

Dell™ 유니버설 도크

D6000

사용 설명서



- **참고:** 참고 부분에는 사용자가 컴퓨터를 효과적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요한 정보가 지시되어 있습니다.
- △ **주의:** 주의 부분에는 지시 사항을 준수하지 않을 경우 발생하는 하드웨어의 잠재적인 손상 또는 데이터 손실이 지시되어 있습니다.
- ⚠ **경고:** 경고 부분에는 재산 손해, 인명 상해 또는 사망 잠재성이 지시되어 있습니다.

© 2017 Dell Inc. All rights reserved.

본 문서에 제공되어 있는 정보는 아무런 고지 없이 변경될 수 있습니다. Dell Inc.의 서면 동의 없이 어떠한 방식으로든 이러한 자료를 복제하는 행위는 엄격히 금지됩니다.

본 텍스트에서 사용되는 상표: Dell 및 Dell 로고는 Dell Inc., Intel®, Centrino®, Core™의 상표이며 Atom™은 미국과 다른 국가에서 Intel Corporation 의 상표이거나 등록 상표입니다. Microsoft®, Windows® 및 Windows 시작 버튼 로고는 미국 및/또는 다른 국가에서 Microsoft Corporation 의 상표이거나 등록 상표입니다. Bluetooth®은 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 이는 라이선스 계약 조건에 따라 Dell 에 의해 사용됩니다. Blu-ray Disc™은 Blu-ray Disc Association(BDA) 소유의 상표이며 디스크 및 플레이어에서 사용하도록 라이선스가 부여되어 있습니다. 본 문서에서 상표 또는 이름 또는 제품을 주장하는 법인을 언급하기 위해 다른 상표 및 거래명을 사용할 수 있습니다. Dell Inc.는 자체 상표 및 거래명을 제외한 다른 상표 및 거래명에 대한 모든 재산권 이해 관계를 부인합니다.

2017 년 3 월 개정: A00

포장 내용물

- a. Dell 유니버설 도크(D6000)
- b. 전원 어댑터 및 전선



사양

업스트림

- USB 3.0 타입 A(C-A 컨버터를 통해)
- USB-C(최대 65W 의 전원 공급 지원)

다운스트림

- 3 x USB 3.0 타입 A
- 1 x USB 3.0 타입 A(전방, PowerShare)
- 1 x USB-C(전방, 데이터 전용 및 PowerShare)
- 1 x HDMI
- 2 x DisplayPort
- 기가비트 이더넷
- 콤보 오디오(헤드폰/마이크)
- 오디오 라인 출력

USB 3.1 Gen1 지원

- 제품 성능: 5 Gbps 에서 제품 신호 제공
- 제품명: SuperSpeed USB
- 참고: USB 3.1 Gen1 및 USB 3.0 용어는 동일함

전원 LED 지시등

정상 작동 모드: 흰색등

플랫폼 대기: 호박색등

전원 차단: 점멸

LAN 포트 LED 지시등

연결: 녹색(녹색 고정)

활성화 링크: 호박색(깜박임)

디스플레이를 위한 최대 해상도 및 재생률 지원:

참고: 최대 해상도/재생률은 모니터의 EDID 표에 따라 달라질 수도 있습니다.

USB-C 플랫폼 사용자가 드라이버를 직접 설치

입력(플러그인)			출력		
DP-1	DP-2	HDMI	DP-1	DP-2	HDMI
DP-1	DP-2	HDMI	60Hz 에서 4K	60Hz 에서 4K	0Hz 에서 4K
DP-1	DP-2	HDMI	60Hz 에서 5K		0Hz 에서 4K
DP-1	DP-2		60Hz 에서 4K	60Hz 에서 4K	
DP-1		HDMI	60Hz 에서 4K		60Hz 에서 4K
	DP-2	HDMI		60Hz 에서 4K	60Hz 에서 4K
DP-1			60Hz 에서 4K		
	DP-2			60Hz 에서 4K	
		HDMI			60Hz 에서 4K

* DisplayLink 드라이버가 없는 경우, HDMI 출력은 변경 모드에서 이루어지고 30Hz 에서 4K 가 달성됩니다.

