화면이 함께 제공되는 경우, Glance와 함께 사용해 개인 정보 보호 기능 을 강화할 수 있습니다. 자세한 정보는 <u>https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144</u> 를 참조하십시오.

- 생산성 향상
  - Snap Window: 한 화면에서 창을 선택한 후 얼굴을 다른 화면으로 돌리면, 창을 보고 있는 화면의 맨 위 가운데로 자동으로 끌어옵니다.





Smart Pointer: 포인터를 보고 있는 화면으로 재배치합니다. 포인터를 한 화면에서 다른 화면으로 이동할 경우 일시적으로 크게 그려집니다.





참고: Snap Window와 Smart Pointer는 컴퓨터가 외부 디스플레이에 연결되어 있는 경우에만 작동 합니다. 외부 디스플레이가 컴퓨터와 동일한 높이에 위치하도록 하십시오.

- 디지털 웰빙 홍보
  - Posture check: 화면 쪽으로 몸을 구부리고 있으면 자세를 조정하도록 상기시켜 줍니다.
  - 20/20/20 Alert: 20분마다 20초 동안 화면에서 눈을 돌리고 쉴 수 있도록 상기시켜 줍니다.



# 지능형 냉각

스마트 냉각 기능은 팬 속도, 컴퓨터 온도 및 성능을 조절하는 데 유용합니다. 이 기능은 기본적으로 자동 모드에서 작동합니다. Fn+T를 눌러 수동 모드와 자동 모드 사이에서 전환합니다.

#### 수동 모드

- 🚫 저소음 모드: 최소한의 팬 소음
- 🚺 균형 모드: 성능과 팬 소음의 균형을 맞춤
- 💋 성능 모드: 최상의 성능과 일반적인 팬 소음 상태로 작동함





원하는 모드를 선택하려면 다음을 수행하십시오.

- 1. Windows 알림 영역의 배터리 상태 아이콘을 클릭하십시오.
- 2. 슬라이더를 왼쪽 또는 오른쪽으로 밀어 선호하는 모드를 선택하십시오.

#### 자동 모드(Intel 모델만 해당)

- 🔼 자동 배터리 모드: 시스템 활동량에 따라 자동 모드 또는 배터리 모드로 자동으로 전환합니다.
- 🚯 자동 성능 모드: 시스템 활동량에 따라 저소음 모드, 균형 모드 또는 성능 모드로 자동으로 전환합니다.

### 전원 관리

이 섹션의 정보를 사용하여 성능과 전원 효율 간의 균형을 최적으로 맞출 수 있습니다.

### 배터리 상태 점검

**설정 → 시스템**으로 이동하여 배터리 상태를 점검합니다. 배터리에 대한 자세한 정보는 Vantage 앱 을 참조하십시오.

# 컴퓨터 충전

#### AC 전원 사용

AC 전원 어댑터의 전원:

- 교류 전원 입력(50Hz ~ 60Hz)
- AC 전원 어댑터의 입력 범위: 100V ~ 240V AC, 50Hz ~ 60Hz
- AC 전원 어댑터의 출력 범위: 20V DC, 2.25A 또는 20V DC, 3.25A

배터리 전력이 부족하면 컴퓨터를 AC 전원에 연결하여 배터리를 충전하십시오. 65W AC 전원 어댑터는 급속 충전 기능을 지원하며 컴퓨터 전원이 꺼진 상태에서 약 1시간 내에 배터리 전원을 80%까지 충전합니 다. 배터리 크기, 물리적 환경 및 컴퓨터 사용 여부에 따라 실제 충전 시간이 달라질 수 있습니다.

배터리 충전은 온도의 영향도 받습니다. 배터리를 충전하기 위해 권장되는 온도 범위는 10°C(50°F) ~ 35°C(95°F)입니다.

참고: 일부 모델에는 AC 어댑터 또는 전원 코드가 함께 제공되지 않을 수도 있습니다. 제품을 충전할 때 관련 국내 표준 요구사항을 준수하는 인증된 어댑터 및 전원 코드(Lenovo에서 제공하는 제품)만 사용하십시오. Lenovo 공인 어댑터를 사용하는 것이 좋습니다. <u>https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc</u> 의 내용을 참조하시기 바랍니다.



참고: 배터리 수명을 연장하려면 다음과 같이 하십시오.

- 충전된 배터리가 완전히 소모될 때까지 배터리를 사용하고 다음 사용 전에 배터리를 완전히 재충전하십 시오. 배터리가 완전히 충전되면 배터리를 다시 충전하기 전에 94% 이하로 방전시켜야 합니다.
- 사용량에 따라 배터리 완전 충전 용량이 최적화될 수 있습니다. 오랫동안 사용하지 않은 경우에는 20% 까지 방전한 후 완전히 재충전하기 전에는 전체 배터리 용량을 사용하지 못할 수 있습니다. 자세한 정보 는 Vantage 앱의 전원 섹션을 참조하십시오.

#### P-to-P 2.0(Peer to Peer 2.0) 충전 기능 사용

컴퓨터에 있는 USB-C 커넥터는 Lenovo 고유 P-to-P 2.0 충전 기능을 수행합니다. 해당 기능을 사용하 려면, 컴퓨터 전원이 꺼져있거나 최대 절전 모드인 경우에도 이 기능이 작동하도록 컴퓨터의 UEFI BIOS 에서 Always On USB 및 Charge in Battery Mode를 사용으로 설정합니다.

Always On USB 및 Charge in Battery Mode를 사용으로 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1. F1을 눌러 UEFI BIOS 메뉴를 시작하십시오.
- 2. Config → USB를 클릭하여 Always On USB 및 Charge in Battery Mode를 사용으로 설정 하십시오.



참고: 컴퓨터의 실제 충전 속도는 컴퓨터의 배터리 잔량, AC 전원 어댑터의 와트 수 및 컴퓨터를 사 용 중인지 여부 등 여러 요인에 따라 다릅니다.

### 전원 설정 변경

ENERGY STAR<sup>®</sup> 준수 컴퓨터의 경우 지정된 기간 동안 컴퓨터가 유휴 상태일 때 다음 전원 계획 옵션 이 적용됩니다.

- 디스플레이 끄기: 10분 후
- 컴퓨터 절전 모드로 설정: 10분 후

전원 계획을 재설정하기 위해서는:

1. 배터리 상태 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 전원 옵션을 선택하십시오.

2. 원하는 전원 계획을 선택하거나 필요에 맞게 설정을 변경하십시오.

전원 버튼 기능을 재설정하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1. 배터리 상태 아이콘을 오른쪽 클릭하고 전원 옵션 → 전원 단추 동작 변경을 선택하십시오.
- 2. 설정을 원하는 대로 변경하십시오.

### 데이터 전송

내장 Bluetooth 또는 NFC 기술을 사용하여 동일한 기능을 가진 장치 간에 파일을 빠르게 공유할 수 있습 니다. microSD 카드나 스마트 카드를 삽입하여 데이터를 전송할 수도 있습니다.

### Bluetooth 연결 설정

키보드, 마우스, 스마트폰 또는 스피커와 같은 모든 유형의 Bluetooth 사용 장치를 컴퓨터에 연결할 수 있 습니다. 성공적으로 연결하기 위해서는 장치를 컴퓨터에서 최대 10m(33피트) 거리에 두십시오.

- 1. Windows 검색 상자에 Bluetooth를 입력한 다음 Enter를 누르십시오.
- 2. Bluetooth가 꺼진 경우 이를 켜십시오.
- 3. Bluetooth 장치를 선택한 다음 화면의 지시사항을 따르십시오.

### NFC 연결 설정(일부 모델의 경우)

컴퓨터가 NFC 기능을 지원하는 경우 트랙 패드 주변에 NFC 마크 또는 레이블 다이 있습니다.

NFC는 고주파를 이용하는 단거리 무선 통신 기술입니다. NFC를 사용하여 컴퓨터와 거리가 수 센티미터 또는 인치 떨어진 다른 NFC 사용 장치를 간단히 터치하여 연결할 수 있습니다.

#### NFC 켜기

- 1. Windows 검색 상자에 Airplane mode를 입력한 다음 Enter를 누르십시오.
- 2. 비행기 모드가 꺼져 있는지 확인하고 NFC 기능을 켜십시오.

#### 컴퓨터를 NFC 카드 또는 NFC 사용 가능 스마트폰과 페어링

시작하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 카드가 NDEF(NFC Data Exchange Format) 형식인지 여부. 그렇지 않을 경우 카드가 감지 되지 않습니다.
- 스마트폰 화면이 위를 향하는지 여부.

컴퓨터를 NFC 카드 또는 스마트폰과 페어링하려면

- 1. 컴퓨터의 NFC 마크 또는 레이블 영역 가까이에 카드 또는 스마트폰을 대십시오.
- 장치가 성공적으로 감지되었다는 메시지가 나타날 때까지 카드 또는 스마트폰을 NFC 마크 또는 레 이블 주위로 천천히 이동시킵니다.

**주의:** 데이터 전송 중에는 컴퓨터를 절전 모드로 전환하거나 스마트폰을 잠그지 마십시오. 데 이터가 손상될 수 있습니다.

### 스마트 카드 또는 microSD 카드 사용(일부 모델의 경우)

컴퓨터에 스마트 카드 슬롯 또는 microSD 카드 슬롯이 있는 경우 다음 정보를 읽어 보십시오.

#### 지원되는 스마트 카드

지원되는 스마트 카드 사양: 85.60mm(3.37인치) x 53.98mm(2.13인치)

**주의:** 슬릿이 새겨진 스마트 카드는 지원되지 않습니다. 컴퓨터의 스마트 카드 슬롯에 슬릿이 새겨진 스마 트 카드를 삽입하지 마십시오. 그렇지 않으면 판독기가 손상될 수 있습니다.



카드 설치 또는 제거



주의: 카드 제거 전:

- 1. 숨겨진 아이콘을 표시하려면 Windows 알림 영역의 삼각형 아이콘을 클릭하십시오. 나타나는 아이콘 을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 안전하게 하드웨어를 제거하고 미디어를 꺼내십시오.
- 2. Windows 운영 체제에서 꺼낼 카드에 해당하는 항목을 선택하십시오.
- 3. 카드를 누르고 컴퓨터에서 꺼내십시오. 카드는 향후를 대비하여 안전하게 보관하십시오.

# 액세서리

이 섹션에서는 컴퓨터 기능 확장을 위해 하드웨어 액세서리 사용 방법에 대한 지시사항을 제공합니다.

# 액세서리 구매

Lenovo에는 컴퓨터 기능을 확장하는 데 도움이 되는 여러 가지 하드웨어 액세서리 및 업그레이드가 있습 니다. 옵션으로는 메모리 모듈, 저장 장치, 네트워크 카드, 포트 복합기, 도킹 스테이션, 배터리, 전원 어 댑터, 키보드, 마우스 등이 있습니다.

