

htc®



## 헤드셋 일괄 설정

# 목차

---

## 설정

---

구성 파일 다운로드하기	4
배치 구성 템플릿 패키지 다운로드하기	4

---

## 배치 구성

---

키오스크 모드란?	5
키오스크 모드 활성화	5
기능 활성화 및 비활성화하기	6
헤드셋에 표시할 앱 선택하기	10
설치 파일 패키지하기	11
헤드셋에 배치 구성 파일 설치하기	11

---

## 부록

---

국가 코드	14
기능 버전 요구 사항	15

---

## 상표 및 저작권

---

## 본 설명서 정보

**발행일:** 10.27.2020

다음과 같은 기호를 사용하여 유용하고 중요한 정보를 표시합니다:



참고 기호입니다. 설정, 일반적인 질문 및 특정 상황에서 어떻게 해야 하는지에 대한 상세한 정보를 제공합니다.



팁 기호입니다. 특정 단계 또는 절차를 수행하는 유용한 대안을 제공합니다.



중요한 정보를 표시하며, 특정 작업을 완료하기 위해 필요한 동작 또는 정상적인 작동을 위해 필요한 기능에 대한 정보를 포함합니다.



경고 기호입니다. 잠재적인 문제를 피하거나 하드웨어의 손상을 방지하기 위해 주의해야 할 사항입니다.

본 설명서에 포함된 정보는 변경되었을 수 있습니다. 본 설명서의 최신 버전을 포함한 최신 정보는 HTC에 문의하십시오.

# 설정

## 구성 파일 다운로드하기

헤드셋에서 배치 구성을 실행하려면 구성 파일이 필요합니다.



등록된 모든 VIVE™ Focus 헤드셋이 구성 파일에 포함되어 있습니다. 등록된 헤드셋마다 다른 구성 파일이 필요하지 않습니다.

1. 컴퓨터의 웹 브라우저에서 <https://enterprise.vive.com/portal/advantage/focus/kioskmode>로 이동합니다.
2. **구성 파일 다운로드**를 클릭하여 구성 파일을 컴퓨터에 저장합니다.
3. `cota_config.xml`을 배치 구성 템플릿 패키지의 `xml` 폴더에 복사합니다. 템플릿 패키지의 다운로드 위치는 4페이지 [배치 구성 템플릿 패키지 다운로드하기](#)를 참조하십시오.

## 배치 구성 템플릿 패키지 다운로드하기

배치 구성 템플릿 패키지에는 헤드셋에서 기능을 사용자 설정하는 데 필요한 파일 구조와 파일이 포함되어 있습니다.

1. 컴퓨터의 웹 브라우저에서 <https://enterprise.vive.com/portal/advantage/focus/kioskmode>로 이동합니다.
2. **템플릿 패키지 다운로드**를 클릭하여 템플릿 파일을 컴퓨터에 저장합니다.
3. 컴퓨터의 폴더에 ZIP 파일의 압축을 풉니다. `apk`, `xml` 및 `files` 폴더 3개가 생성됩니다.



`apk` 폴더 안의 `Kiosk_Enabler.apk`를 삭제하지 마십시오.

# 배치 구성

## 키오스크 모드란?

키오스크 모드는 VIVE Focus 헤드셋을 비즈니스 필요에 맞게 세부 조정할 수 있는 기능입니다. 키오스크 모드를 사용하여 고객이 헤드셋을 사용할 때 경험할 수 있는 앱을 제한할 수 있습니다.



- 헤드셋이 **2.08.623.1** 또는 그 이상 (VIVE Focus™) 또는 **3.04.623.1** 또는 그 이상(VIVE Focus Plus)의 시스템에서 사용되는 경우, 키오스크 모드를 사용하기 위해서는 헤드셋 일련 번호를 먼저 등록해야 합니다.
- 헤드셋이 **3.13.623.1** 또는 그 이상 (VIVE Focus) 또는 **4.14.623.1** 또는 그 이상(VIVE Focus Plus)의 시스템에서 사용되는 경우 키오스크 모드는 기본으로 활성화되어 있습니다. 15페이지 [지 기능 버전 요구 사항](#)을 참조하십시오.