USB-3.0 플랫폼 사용자가 드라이버를 직접 설치

입력(플러그인)			출력		
DP-1	DP-2	HDMI	DP-1	DP-2	HDMI
DP-1	DP-2	HDMI	60Hz 에서 4K	60Hz 에서 4K	N.A.**
DP-1	DP-2	HDMI	60Hz 에서 5K		N.A.**
DP-1	DP-2		60Hz 에서 4K	60Hz 에서 4K	
DP-1		HDMI	60Hz 에서 4K		60Hz 에서 4K
	DP-2	HDMI		60Hz 에서 4K	60Hz 에서 4K
DP-1			60Hz 에서 4K		
	DP-2			60Hz 에서 4K	
		HDMI			60Hz 에서 4K

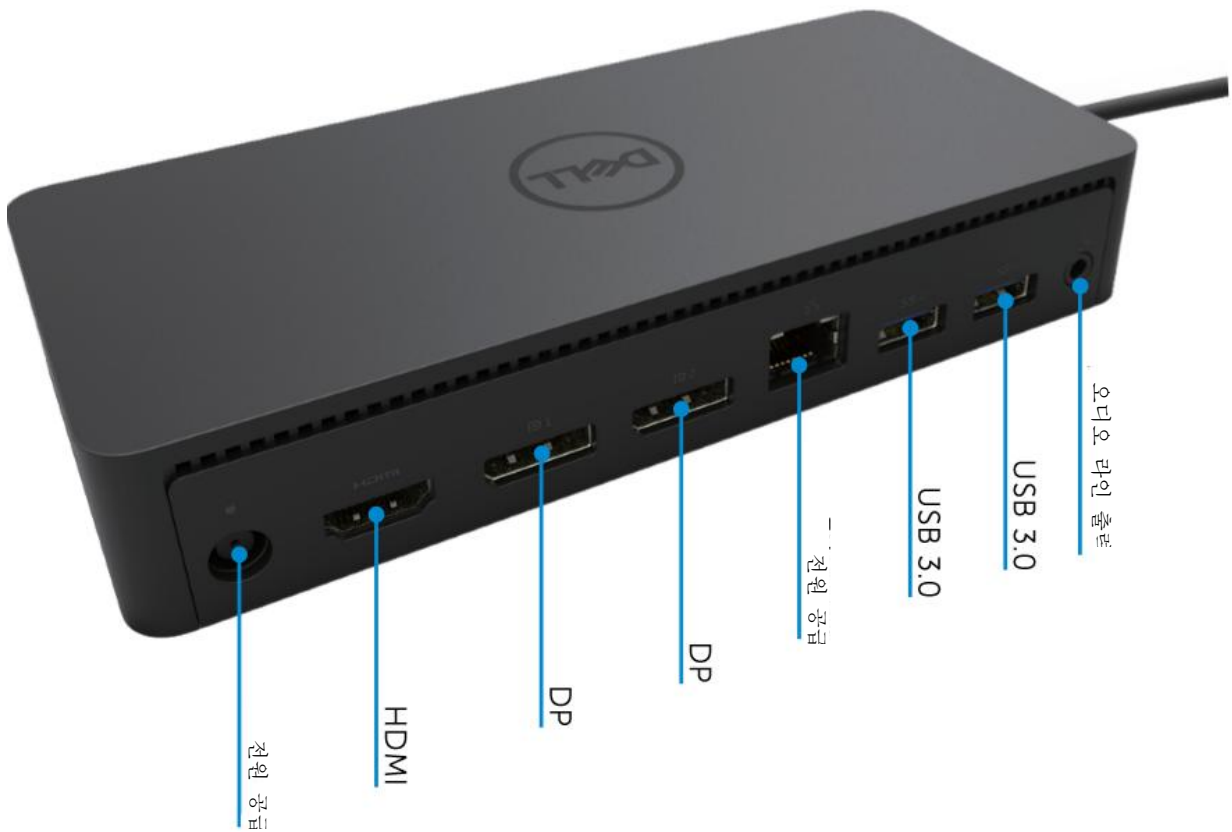
** : 변경 모드 지원되지 않음

제품 개요

전면 보기



후면보기



권장된 시스템 요구 사항

하드웨어

DL-6xxx 장치(4K UHD 해상도)