Lenovo에서 구매하려면, <u>https://www.lenovo.com/accessories</u>로 이동하십시오.

# 도킹 스테이션

다음 도킹 스테이션을 사용하여 컴퓨터 용량을 확장할 수 있습니다.

- ThinkPad Basic Docking Station
- ThinkPad Pro Docking Station
- ThinkPad Ultra Docking Station



주의:

- 컴퓨터에 이더넷 확장 커넥터 Gen 2 a가 함께 제공되는 경우 ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station을 지원합니다.
- 컴퓨터에 이 커넥터 a가 함께 제공되지 않는 경우 ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station을 연결하지 않는 것이 좋습니다.
- 컴퓨터와 이 커넥터 a의 캡이 함께 제공되는 경우 이 커넥터가 작동하지 않습니다. ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station을 연결하지 않는 것이 좋습니다.

# 도킹 스테이션 사이드 커넥터



그림 1. ThinkPad Basic Docking Station



그림 2. ThinkPad Pro Docking Station



그림 3. ThinkPad Ultra Docking Station

항목 및 설명	항목 및 설명
1. 오디오 커넥터	2. AC 전원 커넥터
3. DisplayPort® 커넥터	4. VGA 커넥터
5. USB-A 2.0 커넥터	6. Always on USB-A 3.2 Gen 1 커넥터
7. USB-A 3.2 Gen 1 커넥터	8. 이더넷 커넥터
9. 보안 잠금 장치 슬롯	10. USB-C 커넥터
11. HDMI 커넥터	12. Always on USB-A 3.2 Gen 2 커넥터
13. USB-A 3.2 Gen 2 커넥터	

### 도킹 스테이션 연결

참고:

- ThinkPad Basic Docking Station은 시스템 잠금 장치가 설치된 상태로 제공되지 않습니다. 시스템 잠금 장치를 구입하여 설치하지 않은 경우 다음 지침의 3단계와 6단계를 건너뛰십시오.
- 도킹 스테이션을 AC 전원에 연결하지 않으면 연결된 컴퓨터가 배터리 전원으로 실행됩니다.
- 1. AC 전원에 도킹 스테이션을 연결하십시오.
- 2. 컴퓨터의 왼쪽에서 케이블과 장치를 분리하십시오.
- 3. 시스템 잠금 키를 잠금 해제 위치(2급)로 돌리십시오.



4. 컴퓨터의 왼쪽 상단 모서리를 도킹 스테이션의 가이드 포스트에 맞추십시오. 찰칵 소리가 날 때까지 그 림 1과 같이 컴퓨터를 도킹 스테이션에 연결하십시오. 그림 2와 같은 방향으로 래치를 미십시오.



5. 도킹 상태 표시등을 확인하십시오. 컴퓨터가 도킹되면 도킹 상태 표시등이 켜집니다.

참고: 표시등이 꺼져 있다면 컴퓨터가 도킹 스테이션에 제대로 연결되지 않은 것입니다. 이 문제를 해 결하려면 컴퓨터를 분리하고 다시 연결하십시오.

6. 시스템 잠금 키를 잠금 위치(<sup>1</sup>A)로 돌리십시오.



**주의:** 컴퓨터가 도킹 스테이션에 연결되어 있을 때는 컴퓨터를 옮길 때 항상 전체 어셈블리를 잡으십 시오. 그렇게 하지 않으면 도킹 스테이션이 떨어질 수도 있습니다.

#### 도킹 스테이션 분리

참고: ThinkPad Basic Docking Station은 시스템 잠금 장치가 설치된 상태로 제공되지 않습니다. 시 스템 잠금 장치를 구입하여 설치하지 않은 경우 다음 지침의 1단계를 건너뛰십시오.

1. 시스템 잠금 키를 잠금 해제 위치(2습)로 돌리십시오.



 그림 1과 같은 방향으로 래치를 밀어 컴퓨터를 분리한 다음, 컴퓨터 양쪽을 잡고 컴퓨터 2를 제거하십시오.



### 여러 대의 외부 디스플레이 연결

지원되는 도킹 스테이션에 여러 외부 디스플레이를 연결할 수 있습니다. 여러 디스플레이가 올바르게 작동 하려면 다음 표에 따라 외부 디스플레이를 올바른 커넥터에 연결해야 합니다.

도킹 스테이션	외부 디스플레이를 지원하는 커넥터
ThinkPad Basic Docking Station	DisplayPort
Thinki ad Dasie Docking Station	VGA
ThinkPad Pro Docking Station	DisplayPort(2개)
	DisplayPort(2개)
ThinkPad Ultra Docking Station	HDMI
	VGA
## 제 4 장 컴퓨터 및 정보 보호

## 컴퓨터 잠금

호환되는 보안 케이블 잠금 장치를 통해 컴퓨터를 책상, 테이블 또는 기타 고정 장치에 잠그십시오.

참고: 잠금 장치와 보안 기능에 대한 평가, 선택 및 사용에 대한 모든 책임은 사용자에게 있습니다. Lenovo는 잠금 장치 및 보안 기능에 대한 책임을 지지 않습니다. <u>https://smartfind.lenovo.com</u>에서 케 이블 잠금 장치를 구입할 수 있습니다.



## 지문을 사용하여 로그인

지문 판독기에서 지문을 스캔하여 지문을 등록하고 컴퓨터를 잠금 해제합니다.

- 1. Windows 검색 상자에 Sign-in options를 입력한 다음 Enter를 누르십시오.
- 2. 지문 설정을 선택한 다음 화면의 지시에 따라 지문을 등록합니다.

참고: 등록하는 동안 지문 판독기의 가운데에 손가락을 넣고 손가락을 다칠 경우를 대비해 둘 이상의 지문을 등록하는 것이 좋습니다. 등록 후에 지문이 Windows 암호와 자동으로 연동됩니다.

3. 지문을 사용하여 로그인.



#### UEFI BIOS 암호와 지문 연동

시동 암호 및 하드 디스크 암호와 지문을 연동할 수 있습니다. "지문을 암호와 연결(일부 모델의 경 우)" 34페이지의 내용을 참조하십시오.

유지보수를 위한 주의사항:

- 지문 판독기 표면을 딱딱한 물체로 긁지 마십시오.
- 젖었거나, 더럽거나, 주름이 있거나, 상처를 입은 손가락으로 판독기를 사용하거나 터치하지 마십시오.

## 얼굴 ID를 사용하여 로그인(일부 모델의 경우)

웹캠 프라이버시 셔터가 장착된 모델의 경우 Windows Hello 얼굴 인식 기능을 사용하려면 먼저 웹캠 프 라이버시 셔터를 밀어 카메라 렌즈를 드러내십시오.

얼굴을 스캔하여 얼굴 ID를 생성하고 컴퓨터를 잠금 해제하십시오.

- 1. Windows 검색 상자에 Sign-in options를 입력한 다음 Enter를 누르십시오.
- 2. 얼굴 ID 설정을 선택한 다음 화면의 지시에 따라 얼굴 ID를 만드십시오.

## 전력 손실로부터 데이터 보호(일부 모델의 경우)

NVMe(비휘발성 메모리 익스프레스) M.2 솔리드 스테이트 드라이브는 데이터 손실 또는 손상을 방지하기 위해 Lenovo 고유의 PLP(전력 손실 보호) 기능을 갖추고 있습니다. 컴퓨터가 응답하지 않으면 전원 단추 를 몇 초 간 누르고 있으면 컴퓨터를 종료해야 할 수 있습니다. 이 경우 PLP 기능을 사용하면 컴퓨터 데이 터를 적시에 저장할 수 있습니다. 그러나 어떤 상황에서도 모든 데이터가 저장된다는 보장은 없습니다. M.2 솔리드 스테이트 드라이브 유형을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

- 1. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F10 키를 눌러 Lenovo 진단 프로그램 창을 여십시오.
- 2. TOOLS 탭에서 화살표 키를 사용하여 SYSTEM INFORMATION → STORAGE를 선택하십시오.
- 3. Device Type 섹션을 찾아 정보를 확인하십시오.

### UEFI BIOS 암호

UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) BIOS(Basic Input/Output System)에서 암호 를 설정하여 컴퓨터 보안을 강화할 수 있습니다.

## 암호 유형

UEFI BIOS에서 시동 암호, 감독자 암호, 시스템 관리 암호 또는 하드 디스크 암호를 설정하여 컴퓨터에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있습니다. 그러나 컴퓨터가 절전 모드에서 다시 시작될 때 UEFI BIOS 암 호를 입력하라는 메시지가 표시되지 않습니다.

### 시동 암호

시동 암호가 설정된 경우 컴퓨터를 켜면 화면에 창이 표시됩니다. 컴퓨터를 사용하려면 올바른 암호 를 입력하십시오.

### 감독자 암호

감독자 암호는 UEFI BIOS에 저장된 시스템 정보를 보호합니다. UEFI BIOS 메뉴로 들어갈 때 이 창이 표시되면 올바른 감독자 암호를 입력하십시오. Enter 키를 눌러 암호 프롬프트를 건너뛸 수도 있습니다. 그러나 UEFI BIOS에서는 대부분의 시스템 구성 옵션을 변경할 수 없습니다.

감독자 암호와 전원 켜기 암호를 모두 설정한 경우 관리자 암호를 사용하여 컴퓨터에 액세스할 수 있습니 다. 감독자 암호가 시동 암호보다 우선합니다.

### 시스템 관리 암호

시스템 관리 암호도 감독자 암호와 같이 UEFI BIOS에 저장된 시스템 정보를 보호할 수 있지만 기본적으로 더 낮은 권한을 가지고 있습니다. 시스템 관리 암호는 UEFI BIOS 메뉴를 통해 또는 Lenovo 클라이언트 관리 인터페이스가 있는 WMI(Windows Management Instrumentation)를 통해 설정할 수 있습니다.

시스템 관리 암호가 감독자 암호와 동일한 권한을 갖도록 설정하여 보안 관련 기능을 제어할 수 있습니다. UEFI BIOS 메뉴를 통해 시스템 관리 암호의 권한을 사용자 지정하려면 다음을 수행하십시오.

- 1. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F1 키를 눌러 UEFI BIOS 메뉴를 시작하십시오.
- 2. Security → Password → System Management Password Access Control을 선택하십시오.
- 3. 화면에 표시되는 지시사항을 따릅니다.

감독자 암호와 시스템 관리 암호를 모두 설정한 경우 감독자 암호는 시스템 관리 암호보다 우선합니다. 시 스템 관리 암호와 시동 암호를 모두 설정한 경우 시스템 관리 암호는 시동 암호보다 우선합니다.

#### 하드 디스크 암호

하드 디스크 암호는 저장 장치 드라이브의 데이터에 대한 무단 액세스를 방지합니다. 하드 디스크 암호가 설정된 경우 저장 장치 드라이브에 액세스하려고 할 때마다 올바른 암호를 묻는 프롬프트가 표시됩니다.

