

# Dell Wyse 5470 씬 클라이언트

## 설치 및 사양



## 참고, 주의 및 경고

① | **노트:** "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

△ | **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

⚠ | **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2019 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

<b>1 Wyse 5470 씬 클라이언트 설정</b>	<b>4</b>
<b>2 새시 개요</b>	<b>5</b>
디스플레이	5
좌측면	7
우측면	7
손목 받침대 모습	8
베이스	9
키보드 단축 키	9
<b>3 기술 사양</b>	<b>11</b>
칩셋	11
프로세서	11
메모리	11
포트 및 커넥터	12
스마트 카드 판독기	12
스토리지	12
외관 사양	13
운영 체제	13
통신	13
이더넷	13
무선 모듈	14
오디오	14
미디어 카드 판독기	14
키보드	15
카메라	15
터치패드	16
전원 어댑터	16
배터리	16
디스플레이	17
비디오	18
환경 사양	18
보안	19
관리 소프트웨어	19
보안 소프트웨어	19
<b>4 소프트웨어</b>	<b>20</b>
드라이버 다운로드	20
<b>5 도움말 보기</b>	<b>21</b>
Dell에 문의하기	21

# Wyse 5470 씬 클라이언트 설정

① **노트:** 이 문서의 이미지는 주문한 씬 클라이언트의 구성에 따라 조금씩 다를 수 있습니다.

1 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.



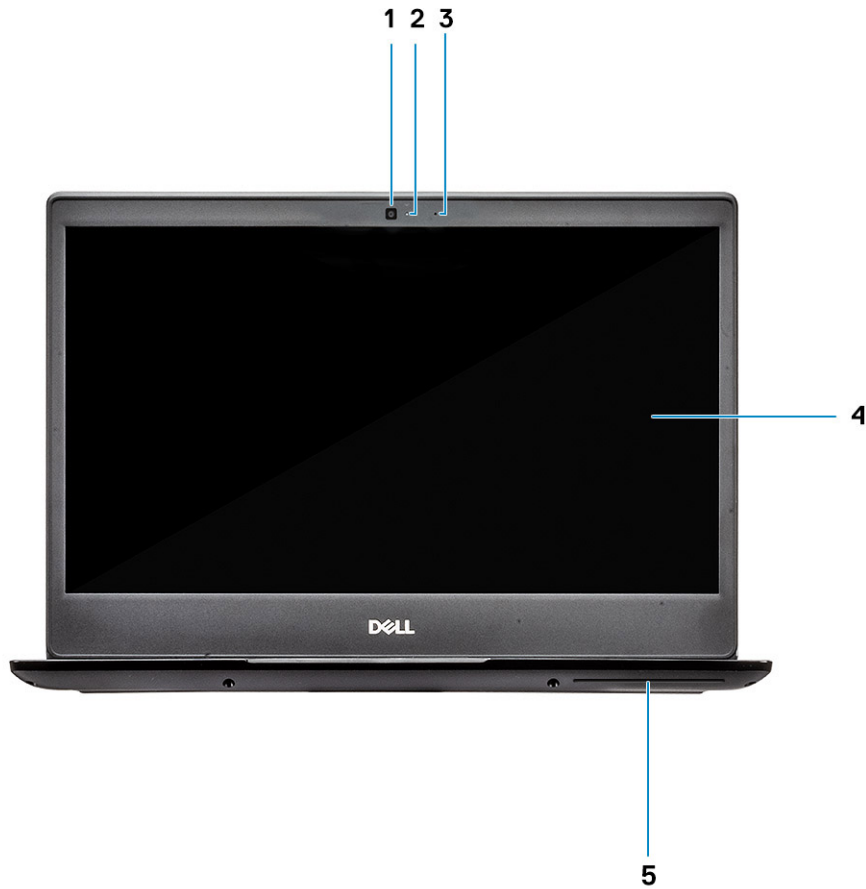
① **노트:** 배터리 전원을 절약하기 위해 배터리가 절전 모드로 전환 될 수 있습니다. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 눌러 씬 클라이언트를 켭니다.