사무실, 생산성, 웹에 대한 최소 요구 사항

프로세서: Intel Core i3 2+GHz / Intel Core M / AMD Trinity 이상

메모리: 4GB

비디오 카드: Intel HD 4000, ATI Radeon HD7xxx, NVidia GeForce 5xxM 이상(Windows 버전용으로 특별히 배포된 드라이버 포함).

USB: USB 2.0 을 사용할 수 있지만 USB 3.0 을 보다 권장함

풀 스크린 비디오 재생을 위한 최소 요구 사항

프로세서: Intel SkyLake i3 또는 Intel Core i7 2+GHz / AMD Richland A10-575x / AMD Kaveri A10-7400P 이상

메모리: 8GB

비디오 카드: Intel HD 4000, ATI Radeon HD 8650, NVidia GeForce 7xxM 이상(Windows 버전용으로 특별히 배포된 드라이버 포함).

USB: USB 3.0

디스크: 7200RPM 또는 SSD

UHD 콘텐츠(4K)를 재생할 경우, GPU 에서 시스템이 4K 비디오를 디코딩할 수 있어야 합니다.

운영체제

Wins OS(Win 7, 8, 8.1, 10); 32/64 비트(DisplayLink 드라이버 버전: 8.2 이상 포함). Ubuntu OS 14.04.2 이상.

Chrome OS Build 58 이상.

권장된 130W 전원 어댑터

AC/DC 어댑터	입력 전압/ 주파수/ 전류	1. Lite-On(DPN: VJCH5) 어댑터: 100 VAC~240 VAC/50 Hz~60 Hz. 2. Chicony(DPN: 6G99N) 어댑터: 100 VAC~240 VAC/50 Hz~60 Hz.
	출력 전압/ 전류	출력: 19.5VDC/6.7A

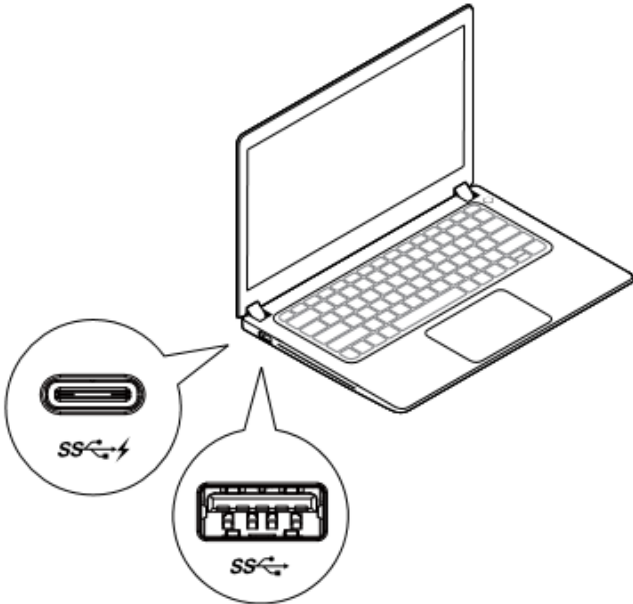
작동 온도

최대 작동 온도는 40°C 입니다.

Window 7/8/8.1/10 셋업

1. 도크를 컴퓨터에 연결하기 전에 우선 드라이버 설치를 시작합니다.
아래 지원 웹 사이트에서 최신 드라이버를 다운로드하는 것이 좋습니다.