• 사용자 하드 디스크 암호만

사용자 하드 디스크 암호가 마스터 하드 디스크 암호 없이 설정되어 있는 경우, 사용자는 사용자 하드 디 스크 암호를 입력해야 저장 드라이브의 파일 및 응용 프로그램에 액세스할 수 있습니다.

• 마스터 하드 디스크 암호 + 사용자 하드 디스크 암호

마스터 하드 디스크 암호는 시스템 관리자가 설정하고 사용합니다. 이를 통해 관리자는 시스템의 저장 장 치 드라이브 또는 동일한 네트워크에 연결된 모든 컴퓨터에 액세스할 수 있습니다. 관리자는 네트워크에 연결되어 있는 각 컴퓨터에 사용자 하드 디스크 암호를 할당할 수도 있습니다. 컴퓨터 사용자는 원하는 대 로 사용자 하드 디스크 암호를 변경할 수 있지만 관리자만 사용자 하드 디스크 암호를 제거할 수 있습니다.

하드 디스크 암호를 입력하라는 메시지가 표시되면, F1을 눌러 마스터 하드 디스크 암호와 사용자 하 드 디스크 암호를 전환할 수 있습니다.

참고: 다음과 같은 경우 하드 디스크 암호를 사용할 수 없습니다.

- TCG(Trusted Computing Group) Opal 호환 저장 드라이브 및 TCG Opal 관리 소프트웨어 프로그 램이 컴퓨터에 설치된 경우 TCG Opal 관리 소프트웨어 프로그램이 활성화됩니다.
- eDrive 저장 장치 드라이브는 Windows 운영 체제가 사전 설치된 컴퓨터에 설치됩니다.

### 암호 설정, 변경 및 제거

다음 과정을 진행하기 전에 본 지시사항을 인쇄하십시오.

- 1. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F1 키를 눌러 UEFI BIOS 메뉴를 시작하십시오.
- 2. 화살표 키를 사용하여 Security → Password를 선택하십시오.
- 3. 암호 유형을 선택하십시오. 그런 다음, 화면의 지시사항에 따라 암호를 설정, 변경 또는 제거하십시오.

모든 암호를 기록해서 안전한 장소에 보관해 두어야 합니다. 암호를 잊어버린 경우에는 필요한 잠 재 복구 작업에 하자 보증이 적용되지 않습니다.

### 시동 암호를 잊어버린 경우 해결 방법

시동 암호를 잊어버린 경우, 다음과 같이 시동 암호를 해제하십시오.

• 감독자 암호 또는 시스템 관리 암호를 설정하고 이를 기억하고 있는 경우 다음을 수행하십시오.

- 1. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면, 즉시 F1을 누르십시오.
- 감독자 암호 또는 시스템 관리 암호를 입력하여 UEFI BIOS 메뉴를 실행하십시오.
- 3. 화살표 키를 사용하여 Security → Password → Power-On Password를 선택하십시오.
- 4. Enter Current Password 항목에 현재 감독자 암호 또는 시스템 관리 암호를 입력하십시오. 그런 다음, Enter New Password 필드를 비워 두고 Enter를 두 번 누르십시오.
- 5. Changes have been saved 창에서 Enter를 입력하십시오.
- 6. F10 키를 눌러 변경 내용을 저장하고, UEFI BIOS 메뉴를 종료하십시오.

• 감독자 암호 또는 시스템 관리 암호를 설정하지 않은 경우, Lenovo 공인 서비스 공급자에게 문 의하여 시동 암호를 제거하십시오.

### 시스템 관리 암호를 잊어버린 경우 해결 방법

시스템 관리 암호를 잊어버린 경우, 다음과 같이 시스템 관리 암호를 제거하십시오.

- 감독자 암호를 설정한 경우, 암호를 기억하십시오.
  - 1. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면, 즉시 F1을 누르십시오.
  - 2. UEFI BIOS 메뉴를 실행하려면, 감독자 암호를 입력하십시오.
  - 3. 화살표 키를 사용하여 Security → Password → System Management Password를 선택 하십시오.
  - 4. Enter Current Password 필드에 현재 사용 중인 감독자 암호를 입력하십시오. 그런 다음, Enter New Password 필드를 비워 두고 Enter를 두 번 누르십시오.
  - 5. Changes have been saved 창에서 Enter를 입력하십시오.
  - 6. F10 키를 눌러 변경 내용을 저장하고, UEFI BIOS 메뉴를 종료하십시오.
- 감독자 암호를 설정하지 않은 경우, Lenovo 공인 서비스 공급자에게 문의하여 시스템 관리 암호 를 제거하십시오.

#### 하드 디스크 암호를 잊어버린 경우 해결 방법

사용자 하드 디스크 암호를 잊어버리거나 사용자 하드 디스크 암호와 마스터 하드 디스크 암호를 모두 잊어 버린 경우에는 암호를 삭제하거나 저장 드라이브에서 데이터를 복구할 수 없습니다. Lenovo 공인된 서비 스 공급자에게 문의하여 저장 장치 드라이브를 교체할 수 있습니다. 부품 및 서비스에 대한 비용이 충전됩 니다. 저장 장치 드라이브가 고객 교체 가능 유닛(CRU)인 경우에도 Lenovo에 문의하여 직접 기존 메모 리를 교체할 새 저장 장치 드라이브를 구입할 수 있습니다. 저장 장치 드라이브가 CRU인지 여부 및 관련 교체 절차 여부를 확인하려면, 제 6 장 "CRU 교체" 39페이지의 내용을 참조하십시오.

### 감독자 암호를 잊어버린 경우 해결 방법

감독자 암호를 잊어버린 경우, 암호를 제거할 수 있는 서비스 절차가 없습니다. Lenovo 공인된 서비스 공 급자에 문의하여 시스템 보드를 교체할 수 있습니다. 부품 및 서비스에 대한 비용이 충전됩니다.

### 지문을 암호와 연결(일부 모델의 경우)

시동 암호 및 NVMe 암호와 지문을 연동하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1. 컴퓨터를 끈 다음 다시 시작하십시오.
- 2. 프롬프트가 나타나면 지문 판독기에 손가락을 스캔하십시오.
- 3. 시동 암호, NVMe 암호 또는 필요에 따라 두 암호를 모두 입력하십시오. 연결이 설정됩니다.

컴퓨터를 다시 시작할 때 Windows 암호, 시동 암호 또는 NVMe 암호를 입력하지 않고 지문을 사용하여 로그인할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 F1을 눌러 UEFI BIOS 메뉴를 실행한 다음 Security → Fingerprint을 선택하십시오.

**주의:** 컴퓨터에 로그인할 때 항상 지문을 사용할 경우 암호를 잊어버릴 수 있습니다. 암호를 적어서 안전한 곳에 보관하십시오.

# 제 5 장 고급 설정 구성

## **UEFI BIOS**

UEFI BIOS는 컴퓨터를 시작할 때 실행되는 첫 번째 프로그램입니다. 컴퓨터가 켜지면 UEFI BIOS에서 자체 테스트를 수행하여 컴퓨터의 여러 장치가 작동하는지 확인합니다.

### UEFI BIOS 메뉴 실행

컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F1 키를 눌러 UEFI BIOS 메뉴를 시작하십시오.

### UEFI BIOS 인터페이스 탐색

다음 키를 눌러 UEFI BIOS 인터페이스를 탐색할 수 있습니다.

- F1: 일반 도움말
- F9: 설정 기본값
- F10: 저장 및 종료
- F5 / F6: 부팅 우선순위 변경
- ↑ ↓ 또는 PgUp/PgDn: 페이지 선택/스크롤
- ← →: 키보드 포커스 이동
- Esc: 뒤로 / 대화 상자 닫기
- Enter: 선택 / 하위 메뉴 열기

### 시스템 날짜와 시간 설정

- 1. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F1을 누르십시오.
- 2. Date/Time를 선택한 후, 시스템 날짜와 시간을 원하는 대로 설정합니다.
- 3. F10 키를 눌러 변경 내용을 저장하고 종료하십시오.

## 시동 순서 변경

- 1. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F1을 누르십시오.
- 2. Startup → Boot를 선택하십시오. 그런 다음, Enter를 누르십시오. 기본 장치 순서 목록이 나타납니다.

참고: 컴퓨터가 어떤 장치에서도 시작할 수 없거나 운영 체제가 없는 경우 부팅 가능한 장치가 표시 되지 않습니다.

- 3. 원하는 대로 시동 순서를 설정하십시오.
- 4. F10 키를 눌러 변경 내용을 저장하고 종료하십시오.

시동 순서를 임시로 변경하려면:

- 1. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F12를 누르십시오.
- 2. 컴퓨터를 시작할 장치를 선택하고 Enter 키를 누르십시오.

### UEFI BIOS 업데이트

새 프로그램, 장치 드라이버 또는 하드웨어 구성 요소를 설치할 때 UEFI BIOS를 업데이트해야 할 수도 있습니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 최신 UEFI BIOS 업데이트 패키지를 다운로드하고 설치하십시오.

- Vantage 앱을 열어 사용 가능한 업데이트 패키지를 확인하십시오. 최신 UEFI BIOS 업데이트 패키지 가 사용 가능한 경우 화면의 지시 사항에 따라 패키지를 다운로드하고 설치하십시오.
- <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>으로 이동하여 사용자 컴퓨터에 대한 항목을 선택하십시오. 그런 다음 화면의 지침에 따라 최신 UEFI BIOS 업데이트 패키지를 다운로드하고 설치하십시오.

참고: UEFI BIOS 업데이트 프로세스 중에는 MRC 변경으로 인해 메모리 재학습이 발생할 수 있습니다. 메모리 재학습은 컴퓨터의 메모리 모듈을 초기화하고 메모리 모듈에 대한 진단 테스트를 실행하는 프로세 스입니다. 메모리 재학습이 진행되는 동안 빈 화면이 표시될 수도 있습니다. 진행 상태를 나타내기 위해 Esc, F1 및 F4의 LED 표시등이 연속해서 깜빡일 수 있습니다. 전원 버튼을 눌러 프로세스를 중단하 지 마십시오. 로고 화면이 표시될 때까지 몇 분 정도 기다립니다.

UEFI BIOS에 대한 자세한 내용을 확인하려면 <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>에서 기술 자료를 확인 하십시오.

## Windows 운영 체제 및 드라이버 설치

이 섹션에서는 Windows 운영 체제 및 장치 드라이버 설치에 대한 지침을 제공합니다.

#### Windows 운영 체제 설치

Microsoft<sup>®</sup>는 Windows 운영 체제를 지속적으로 업데이트합니다. 특정 Windows 버 전을 설치하기 전에 호환되는 Windows 버전 목록을 확인하십시오. 자세한 정보는 https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support를 참조하십시오.

