

Dell Precision 7550/7750

외부 디스플레이 연결 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.

장 1: 시작하기 전에.....	4
컴퓨터의 그래픽 옵션을 확인합니다.....	4
외부 디스플레이 연결 모드.....	4
하이브리드 그래픽 모드.....	4
직접 출력을 사용하는 하이브리드 그래픽 모드.....	5
독립 그래픽 모드.....	5
내부 디스플레이 끄기.....	6
장 2: 디스플레이 연결.....	7
지원되는 디스플레이.....	7
Dell 도킹 스테이션— WD19DC를 사용하여 다중 디스플레이 연결.....	8
장 3: 문제 해결.....	9
장 4: 도움말 보기 및 Dell에 문의하기.....	10

시작하기 전에

Precision 7550/7750에서 사용할 수 있는 Thunderbolt 3(USB Type-C), HDMI 및 미니 DisplayPort를 사용하여 최대 4개의 4K 외부 디스플레이 또는 1개의 5K 이상되는 디스플레이를 연결할 수 있습니다.

지원되는 총 디스플레이 수:

- 4개의 4K 외부 디스플레이: 4개의 포트(2개의 USB Type-C, HDMI, 미니 DisplayPort)
- 1개의 5K 외부 디스플레이:
 - 2개의 USB Type-C 포트
 - 2개의 포트(1개의 USB Type-C 포트, 1개의 미니 DisplayPort)

시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- [컴퓨터의 그래픽 옵션을 확인합니다.](#)
- 외부 디스플레이에서 사용할 수 있는 포트를 확인하고 [연결 모드](#)를 결정합니다.

컴퓨터의 그래픽 옵션을 확인합니다.

지원되는 외부 디스플레이 수는 컴퓨터에서 사용할 수 있는 그래픽 카드 유형에 따라 다릅니다.

- 내장형 그래픽 카드는 최대 3개의 디스플레이를 지원할 수 있습니다.
- 독립 그래픽 카드는 최대 4개의 디스플레이를 지원할 수 있습니다.

❗ 노트:

- Dell 도킹 스테이션—WD19DC 디스플레이 동작은 호스트 Thunderbolt 3(USB Type-C) 포트를 따릅니다.
- WD19DC 도킹 스테이션의 HDMI 2.0 포트 및 MFDC(MFDP) Type-C 포트는 듀얼 모니터를 동시에 지원할 수 없습니다.

컴퓨터에서 사용할 수 있는 그래픽 카드에 대한 자세한 내용을 확인하려면 컴퓨터에서 Dell SupportAssist를 실행하거나 www.dell.com/support에서 하드웨어를 스캔하십시오.

컴퓨터에 설치할 수 있는 그래픽 옵션은 다음과 같습니다.

- 인텔 UHD 그래픽 630(내장형 그래픽)
- NVIDIA Quadro T1000(독립 그래픽)
- NVIDIA Quadro T2000(Precision 7550만 독립 그래픽 사용 가능)
- NVIDIA Quadro RTX3000(독립 그래픽)
- NVIDIA Quadro RTX4000(독립 그래픽)
- NVIDIA Quadro RTX5000(독립 그래픽)

외부 디스플레이 연결 모드

BIOS에서 선택한 외부 디스플레이 연결 모드는 컴퓨터에서 지원하는 디스플레이 수를 정의합니다.

❗ 노트: 외부 디스플레이 연결 모드는 내장형 그래픽 카드 전용 구성에는 적용되지 않습니다.

외부 디스플레이 연결 모드는 다음과 같습니다.

- 하이브리드 그래픽 모드
- 직접 출력을 사용하는 하이브리드 그래픽 모드
- 독립 그래픽 모드

하이브리드 그래픽 모드

컴퓨터의 BIOS에서 하이브리드 그래픽 모드를 활성화 하려면:

1. 시스템을 다시 시작하고 <F2>를 눌러 BIOS를 시작합니다.
2. BIOS 화면에서 **Video**를 선택합니다.