## 키오스크 모드 활성화

비즈니스 요구에 맞게 키오스크 모드를 활성화하고 사용자 지정합니다.

1. 배치 설정 템플릿 패키지의 압축을 푼 폴더에서 xml 폴더를 엽니다. 4페이지 [배치 구성 템플릿 패키지 다운로드하기](#)를 참조하십시오.
2. 폴더에서 텍스트 편집기 앱을 사용해 mns.xml 파일을 엽니다.
3. 키오스크 모드의 활성화 또는 비활성화를 선택합니다.

```
<item name="enabled" type="boolean">xxxx</item>
```

키오스크 모드를 활성화하려면 true를 입력합니다. 키오스크 모드를 비활성화하려면 false를 입력합니다.



헤드셋이 **3.13.623.1** 또는 그 이상 (VIVE Focus) 또는 **4.14.623.1** 또는 그 이상(VIVE Focus Plus)의 시스템에서 사용되는 경우 키오스크 모드는 기본으로 활성화되어 있습니다. 따로 활성화할 필요가 없습니다. 15페이지 [지 기능 버전 요구 사항](#)을 참조하십시오.

4. 키오스크 모드에서 자동으로 시작할지 VIVE 초기 화면에서 시작할지 선택합니다.

```
<item name="enter" type="boolean">xxxx</item>
```

키오스크 모드를 사용하려면 true를 입력합니다. VIVE 홈을 사용하려면 false를 입력합니다.

- 키오스크 모드를 종료하려고 할 때 입력해야 할 암호를 설정합니다. 이 암호를 설정하면 사용자가 임의로 키오스크 모드를 종료하는 것을 방지할 수 있습니다.

```
<item name="passcode">xxxx</item>
```



암호는 [0-9] 숫자 4자리여야 합니다.

- VIVE Focus를 사용할 국가의 국가 코드를 입력합니다. 국가 코드를 입력하면 VIVE Focus를 Wi-Fi® 네트워크에 쉽게 연결할 수 있습니다. 국가 코드 목록은 14페이지 [국가 코드](#)를 참조하십시오.

```
<item name="code">xx</item>
```

- 앱과 앱 패키지 이름을 입력합니다.

```
<set name="plenty">
```

```
<item name="app name">xxxx</item>
```

```
<item name="app_package_name1">xxxx</item>
```

```
</set>
```

```
<set name="plenty">
```

```
<item name="app name">xxxx</item>
```

```
<item name="app_package_name2">xxxx</item>
```

```
</set>
```



- 패키지 이름을 찾으려면 #adb dumpsys app | grep package를 입력하십시오.
- 더 많은 앱을 추가하려면 <set/>을 복제하십시오.
- <set name>은 **모든** 앱에 대해 plenty 설정되어야 합니다. 앱 이름으로 변경하지 마십시오.
- 앱이 하나만 포함된 경우 키오스크 모드가 활성화되면 장치가 자동으로 앱으로 부팅됩니다.

- 파일을 저장합니다.

## 기능 활성화 및 비활성화하기

가상 월, Wi-Fi 설정, 사용자 지정 부팅 애니메이션, 자동 시스템 업데이트와 같은 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

- 배치 구성 템플릿 패키지의 압축을 푼 폴더에서 xml 폴더를 엽니다. 4페이지 [배치 구성 템플릿 패키지 다운로드하기](#)를 참조하십시오.
- 폴더 안에서 텍스트 편집기 앱을 사용하여 cc\_config.xml 파일을 엽니다.

3. 각 기능의 해당 텍스트와 값을 입력하여 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. 각 설정에서 x 값을 1(활성화) 또는 0(비활성화)으로 업데이트합니다.

예: <enableUSBdebug>1</enableUSBdebug>.