### 주의:

- 공식 채널을 통해 운영 체제를 업데이트하는 것이 좋습니다. 비공식적인 업데이트로 인해 보안 위험이 발생할 수 있습니다.
- 새 운영 체제를 설치하면 숨겨진 폴더에 저장한 데이터를 포함한 내부 저장 드라이브의 모든 데이터 가 삭제됩니다.
- 하이브리드 솔리드 스테이트 드라이브(Intel Optane 메모리 포함)가 설치된 컴퓨터 모델의 경우, 운 영 체제를 Optane 메모리에 설치하지 않았는지 확인하십시오.
- 1. Windows BitLocker<sup>®</sup> Drive Encryption 기능을 사용 중이고 컴퓨터에 Trusted Platform Module이 있는 경우 이 기능을 해제했는지 확인하십시오.
- 2. 보안 칩을 Active로 설정해야 합니다.
  - a. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F1 키를 눌러 UEFI BIOS 메뉴를 시작 하십시오.
  - b. Security → Security Chip을 선택하고 Enter 키를 누릅니다. Security Chip 하위 메 뉴가 열립니다.
  - c. TPM 2.0의 경우 보안 칩을 Active로 설정해야 합니다.
  - d. 설정을 저장하고 끝내려면 F10을 누르십시오.
- (Intel Optane 메모리 장착) 하이브리드 솔리드 스테이트 드라이브가 설치된 컴퓨터 모델의 경우, UEFI BIOS 메뉴를 시작하고 Config → Storage → Controller mode를 선택하십시오. RST mode가 선택되었는지 확인하십시오.
- 4. 운영 체제 설치 프로그램이 포함된 드라이브를 컴퓨터에 연결하십시오.
- 5. 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F1 키를 눌러 UEFI BIOS 메뉴를 시작하십시오.
- 6. Startup → Boot를 선택하여 Boot Priority Order 하위 메뉴를 선택하십시오.
- 7. 운영 체제 설치 프로그램이 포함된 드라이브(예: USB HDD)를 선택하십시오. 그런 다음, Esc 를 누르십시오.

**주의:** 시동 순서를 변경한 후에 복사, 저장 또는 포맷 작업을 하는 동안 올바른 장치를 선택했는지 확인 하십시오. 장치를 잘못 선택하면 해당 장치의 데이터가 삭제되거나 덮어써질 수 있습니다.

- 8. Restart을 선택하고 OS Optimized Defaults를 사용 중인지 확인하십시오. 그런 다음 설정을 저장 하고 끝내려면 F10을 누르십시오.
- 9. 화면의 지시사항을 따라 장치 드라이버와 필요한 프로그램을 설치하십시오.
- 10. 장치 드라이버 설치 후 보안 패치와 같은 최신 업데이트를 받으려면 Windows 업데이트를 적용 하십시오.

### 장치 드라이버 설치

해당 구성 요소의 성능이 저하되거나 구성 요소를 추가할 때 구성 요소의 최신 드라이버를 다운로드해야 합 니다. 이러한 조치는 문제의 원인이 되는 드라이버를 제거할 수도 있습니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 최신 드라이버를 다운로드하고 설치하십시오.

- Vantage 앱을 열어 사용 가능한 업데이트 패키지를 확인하십시오. 원하는 업데이트 패키지를 선택한 다음 화면의 지시 사항에 따라 패키지를 다운로드하고 설치하십시오.
- <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>으로 이동하여 사용자 컴퓨터에 대한 항목을 선택하십시오. 그런 다음 화면의 지침에 따라 필요한 드라이버와 소프트웨어를 다운로드하고 설치하십시오.

## 제 6 장 CRU 교체

고객 교체 가능 유닛(CRU)은 고객이 교체할 수 있는 부품입니다. 컴퓨터에는 다음과 같은 유형의 CRU가 포함되어 있습니다.

- 셀프 서비스 CRU: 고객이 직접 또는 숙련된 서비스 기술자에게 추가 비용을 부담하고 쉽게 교체 할 수 있는 부품을 말합니다.
- 선택적 서비스 CRU: 기술 수준이 뛰어난 고객이 교체할 수 있는 부품을 말합니다. 고객 시스템에 규정 된 보증 유형에 따라 숙련된 서비스 기술자가 부품 교체 서비스를 제공할 수도 있습니다.

CRU를 직접 설치하는 경우, Lenovo에서 귀하에게 CRU를 배송해 드립니다. CRU 정보와 교체 지침은 제품과 함께 제공되며 필요할 때 언제든지 Lenovo에서 이용할 수 있습니다. 귀하는 CRU로 교체되는 결 함이 있는 부품을 반환해야 할 수 있습니다. 반환해야 할 경우 (1) 반환 지침, 선불된 반송 레이블 및 컨테이 너가 교체용 CRU와 함께 제공되고, (2) 교체용 CRU를 받은 날짜로부터 삼십(30) 일 이내에 결함이 있는 CRU가 Lenovo에 도착하지 않은 경우 귀하는 교체용 CRU 비용을 부담할 수 있습니다. 자세한 내용은 https://www.lenovo.com/warranty/llw\_02에서 Lenovo 보증 제한 문서를 참조하십시오.

### CRU 목록

본 컴퓨터의 CRU 목록은 다음과 같습니다.

### 셀프 서비스 CRU

- AC 전원 어댑터
- Nano-SIM 카드 트레이\*
- 전원 코드

#### 선택적 서비스 CRU

- 덮개
- 하드 디스크 드라이브 어셈블리\*
- 하드 디스크 드라이브 케이블\*
- 키보드
- 메모리 모듈
- M.2 솔리드 스테이트 드라이브\*
- USB 및 오디오 보드(ThinkPad L14 Gen 2만 해당)
- 무선 WAN 카드\*
- \* 일부 모델의 경우

참고: 충전식 내장 배터리 등 위에 나열되지 않은 부품의 교체는 Lenovo 공인 수리점 또는 기술자에 의해 이행되어야 합니다. 자세한 정보를 보려면 <u>https://support.lenovo.com/partnerlocation</u>으 로 이동하십시오.

### 빠른 시작 및 기본 제공 배터리 사용 안 함

CRU를 교체하기 전에 먼저 빠른 시작 및 기본 제공 배터리를 사용하지 않도록 설정하십시오.

빠른 시작을 사용하지 않으려면:

1. 제어판으로 이동하여 큰 아이콘 또는 작은 아이콘으로 표시합니다.

- 2. 전원 옵션을 클릭한 다음, 왼쪽 창의 전원 단추 작동 설정을 클릭하십시오.
- 3. 위쪽에서 현재 사용할 수 없는 설정 변경을 클릭합니다.
- 4. UAC(사용자 계정 컨트롤) 메시지가 표시되면 예를 클릭합니다.
- 5. 빠른 시작 켜기 확인란 선택을 취소한 다음, 변경 내용 저장을 클릭합니다.

내장 배터리를 사용하지 않으려면:

- 1. 컴퓨터 다시 시작. 로고 화면이 표시되면 즉시 F1 키를 눌러 UEFI BIOS 메뉴를 시작하십시오.
- 2. Config → Power를 선택하십시오. Power 하위 메뉴가 나타납니다.
- 3. Disable Built-in Battery를 선택하고 Enter 키를 누르십시오.
- 4. Setup Confirmation 창에서 Yes를 선택하십시오. 내장 배터리가 사용 불가능으로 설정되고 컴퓨터 의 전원이 자동으로 꺼집니다. 컴퓨터의 열이 식도록 3 ~ 5분 동안 기다렸다가.

### CRU 교체

교체 절차에 따라 CRU를 교체하십시오.

### 덮개

### 주의 사항

시작하기 전에 일반적인 안전 및 준수 관련 주의사항을 읽고 다음 지시사항을 인쇄하십시오.

참고: 다음과 같은 경우에는 덮개를 제거하지 마십시오. 그렇지 않으면 단락의 위험이 있습니다.

- 본 컴퓨터에 착탈식 배터리가 설치된 경우
- 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있는 경우

액세스하기 위해서는 다음을 수행하십시오.

- 내장 배터리를 사용 안 함으로 설정합니다. "빠른 시작 및 기본 제공 배터리 사용 안 함" 39페이 지의 내용을 참조하십시오.
- 2. 컴퓨터 전원을 끄고 AC 전원과 연결된 케이블을 모두 컴퓨터에서 분리하십시오.
- 이 컴퓨터가 nano-SIM 카드 트레이와 함께 제공되는 경우에는 제거하십시오. "셀룰러 네트워크 에 연결 (일부 모델의 경우)" 10페이지의 내용을 참조하십시오.
- 4. 컴퓨터 화면을 닫고 컴퓨터를 뒤집습니다.

제거 절차



설치 절차



#### 문제 해결

덮개를 다시 설치한 후 컴퓨터가 시작되지 않으면 AC 전원 어댑터의 연결을 끊은 다음 컴퓨터에 다 시 연결합니다.

## 메모리 모듈

### 주의 사항

시작하기 전에 일반적인 안전 및 준수 관련 주의사항을 읽고 다음 지시사항을 인쇄하십시오.

**주의:** 메모리 모듈의 접촉면을 만지지 않도록 주의하십시오. 그렇지 않으면 메모리 모듈이 손상될 수 있습니다.

액세스하기 위해서는 다음을 수행하십시오.

- 내장 배터리를 사용 안 함으로 설정합니다. "빠른 시작 및 기본 제공 배터리 사용 안 함" 39페이 지의 내용을 참조하십시오.
- 2. 컴퓨터 전원을 끄고 AC 전원과 연결된 케이블을 모두 컴퓨터에서 분리하십시오.
- 3. LCD 화면을 닫고, 컴퓨터를 뒤집으십시오.
- 4. 덮개를 제거하십시오. "덮개" 40페이지의 내용을 참조하십시오.

### 제거 절차

참고: Mylar 필름이 메모리 모듈을 가릴 수도 있습니다. 먼저 필름을 벗겨내 메모리 모듈을 개방하십시오.



### 무선 WAN 카드(일부 모델의 경우)

다음은 사용자가 설치할 수 있는 모듈이 설치된 컴퓨터에만 해당하는 정보입니다.

다음은 사용자가 설치할 수 있는 모듈이 설치된 컴퓨터에만 해당하는 정보입니다. 이 컴퓨터 모델에 대 해 특정하게 테스트된 Lenovo 인증 무선 모듈만 사용해야 합니다. 그렇지 않으면 컴퓨터를 켤 때 컴퓨 터에서 오류 코드 경고음이 울립니다.

#### 주의 사항

시작하기 전에 일반적인 안전 및 준수 관련 주의사항을 읽고 다음 지시사항을 인쇄하십시오.