- dell.com/support
- displaylink.com/downloads

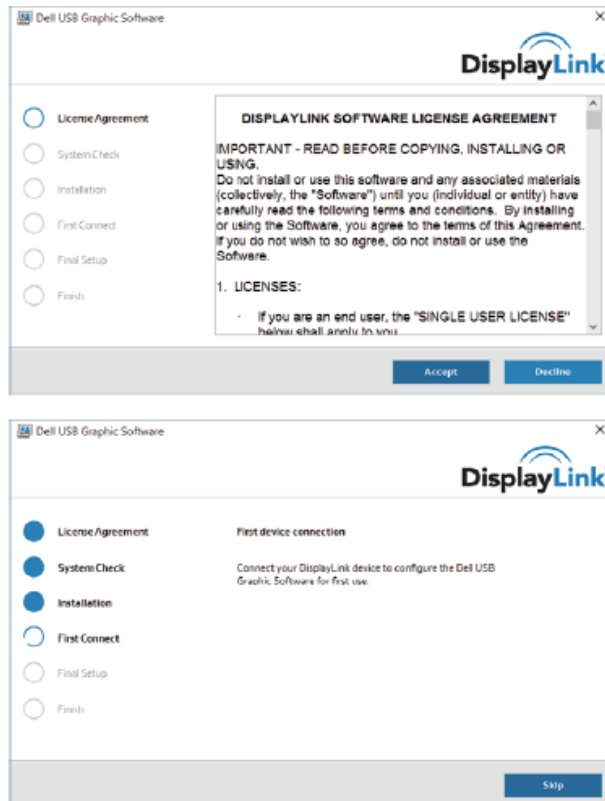


네트워크/IT 관리자가 기업용 설치 소프트웨어 패키지를 얻으려면 다음 링크를 방문하십시오.
(* 사용자 등록 필요)

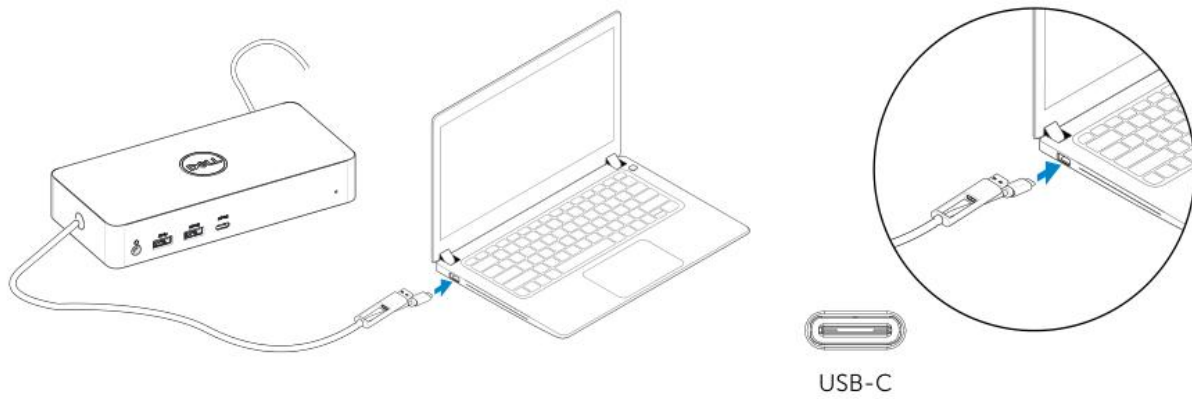
<http://www.displaylink.com/corporateinstall/>

- ☞참고: 인터넷에 연결된 경우 Windows 가 DisplayLink 드라이버를 자동으로 설치하기 시작합니다.

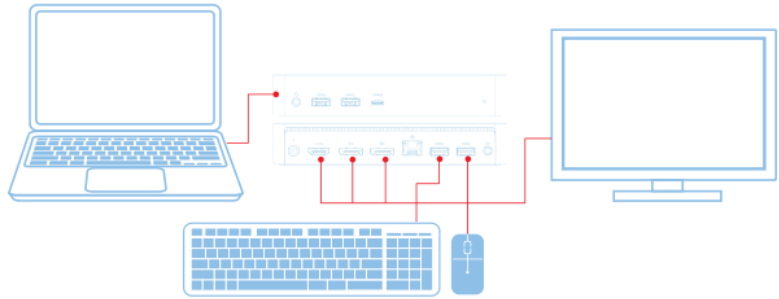
2. 설치가 완료될 때까지 화면 지시 사항을 따르십시오.