3. **Switchable Graphics**를 선택합니다.
4. **Enable Switchable Graphics**를 선택합니다.
5. 변경 사항을 저장하고 컴퓨터의 BIOS를 종료합니다.

BIOS 액세스 및 구성에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/support에서 컴퓨터의 **서비스 매뉴얼**을 참조하십시오.

표 1. 하이브리드 그래픽 모드

그래픽 카드 유형	지원되는 포트
독립 GPU	• HDMI • Mini DisplayPort
내장형 GPU	• USB Type-C • USB Type-C • 노트북 디스플레이

직접 출력을 사용하는 하이브리드 그래픽 모드

컴퓨터의 BIOS에서 **Hybrid Graphics mode with Direct Output**를 활성화하려면:

1. 시스템을 다시 시작하고 <F2>를 눌러 BIOS를 시작합니다.
2. BIOS 화면에서 **Video**를 선택합니다.
3. **Switchable Graphics**를 선택합니다.
4. **Enable Switchable Graphics**를 선택합니다.
5. **Discrete Graphics Controller Direct Output Mode**를 선택합니다.
6. 변경 사항을 저장하고 컴퓨터의 BIOS를 종료합니다.

BIOS 액세스 및 구성에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/support에서 컴퓨터의 **서비스 매뉴얼**을 참조하십시오.

표 2. 직접 출력을 사용하는 하이브리드 그래픽 모드

그래픽 카드 유형	지원되는 포트
독립 GPU	• HDMI • Mini DisplayPort • USB Type-C • USB Type-C
내장형 GPU	노트북 디스플레이

독립 그래픽 모드

컴퓨터의 BIOS에서 **Discrete Mode**를 활성화하려면:

1. 시스템을 다시 시작하고 <F2>를 눌러 BIOS를 시작합니다.
2. BIOS 화면에서 **Video**를 선택합니다.
3. **Switchable Graphics**를 선택합니다.
4. **Enable Switchable Graphics**를 선택 취소합니다.
5. 변경 사항을 저장하고 컴퓨터의 BIOS를 종료합니다.

BIOS 액세스 및 구성에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/support에서 컴퓨터의 **서비스 매뉴얼**을 참조하십시오.

표 3. 독립 그래픽 모드

그래픽 카드 유형	지원되는 포트
독립 GPU	• HDMI • Mini DisplayPort • USB Type-C • USB Type-C • 노트북 디스플레이

내부 디스플레이 끄기

추가 외부 디스플레이를 연결하기 위해 컴퓨터의 내부 디스플레이를 꺼야 하는 경우가 있을 수 있습니다.

인텔 HD 그래픽 제어 센터를 사용하여 컴퓨터의 LCD 디스플레이를 끌 수 있습니다.

디스플레이를 끄려면:

1. Windows 검색 표시줄에서 **인텔 그래픽 제어 센터**를 입력하고 **<Enter>** 키를 누릅니다.
2. **인텔 그래픽 제어 센터** 소프트웨어 라이선스 계약에 동의합니다.
3. **인텔 그래픽 제어 센터** 창에서 **디스플레이**를 클릭합니다. 활성 디스플레이 목록이 **연결된 디스플레이** 섹션 아래에 나열됩니다.
4. 기본 디스플레이의 오른쪽 상단 모서리에 있는 생략 부호(...)를 클릭하고 **확장 > 디스플레이 2**를 클릭합니다.
5. 디스플레이 2의 오른쪽 상단 모서리에 있는 생략 부호(...)를 클릭한 다음, **기본 디스플레이로 설정**을 클릭합니다.
6. 컴퓨터 디스플레이의 오른쪽 상단 모서리에 있는 생략 부호(...)를 클릭한 다음 **비활성화**를 클릭합니다.

디스플레이 연결

외부 디스플레이에서 사용할 수 있는 커넥터에 따라 컴퓨터의 Thunderbolt 3(USB Type-C) 포트, HDMI 포트, 미니 DisplayPort에 디스플레이를 연결하기 위하여 다음을 사용할 수 있습니다.