**주의:** 무선 WAN 카드의 가장자리를 만지지 않도록 주의하십시오. 그렇지 않으면 무선 WAN 카드 가 손상될 수 있습니다.

액세스하기 위해서는 다음을 수행하십시오.

- 1. 내장 배터리를 사용 안 함으로 설정합니다. "빠른 시작 및 기본 제공 배터리 사용 안 함" 39페이 지의 내용을 참조하십시오.
- 2. 컴퓨터 전원을 끄고 AC 전원과 연결된 케이블을 모두 컴퓨터에서 분리하십시오.
- 3. LCD 화면을 닫고, 컴퓨터를 뒤집으십시오.

4. 덮개를 제거하십시오. "덮개" 40페이지의 내용을 참조하십시오.

### 제거 절차

참고: Mylar 필름이 무선 WAN 카드를 가릴 수도 있습니다. 먼저 필름을 벗겨내 무선 WAN 카드 를 개방하십시오.



## 하드 디스크 드라이브 어셈블리(일부 모델의 경우)

### 주의 사항

시작하기 전에 일반적인 안전 및 준수 관련 주의사항을 읽고 다음 지시사항을 인쇄하십시오.

**주의:** 내부 저장 드라이브는 민감한 제품입니다. 부주의한 취급으로 데이터가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

내부 저장 드라이브를 취급할 때 다음 지침을 준수하십시오.

- 업그레이드하거나 수리할 내부 저장 드라이브만 교체하십시오. 내부 저장 드라이브는 잦은 변경 이나 교체에 적합하도록 설계되지 않았습니다.
- 내부 저장 드라이브를 교체하기 전에 유지하려는 모든 데이터의 백업 복사본을 만듭니다.
- 내부 저장 장치 드라이브의 접촉면을 만지지 않도록 주의하십시오. 그렇지 않으면 내부 저장 장 치 드라이브가 손상될 수 있습니다.
- 내부 저장 장치 드라이브를 세게 누르지 마십시오.
- 내부 저장 드라이브에 물리적 충격을 가하거나 흔들지 마십시오. 완충 효과가 있는 부드러운 섬 유류 위에 내부 저장 드라이브를 놓으십시오.

액세스하기 위해서는 다음을 수행하십시오.

- 1. 내장 배터리를 사용 안 함으로 설정합니다. "빠른 시작 및 기본 제공 배터리 사용 안 함" 39페이 지의 내용을 참조하십시오.
- 2. 컴퓨터 전원을 끄고 AC 전원과 연결된 케이블을 모두 컴퓨터에서 분리하십시오.
- 3. LCD 화면을 닫고, 컴퓨터를 뒤집으십시오.
- 4. 덮개를 제거하십시오. "덮개" 40페이지의 내용을 참조하십시오.



# M.2 솔리드 스테이트 드라이브(하드 디스크 드라이브가 있는 모델의 경우)

### 주의 사항

시작하기 전에 일반적인 안전 및 준수 관련 주의사항을 읽고 다음 지시사항을 인쇄하십시오.

주의:

- M.2 솔리드 스테이트 드라이브를 교체하는 경우, 새 운영 체제를 설치해야 할 수 있습니다. 새로운 운영 체제 설치 방법에 대한 세부 정보는 "Windows 운영 체제 및 드라이버 설치" 36페이지의 내용 을 참조하십시오.
- 컴퓨터에 하이브리드 솔리드 스테이트 드라이브(Intel Optane 메모리 포함)가 설치되어 있는 경우 https://support.lenovo.com/docs/tg\_ssd로 이동하여 교체 방법에 대한 자세한 내용을 확인하십시오.

M.2 솔리드 스테이트 드라이브는 민감한 제품입니다. 부주의한 취급으로 데이터가 영구적으로 손상 될 수 있습니다.

M.2 솔리드 스테이트 드라이브를 취급할 때 다음 지침을 준수하십시오.

- 업그레이드하거나 수리할 M.2 솔리드 스테이트 드라이브만 교체하십시오. M.2 솔리드 스테이트 드라 이브는 잦은 변경이나 교체에 적합하도록 설계되지 않았습니다.
- M.2 솔리드 스테이트 드라이브를 교체하기 전에 유지하려는 모든 데이터의 백업 복사본을 만듭니다.
- M.2 솔리드 스테이트 드라이브에 힘을 가하지 마십시오.
- M.2 솔리드 스테이트 드라이브의 가장자리 또는 회로 기판을 만지지 마십시오. 그렇지 않으면 M.2 솔리 드 스테이트 드라이브가 손상될 수 있습니다.
- M.2 솔리드 스테이트 드라이브에 물리적인 충격을 가하거나 흔들지 마십시오. 완충 효과가 있는 부드러 운 섬유류와 같은 부드러운 물체 위에 M.2 솔리드 스테이트 드라이브를 놓으십시오.

액세스하기 위해서는 다음을 수행하십시오.

- 내장 배터리를 사용 안 함으로 설정합니다. "빠른 시작 및 기본 제공 배터리 사용 안 함" 39페이 지의 내용을 참조하십시오.
- 2. 컴퓨터 전원을 끄고 AC 전원과 연결된 케이블을 모두 컴퓨터에서 분리하십시오.
- 3. LCD 화면을 닫고, 컴퓨터를 뒤집으십시오.
- 4. 덮개를 제거하십시오. "덮개" 40페이지의 내용을 참조하십시오.

#### 제거 절차



## M.2 솔리드 스테이트 드라이브(하드 디스크 드라이브가 없는 모델의 경우)

### 주의 사항

시작하기 전에 일반적인 안전 및 준수 관련 주의사항을 읽고 다음 지시사항을 인쇄하십시오.

주의:

- M.2 솔리드 스테이트 드라이브를 교체하는 경우, 새 운영 체제를 설치해야 할 수 있습니다. 새로운 운영 체제 설치 방법에 대한 세부 정보는 "Windows 운영 체제 및 드라이버 설치" 36페이지의 내용 을 참조하십시오.
- 컴퓨터에 하이브리드 솔리드 스테이트 드라이브(Intel Optane 메모리 포함)가 설치되어 있는 경우 https://support.lenovo.com/docs/tg\_ssd로 이동하여 교체 방법에 대한 자세한 내용을 확인하십시오.

M.2 솔리드 스테이트 드라이브는 민감한 제품입니다. 부주의한 취급으로 데이터가 영구적으로 손상 될 수 있습니다.

M.2 솔리드 스테이트 드라이브를 취급할 때 다음 지침을 준수하십시오.

- 업그레이드하거나 수리할 M.2 솔리드 스테이트 드라이브만 교체하십시오. M.2 솔리드 스테이트 드라 이브는 잦은 변경이나 교체에 적합하도록 설계되지 않았습니다.
- M.2 솔리드 스테이트 드라이브를 교체하기 전에 유지하려는 모든 데이터의 백업 복사본을 만듭니다.
- M.2 솔리드 스테이트 드라이브에 힘을 가하지 마십시오.
- M.2 솔리드 스테이트 드라이브의 가장자리 또는 회로 기판을 만지지 마십시오. 그렇지 않으면 M.2 솔리 드 스테이트 드라이브가 손상될 수 있습니다.
- M.2 솔리드 스테이트 드라이브에 물리적인 충격을 가하거나 흔들지 마십시오. 완충 효과가 있는 부드러 운 섬유류와 같은 부드러운 물체 위에 M.2 솔리드 스테이트 드라이브를 놓으십시오.

액세스하기 위해서는 다음을 수행하십시오.

- 내장 배터리를 사용 안 함으로 설정합니다. "빠른 시작 및 기본 제공 배터리 사용 안 함" 39페이 지의 내용을 참조하십시오.
- 2. 컴퓨터 전원을 끄고 AC 전원과 연결된 케이블을 모두 컴퓨터에서 분리하십시오.
- 3. LCD 화면을 닫고, 컴퓨터를 뒤집으십시오.
- 4. 덮개를 제거하십시오. "덮개" 40페이지의 내용을 참조하십시오.



### 키보드

### 주의 사항

시작하기 전에 일반적인 안전 및 준수 관련 주의사항을 읽고 다음 지시사항을 인쇄하십시오.

액세스하기 위해서는 다음을 수행하십시오.

- 1. 내장 배터리를 사용 안 함으로 설정합니다. "빠른 시작 및 기본 제공 배터리 사용 안 함" 39페이 지의 내용을 참조하십시오.
- 2. 컴퓨터 전원을 끄고 AC 전원과 연결된 케이블을 모두 컴퓨터에서 분리하십시오.

### 제거 절차

참고: 다음 단계 중 일부에서 앞뒤로 부드럽게 키보드 프레임을 움직이라는 지시사항이 나올 수 있습니 다. 이 경우 키보드 프레임을 움직일 때는 키를 누르고 있지 않도록 해야 합니다. 키를 누르면 키보드 프 레임이 움직이지 않습니다.

1. 키보드를 고정하는 나사를 푸십시오.



2. 컴퓨터를 뒤집어서 화면을 여십시오. 그림과 같이 화살표 방향으로 키보드를 밀어 키보드 베젤 에서 래치를 해제하십시오.



3. 키보드를 약간 들어올린 다음 1, 키보드 2 를 뒤집으십시오.



4. 그림과 같이 키보드를 팜 레스트에 올려놓고 커넥터를 분리하십시오. 그럼 다음, 키보드를 분리하십시오.



### 설치 절차

참고: 다음 단계 중 일부에서 앞뒤로 부드럽게 키보드 프레임을 움직이라는 지시사항이 나올 수 있습니 다. 이 경우 키보드 프레임을 움직일 때는 키를 누르고 있지 않도록 해야 합니다. 키를 누르면 키보드 프 레임이 움직이지 않습니다.

1. 커넥터를 연결하고 키보드를 뒤집으십시오.



 키보드를 그림과 같이 키보드 베젤에 삽입하십시오. 키보드의 앞쪽 모서리(디스플레이 쪽 모서 리)가 키보드 베젤 밑으로 들어가게 하십시오.



3. 그림과 같은 방향으로 키보드를 미십시오. 래치가 키보드 프레임 아래에 고정되어 있는지 확인하십시오.



4. 컴퓨터 화면을 닫고 컴퓨터를 뒤집습니다. 나사를 조여 키보드를 고정합니다.



5. AC 전원 어댑터와 분리된 케이블을 모두 컴퓨터에 연결하십시오.

## USB 및 오디오 보드(ThinkPad L14 Gen 2만 해당)

### 주의 사항

시작하기 전에 일반적인 안전 및 준수 관련 주의사항을 읽고 다음 지시사항을 인쇄하십시오.

**주의:** 메모리 모듈의 접촉면을 만지지 않도록 주의하십시오. 그렇지 않으면 메모리 모듈이 손상될 수 있습니다.

액세스하기 위해서는 다음을 수행하십시오.

