

Dell WR517 무선 수신기 사용 설명서

모델 : WR517
규정 모델 : WR517b



참고 , 주의 및 경고



참고 : 참고는 제품을 더 잘 사용할 수 있도록 돕는 중요한 정보를 나타냅니다 .



주의 : 지침을 따르지 않을 경우 잠재적인 하드웨어 손상이나 데이터 손실을 알리는 주의가 표시됩니다 .



경고 : 경고는 물적 손해 , 신체 상해 또는 사망 가능성이 있음을 나타냅니다 .

Copyright © 2016 Dell Inc. All rights reserved.

이 제품은 미국 및 국제 저작권과 지적 재산권 법률에 의해 보호됩니다 . Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및 / 또는 기타 관할지에서 Dell Inc. 의 상표입니다 . Android, Google, Google Play 및 기타 마크는 Google Inc. 의 상표입니다 . 여기에 언급된 기타 모든 마크 및 이름은 각각 해당 회사의 상표입니다 .

차례

- 수신기 정보 5
 - 소개 5
 - 포장 내용물 5
 - 제품의 특징점 6
 - 부품과 조절 버튼 식별 7
 - 무선 수신기 규격 9
 - 범용 직렬 버스 (USB) 인터페이스 12

- 수신기 설치 13
 - 무선 수신기를 디스플레이와 연결 13

- 장치의 화면을 디스플레이에 미러링 15
 - 무선 연결 설정 15
 - Screencast 또는 Screen Mirror 를 통해 디스플레이에 연결 17

- 문제 해결 35
 - 제품 고유의 문제 35
 - 범용 직렬 버스 (USB) 관련 문제 35

- 부록 36
 - FCC 고지 (미국에만 해당) 36
 - Dell 에 연락 36

수신기 정보

소개

Dell 무선 수신기를 이용하면 WiFi Direct 인터페이스를 통해 랩톱 컴퓨터, 태블릿 및 모바일 폰 장치에서 연결된 디스플레이에 화면 이미지를 표시할 수 있습니다. 랩톱, 태블릿 및 모바일 폰을 Dell 무선 수신기에 연결하면, 수신기에 연결된 마우스 및 키보드를 통해 컴퓨팅 장치 (랩톱, 태블릿 또는 모바일 폰) 을 제어할 수 있습니다.

참고: 무선 수신기에는 라디오 송신기의 안테나가 내장되어 있으므로, 수신기에서 최소 20 cm 이상 안전 거리를 유지하는 것이 좋습니다.

포장 내용물

무선 수신기는 아래 그림에 표시된 구성 품목과 함께 배송됩니다. 구성 품목을 받았는지 확인한 다음 빠진 품목이 있을 경우 [Dell 에 연락](#)하십시오.

참고: 일부 항목은 옵션일 수 있으며 무선 수신기와 함께 제공되지 않을 수 있습니다. 일부 기능 또는 매체는 특정 국가에서는 제공되지 않을 수 있습니다.

	무선 수신기
	마이크로 USB 케이블

	<p>나사</p>
	<p>HDMI 케이블</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 드라이버와 문서 매체 • 간편 설치 설명서 • 무선 안전 및 규제 정보

제품의 특징점

Dell WR517 무선 수신기는 다음 기능을 포함합니다 :

- IEEE 802.11 ac, Bluetooth 및 Screencast 를 통한 무선 연결 능력 .
- 연결 기능을 이용하여 간단하고 쉽게 구식 시스템 및 최신 시스템에 연결할 수 있습니다 .
- Windows® 7/8.x/10의 경우, Screenovate 드라이버 / 앱은 추가 / 향상된 HID 공유 기능을 지원할 수 있습니다 .
- 보안 - 잠금 슬롯 .
- EPEAT 은화 등급 .
- BFR/PVC- 감소 .

부품과 조절 버튼 식별

오른쪽 모습



라벨	설명	사용
1	HDMI 포트	HDMI 케이블을 사용해 수신기와 디스플레이를 연결합니다.
2	마이크로 USB 포트	충전을 위해 디스플레이의 USB 다운스트림 포트에 연결합니다.
3	USB 다운스트림 포트	USB 키보드 및 마우스를 연결합니다.
4	LED 표시기	수신기의 전원 상태를 알려줍니다. 흰색불이 켜진 것은 전원이 켜졌음을 나타냅니다; 불이 꺼지면 수신기가 작동을 중지합니다.

왼쪽 모습



라벨	설명	사용
1	보안 - 케이블 슬롯	보안 잠금을 사용하여 수신기를 보호합니다 (별도 구매).

뒷면



라벨	설명	사용
1	장착 구멍	무선 수신기를 디스플레이에 부착하는 데 사용됩니다 .

무선 수신기 규격

물리적 특성

모델	WR517
신호 케이블 유형	디지털 : HDMI, 19 핀
치수	
높이	15 mm (0.59 인치)
너비	86 mm (3.39 인치)
깊이	121 mm (4.76 인치)
중량	
중량 (포장 포함)	0.24 kg (0.52 lbs)
중량 (케이블 포함)	0.39 kg (0.85 lbs)

지원되는 비디오 모드

모델	WR517
비디오 디스플레이 역량	480p, 720p, 1080p

전기 규격

모델	WR517
비디오 입력 신호	HDMI 1.4, 각 라인당 600 mV, 각 쌍당 100 오옴의 입력 임피던스
USB DC 입력 전압	5 V / 2 A
돌입 전류	120 V:30 A (최고) 0°C 에서 (콜드 스타트) 240 V:60 A (최고) 0°C 에서 (콜드 스타트)

무선 규격

모델	WR517
프로세서	Qualcomm 옥타 코어
표준	802.11 ac
주파수 대역	2.4 GHz, 5 GHz
연결성	WiFi Direct, Screencast

보안	WPA, WPA2
콘텐츠 DRM	HDCP 2.2

환경 특성

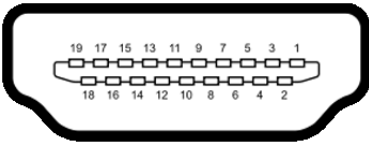
모델	WR517
온도	
동작	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
비동작	<ul style="list-style-type: none"> • 보관 : -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F) • 운반 : -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
습도	
동작	10% ~ 80% (비응축)
비동작	<ul style="list-style-type: none"> • 보관 : 5% ~ 90% (비응축) • 운반 : 5% ~ 90% (비응축)
고도	
동작	5,000 m (16,404 피트) (최대)
비동작	12,192 m (40,000 피트) (최대)
열 분산	<ul style="list-style-type: none"> • 187.66 BTU/ 시간 (최대) • 81.89 BTU/ 시간 (일반)

WR517	전원 표시등	소비 전력
정상 작동	흰색	8 W (최대)* 3 W (일반)
스위치 꺼짐	꺼짐	0.3 W 미만

* USB 및 5G 대역 활성화 상태의 최대 소비 전력.