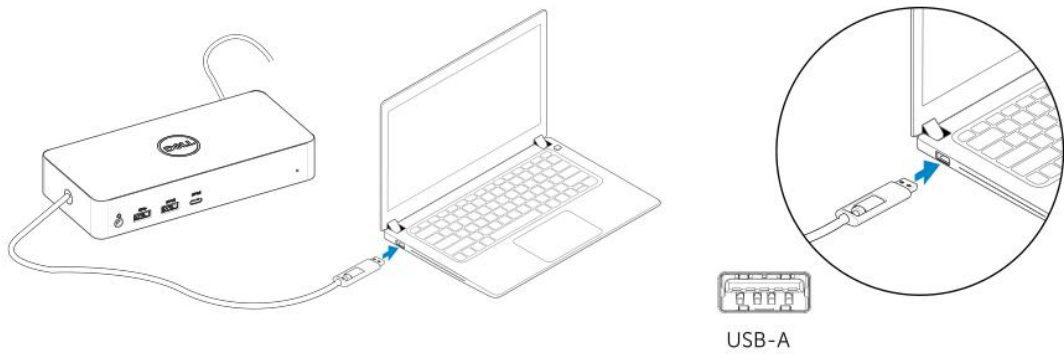
3-1-a. USB-C 플랫폼/연결



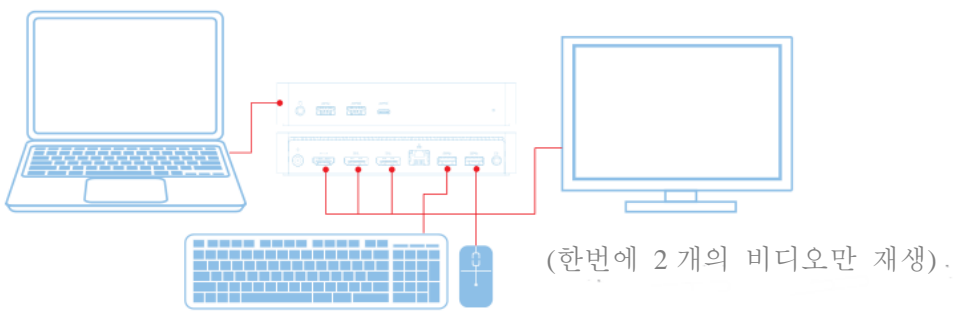
3-1-b. 도크와 주변 기기를 사용자 PC 에 연결



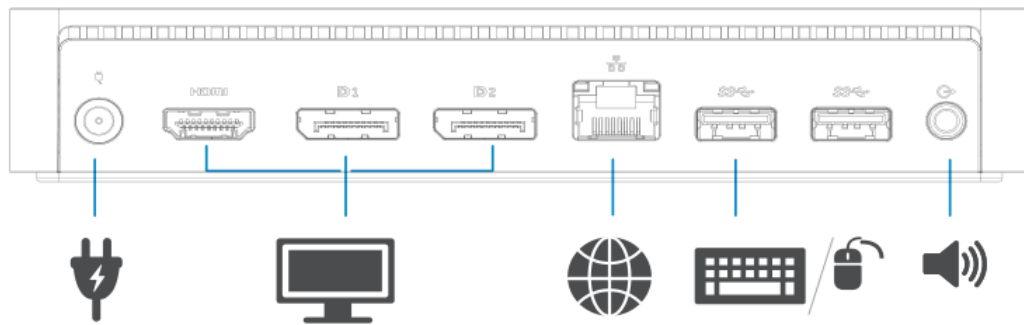
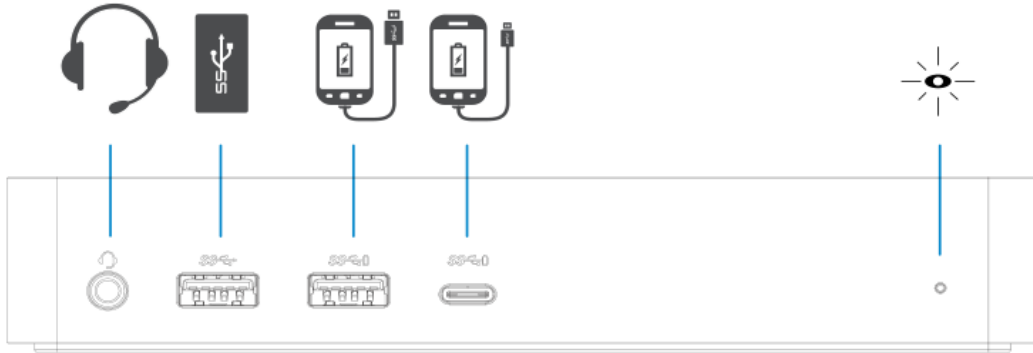
3-2-a. USB 3.0 타입 A 플랫폼/연결