- 내장 배터리를 사용 안 함으로 설정합니다. "빠른 시작 및 기본 제공 배터리 사용 안 함" 39페이 지의 내용을 참조하십시오.
- 2. 컴퓨터 전원을 끄고 AC 전원과 연결된 케이블을 모두 컴퓨터에서 분리하십시오.

3. LCD 화면을 닫고, 컴퓨터를 뒤집으십시오.

4. 덮개를 제거하십시오. "덮개" 40페이지의 내용을 참조하십시오.

### 제거 절차



# 제 7 장 도움말 및 지원

#### 자주 발생하는 문제 질문 원인 및 해결 방법 제어판에는 어떻게 액세스합니 Windows 검색 상자에 Control Panel을 입력한 다음 Enter를 누르십시오. 까? 시작 메뉴를 열고 Ů 전원을 클릭하십시오. 그런 다음, 종료를 클릭하십시오. 컴퓨터 전원은 어떻게 끕니까? 내 저장 장치 드라이브에 파티션 https://support.lenovo.com/solutions/ht503851 을 만드는 방법? 1. 컴퓨터가 꺼질 때까지 전원 버튼을 누르십시오. 그런 다음, 컴퓨터를 다 시 시작하십시오. 2. 1단계가 작동하지 않는 경우: • 비상 재설정 구멍이 있는 모델의 경우: 똑바로 편 클립을 비상 재설정 구 멍에 삽입하여 전원 공급을 일시적으로 차단합니다. 그런 다음, AC 전원 이 연결된 상태로 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 컴퓨터가 응답하지 않는 경우 어 • 비상용 재설정 구멍에 없는 모델의 경우: 떻게 해야 합니까? - 이동식 배터리가 장착된 모델의 경우 이동식 배터리를 분리하고 모 든 전원을 분리하십시오. 그런 다음, AC 전원에 다시 연결하고 컴퓨 터를 다시 시작하십시오. - 내장 배터리가 장착된 모델의 경우 모든 전원을 분리하십시오. 그런 다음 7초 정도 전원 버튼을 길게 누르십시오. 그런 다음, AC 전원에 다시 연결하고 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 1. AC 전원 어댑터를 조심스럽게 분리하고 컴퓨터를 즉시 끄십시오. 컴퓨터의 전류를 빨리 차단할수록 전기 단락으로 인한 손상을 줄일 수 있습니다. 주의: 컴퓨터 전원을 즉시 끄면 데이터나 작업 부분은 손실될 수 있으나 컴퓨 컴퓨터에 액체를 쏟은 경우 어떻 터 전원을 켜 놓은 상태로 두면 컴퓨터를 사용할 수 없게 될 수도 있습니다. 게 해야 합니까? 2. 컴퓨터를 뒤집어서 액체를 빼내려고 하지 마십시오. 컴퓨터 바닥에 키보드 배수 구멍이 있으면 액체가 구멍을 통해 배출됩니다. 3. 컴퓨터 전원을 켜기 전에 액체가 모두 건조될 때까지 기다리십시오. UEFI BIOS 메뉴를 실행하려면 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F1 키를 눌러 UEFI BIOS 어떻게 해야 합니까? 메뉴를 시작하십시오. • Vantage 앱에서 다운로드할 수 있습니다. "Windows 운영 체제 및 드라이버 최신 장치 드라이버와 UEFI 설치" 36페이지 및 "UEFI BIOS 업데이트" 35페이지의 내용을 참조하십시오. BIOS는 어디에서 다운로드할 수 • Lenovo 지원 웹 사이트 https://pcsupport.lenovo.com에서 다운로드할 있습니까? 수 있습니다. LCD 자체 테스트를 실행하려면 다음을 수행하십시오. 1. 컴퓨터가 AC 전원 어댑터에 연결되어 있는지 확인합니다. 2. 전원 버튼을 약 7초 동안 눌러 컴퓨터를 끕니다. 컴퓨터를 켰을 때 LCD가 검은색 3. Fn, 왼쪽 Ctrl 및 전원 버튼을 동시에 누릅니다. 컴퓨터가 전체 화면에 5가 으로 변하면 어떻게 해야 합니까? 지 단색을 차례로 표시하면 LCD가 정상적으로 작동하는 것입니다. 4. 테스트는 약 20초간 지속되며 자동으로 종료됩니다. 전원 버튼을 눌러 테스 트를 종료할 수도 있습니다.

# 오류 메시지

다음 표에 없는 메시지가 표시되면 먼저 오류 메시지를 기록한 다음 컴퓨터를 종료하고 Lenovo에 도움을 요청하십시오. "Lenovo 고객 지원 센터" 58페이지의 내용을 참조하십시오.

메시지	원인 및 해결 방법
0190: 배터리 부족 오류(거의 없 음)	배터리 전원이 부족하므로 컴퓨터의 전원이 꺼집니다. 컴퓨터에 AC 전원 어댑 터를 연결하여 배터리를 충전하십시오.
0191: 시스템 보안 - 유효하지 않은 원격 변경이 요청되었음	시스템 구성 변경에 실패했습니다. 작동을 확인하고 다시 시도하십시오.
0199: 시스템 보안 - 보안 암호 입력 제한 횟수가 초과되었음.	이 메시지는 잘못된 관리자 암호가 세 번 이상 입력되었을 경우에 나타납니다. 감 독자 암호를 확인하고 다시 시도하십시오.
0271: 날짜 및 시간 설정 확인.	컴퓨터에 날짜나 시간이 설정되어 있지 않습니다. UEFI BIOS 메뉴를 실 행하고 날짜와 시간을 설정하십시오.
210x/211x: HDDx/SSDx에서 감지/읽기 오류	저장 장치 드라이브가 작동하지 않습니다. 저장 장치 드라이브를 제거하십시오. 문제가 계속 발생하면 저장 장치 드라이브를 교체하십시오.
오류: 비휘발성 시스템 UEFI 가 변 저장소가 거의 다 찼습니다.	<ul> <li>참고:</li> <li>이 오류는 POST 이후에 저장소 공간이 부족하여 운영 체제 또는 프로그 랩에서 비휘발성 시스템 UEFI 가변 저장소의 데이터를 만들거나 수정하 거나 삭제할 수 없음을 나타냅니다.</li> <li>비휘발성 시스템 UEFI 가변 저장소는 UEFI BIOS 및 운영 체제 또는 프 로그램에서 사용합니다. 이 오류는 운영 체제 또는 프로그램 저장소에서 가변 저장소에 있는 많은 양의 데이터를 저장하는 경우에 발생합니다. POST에 필요한 모든 데이터(예: UEFI BIOS 설정, 칩셋 또는 플랫폼 구성 데이터)는 별도의 UEFI 가변 저장소에 저장됩니다.</li> <li>UEFI BIOS 메뉴에 들어가려면 오류 메시지가 표시될 때 F1 키를 누르십시오. 사용자에게 저장소 정리 확인을 요청하는 대화 상자가 표시됩니다. "Yes"를 선 택하면 Unified Extensible Firmware Interface 사양에서 정의된 전역 변 수를 제외하고 운영 체제 또는 프로그램에서 만든 모든 데이터가 삭제됩니다. "No"를 선택하면 모든 데이터가 유지되지만 운영 체제 또는 프로그램에서 저장 소에 데이터를 만들거나 수정하거나 삭제할 수 없습니다.</li> <li>서비스 센터에서는 이 오류가 발생할 경우 Lenovo 공인 서비스 기술자가 위와 같은 해결 방법을 통해 비휘발성 시스템 UEFI 가변 저장소를 정리합니다.</li> </ul>
팬 오류. 제한된 성능으로 시작하 려면 Esc 키를 누르십시오.	열전도 팬이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 오류 메시지가 표시되면 5 초 이내에 Esc를 눌러 제한된 성능으로 컴퓨터를 시작합니다. 그렇지 않으면 컴퓨터가 즉시 종료됩니다. 다음에 시작할 때도 문제가 계속되면 컴퓨터 서비 스를 맡기십시오.

# 오류 경고음

Lenovo SmartBeep 기술을 사용하면 컴퓨터에서 경고음이 울리면서 블랙 스크린 오류가 발생할 때 스 마트폰으로 경고음 오류 코드를 해독할 수 있습니다. Lenovo SmartBeep 기술로 경고음 오류 코드 를 해독하려면 다음과 같이 하십시오.

1. <u>https://support.lenovo.com/smartbeep</u>로 이동하거나 다음과 같은 QR 코드를 스캔합니다.



- 2. 스마트폰에 적절한 진단 앱을 다운로드하고 설치합니다.
- 3. 진단 앱을 실행하고 컴퓨터 근처에 스마트폰을 놓아둡니다.
- 4. 본 컴퓨터의 Fn 키를 눌러서 다시 경고음을 냅니다. 진단 앱을 통해서 경고음 오류 코드가 해독되고 스마트폰에 적절한 해결 방법이 표시됩니다.

참고: 고객 지원 센터 또는 제품 설명서에서 지시한 경우가 아니라면 사용자가 직접 제품을 수리하지 않도 록 하십시오. 제품을 수리하려면 Lenovo 공인 서비스 공급자에게만 수리를 맡기십시오.

# 셀프 지원 리소스

컴퓨터 및 문제 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 자체 도움말 리소스를 사용하십시오.

리소스	액세스 방법?
문제 해결 및 FAQ	<ul> <li><u>https://www.lenovo.com/tips</u></li> <li><u>https://forums.lenovo.com</u></li> </ul>
내게 필요한 옵션 정보	https://www.lenovo.com/accessibility
Windows 초기화 또는 복원	<ul> <li>Lenovo 복구 옵션을 사용합니다.</li> <li><u>https://support.lenovo.com/</u><u>HowToCreateLenovoRecovery</u>로 이동 하십시오.</li> <li>화면에 표시되는 지시사항을 따릅니다.</li> <li>Windows 복구 옵션을 사용합니다.</li> <li><u>https://pcsupport.lenovo.com</u>으로 이동하십 시오.</li> <li>컴퓨터를 검색하거나 수동으로 컴퓨터 모델을 선 택합니다.</li> <li>문제 해결 메뉴로 이동하여 운영 체제를 진단하 고 복구 지시사항을 따르십시오.</li> </ul>
<ul> <li>Vantage 앱을 사용하여 다음을 수행합니다.</li> <li>장치 설정을 구성합니다.</li> <li>UEFI BIOS, 드라이버 및 펌웨어 업데이트를 다운로 드하고 설치합니다.</li> <li>컴퓨터를 외부 위협으로부터 보호합니다.</li> <li>하드웨어 문제를 진단합니다.</li> <li>컴퓨터 보증 상태를 확인합니다.</li> <li><i>사용 설명서</i> 및 유용한 문서에 액세스합니다.</li> <li>참고: 사용 가능한 기능은 컴퓨터 모델에 따라 다릅니다.</li> </ul>	Windows 검색 상자에 Vantage를 입력한 다음 Enter 를 누르십시오.
제품 설명서: • <i>안전 수칙 및 보증 설명서</i> • <i>일반적인 안전 및 준수 관련 주의사항</i> • <i>설치 설명서</i> • 이 <i>사용 설명서</i> • <i>Regulatory Notice</i>	<u>https://pcsupport.lenovo.com</u> 으로 이동하십시오. 그 런 다음 화면의 지시 사항에 따라 원하는 문서를 필터 링하십시오.