핀 지정

HDMI 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 19 핀 면
1	TMDS 데이터 2+
2	TMDS 데이터 2 쉴드
3	TMDS 데이터 2-
4	TMDS 데이터 1+
5	TMDS 데이터 1 쉴드
6	TMDS 데이터 1-
7	TMDS 데이터 0+
8	TMDS 데이터 0 쉴드
9	TMDS 데이터 0-
10	TMDS 클록 +
11	TMDS 클록 쉴드
12	TMDS 클록 -
13	CEC
14	예약됨 (장치의 N.C.)
15	DDC 클록 (SCL)
16	DDC 데이터 (SDA)
17	DDC/CEC 접지
18	+5 V 전원
19	핫 플러그 감지

범용 직렬 버스 (USB) 인터페이스

이 단원에서는 수신기에 탑재된 USB 포트에 대한 정보를 제공합니다.

참고 : 이 수신기는 초고속 USB 3.0 호환입니다.

전송 속도	데이터 전송 속도	소비 전력
완속	12 Mbps	4.5 W (최대 , 각 포트)

USB 다운스트림 커넥터



핀 번호	커넥터의 9 핀 쪽
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

USB 포트

- 다운스트림 2 개 - 측면

참고 : USB 3.0 기능을 사용하려면 USB 3.0 을 지원하는 장치가 있어야 합니다.

참고 : USB 3.0 포트는 마우스 / 키보드만 지원합니다. 높은 전류 공급이 필요한 장치를 연결하면 작동 중단이 발생합니다.

수신기 설치

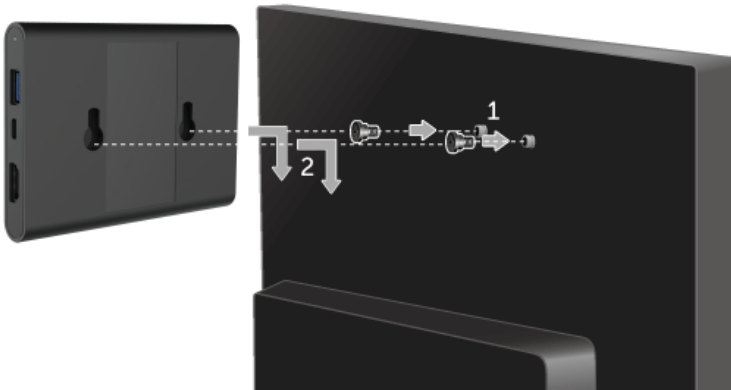
무선 수신기를 디스플레이와 연결

⚠ 경고 : 이 단원에 있는 절차를 수행하기 전에 **안전 지침**을 따르십시오 .

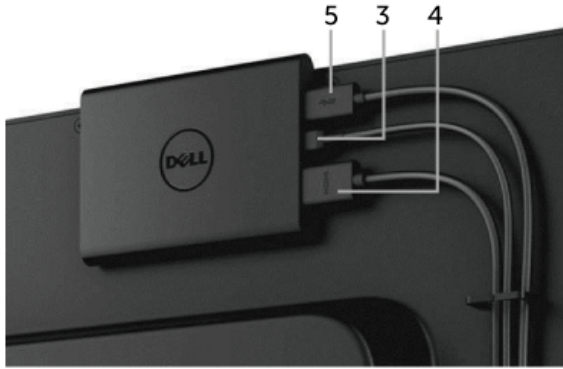
✍ 참고 : 무선 수신기에는 라디오 송신기의 안테나가 내장되어 있으므로 , 수신기에서 최소 20 cm 이상 안전 거리를 유지하는 것이 좋습니다 .

무선 수신기를 디스플레이에 연결하려면 :

- 1 십자 드라이버를 사용하여 두 개의 나사(수신기에 포함되어 있음)를 디스플레이 뒷면에 있는 마운팅 랙에 조입니다 .
- 2 무선 수신기의 장착 구멍을 디스플레이의 후면에 고정된 두 개의 나사와 맞춘 다음 , 제 자리에 잠길 때까지 수신기를 아래 방향으로 누릅니다 .



- 3 마이크로 USB 케이블(수신기와 함께 제공됨)로 무선 수신기를 디스플레이의 USB 포트에 연결하여 전원을 공급받습니다 .
- 4 HDMI 케이블 (수신기와 함께 제공됨) 로 무선 수신기를 디스플레이에 연결합니다 .
- 5 USB 케이블로 무선 수신기에 키보드 또는 마우스를 연결합니다 .



6 디스플레이를 켜면 무선 수신기가 동시에 활성화됩니다.



참고 : 마이크로 USB 케이블을 디스플레이에서 분리하여 무선 수신기를 끌 수도 있습니다.



참고 : 그림은 참조용으로만 사용됩니다. 디스플레이의 외관은 다를 수 있습니다.