2 운영 체제 설치를 마칩니다.

## 새시 개요

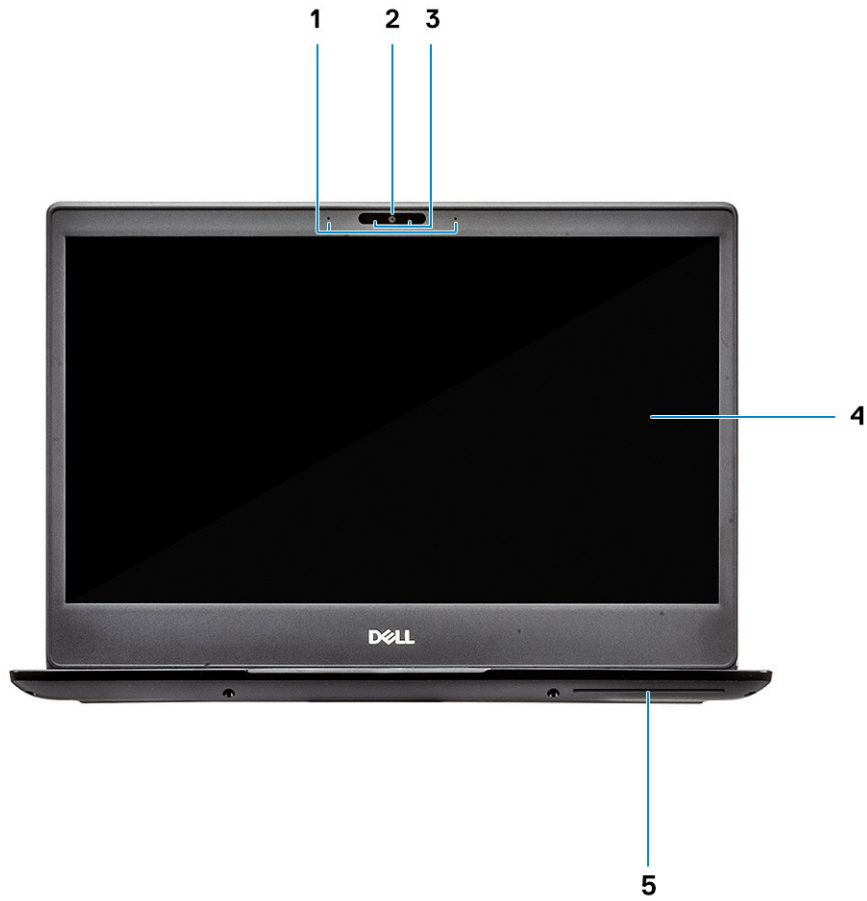
### 디스플레이

Wyse 5470(비터치 스크린 포함)



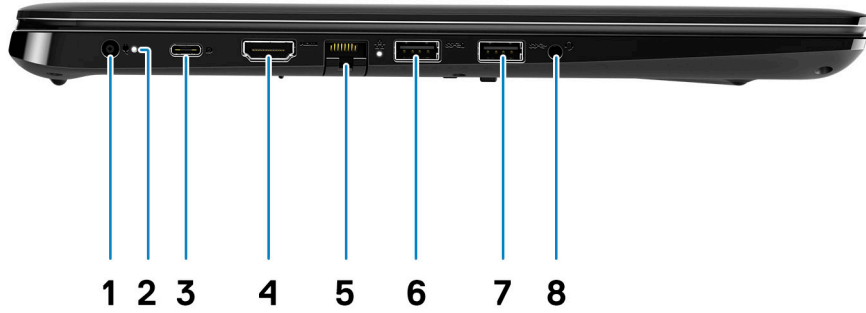
- 1 카메라
- 2 카메라 상태 표시등
- 3 마이크
- 4 LCD 패널
- 5 CAC(Common Access Card) 판독기 - 선택 사항