헤드셋에 구성할 수 있는 기능의 완전한 목록은 8페이지 [사용 가능한 기능](#)을 참조하십시오.

4. 파일을 저장합니다.



- 각 기능의 시스템 버전 요구 사항은 15페이지 [기능 버전 요구 사항](#)을 참조하여 확인하십시오.
- VIVE Focus를 특정 Wi-Fi 네트워크에 연결하려면 <hasWIFISettings> 값을 1로 설정해야 합니다. 9페이지 [Wi-Fi 설정 파일 구성하기](#)를 참조하십시오.
- <hasAnimationZip> 값을 1로 설정한 경우에는 패키지할 사용자 지정 부팅 애니메이션을 준비해야 합니다. 9페이지 [사용자 지정 부팅 애니메이션 준비하기](#)를 참조하십시오.
- 대체 헤드셋 트래킹 솔루션이 있는 경우에는 헤드셋에서 현재 사용되고 있는 것과 함께 <DisableLostTracking> 값을 1로 설정하십시오.
- <SetPlayareaSize>에 2x2, 3x3 또는 4x4를 입력할 수 있습니다. 크기의 단위는 미터입니다.

## 사용 가능한 기능

다음은 헤드셋에 구성할 수 있는 기능입니다.

기능 이름	설정 텍스트
<b>USB 디버그</b>	헤드셋의 USB 디버깅을 활성화하거나 비활성화합니다. <enableUSBdebug>x</enableUSBdebug>
<b>가상 월</b>	플레이 영역의 가상 월을 표시하거나 숨깁니다. <enableVirtualWall>x</enableVirtualWall>
<b>Wi-Fi 설정</b>	헤드셋을 특정 Wi-Fi 네트워크에 연결하기 위해 Wi-Fi를 설정합니다. 9페이지 <a href="#">Wi-Fi 설정 파일 구성하기</a> 를 참조하십시오. <hasWIFISettings>x</hasWIFISettings>
<b>페어링 사용자 인터페이스</b>	컨트롤러의 다시 가운데 맞춤 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. <disablePairingUI>x</disablePairingUI>
<b>3 DoF 컨트롤러 업데이트</b>	3DoF 컨트롤러의 자동 업데이트를 활성화하거나 비활성화합니다. <ThreeDoFController_update_enabled>x</ThreeDoFController_update_enabled>
<b>Chirp 컨트롤러 업데이트(6 DoF 컨트롤러용)</b>	Chirp 컨트롤러의 자동 업데이트를 활성화하거나 비활성화합니다. <ChirpController_update_enabled>x</ChirpController_update_enabled>
<b>시스템 업데이트</b>	헤드셋의 자동 시스템 업데이트를 활성화하거나 비활성화합니다. <System_update_enabled>x</System_update_enabled>
<b>VIVE 홈(런처) 업데이트</b>	VIVE 홈과 VIVEPORT™의 업데이트를 활성화하거나 비활성화합니다. <Launcher_update_enabled>x</Launcher_update_enabled>
<b>COTA 지속성</b>	자세한 내용은 9페이지 <a href="#">COTA 지속성 설정 구성하기</a> 를 참조하십시오. <cotaPersistence>x</cotaPersistence>
<b>부팅 애니메이션</b>	헤드셋의 사용자 지정 부팅 애니메이션을 추가합니다. 9페이지 <a href="#">사용자 지정 부팅 애니메이션 준비하기</a> 를 참조하십시오. <hasAnimationZip>x</hasAnimationZip>
<b>트래킹 손실 경고 표시 안 함</b>	트래킹 손실 경고 메시지를 표시하거나 숨깁니다. <DisableLostTracking>x</DisableLostTracking>
<b>전원 메뉴의 Wi-Fi 및 캐스트 옵션</b>	전원 메뉴에 Wi-Fi 설정과 캐스트 옵션을 표시합니다. <ShowWIFICastOption>x</ShowWIFICastOption>
<b>개발자 옵션 표시</b>	개발자 옵션을 활성화하거나 비활성화합니다. <EnableDevelopOption>x</EnableDevelopOption>



기능 이름	설정 텍스트
플레이 영역 크기	플레이 영역을 크기 설정합니다.
기	<SetPlayareaSize>2x2</SetPlayareaSize>



각 기능의 시스템 버전 요구 사항은 15페이지 [기능 버전 요구 사항](#)을 참조하여 확인하십시오.