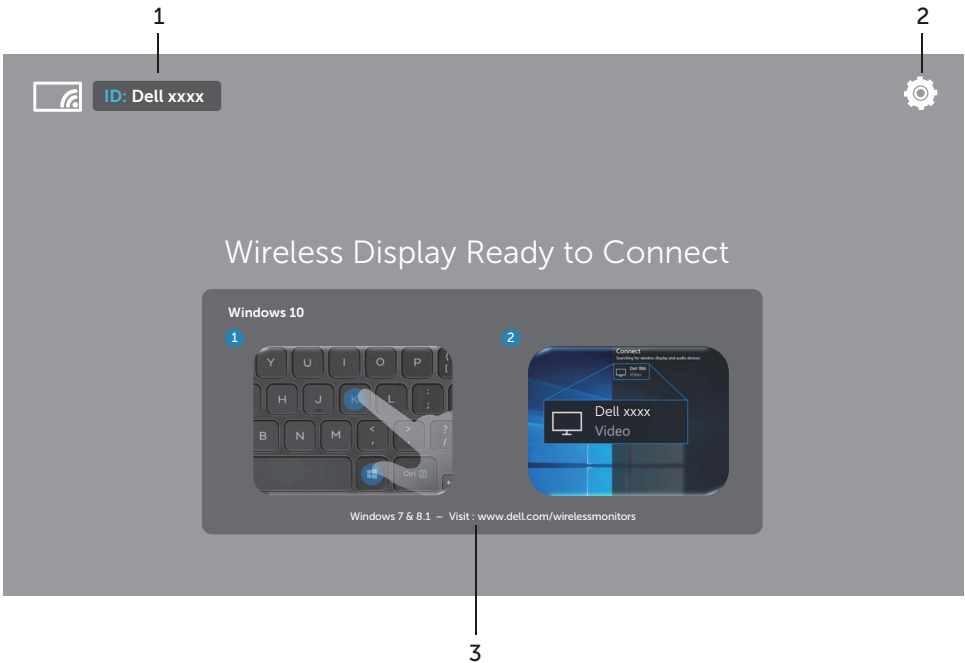
장치의 화면을 디스플레이에 미러링

무선 연결 설정

Dell 무선 수신기를 사용하여 콘텐츠를 무선으로 표시하고 관리할 수 있습니다. 무선 디스플레이는 Windows® 8.1, Windows® 10, Android™ 5.0 이상의 운영 체제에서 Screencast를 통해 지원됩니다. 무선 디스플레이는 Windows® 7에서 Dell Wireless Monitor 소프트웨어를 통해 지원됩니다.

디스플레이에 대한 입력 소스가 HDMI로 설정되어 있을 때, Dell 무선 홈 화면에서 더 많은 고급 무선 설정을 구성할 수 있습니다.


홈 화면 탐색하기



참고: 그림은 단지 참조용일 뿐이며 최신 버전과 다를 수 있습니다.

라벨	항목	설명
1	SSID (서비스 세트 식별자)	Wi-Fi를 통해 브로드캐스트되고 스마트 장치에 의해 식별된 무선 수신기의 네트워크 이름 (SSID)을 표시합니다. 이름을 변경할 수도 있습니다. Band Selection 을 참조하십시오.
2	Settings(설정)	Settings 메뉴는 무선 수신기 및 일반 설정을 위한 메인 허브입니다. 설정 메뉴 사용 을 참조하십시오.
3	정보 및 도움	추가 정보나 도움이 필요하면 Dell 지원 웹사이트를 방문하십시오 : www.dell.com/wirelessmonitors , 또는 Google Play™ Store에서 Dell Wireless Monitor 앱을 Android 스마트 장치에 다운로드하십시오.

설정 메뉴 사용

Settings 메뉴 아이콘 을 클릭하면, 다음 메뉴 옵션이 열립니다.



메뉴	설명
Band Selection	2.4 GHz 대역과 5 GHz 대역 간에 전환할 수 있습니다. 기본 설정은 Auto 입니다. 참고 : 장치를 위한 최상의 Wi-Fi 채널을 결정할 수 없으면 Auto 의 기본 설정을 사용하는 것이 좋습니다.
Rename	선택하면 Rename 대화 상자가 표시됩니다. 그런 다음 키보드를 사용하여 수신기의 네트워크 이름 (SSID)을 변경할 수 있습니다.
Advanced	기본 설정은 Enabled 이며, 이 경우 실시간에 Screenshot- 가능 장치의 화면을 미러링할 수 있습니다.
Factory Reset	OK 를 선택하여 기본 설정을 복원합니다. Cancel 을 선택하면 저장하지 않고 종료됩니다.
About	현재 버전 번호를 보려면 선택합니다.

Screencast 또는 Screen Mirror 를 통해 디스플레이에 연결

컴퓨터를 사용해 수신기에 무선으로 연결하려면 , 아래에서 사용 중인 운영 체제 (OS) 의 링크를 클릭하여 자세한 내용을 참조하십시오 .

- [Windows® 10 사용](#)
- [Windows® 8.1 사용](#)
- [Windows® 7 사용](#) (Dell Wireless Monitor 앱에 의해 지원됨)

Android 장치를 사용해 수신기에 무선으로 연결하려면 장치의 설정 메뉴 또는 Dell Wireless Monitor 앱을 사용할 수 있습니다 . 이 앱은 Google Play Store 에서 다운로드할 수 있습니다 . 자세한 내용을 보려면 아래 링크를 클릭하십시오 .

- [Android™ 스마트폰에서 설정 사용](#)
- [Android™ 스마트폰에서 Dell Wireless Monitor 앱 사용하기](#)



참고 : 수신기와 컴퓨터를 둘러싼 환경이 신호 전송에 영향을 미치고 신호 강도를 약화시킬 수 있습니다 . 수신기와 연결 장치 사이에 정상적인 무선 작동을 간섭할 수 있는 물체를 두지 마십시오 .