- Thunderbolt 3 케이블, 어댑터 또는 도킹 스테이션
- USB Type-C 케이블, 어댑터 또는 도킹 스테이션
- HDMI 케이블 또는 어댑터
- 미니 DisplayPort 케이블 또는 어댑터

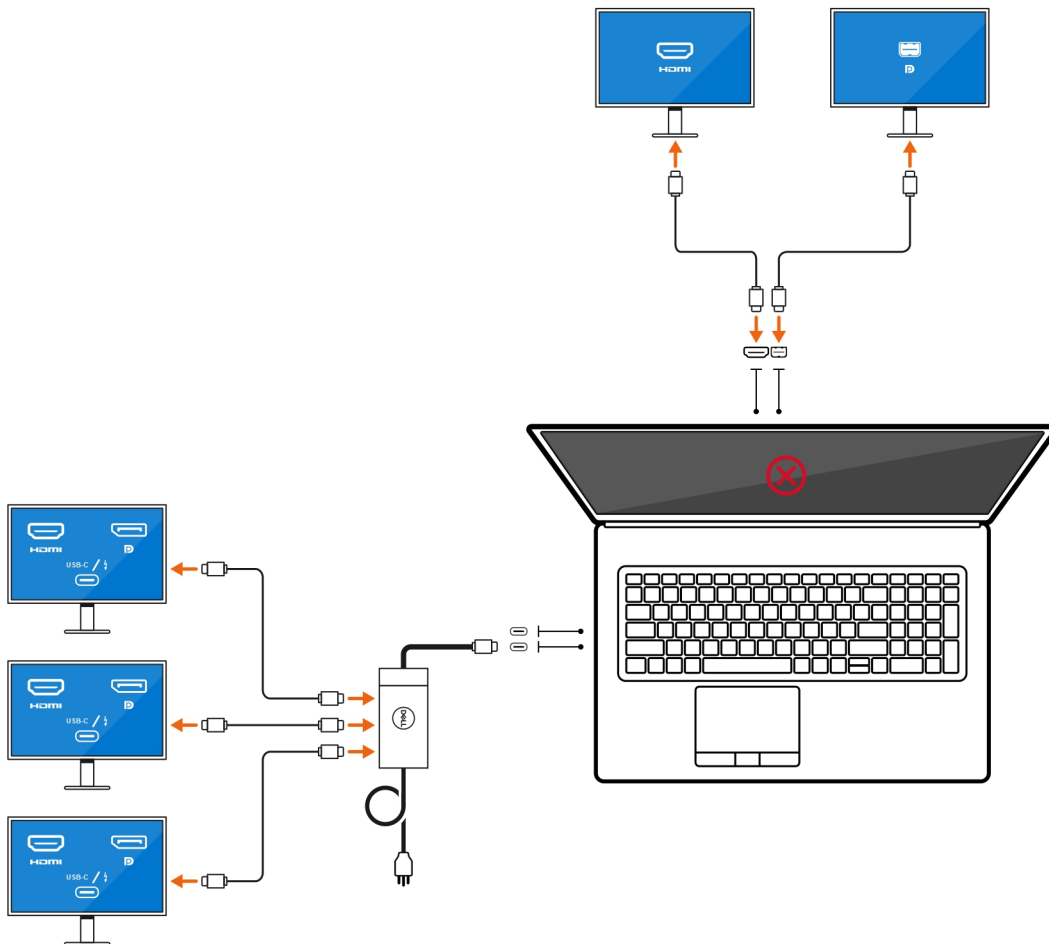
이 노트: 외부 디스플레이에서 지원되는 전체 해상도를 경험하려면 적절한 케이블을 사용하십시오. 예를 들어, 4K 이상의 해상도에는 DisplayPort 또는 HDMI 케이블을 사용합니다.