Wyse 5470 with touch screen (optional)



- 1 Microphone
- 2 Camera
- 3 Camera status light
- 4 LCD panel
- 5 Common Access Card reader—optional

## 좌측면



- |   |  |   |                  |
|---|--|---|------------------|
| 1 | 전원 입력(4.5mm 어댑터)                             | 2 | 배터리 상태 표시등       |
| 3 | USB Type-C 3.1 Gen 1 포트(전원 제공) 및 DisplayPort | 4 | HDMI 2.0a 포트     |
| 5 | RJ45   | 6 | USB 3.1 Gen 1 포트 |
| 7 | USB 3.1 Gen 1 포트                             | 8 | 범용 오디오 잭         |

## 우측면



- |   |                   |   |                            |
|---|-------------------|---|----------------------------|
| 1 | SD 3.0 메모리 카드 판독기 | 2 | PowerShare가 포함된 USB 2.0 포트 |
| 3 | VGA 포트            | 4 | Noble Wedge 잠금 슬롯          |

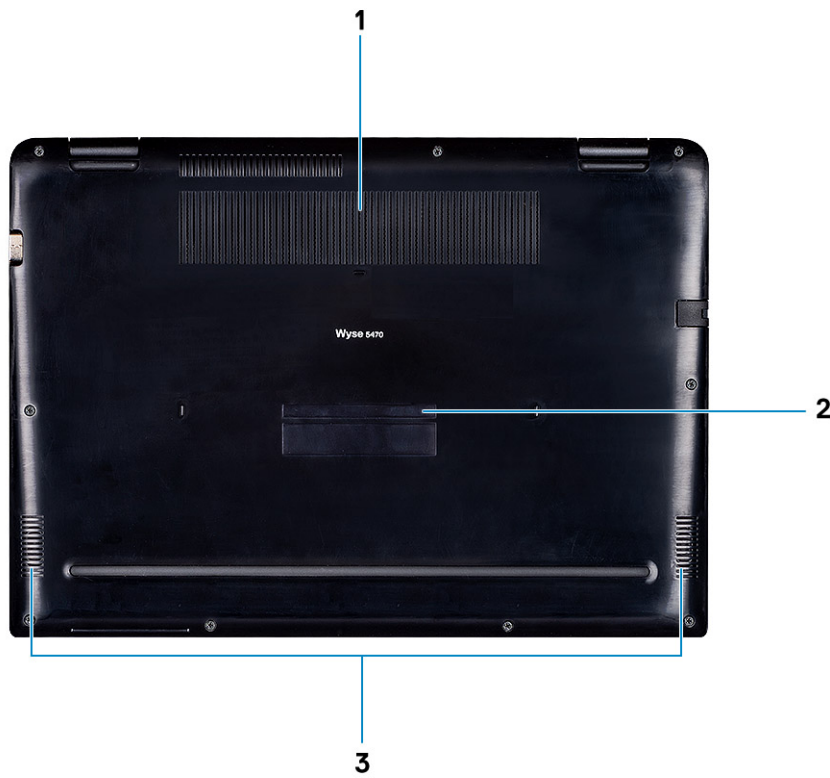
# 손목 받침대 모습



- 1 전원 버튼
- 3 터치패드

- 2 키보드

# 베이스



- 1 방열판 환풍구
- 2 서비스 태그 라벨
- 3 스피커

## 키보드 단축 키

① **노트:** 키보드 문자는 키보드 언어 구성에 따라 다를 수 있습니다. 바로 가기에 사용되는 키는 모든 언어 구성에서 동일하게 유지됩니다.