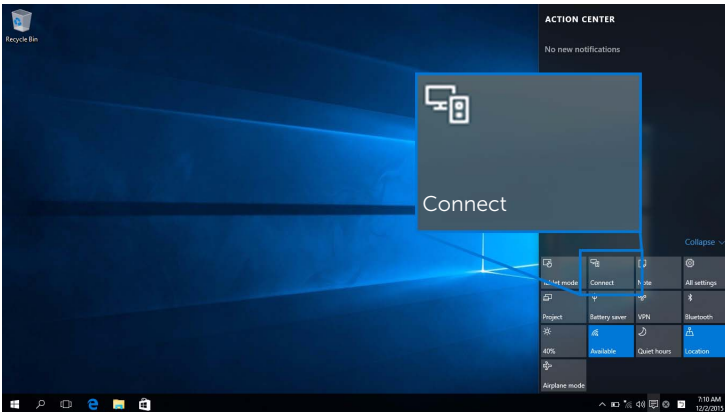
Windows® 10 사용



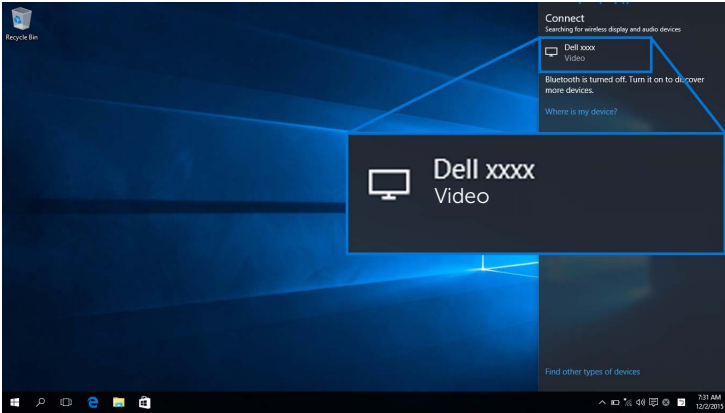
참고 : 아래의 그림은 단지 참조용일 뿐이며 , 사용 중인 운영 체제의 설정 , 버전 및 언어에 따라 실제 컴퓨터와 다를 수 있습니다 .

장치에 연결

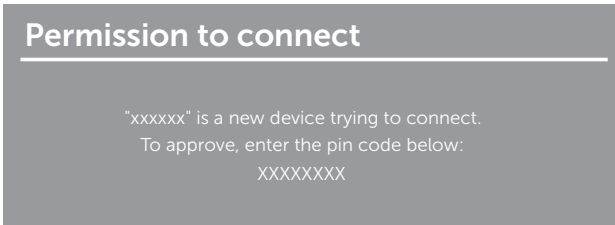
- 1 관리 센터에서 **연결**을 선택합니다 .



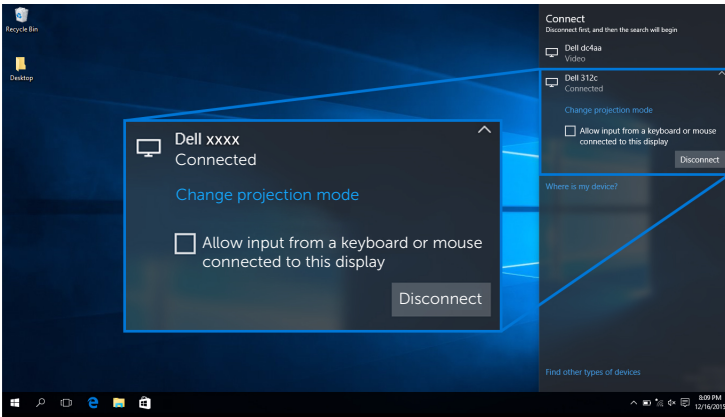
2 디스플레이에 표시된 SSID 이름을 목록에서 선택합니다 .



3 8 자리 핀 코드가 표시될 때 , 그에 따라 장치에 핀코드를 입력합니다 . 연결이 수락된 후 장치가 디스플레이로의 이미지 영사를 시작합니다 .

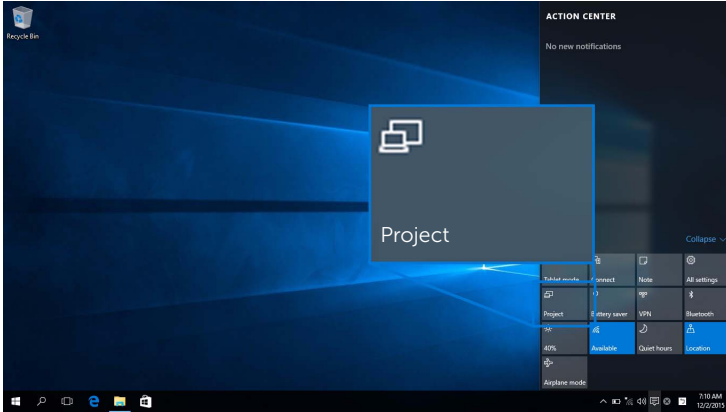


참고 : 디스플레이에 연결된 키보드와 마우스를 사용해 영사된 이미지를 제어하려면 , **Allow input from a keyboard or mouse connected to this display(이 디스플레이에 연결된 키보드 또는 마우스의 입력 허용)** 를 선택합니다 .

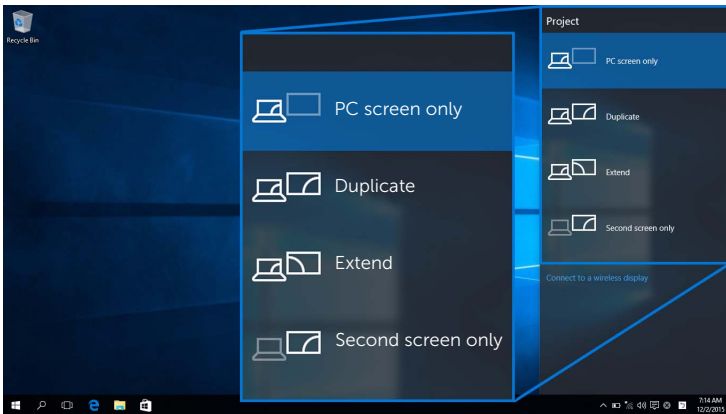


영사 모드 변경

1 관리 센터에서 영사를 선택합니다.

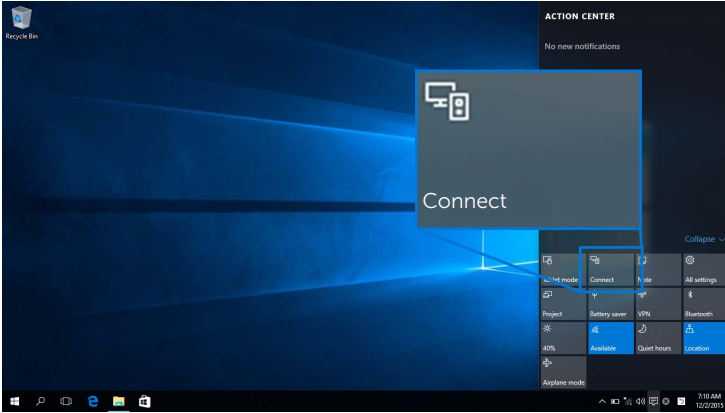


2 영사 모드를 선택합니다.