## Wi-Fi 설정 파일 구성하기

VIVE Focus를 특정 Wi-Fi 네트워크에 연결할 수 있도록 Wi-Fi 구성 파일을 편집하십시오.

1. 배치 설정 템플릿 패키지의 압축을 푼 폴더에서 xml 폴더를 엽니다. 4페이지 [배치 구성 템플릿 패키지 다운로드하기](#)를 참조하십시오.
2. 폴더 안에서 텍스트 편집기 앱을 사용하여 wifi\_config.xml 파일을 엽니다.
3. Wi-Fi 네트워크 설정에 따라 태그 값을 업데이트합니다.



모든 태그에 값을 입력해야 합니다. 각 태그의 메모를 확인하여 입력할 수 있는 값을 참조하십시오.



도메인이 필요하지 않은 경우 <domain> 태그를 삭제하시길 권장드립니다.

4. 파일을 저장합니다.

## COTA 지속성 설정 구성하기

COTA 지속성 기능으로 파티션을 만들어 배치 구성 패키지를 헤드셋에 유지할 수 있습니다. 이 기능을 활성화하고 저장소 카드를 사용하여 배치 구성 패키지를 설치하면, 배치 구성 패키지가 헤드셋의 /cota 파티션에 복사됩니다. 공장 초기화를 수행하고 저장소 카드에 배치 구성 패키지가 없더라도 헤드셋은 자동으로 /cota 파티션에서 배치 구성을 실행하게 됩니다.

## 사용자 지정 부팅 애니메이션 준비하기

회사의 시작 애니메이션을 추가할 수 있습니다.

1. 배치 구성 템플릿 패키지의 압축을 푼 폴더에서 files 폴더를 엽니다. 4페이지 [배치 구성 템플릿 패키지 다운로드하기](#)를 참조하십시오.
2. 폴더 안의 bootanimation.zip 파일을 컴퓨터로 압축을 풉니다. part0 폴더와 desc.txt 파일이 보일 것입니다.
3. 애니메이션 시퀀스 이미지를 part0 폴더에 복사합니다.



- PNG 형식의 3D 사전 왜곡 이미지를 사용해야 합니다.
- 권장되는 이미지 크기는 2880x1600 픽셀입니다.
- 이미지 이름을 순차적으로 지정하십시오. 예: boot\_0001.png, boot\_0002.png 등.
- 이 폴더에 애니메이션과 함께 재생할 WAV 형식의 오디오 파일을 배치할 수도 있습니다.

4. 텍스트 편집기 앱을 사용하여 desc.txt 파일을 엽니다. desc.txt 파일은 part0 폴더 안의 이미지들이 표시되는 방법을 정의합니다.
5. 코드를 원하는 대로 업데이트합니다.

2880	1600	24	
p	1	0	part0

- 2880 애니메이션에 사용된 픽셀 단위의 이미지 너비.
- 1600 애니메이션에 사용된 픽셀 단위의 이미지 높이.
- 24 애니메이션의 재생 프레임 속도. 권장 프레임 속도는 24입니다.
- p 애니메이션 재생 중지 또는 종료 명령. 헤드셋이 완전히 부팅되었을 때 재생 중인 애니메이션을 중지하게 하려면 p를 입력하십시오. 헤드셋이 완전히 부팅되었더라도 애니메이션이 최소 한 번은 재생을 완료하게 하려면 c를 입력하십시오.
- 1 애니메이션 루프 빈도. 애니메이션 반복 횟수를 입력하십시오. 헤드셋이 완전히 부팅될 때까지 애니메이션을 계속 반복 재생하게 하려면 0을 입력하십시오.
- 0 다시 재생 전 대기 시간. 루프를 설정한 경우, 애니메이션을 다시 재생하기 전 대기 시간을 프레임 수로 입력하십시오.
- part0 애니메이션용 이미지가 위치하는 폴더의 이름.