표 1. 키보드 단축 키

키	설명
Fn + F1	오디오 음소거
Fn + F2	볼륨 감소
Fn + F3	볼륨 증가
Fn + F4	뒤로
Fn + F5	재생/일시 중지
Fn + F6	전달
Fn + F8	디스플레이 전환(Win + P)
Fn + F9	검색
Fn + F10	키보드 백라이트 켜기/끄기
Fn + F11	밝기 감소
Fn + F12	밝기 증가

키	설명
Fn + PrtScr	Wi-Fi 설정/해제
Fn + Ctrl	애플리케이션 열기
Fn + Esc	Fn 키 잠금 전환
Fn + 위쪽 화살표	Page up
Fn + 아래쪽 화살표	Page down
Fn + 오른쪽 화살표	End
Fn + 왼쪽 화살표	Home

# 기술 사양

## 칩셋

표 2. 칩셋

설명	가치
칩셋	인텔 Gemini Lake
프로세서	Intel Celeron N4000/N4100
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	16MB
PCIe 버스	PCIe 2.0

## 프로세서

표 3. 프로세서

설명	가치	가치
프로세서	인텔 셀러론 N4000	인텔 셀러론 N4100
와트	6W	6W
코어 개수	2	4
스레드 수	2	4
속도	2.60GHz	2.40GHz
캐시	4MB	4MB
내장형 그래픽	인텔 UHD 그래픽 600	인텔 UHD 그래픽 600

## 메모리

표 4. 메모리 사양

설명	가치
슬롯	SODIMM 슬롯 2개
유형	단일 채널 DDR4
속도	2400MHz
최대 메모리	8GB
최소 메모리	4GB
슬롯당 메모리 크기	4GB
지원되는 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>4GB DDR4(1x4GB) - 지원되는 모든 운영 체제</li> </ul>

설명	가치
	<ul style="list-style-type: none"> <li>8GB DDR4(2x4GB) - Windows 10 IoT Enterprise 2016에서만 지원됨</li> </ul>

## 포트 및 커넥터

표 5. 포트 및 커넥터

설명	가치
네트워크	RJ45, 10/100/1000 1개
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0 Type A 포트 1개(PowerShare 포함)</li> <li>USB Type-C 포트 1개</li> <li>USB 3.1 Gen 1 포트 2개</li> </ul>
오디오	범용 오디오 잭 1개(헤드폰 및 마이크 콤보 포트)
비디오	<ul style="list-style-type: none"> <li>VGA 포트 1개</li> <li>HDMI 2.0a 포트 1개</li> </ul>
메모리 카드 판독기	SD 3.0 메모리 카드 판독기 1개
도킹 포트	지원됨
전원 어댑터 포트	1
Security	Noble Wedge 모양의 잠금 슬롯
스마트 카드	CAC(Common Access Card) - 선택 사항 1.8V, 3V 및 5V 카드 허용

## 스마트 카드 판독기

표 6. CAC(Common Access Card) - 선택 사항

설명	가치
CAC(Common Access Card) - 선택 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.8 V</li> <li>3 V</li> <li>5 V</li> </ul>

## 스토리지

씬 클라이언트는 다음 구성 중 하나를 지원합니다.

- M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브
- M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브
- eMMC 스토리지(시스템 보드에 납땜되어 있음)

표 7. 스토리지 사양

유형	폼팩터	인터페이스	용량	운영 체제
M.2 2230 128GB PCIe NVMe ㅍ	M.2 SSD 2230/2280	PCIe Gen 2x2 NVMe, 최대 8Gbps	128GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
M.2 2230 32GB SATA 솔리드 스테이트 드라이브	M.2 SSD 2230/2280	SATA AHCI, 최대 6Gbps	32GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
eMMC 스토리지	시스템 보드에 납땜되어 있음	eMMC v5.1, 최대 HS400 모드	16GB	ThinOS, PCoIP 지원 ThinOS 및 ThinLinux

① **노트:** 시스템과 함께 제공된 경우 M.2 SSD가 기본 드라이브가 됩니다.

## 외관 사양

표 8. 치수 및 무게

설명	가치
높이	
• 전면	• 20.6mm(0.81인치)
• 뒤로	• 20.6mm(0.81인치)
너비	330.3mm(13.0인치)
깊이	238mm(9.37인치)
무게	시작 무게: 1.79kg(3.946lb)

## 운영 체제

다음 운영 체제는 Wyse 5470 썬 클라이언트에서 지원됩니다.