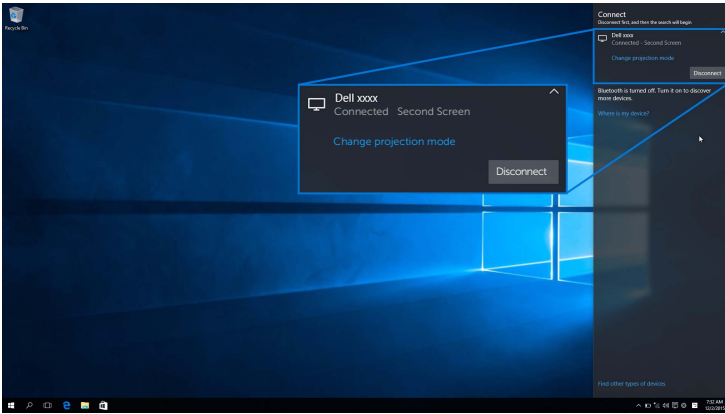


장치 연결 끊기


1 관리 센터에서 연결을 선택합니다 .



2 연결 끊기를 선택하면 장치가 디스플레이로의 이미지 영사를 중지합니다 .



Windows® 8.1 사용

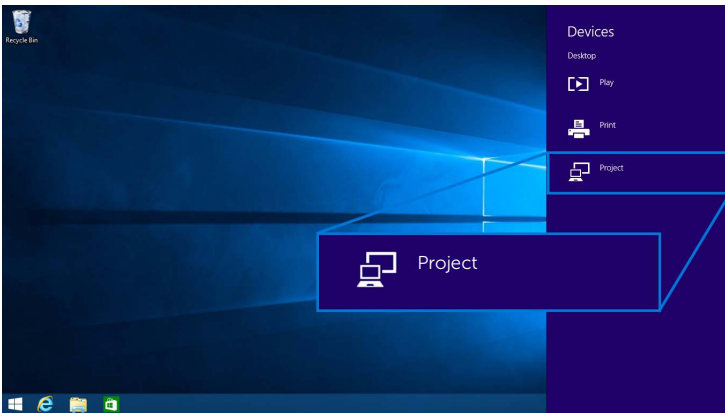
 **참고:** 아래의 그림은 단지 참조용일 뿐이며, 사용 중인 운영 체제의 설정, 버전 및 언어에 따라 실제 컴퓨터와 다를 수 있습니다.

장치에 연결

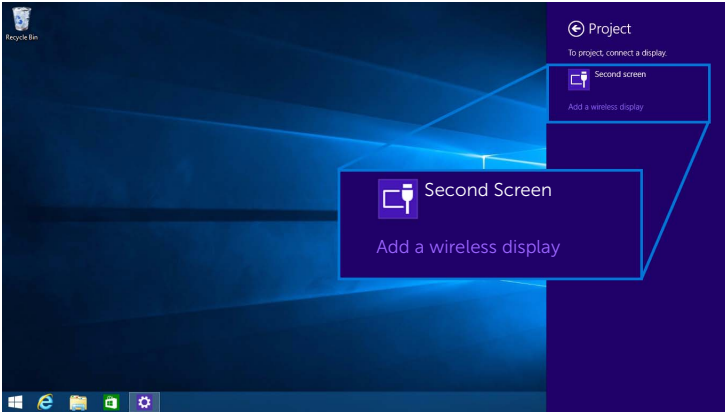
- 1 장치 메뉴에서 장치를 선택합니다.



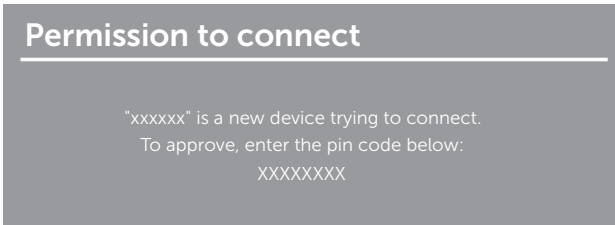
- 2 장치 메뉴에서 영사를 선택합니다.



3 영상 메뉴에서 무선 디스플레이 추가를 선택합니다 .



4 8 자리 핀 코드가 표시될 때 , 그에 따라 장치에 핀코드를 입력합니다 . 연결이 수락된 후 장치가 디스플레이로의 이미지 영사를 시작합니다 .



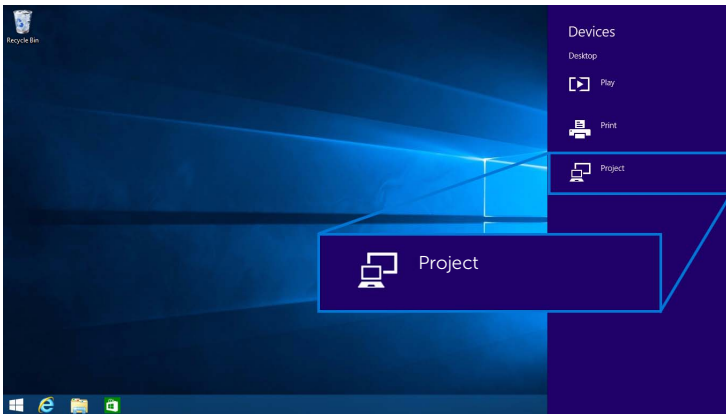
참고 : 디스플레이에 연결된 키보드와 마우스를 사용해 영사된 이미지를 제어할 수도 있습니다 .

영사 모드 변경

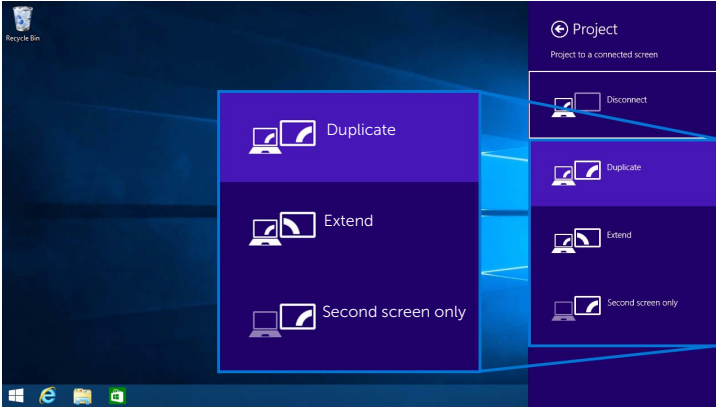
1 창 메뉴에서 장치를 선택합니다.