3-2-b. 도크와 주변 기기를 사용자 PC 에 연결.




기능




DisplayLink 관리자 메뉴

메뉴 옵션	설명
DisplayLink 관리자	이 항목을 클릭하면 설치된 DisplayLink 소프트웨어 버전이 표시됩니다.
업데이트 확인	Windows 업데이트를 확인합니다.
DisplayLink 장치	연결된 DisplayLink 장치를 확인합니다.
오디오 셋업	Windows 오디오 구성창을 엽니다.
비디오 셋업	Windows 화면 해상도창을 엽니다.
화면 해상도	제공 가능한 해상도 목록을 표시합니다.
화면 회전	화면을 시계 방향이나 시계 반대 방향으로 회전시킵니다.
확장(Extend To)	디스플레이 화면을 메인 디스플레이 화면 오른쪽 또는 왼쪽까지 확장합니다.
확장(Extend)	Windows 바탕화면을 디스플레이 화면으로 확장합니다.
메인 모니터로 설정	이 화면을 메인 디스플레이 화면으로 설정합니다.
노트북 모니터 끄기	노트북 디스플레이 화면을 끄고 DisplayLink 가 메인 디스플레이 화면을 표시합니다.
미러	메인 디스플레이 화면에 있는 것을 복사하여 재생합니다.
끄기	디스플레이 화면을 끕니다.
TV 에 결합	이 기능을 사용하여 TV 화면에 맞게 창 크기를 조절합니다.

디스플레이 화면을 확장 모드로 설정

1. DisplayLink 아이콘을 클릭합니다. 
2. 확장(Extend)을 선택합니다.
디스플레이 화면이 이 모드에 있었던 최종 방향으로 장치를 지금 확장합니다. 추가적인 컨트롤을 위해, 확장(Extend To) 하위 메뉴를 사용하여 옵션 중 하나를 선택합니다. 이 경우 장치가 확장 모드로 들어가고 메인(일차) 모니터의 왼쪽/오른쪽/위/아래에 위치하게 됩니다.