- Wyse ThinOS
- PCoIP 지원 Wyse ThinOS
- Wyse ThinLinux
- Windows 10 IoT Enterprise 2016

## 통신

### 이더넷

표 9. 이더넷 사양

설명	가치
네트워크 어댑터	내장형 Realtek RTL8111HN 이더넷(RJ45)
전송 속도	10/100/1000Mb/s

# 무선 모듈

표 10. 무선 모듈 사양

설명	가치
모델 번호	Intel Dual Band Wireless AC 9560(802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
전송 속도	1.73Gbps
지원되는 주파수 대역	2.4/5GHz(160MHz)
무선 표준	WiFi 802.11b/g/a/n/ac
암호화	64/128비트 암호화
Bluetooth	Bluetooth 5.0

① **노트:** Bluetooth는 썬 클라이언트의 선택 사항입니다.

# 오디오

표 11. 오디오 사양

설명	가치
컨트롤러	Realtek ALC3253
스테레오 변환	지원됨
내부 인터페이스	Intel HDA
외부 인터페이스	범용 오디오 잭
스피커	스테레오 2개
인터페이스	헤드폰 및 마이크 콤보 포트
내장형 스피커 증폭기	지원됨(오디오 코덱 - 내장형 증폭기)
외부 볼륨 컨트롤	키보드 단축 키 컨트롤
스피커 출력	2 W
서브우퍼 출력	지원되지 않음
마이크	듀얼 어레이 마이크

# 미디어 카드 판독기

표 12. 미디어 카드 판독기 사양

설명	가치
유형	SD 카드 슬롯 1개
지원되는 카드	보안 디지털(SD), SDHC(Secure Digital High Density) 및 SDXC(Secure Digital Extended Capacity)

# 키보드

표 13. 키보드 사양

설명	가치
유형	표준 키보드
레이아웃	QWERTY/AZERTY/Kanji
키 개수	<ul style="list-style-type: none"> <li>미국 및 캐나다: 103개 키</li> <li>일본: 104개 키</li> <li>브라질: 키 106개</li> <li>일본: 키 107개</li> </ul>
크기	<ul style="list-style-type: none"> <li>X = 19.00mm 키 피치</li> <li>Y = 19.00mm 키 피치</li> </ul>
백라이트 키보드	<p>Yes</p> <p>키보드의 일부 키는 두 개의 기호를 갖습니다. 이러한 키는 대체 문자를 입력하거나 보조 기능을 수행하기 위해 사용할 수 있습니다. 대체 문자를 입력하려면 Shift를 누른 채 원하는 키를 누릅니다. 보조 기능을 수행하려면 Fn 키를 누른 채 원하는 키를 누릅니다.</p> <p><b>① 노트: BIOS 설치 프로그램에서 기능 키 동작을 변경하여 기능 키(F1~F12)의 기본 동작을 정의할 수 있습니다.</b></p> <p>키보드 단축 키</p>

# 카메라

표 14. 카메라 사양

설명	가치
카메라 수	1
유형	RGB HD 720p 카메라(선택 사항)
Location	전면 카메라
해상도:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>정지 화상</li> <li>비디오</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정지 이미지: 0.92메가픽셀</li> <li>비디오: 30fps 및 60fps에서 1280 x 720</li> </ul>
대각선 가시 각도	86.7도

# 터치패드

표 15. 터치패드 사양

설명	가치
해상도	
<ul style="list-style-type: none"> <li>수평</li> <li>수직</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>305</li> <li>305</li> </ul>
치수	
<ul style="list-style-type: none"> <li>너비</li> <li>높이</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>105mm(4.13인치)</li> <li>65mm(3.15인치)</li> </ul>