2 장치 메뉴에서 영사를 선택합니다.

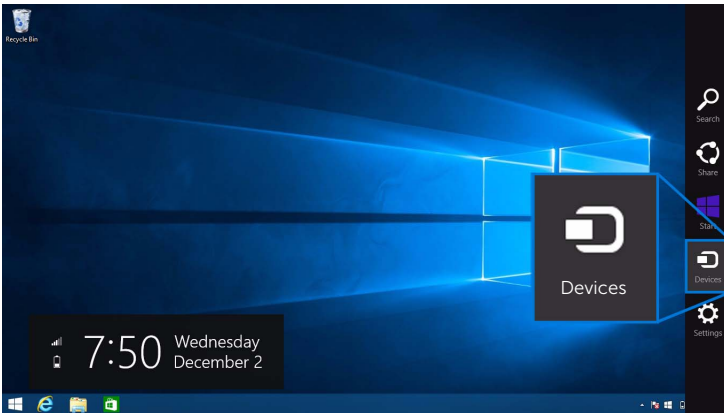


3 영사 모드를 선택합니다 .

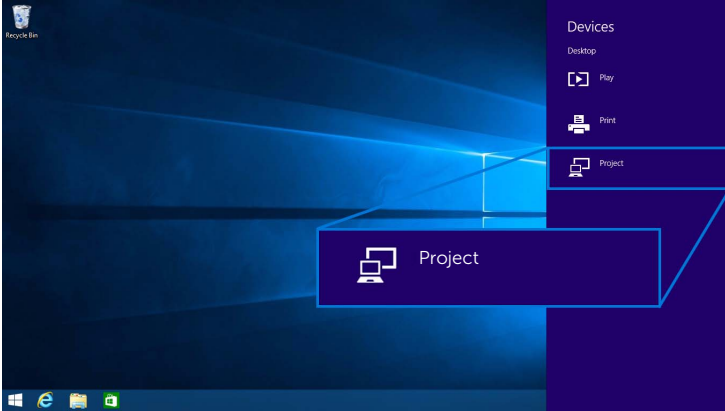


장치 연결 끊기

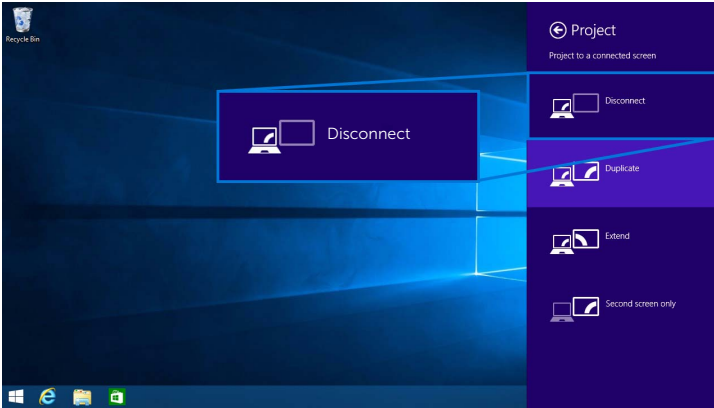
1 참 메뉴에서 장치를 선택합니다 .





2 장치 메뉴에서 영사를 선택합니다 .



3 연결 끊기를 선택하면 장치가 디스플레이로의 이미지 영사를 중지합니다 .

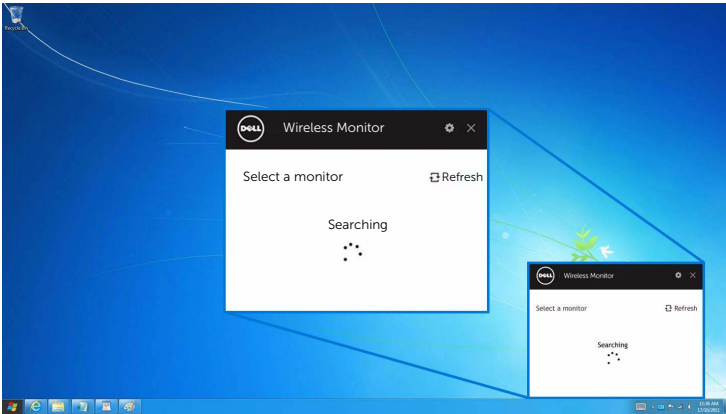


Windows® 7 사용

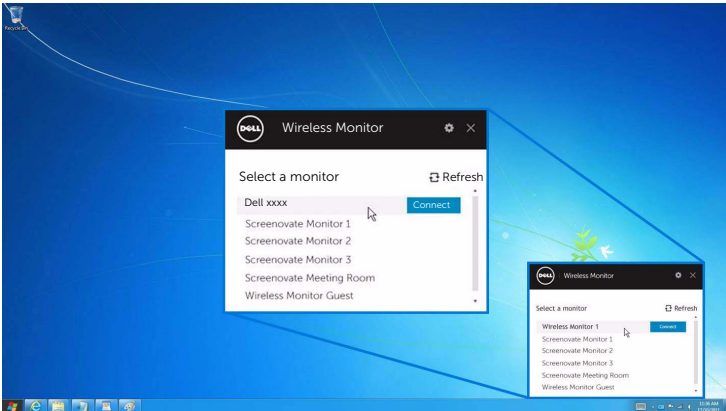
-  **참고** : 무선 수신기와 무선 연결을 설정하기 전에 Dell Wireless Monitor 소프트웨어를 다운로드합니다 .
-  **참고** : 아래의 그림은 단지 참조용일 뿐이며 , 사용 중인 운영 체제의 설정 , 버전 및 언어에 따라 실제 컴퓨터와 다를 수 있습니다 .

장치에 연결

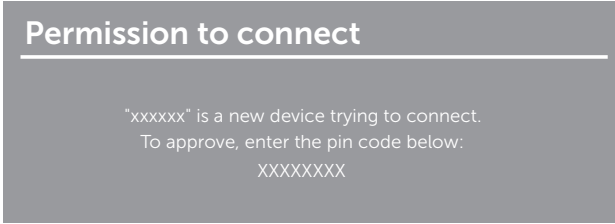
- 1 Dell Wireless Monitor 소프트웨어를 열면 소프트웨어가 사용 가능한 장치를 자동으로 검색합니다 .