디스플레이 화면을 미러 모드로 설정

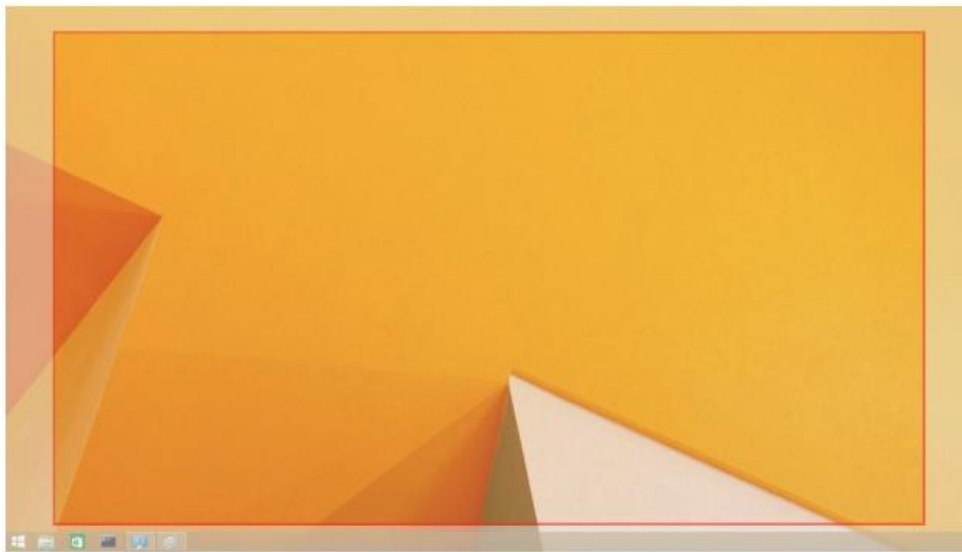
1. DisplayLink 아이콘을 클릭합니다. 
2. 미러를 선택합니다.
일차 화면의 해상도, 색심도 및 재생률이 DisplayLink USB 그래픽 장치에 연결된 모니터로 복사됩니다.

TV 구성 결합

1. TV 결합을 구성하려면 DisplayLink GUI 에서 이 옵션을 선택합니다.
다음 인터페이스 화면이 표시됩니다.



2. DisplayLink 화면에서 붉은색 경계선이 표시될 수도 있습니다.



붉은색 경계선은 새로운 Windows 바탕화면 크기를 나타냅니다. TV 화면에 결합될 때까지 붉은색 경계선 크기를 변경하려면 TV GUI 로 결합 옵션에서 “+” 및 “-” 컨트롤을 사용합니다.

☑ **참고:** CTRL 키를 누르고 “+” 및 “-”를 클릭하여 경계선 크기를 미세 조정할 수 있습니다.

3. 붉은색 경계선이 TV 화면의 가장자리에 있는 경우, 적용(Apply)을 클릭하여 Windows 바탕화면에 맞게 크기를 다시 지정하십시오.

Dell 유니버설 도크 - D6000 에 대해 자주 묻는 질문

문제해결	제안 솔루션
도크에 부착된 모니터에비디오가 나타나지 않습니다.	비디오 연결 케이블을 확인합니다. 전원 공급 장치 플러그를 빼고 10 초 동안 대기한 다음, 다시 연결합니다.
부착된 모니터의 비디오가왜곡되거나 깨집니다.	비디오 연결 케이블을 확인합니다. 제어판 항목\디스플레이 화면\디스플레이 설정 변경 아래에서 비디오 해상도를 확인합니다.
확장 모드에서 부착된 모니터의 비디오가 표시되지 않습니다.	다음 중 하나를 수행하여 설정을 변경합니다. • 제어판 항목\디스플레이 화면\디스플레이 설정 변경 아래에서 구성. • “+P”를 변경하여 전환.
오디오 잭이 기능을 적절히 수행하지 않습니다.	제어판\모든 제어판 항목\사운드 아래 설정을 점검하여 USB 오디오 장치를 사용 가능하고 이 오디오 장치가 기본으로 설정되었는지 확인합니다. 오른쪽을 클릭하여 가용한 모든 옵션을 표시합니다.
USB 포트가 도크에서 적절히 기능하지 않습니다.	전원 공급 장치 플러그를 빼고 10 초 동안 대기한 다음, 다시 연결합니다. 최신 USB 3.0 호스트 컨트롤러 드라이버로 업데이트합니다.
첨부된 모니터에 HDCP 내용을표시할 수 없습니다.	HDCP 내용은 현재 지원되지 않습니다.
Displaylink 드라이버를 설치할 수 없습니다.	다음 중 하나를 수행하여 드라이버를 입수합니다. • Displaylink 웹 사이트에서 최신 드라이버를 다운로드 또는 • 도크를 사용하여 Windows Update 에 연결. (노트북 Wi-Fi 또는 이더넷 포트 사용).
연결된 도크를 사용할 때 노트북이 부팅되지 않습니다.	도크에 연결된 모든 USB 장치를 제거합니다. 적합하지 않은 부팅 장치가 부팅 화면에서 고착화를 초래할 수 있습니다.