# 전원 어댑터

표 16. 전원 어댑터 사양

설명	가치	
유형	E4 65 W 어댑터 4.5mm 배럴	E5 65W - 65와트 Type-C 어댑터(상향 판매)
입력 전압	100 VAC ~ 240 VAC	100 VAC ~ 240 VAC
입력 전류(최대)	2.5A	1.7 A
입력 주파수	50 ~ 60Hz	50 ~ 60Hz
출력 전류	3.34A	3.34A
정격 출력 전압	19.50VDC	19.50VDC
온도 범위:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>작동 시</li> <li>스토리지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 °C ~ 40 °C(32 °F ~ 104 °C)</li> <li>-40 °C ~ 70 °C(-40 °F ~ 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 °C ~ 40 °C(32 °F ~ 104 °C)</li> <li>-40 °C ~ 70 °C(-40 °F ~ 158 °F)</li> </ul>

# 배터리

표 17. 배터리 사양

설명	가치
유형	42 WHr 리튬 이온 3셀 배터리
전압	11.40 VDC
무게(최대)	252g(0.555lb)
크기:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>길이</li> <li>너비</li> <li>높이</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>175.5mm(6.909인치)</li> <li>91mm(3.58인치)</li> <li>5.9mm(0.23인치)</li> </ul>
온도 범위:	

설명	가치
<ul style="list-style-type: none"> <li>작동 시</li> <li>스토리지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 ~ 35 °C(32 ~ 95 °F)</li> <li>-40°C~65°C(-40°F~149°F)</li> </ul>
작동 시간	작동 상태에 따라 달라지며 전원 사용이 많은 상태에서는 크게 단축될 수 있습니다.
충전 시간(대략):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>정상 모드</li> <li>급속 모드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4시간(대략)</li> <li>80% 충전 시간 1.5시간 미만</li> </ul>

**이 노트:**

- Dell 전원 관리자 애플리케이션을 사용하여 충전 시간, 지속 시간, 시작 및 종료 시간 등을 제어합니다. Dell 전원 관리자에 대한 자세한 내용은 [www.dell.com](http://www.dell.com) 의 *Me and My Dell(미 앤 마이 델)*을 참조하십시오.
- Dell ExpressCharge 지원

수명	300회 방전/재충전 반복
코인 셀 배터리	CR 2032 리튬 코인 셀 배터리

- 이 노트:**
- 배터리를 삼키지 마십시오. 화학 물질로 인한 화상 위험이 있습니다.
  - 코인/버튼 셀 배터리를 삼킨 경우 불과 2시간 만에 신체 내부에 심한 화상을 입을 수 있으며 사망에 이를 수 있습니다.
  - 새 배터리와 사용한 배터리는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
  - 배터리 함이 제대로 닫히지 않으면 씬 클라이언트 사용을 중지하고 어린이가 가까이 오지 않게 하십시오.
  - 배터리를 삼킨 경우 즉시 치료를 받으십시오.

## 디스플레이

표 18. 디스플레이 사양

설명	가치		
유형	고화질(HD)	FHD(Full High Definition)	FHD(Full High Definition) 터치 패널
	<ul style="list-style-type: none"> <li>14.0인치 HD(1366 x 768) 눈부심 방지, 카메라 및 마이크</li> <li>14.0인치 FHD(1920 x 1080) 눈부심 방지, 카메라 및 마이크</li> <li>14.0인치 FHD(1920 x 1080) 눈부심 방지와 터치 내장, IR 카메라 및 마이크가</li> </ul>		
패널 기술	Twisted Nematic(TN)	Twisted Nematic(TN)	Twisted Nematic(TN)