- 2 디스플레이에 표시된 SSID 이름이 목록에 나타나면 **연결**을 클릭합니다 .

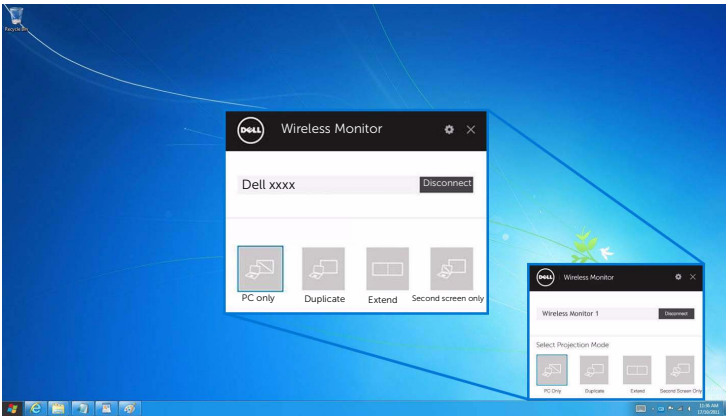


- 3 8 자리 핀 코드가 표시될 때, 그에 따라 장치에 핀코드를 입력합니다. 연결이 수락된 후 장치가 디스플레이로의 이미지 영사를 시작합니다.



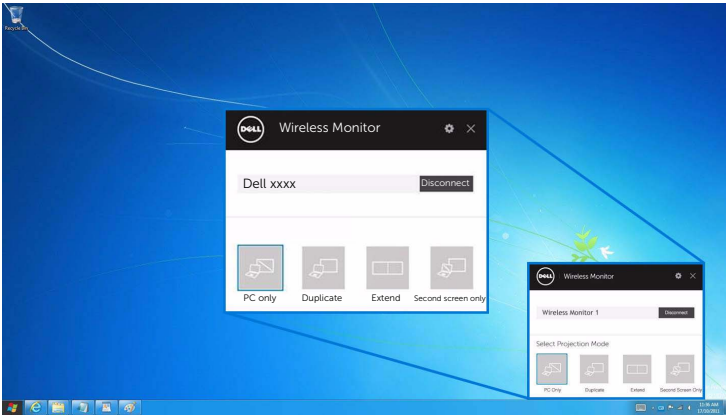
영사 모드 변경

- 1 Dell Wireless Monitor 소프트웨어를 클릭합니다.
- 2 영사 모드를 선택합니다.



장치 연결 끊기

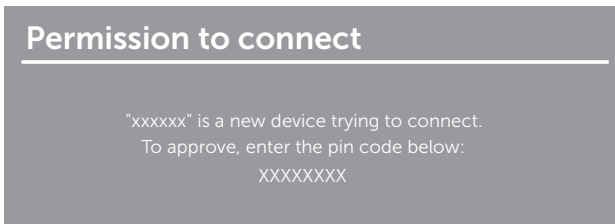
- 1 Dell Wireless Monitor 소프트웨어를 클릭합니다 .
- 2 **연결 끊기**를 클릭하면 장치가 디스플레이로의 이미지 영사를 중지합니다 .



Android™ 스마트폰에서 설정 사용

설정을 사용하여 장치에 연결

- 1 장치의 설정 메뉴를 엽니다 .
- 2 **Display** 를 누른 다음 **Screen Mirroring** (장치의 제조업체에 따라 이름이 다를 수 있음) 을 누릅니다 .
- 3 **Cast** 를 누릅니다 .
- 4 **Menu** 아이콘을 누른 다음 무선 디스플레이 **Enable** 을 선택합니다 .
- 5 8 자리 핀 코드가 표시될 때 , 그에 따라 장치에 핀코드를 입력합니다 . 연결이 수락된 후 장치가 디스플레이로의 이미지 영사를 시작합니다 .



디스플레이로의 이미지 영사를 중지하려면 , 화면의 상단에서 두 손가락으로 알림 음영을 아래로 살짝 밀고 **Disconnect** 를 터치합니다 .

Android™ 스마트폰에서 Dell Wireless Monitor 앱 사용하기

장치에 연결

1 Android 장치에서 Wi-Fi 및 Bluetooth 연결을 켭니다 .

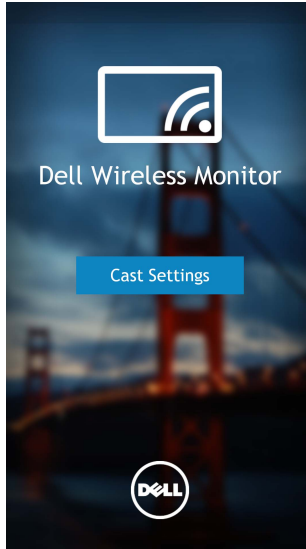


참고 : 연결을 하기 전에 Android 장치에서 Bluetooth 가 켜져 있으면 , 연결된 후 디스플레이에 부착된 키보드 또는 마우스를 사용하여 캐스트된 화면을 제어할 수 있습니다 .

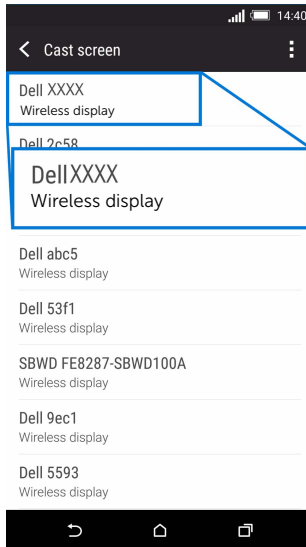
2 Android 장치에서 **Dell Wireless Monitor** 앱을 눌러 활성화합니다 .



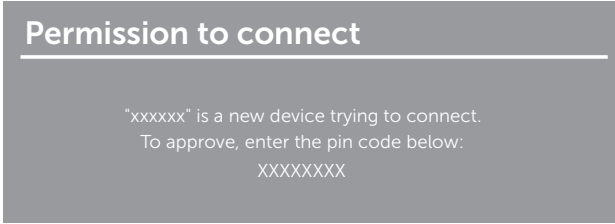
3 Cast Settings 를 누릅니다 .




4 디스플레이에 표시된 SSID 이름을 누릅니다 .