리소스	액세스 방법?	
다음의 최신 지원 정보가 포함된 Lenovo 지원 웹 사이트:		
• 드라이버 및 소프트웨어 문제		
• 진단 솔루션	https://pcsupport.lenovo.com	
• 제품 및 서비스 보증		
• 제품 및 부품 세부 사항 • 기술 자료 및 FAQ		
		Windows 도움말 정보
<ul> <li>Windows 검색 또는 Cortana<sup>®</sup> 개인 비서를 사용 하십시오.</li> </ul>		
• Microsoft 지원 웹 사이트: <u>https://</u> <u>support.microsoft.com</u>		

## Windows 레이블

다음 요소에 따라 컴퓨터 덮개에 Windows Microsoft 정품 레이블이 붙어 있을 수 있습니다.

- 지리적 위치
- 기본 설치된 Windows 버전

다양한 유형의 Microsoft 정품 레이블 그림은 <u>https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/</u> Hardware.aspx에서 확인하십시오.

- 중국에서는 Windows 운영 체제가 사전 설치된 모든 컴퓨터 모델에 Microsoft 정품 레이블이 필 요합니다.
- 다른 국가 및 지역의 경우, Windows Pro 에디션을 보유한 컴퓨터 모델에만 Microsoft 정품 레이블 이 필요합니다.

Microsoft 정품 레이블이 없다고 해서 사전 설치된 Windows 버전이 정품이 아님을 가리키는 것은 아닙 니다. 사전 설치된 Windows 제품이 정품인지 구별하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft에서 제공 하는 https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx의 내용을 참고하십시오.

컴퓨터에 사용이 허가된 제품 ID 또는 Windows 버전을 나타내는 육안으로 확인 가능한 외부 표시가 없습 니다. 대신에 제품 ID는 컴퓨터 펌웨어에 기록되어 있습니다. Windows 제품을 설치할 때마다 설치 프로 그램이 컴퓨터 펌웨어에서 제품 ID의 유효성과 일치 여부를 확인하여 제품을 활성화합니다.

일부의 경우, Windows Pro 에디션 라이센스 다운그레이드 권한의 약관에 따라 이전 Windows 버전 이 사전 설치되어 있을 수도 있습니다.

## Lenovo에 문의

보증 기간 동안 사용자 스스로 문제를 해결할 수 없는 경우, Lenovo 고객 지원 센터에 문의할 수 있습니다.

## Lenovo에 문의하기 전에

Lenovo에 문의하기 전에 다음과 같은 정보를 준비하십시오.

1. 다음과 같은 문제 증상 및 상세 정보를 기록하십시오:

- 무엇이 문제입니까? 문제가 지속적입니까 아니면 일시적입니까?
- 오류 메시지 또는 오류 코드는?
- 사용 중인 운영 체제가 무엇입니까? 버전은 어떻게 됩니까?

• 문제가 발생했을 때 실행 중이던 소프트웨어 응용프로그램은 무엇이었습니까?

• 문제를 재현할 수 있습니까? 재현 가능하다면 어떻게 재현할 수 있습니까?

- 2. 시스템 정보 기록:
  - 제품 이름
  - 시스템 유형 및 일련 번호

다음 그림은 컴퓨터의 시스템 유형 및 모델 정보가 나오는 위치를 보여 줍니다.



## Lenovo 고객 지원 센터

보증 기간 중에는 Lenovo 고객 지원 센터에 전화하여 도움을 받을 수 있습니다.

#### 전화번호

사용자의 국가 또는 지역의 Lenovo 지원 센터 전화 번호 목록은 <u>https://pcsupport.lenovo.com/</u> <u>supportphonelist</u>의 최신 전화 번호를 참조하십시오.

참고: 전화번호는 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다. 사용자의 국가 또는 지역에 해당하는 번호가 없는 경우, Lenovo 판매업체 또는 Lenovo 마케팅 담당자에게 문의하십시오.

### 보증 기간 동안 사용할 수 있는 서비스

- 문제 진단 숙련된 전문가가 하드웨어 문제 여부를 판단하고 문제 해결에 필요한 조치 사항을 알려줍니다.
- Lenovo 하드웨어 복구 보증 기간 중 Lenovo 하드웨어로 인해 문제가 발생하는 경우 숙련된 서비 스 담당자가 적합한 서비스를 제공해 드립니다.
- EC(Engineering Change) 관리 제품 판매 후에 변경이 필요할 수 있습니다. Lenovo 또는 지정 대 리점에서 사용자의 하드웨어에 적용되는 EC(Engineering Change)를 수행합니다.

#### 적용되지 않는 서비스

- Lenovo에서 제조되지 않은 부품 또는 보증이 적용되지 않는 부품의 교체 또는 사용
- 소프트웨어 문제 원인 식별
- 설치 또는 업그레이드의 일부로 UEFI BIOS 구성
- 장치 드라이버의 변경, 수정 또는 업그레이드
- 네트워크 운영 체제(NOS)의 설치 및 유지보수
- 프로그램의 설치 및 유지보수

Lenovo 하드웨어 제품에 적용되는 Lenovo 보증 제한의 이용 약관을 보려면 다음으로 이동하십시오.

- <u>https://www.lenovo.com/warranty/llw\_02</u>
- <u>https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup</u>

# 추가 서비스 구매

보증 기간 중과 만료 후 Lenovo <u>https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade</u>에서 추가 서비스 를 구입할 수 있습니다.

서비스 사용 가능성 및 서비스 이름은 국가 또는 지역에 따라 다를 수 있습니다.

# 부록 A. 내게 필요한 옵션 및 올바른 자세 정보

이 장에서는 내게 필요한 옵션 및 올바른 자세에 대한 정보를 제공합니다.

## 내게 필요한 옵션 정보

Lenovo에서는 청각, 시각 및 이동에 제한이 있는 사용자가 정보와 기술을 손쉽게 접하도록 폭 넓 은 지원을 하고 있습니다. 다음 웹 사이트에서 최신 내게 필요한 옵션 정보를 확인할 수 있습니다 https://www.lenovo.com/accessibility.

내게 필요한 옵션 기능에 추가 지원이 필요한 경우에는 <u>https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist</u> 를 방문해 해당 국가나 지역의 지원 전화번호를 확인해 보십시오.

### 올바른 자세에 관한 정보

컴퓨터 사용 시 작업 능률을 향상시키고 보다 편안하게 작업하기 위해서는 올바른 자세 습관이 중요합니다. 사용 중인 장비와 작업 공간을 사용자의 취향과 수행하고 있는 작업에 맞게 배치하십시오. 또한 건강한 작 업 습관을 가지면 작업 능률이 향상되고 컴퓨터를 편안하게 사용할 수 있습니다.

사용자의 실제 작업 환경이 자주 변할 수 있지만. 주변에 밝은 조명을 설치하고 올바른 자세와 함께 컴퓨터 하드웨어를 올바르게 배치하면 작업 능률을 올리고 보다 편리하게 사용하는 데 도움이 될 수 있습니다.

아래의 그림은 컴퓨터 사용 시 일반적인 자세의 예입니다. 이러한 환경이 아니더라도 아래의 제안사항은 대 부분 준수할 수 있는 기본적인 사항입니다. 좋은 습관을 기르면 그만큼 효율적으로 작업할 수 있습니다.



**일반적인 자세**: 같은 자세로 장시간 작업하면 피로해지기 쉬우므로 작업 자세를 조금씩 규칙적으로 바꾸십 시오. 또한 작업 중간에 짧은 휴식을 자주 취하는 것(한 시간마다 10분 이상)이 잘못된 작업 자세로 인 한 불편함을 방지하는 데 도움이 됩니다. 휴식 중에는 일어서서 움직이며 팔과 다리, 허리와 목, 어깨 를 스트레칭하고 눈 운동을 하며 근육과 눈의 피로를 줄이십시오.

화면: 디스플레이의 거리는 편안하게 볼 수 있는 거리인 510mm ~ 760mm(20인치 ~ 30인치) 정도를 유 지하십시오. 머리 위의 조명이나 외부 광원으로 인해 디스플레이가 반사되거나 반짝이지 않도록 하십시 오. 디스플레이 화면을 깨끗하게 유지하고 화면이 선명하게 보이도록 화면 밝기를 조절하십시오. 화면 밝기를 조절하려면 밝기 조절 키를 누르십시오.

머리 자세: 머리와 목을 편안하고 바른(수직 또는 곧은) 자세로 유지하십시오. 화면에 계속 초점을 맞춰 서 발생하게 되는 눈의 피로를 줄일 수 있도록 적어도 20분마다 컴퓨터 앞을 벗어나서 멀리 있는 물체 (6m 이상의 거리)를 20초 이상 바라보십시오. **의자**: 등받이가 있고 높이 조절이 가능한 의자를 사용하십시오. 편안한 자세에 맞게 의자 높이를 조절 하십시오.

**팔과 손의 위치**: 가능하다면 팔걸이가 있는 의자나 팔의 무게를 지탱할 수 있는 공간을 활용하십시오. 팔과 손, 손목을 편안하고 바른(수평인) 자세로 유지하십시오. 키를 세게 두드리지 말고 가볍게 타이핑하십시오.

다리 위치: 넓적다리 부분은 바닥과 수평이 되도록 하고, 발은 바닥이나 발걸이에 편안하게 올려 놓으십시오.

#### 여행 중일 때

이동 중이거나 임시적인 환경에서는 위에서 설명한 사항을 준수하지 못할 수도 있습니다. 그러나 가능하 면 위에서 제시한 제안사항을 지키는 것이 좋습니다. 바른 자세를 유지하고 적당한 조명을 사용하면 업 무의 효율을 높이면서 편안하게 작업하는 데 도움이 됩니다. 사무실 환경이 아닌 곳에서 작업하는 경 우, 올바른 자세와 휴식 시간 사용에 대해 특별히 주의하십시오. 사용자의 필요에 알맞게 컴퓨터를 변 경하거나 확장하는 데 도움이 되는 많은 제품 솔루션을 사용할 수 있습니다. 이러한 옵션 중 일부는 <u>https://www.lenovo.com/accessories</u>에서 확인할 수 있습니다. 조정 기능을 비롯하여 원하는 기능을 제 공하는 도킹 솔루션 및 외부 제품을 살펴 보십시오.