지원되는 디스플레이

그래픽 카드	Switchable Graphics	독립 그래픽 컨트롤러 직접 출력 모드	컴퓨터 내부 디스플레이가 켜진 상태에서 지원되는 외부 디스플레이	컴퓨터 내부 디스플레이가 꺼진 상태에서 지원되는 디스플레이
인텔 UHD 그래픽 630 - 내장형 그래픽	적용되지 않음	적용되지 않음	2	3
NVIDIA Quadro T1000/T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000/인텔 UHD 그래픽 630	활성 상태	비활성화됨	4	• 도킹 스테이션이 있는 5개의 디스플레이 • 도킹 스테이션이 없는 4개의 디스플레이 (2개의 USB Type-C, 1개의 HDMI, 1개의 미니 DisplayPort).
NVIDIA Quadro T1000/T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000/인텔 UHD 그래픽 630	활성 상태	활성 상태	4	4
NVIDIA Quadro T1000/T2000/RTX 3000/RTX 4000/RTX 5000	비활성화됨	비활성화됨	3	4

Dell 도킹 스테이션— WD19DC를 사용하여 다중 디스플레이 이 연결

컴퓨터 디스플레이가 꺼진 상태의 5개 외부 디스플레이의 예



문제 해결

질문

USB Type-C를 사용하여 8K 디스플레이를 DisplayPort 어댑터에 연결하는 경우 모니터 해상도는 4k입니다.

원인

이는 BIOS의 설정이 잘못되었기 때문일 수 있습니다.

해결 방법

BIOS 설정이 특별 그래픽 모드인지 독립 그래픽 모드인지 확인합니다.

BIOS 액세스 및 구성에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/support에서 컴퓨터의 *서비스 매뉴얼*을 참조하십시오.

질문

USB Type-C를 사용하여 8K 디스플레이를 DisplayPort 어댑터에 연결하는 경우 디스플레이 해상도는 8K에 도달할 수 있지만 화면 재생률은 60Hz에 도달할 수 없습니다.

해결 방법

듀얼 USB Type-C를 사용하여 8K 디스플레이를 DisplayPort 어댑터 또는 1개의 USB Type-C-DisplayPort 어댑터 + 1개의 미니 DisplayPort에 연결합니다.

8K 디스플레이를 듀얼 케이블 WD19DC 도크 듀얼 DisplayPort 또는 호스트 듀얼 USB Type-C-DisplayPort 어댑터 또는 호스트 DisplayPort 어댑터 + 1개의 미니 DisplayPort에 연결합니다.

도움말 보기 및 Dell에 문의하기

자체 도움말 리소스

다음과 같은 자체 도움말 리소스를 이용해 Dell 제품 및 서비스에 관한 정보 및 도움말을 얻을 수 있습니다.

표 4. 자체 도움말 리소스

자체 도움말 리소스	리소스 위치
Dell 제품 및 서비스 정보	www.dell.com
My Dell	
추가 정보	
지원 문의	Windows 검색에서 Contact Support를 입력한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.
운영 체제에 대한 온라인 도움말	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
문제 해결 정보, 사용자 설명서, 설치 지침서, 제품 사양, 기술 지원 블로그, 드라이버, 소프트웨어 업데이트 등.	www.dell.com/support
다양한 컴퓨터 우려 사항에 대한 Dell 기술 문서.	1. https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase로 이동합니다. 2. Search(검색) 상자에 제목 또는 키워드를 입력합니다. 3. Search(검색)를 클릭하여 관련 문서를 검색합니다.
제품에 관한 다음 정보를 알아보십시오. • 제품 사양 • 운영 체제 • 제품 설정 및 사용 • 데이터 백업 • 문제 해결 및 진단 • 출하 시 및 시스템 복원 • BIOS 정보	www.dell.com/support/manuals 의 <i>Me and My Dell</i> 을 참조하십시오. 제품과 관련된 <i>Me and My Dell(미 앤 마이 델)</i> 을 찾아보려면 다음 중 하나를 통해 제품을 식별합니다. • Detect Product(제품 감지)를 선택합니다. • View Products(제품 보기) 아래의 드롭다운 메뉴를 통해 제품을 찾습니다. • 검색 창에 서비스 태그 번호 또는 제품 ID를 입력합니다.

Dell에 문의하기

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 관하여 Dell에 문의하려면 www.dell.com/contactdell을 참조하십시오.

① **노트:** 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다.

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