- 5 8 자리 핀 코드가 표시될 때, 그에 따라 장치에 핀코드를 입력합니다. 연결이 수락된 후 장치가 디스플레이로의 이미지 영사를 시작합니다.



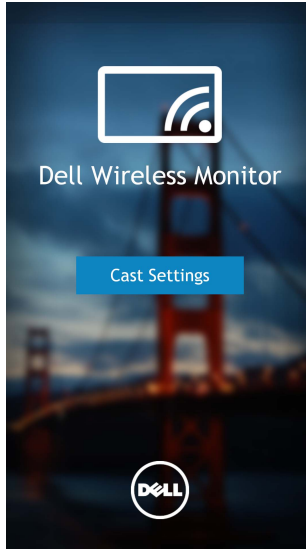
 **참고**: 사용 중인 장치 설정이 위에 나온 것과 다른 경우, 장치 설명서에서 **Cast Screen** 연결 지침을 참조하십시오.

장치 연결 끊기

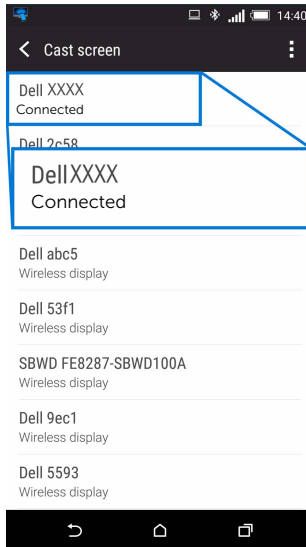
- 1 Android 장치에서 **Dell Wireless Monitor** 앱을 눌러 활성화합니다.



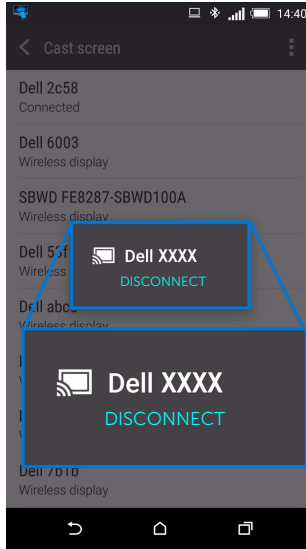
2 **Cast Settings** 를 누릅니다 .



3 **Connected** 인 디스플레이 이름을 누릅니다 .



4 **DISCONNECT** 를 누르면 Android 장치가 디스플레이로의 이미지 영사를 중지합니다 .



참고 : 장치가 지원되는지 확인하려면 Dell 지원 웹사이트를 방문하십시오 : www.dell.com/wirelessmonitors , 또는 장치 설명서를 참조하거나 장치 제조업체에 호환성을 문의하십시오 .

무선 수신기 소프트웨어 업데이트

OTA (over-the-air) 업그레이드 기능을 통해 Dell Wireless Monitor 가 최신 버전으로 업그레이드될 수 있습니다 .

다음 항목이 설치되고 준비되어 있는지 확인하십시오 :

- 1 Windows® 시스템에 Dell Wireless Monitor 앱을 설치합니다 .
- 2 Windows® 시스템을 인터넷에 연결합니다 .
- 3 무선 디스플레이를 위해 Windows® 시스템을 디스플레이에 연결합니다 .

Dell Wireless Monitor 앱이 최신 버전을 확인합니다 . **Accept** 를 클릭하여 다운로드 및 설치합니다 . 배경에서 업데이트가 이루어집니다 .

키보드 및 마우스 연결

Dell Wireless Monitor 를 사용하면 사용자가 디스플레이에 연결된 단일 키보드 및 마우스를 통해 장치를 제어할 수 있습니다 .




참고 : 키보드나 마우스를 사용하여 컴퓨터 또는 Android 장치를 제어할 수 있으려면 먼저 Dell Wireless Monitor 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인하십시오 .



참고 : 이 기능은 표준 키보드 및 마우스만 지원합니다 .

- 1 키보드나 마우스를 디스플레이의 USB 다운스트림 포트에 연결합니다 .
- 2 그런 다음 키보드나 마우스로 홈 화면 , 컴퓨터 또는 Android 장치를 제어할 수 있습니다 .

문제 해결

 경고 : 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 **안전 지침**을 따르십시오 .

제품 고유의 문제

고유의 증상	문제	가능한 해결책
사용자 조절 버튼을 눌러도 입력 신호가 없음	사진이 없을 때 LED 빛이 흰색임	<ul style="list-style-type: none">• 신호 소스를 점검합니다 . 마우스를 움직이거나 키보드의 아무 키나 눌러 컴퓨터가 절전 모드에 있지 않은지 확인합니다 .• 신호 케이블이 제대로 연결되었는지 확인합니다 . 필요하다면 신호 케이블을 다시 연결합니다 .• 컴퓨터 또는 비디오 플레이어를 초기화합니다 .

범용 직렬 버스 (USB) 관련 문제

고유의 증상	문제	가능한 해결책
USB 인터페이스가 작동하지 않습니다	USB 주변 장치가 작동하지 않습니다	<ul style="list-style-type: none">• 디스플레이 전원이 켜져 있는지 확인합니다 .• USB 주변 장치 (다운스트림 허브) 를 다시 연결합니다 .• 디스플레이 전원을 껐다가 다시 켭니다 .

경고: 안전 지침



경고: 본 안내서에서 설명된 것과 다르게 컨트롤, 조정 또는 절차를 사용하면 감전, 전기적 위험 및 / 또는 기계적 위험에 노출될 수 있습니다.

안전 지침에 대한 정보는 안전, 환경 및 규제 정보 (SERI) 를 참조하십시오.

FCC 고지 (미국에만 해당)

FCC 통지 및 기타 규정 정보는 www.dell.com/regulatory_compliance 에 있는 규정 준수 웹 사이트를 참조하십시오.

Dell 에 연락

미국 내 고객은 **800-WWW-DELL(800-999-3355)** 로 전화하십시오.



참고: 활성 인터넷 연결이 없으면 구매 인보이스, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

Dell 은 몇몇 온라인 및 전화 기반 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 이용 가능성은 나라와 제품에 따라 다르며, 사용자의 지역에선 일부 서비스를 이용하지 못할 수도 있습니다.

- 온라인 기술 지원 – www.dell.com/support/monitors
- Dell 에 문의 – www.dell.com/contactdell