문제해결	제안 솔루션
처음 인터넷 접속으로 인한 오류 메시지	인터넷에 연결된 컴퓨터에서 드라이버를 다운로드하고 드라이버를 USB 플래시 드라이버로 복사한 다음, 셋업을 실행합니다.
요청된 서비스를 완료하기 위한 시스템 리소스가 충분하지 않음	시스템 리소스가 낮은 상태에서 확장 모드로 진입 시 이러한 현상이 발생할 수 있습니다. PC 에 확장 디스플레이 장치를 시작하는 메모리가 충분하지 않습니다. 사용하지 않은 모든 애플리케이션을 종료합니다. PC 를 재부팅하면 상황이 개선될 수도 있습니다.
호환되지 않은 디스플레이 장치 드라이버	설치된 일차 그래픽 카드 드라이버가 WDDM 과 호환되지 않을 경우 이 메시지가 나타납니다. Windows 7 이상 버전은 WDDM 드라이버 없이 작동하도록 설계되지 않았습니다. 일차 그래픽 카드에 맞는 최신 그래픽 드라이버를 다운로드하여 설치합니다.
이더넷 포트에서 노트북이 켜지지 않음	BIOS 항목 아래에서 설정을 확인하고 노트북이 이더넷 포트 측 켜짐(wake-up-from-Ethernet port) 기능을 지원하는지 확인합니다.
도크를 컴퓨터에 연결 시 노트북에서 전원 충전이 이루어지지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 도크가 자체 전원 어댑터에 적절히 연결되어 있는지 확인합니다. 2. 도크의 LED 가 켜져 있는지 확인(흰색 LED)합니다. 도크를 분리하고 컴퓨터에 다시 연결합니다. 3. 노트북의 USB-C 포트가 전원 충전을 허용하는지 확인합니다. 4. 노트북 제조업체에 연락하여 전원 충전 장치가 도크와 호환되는지 확인합니다.

문제해결	제안 솔루션
<p>고화질 멀티미디어 인터페이스(HDMI)에 부착된 모니터 또는 도크 측 DisplayPort(DP) 포트에 비디오가 표시되지 않습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 모니터를 도크에 연결한 경우, 컴퓨터의 비디오 출력이 비활성화될 수 있습니다. 제어판 항목\디스플레이 화면\디스플레이 설정 변경 아래에서 비디오 출력을 활성화할 수 있습니다. 2. 컴퓨터에서 해상도 설정을 확인합니다. 모니터가 도크 장치가 지원 가능한 해상도보다 높은 해상도를 지원할 수 있습니다. 최대 해상도 용량에 대한 자세한 정보는 도크 사용 설명서의 디스플레이 장치 해상도 표를 참조하십시오. 3. 비디오(HDMI 또는 DisplayPort)가 모니터 및 도크 장치에 적절히 연결되어 있는지 확인합니다. 모니터에서 적절한 비디오 소스를 선택해야 합니다(비디오 소스 충전에 대한 자세한 정보는 모니터 사용 설명서를 참조하십시오). 4. 하나의 모니터만 표시되고 다른 모니터가 표시되지 않은 경우, Displaylink 웹 사이트에서 최신 드라이버를 다운로드하여 설치하거나 도크와 Windows Update 를 연결(노트북의 Wi-Fi 또는 이더넷 포트 사용)합니다. 5. 가능한 한 양호한 것으로 파악된 다른 모니터와 노트북 컴퓨터를 사용하여 시도해 보십시오.

규제 정보

Dell 유니버설 도크-D6000 은 FCC/CE 규칙을 따르고 전세계 규제 기관, 공학 및 환경 부서의 규정을 준수합니다.

Dell 연락 방법:

1. 다음 웹 사이트 방문: www.dell.com/support
2. 지원 범주 선택
3. 필요에 따라 적절한 서비스 또는 지원 링크 선택.

또는 다음 웹 사이트 방문:

<http://www.displaylink.com/support/>.