설명	가치		
밝기(일반)	220 nits	220 nits	220 nits
치수(활성 영역):			
• 높이	• 173.95mm(6.84인치)	• 173.95mm(6.84인치)	• 173.95mm(6.84인치)
• 너비	• 309.4(12.18인치)	• 309.4(12.18인치)	• 309.4(12.18인치)
• 대각선	• 355.6mm(14인치)	• 355.6mm(14인치)	• 355.6mm(14인치)
기본 해상도	1366x768	1920x1080	1920 x 1080
메가픽셀	1.05	2.07	2.07
색 영역	45%(NTSC)	45%(NTSC)	45%(NTSC)
픽셀/인치 (PPI)	112	157	157
대비율(최소)	300:1	600:1	600:1
응답 시간(최대)	25	35	35
화면 주사율	60Hz	60Hz	60Hz
수평 가시 각도	40(L)/40(R)도	40(L)/40(R)도	40(L)/40(R)도
수직 가시 각도	10(U)/30(D)도	10(U)/30(D)도	10(U)/30(D)도
픽셀 피치	0.226 x 0.226	0.226 x 0.226	0.226 x 0.226
소비 전력(최대)	2.4	2.8	2.3154
눈부심 방지 및 광택 마무리	눈부심 방지	눈부심 방지	눈부심 방지
터치 옵션	No	No	Yes

## 비디오

표 19. 내장형 그래픽 사양

컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	프로세서
인텔 UHD 그래픽 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0a 포트 1개</li> <li>VGA 포트 1개</li> <li>Dell Type-C 도크를 통한 DisplayPort 1.2a</li> </ul>	공유 시스템 메모리	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron N4000 프로세서</li> <li>Intel Celeron N4100 프로세서</li> </ul>

## 환경 사양

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

표 20. 환경 사양

	작동 시	스토리지
온도 범위	0 ~ 35 °C(32 ~ 95 °F)	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)
상대 습도(최대)	10% ~ 80%(비응축)	10% ~ 95%(비응축)
	<b>ⓘ   노트: 최대 이슬점 온도 = 26°C</b>	<b>ⓘ   노트: 최대 이슬점 온도 = 33°C</b>
진동(최대)*	0.26GRMS	1.37Grms

	작동 시	스토리지
충격(최대)	105G †	40G‡
고도(최대)	-15.2m ~ 3,048m(-50피트 ~ 10,000피트)	-15.2m ~ 10,668m(-50피트 ~ 35,000피트)

\* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

† 작동 상태의 하드 드라이브를 2ms의 반파장 사인파 펄스를 사용하여 측정.

‡ 헤드-파크 위치의 하드 드라이브를 2ms의 반파장 사인파 펄스를 사용하여 측정.

## 보안

표 21. 보안

설명	가치
Trusted Platform Module(TPM) 2.0	시스템 보드에 내장
케이블 잠금	Noble Wedge 잠금

## 관리 소프트웨어

Wyse Management Suite

## 보안 소프트웨어

표 22. 보안 소프트웨어

사양
Dell 클라이언트 명령 집합
Dell Data Security for Windows 10 IoT Enterprise 2016(선택 사항)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dell Threat Defense</li> <li>Dell Endpoint Security Suite Enterprise</li> </ul>

## 소프트웨어

이 장에서는 드라이버를 설치하는 방법에 관한 지침과 함께 지원되는 운영 체제에 관해 자세히 설명합니다.

### 드라이버 다운로드

- 1 씬 클라이언트를 엽니다.
- 2 [Dell.com/support](https://Dell.com/support)로 이동합니다.
- 3 **제품 지원**을 클릭해 씬 클라이언트의 서비스 태그를 입력한 후 **제출**을 클릭합니다.  
① **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 자동 검색 기능을 사용하거나 수동으로 씬 클라이언트 모델을 찾습니다.
- 4 **드라이버 및 다운로드**를 클릭합니다.
- 5 씬 클라이언트에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
- 6 페이지 아래로 스크롤해서 설치할 드라이버를 선택합니다.
- 7 **파일 다운로드**를 눌러 씬 클라이언트의 드라이버를 다운로드합니다.
- 8 다운로드가 완료된 후 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 9 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

## 도움말 보기

### Dell에 문의하기

① **노트:** 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

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

- 1 **Dell.com/support**로 이동합니다.
- 2 지원 카테고리를 선택합니다.
- 3 페이지 맨 아래에 있는 **Choose a Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
- 4 필요한 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.