#### 시력에 관한 주의사항

노트북 컴퓨터의 영상 표시 화면은 엄격한 규격에 맞추어 설계되어 있습니다. 이러한 영상 표시 화면 은 깨끗하고 선명한 이미지와 크고 밝은 디스플레이로 눈에 편안함을 제공합니다. 그러나 장시간 집중 해서 컴퓨터를 사용하면 눈이 피로해질 수 있습니다. 눈이 쉽게 피로하고 불편함이 느껴지면 안과 의 사에게 진료를 받으십시오.

#### 로우 블루라이트(일부 모델의 경우)

컴퓨터 디스플레이에서는 블루라이트가 방출됩니다. HEV(High Energy Visible) 조명이라고도 하는 블루라이트는 가시광선의 가장 짧은 파장(380nm~500nm)으로, 가장 높은 에너지를 발산합니다. 청색광 에 너무 오래 노출되면 일시적으로 시각적 피로가 발생할 수 있습니다. 본 컴퓨터는 공장에서 로우 블루라 이트 모드로 출하되므로 시각적 피로를 줄이는 데 도움을 줍니다.

### 야간 모드(소프트웨어 솔루션)

블루라이트는 빛 스펙트럼의 고에너지 가시 광선입니다. 블루라이트에 과도하게 노출되면 시력이 손상될 수 있습니다. 야간 모드는 컴퓨터 디스플레이에서 발생하는 청색광을 줄이는 기능입니다. 야간 모드를 켜 면, 컴퓨터 화면이 보다 따뜻한 색상으로 표시되어 눈의 피로를 줄입니다.

야간 모드를 켜거나 끄려면 Windows 검색 상자에 Night light를 입력한 다음 Enter를 누르십시오. 그런 다음, 화면에 표시되는 지시사항을 따르십시오.

참고: 선택된 Lenovo 컴퓨터는 낮은 청색광 방출 인증을 받았습니다. 해당 컴퓨터는 야간 모드를 켜고 색 상 온도를 기본값인 48 이상으로 설정한 채로 테스트되었습니다.

# 부록 B. 준수 정보

준수 정보는 *Regulatory Notice*(<u>https://pcsupport.lenovo.com</u>) 및 *일반적인 안전 및 준수 관련 주의 사항*(<u>https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\_notices</u>)을 참조하십시오.

# 인증 관련 정보

제품 이름	준수 ID	모델 타입
• ThinkPad L14 Gen 2 • ThinkPad L14 Gen 2 LTE(중 국 본토만 해당)	<ul> <li>Intel 모델:</li> <li>TP00120F2</li> <li>TP00120F*</li> <li>TP00120F1*</li> <li>TP00120F3*</li> <li>TP00120F5*</li> <li>TP00120F6*</li> <li>TP00120F6*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F9*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F4</li> <li>TP00120F0*</li> <li>TP00120F8*</li> <li>TP00120F1*</li> </ul>	• Intel 모델: - 20X1 - 20X2 • AMD 모델: - 20X5 - 20X6
ThinkPad L15 Gen 2	<ul> <li>Intel 모델:</li> <li>TP00121F2</li> <li>TP00121F*</li> <li>TP00121F1*</li> <li>TP00121F3*</li> <li>TP00121F5*</li> <li>TP00121F6*</li> <li>TP00121F6*</li> <li>TP00121F8*</li> <li>TP00121F9*</li> <li>TP00121F8*</li> <li>TP00121FB*</li> <li>TP00121FB*</li> <li>TP00121FC*</li> <li>AMD 모델:</li> <li>TP00121F4</li> <li>TP00121F4</li> <li>TP00121FD*</li> </ul>	• Intel 모델: - 20X3 - 20X4 • AMD 모델: - 20X7 - 20X8

제품 이름	준수 ID	모델 타입
	– TP00121FE* – TP00121FJ*	

\* 인도만 해당

제품과 관련한 자세한 준수 정보는 https://www.lenovo.com/compliance에 있습니다.

## UltraConnect 무선 안테나의 위치 확인

본 컴퓨터에는 UltraConnect™ 무선 안테나 시스템이 탑재되어 있습니다. 장소에 구애받지 않고 어디에 서나 무선 통신을 사용할 수 있습니다.

다음 그림은 컴퓨터의 안테나 위치를 보여줍니다.



1 무선 LAN 안테나(기본) 2 무선 WAN 안테나(기본, 일부 모델의 경우)

- 2 구선 WAN 언데나(기존, 일두 도열의 경우) 3 무선 WAN 안테나(보조, 일부 모델의 경우)
- 5 구선 WAN 언데다(도조, 클구 도절의 4 므서 LAN 아테니(비즈)
- 4 무선 LAN 안테나(보조)

# 미 연방통신위원회(FCC) 공급자의 적합성 선언

참고:

- The statements below regarding FCC are only valid for products that are shipping to the United States.
- Refer to the product label information to identify the specific model name and number of your product.

### 다음 정보는 다음 제품에 해당합니다.

제품 이름	모델 타입
ThinkPad L14 Gen 2	20X1 20X2 20X5 및 20X6
ThinkPad L15 Gen 2	20X3 20X4 20X7 및 20X8

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party: Lenovo (United States) Incorporated 7001 Development Drive Morrisville, NC 27560 Email: FCC@lenovo.com



## 한국 라디오 주파수 준수 사항

### SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기 입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있 습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치 는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

# 운영 환경

### 최대 고도(가압 없음)

3,048m(10,000ft)

### 온도

• 작동: 5°C ~ 35°C(41°F ~ 95°F)

- 보관 및 운송(기존 배송 패키지 상태): -20℃ ~ 60℃(-4℃ ~ 140℃)
- 보관(패키지 없음): 5°C ~ 43°C(41°F ~ 109°F)

참고: 배터리를 충전할 때 배터리의 온도는 10°C(50°F) 이상이어야 합니다.

### 상대 습도

- 작동: 8% ~ 95%(습구 온도 23℃(73°F))
- 보관 및 운송: 5% ~ 95%(습구 온도 27℃(81°F))

## 규정 레이블

해당 국가 또는 지역에 따라 정부에서 요구하는 규정 정보를 다음 방법 중 하나를 통해 찾을 수 있습니다.

- 컴퓨터 포장 상자 외부에 부착된 물리적 레이블
- 컴퓨터에 부착된 물리적 레이블
- 컴퓨터에 기본 설치된 전자 레이블 화면

전자 레이블 화면에 액세스하려면 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 로고 화면이 표시되면 F9를 누르거나 프롬 프트를 눌러 Startup Interrupt 메뉴로, 그 다음 복구 정보 옵션으로 들어가십시오.

#### 한국어 전자 레이블 주의사항

이 제품은 전자적표시(e-labelling)가 되어있습니다.
## 부록 C. 주의사항 및 상표

## 주의사항

Lenovo는 이 자료에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 모든 국가에 제공하지는 않습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 Lenovo 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 Lenovo 제 품, 프로그램 또는 서비스를 언급하는 것이 해당 Lenovo 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. Lenovo의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제 품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 다른 제품, 프로그램 또는 서비스의 운 영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

Lenovo는 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있 습니다. 이 문서를 제공한다고 해서 특허에 대한 라이센스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이센스 에 대해 궁금한 사항은 다음으로 문의하십시오.

Lenovo (United States), Inc. 8001 Development Drive Morrisville, NC 27560 U.S.A. Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO는 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 책을 "현상태대로" 제공합니다. 일 부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책 사항을 허용하지 않으므로 이 사항이 적 용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. 보다 나은 서비스를 제공하기 위해 Lenovo는 귀하의 컴퓨터에 포함된 매뉴얼에 설명된 제품 및 소프트웨어 프로그램과 매뉴얼의 내용을 언제든지 사전 통보 없이 개선 및/또는 수정할 권리를 보유합니다.

컴퓨터허브에 포함된 설명서에 설명된 소프트웨어 인터페이스 및 기능과 하드웨어 구성은 구입한 컴퓨터의 실제 구성과 정확하게 일치하지 않을 수 있습니다. 제품 구성에 대해서는 관련 계약(있는 경우) 또는 제품 포장 목록을 참조하거나 제품을 판매한 판매 업체에 문의하십시오. Lenovo는 귀하의 권리를 침해하지 않 는 범위 내에서 적절하다고 판단되는 방식으로 귀하가 제공한 모든 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

이 문서에 명시된 제품은 제품 오작동으로 인해 부상 또는 사망을 초래할 수 있는 체내 이식 또는 생명 보조 기구에서 사용할 의도로 설계되지 않았습니다. 이 문서에 포함된 정보는 Lenovo 제품 사양 또는 보증에 영향을 주거나 이를 변경하지 않습니다. 이 문서에 나오는 어떠한 내용도 Lenovo 또는 제3자 의 지적 재산권에 대한 명시적이거나 묵시적인 라이센스 또는 면책 사항으로 작용하지 않습니다. 이 문 서에 언급된 모든 정보는 특정 환경에서 얻어진 것으로 하나의 예시로 제시됩니다. 다른 운영 환경에 서 얻어지는 결과는 다를 수 있습니다.

Lenovo는 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 판단되는 방식으로 귀하가 제공한 모든 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비Lenovo 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트 를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 Lenovo 제품 자료의 일부가 아니므 로 해당 웹 사이트 사용에 대한 책임은 사용자 본인에게 있습니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제어된 환경에서 산출된 것입니다. 그러므로 다른 작동 환경에서 얻 어지는 결과는 본 문서의 결과와 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있 으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로. 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 문 서의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

이 문서는 Lenovo에 저작권이 있으며 이 제품에 동봉될 수 있는 소프트웨어의 Linux<sup>®</sup> 계약 등에 오픈 소 스 라이센스가 적용되지 않습니다. Lenovo는 이 문서를 공지 없이 업데이트 할 수 있습니다.

최신 정보를 원하거나 질문이나 의견이 있는 경우 다음 Lenovo 웹 사이트에 문의하거나 방문하십시오.

https://pcsupport.lenovo.com

## 상표

LENOVO, LENOVO 로고, THINKPAD, THINKPAD 로고, TRACKPOINT 그리고 ULTRACONNECT는 Lenovo의 상표입니다. Intel, Intel Optane 및 Thunderbolt는 미국 및/또 는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation 또는 그 계열사의 상표입니다. Linux는 미국 또는 기 타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다. Microsoft, Windows, BitLocker 및 Cortana는 Microsoft 그룹의 상표입니다. Mini DisplayPort(mDP) 및 DisplayPort는 Video Electronics Standards Association의 상표입니다. NVIDIA는 NVIDIA Corporation의 등록 상표 입니다. HDMI 및 HDMI High-Definition Multimedia Interface라는 용어는 미국 및 기타 국가 에서 사용되는 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. Wi-Fi 및 Miracast는 Wi-Fi Alliance의 등록 상표입니다. USB-C®는 USB Implementers Forum의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 각 업체의 재산입니다.