부팅 애니메이션이 하나 이상인 경우에는 열을 추가하십시오.

2880	1600	24	
p	1	0	part0
c	0	0	part1

6. part0 폴더와 desc.txt를 ZIP 파일로 패키징하고 파일 이름을 bootanimation.zip으로 지정합니다.
7. bootanimation.zip을 배치 구성 템플릿 파일의 files 폴더에 배치합니다.

## 헤드셋에 표시할 앱 선택하기

사용자들이 헤드셋을 사용할 때 보게 될 앱을 선택하십시오.

앱의 apk를 배치 구성 템플릿 패키지의 apk 폴더에 복사하십시오.



- apk 파일 이름에는 영문자만 사용해야 합니다.
- apk 폴더 안의 Kiosk\_Enabler.apk를 삭제하지 마십시오.

배치 구성 ZIP 파일 실행 후 앱이 자동으로 헤드셋에 설치됩니다. 11페이지 [헤드셋에 배치 구성 파일 설치하기](#)를 참조하십시오.

## 설치 파일 패키징하기

배치 구성 템플릿 및 기타 파일의 설정을 완료하면 헤드셋에서 사용자 지정 배치 구성을 실행하기 위해 파일을 패키징하십시오.

1. cota\_config.xml, mns.xml, cc\_config.xml 및 wifi\_config.xml 파일이 xml 폴더 안에 있는지 확인합니다.
2. 헤드셋에서 원하는 앱의 apk 파일이 apk 폴더 안에 있는지 확인합니다.
3. 사용자 지정 애니메이션 파일이 있으면, bootanimation.zip 파일이 files 폴더 안에 있는지 확인합니다. 9페이지 [사용자 지정 부팅 애니메이션 준비하기](#)를 참조하십시오.
4. apk, xml 및 files 폴더를 ZIP 파일로 패키징합니다.



xml, apk 및 files 폴더 안에는 배치 구성 파일만 있어야 합니다. Mac 사용자는 \_MACOSX 폴더와 같은 Mac 리소스 파일을 제외해야 합니다. ZIP 파일에 배치 구성이 아닌 파일이 있으면 설치 문제가 발생할 수 있습니다.

5. ZIP 파일의 이름을 FocusImage\_[year][month][day].zip 형식으로 지정합니다. 예: FocusImage\_20190519.zip.



패키징한 ZIP 파일의 파일 크기는 500MB를 초과할 수 없습니다.

## 헤드셋에 배치 구성 파일 설치하기

사용자 지정 설정을 사용하려면 헤드셋에서 배치 구성 ZIP 파일을 실행하십시오.

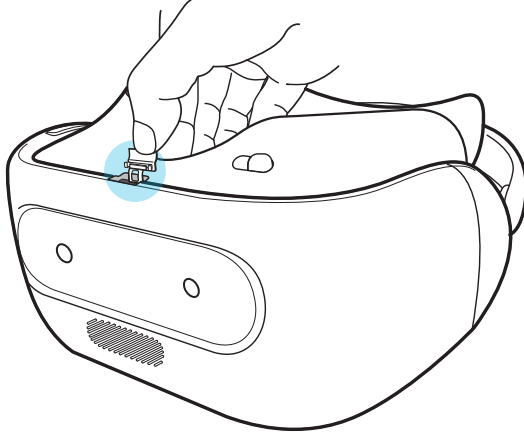


배치 구성 ZIP 파일을 설치하기 전에:

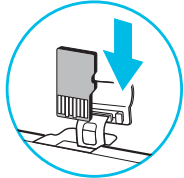
- 헤드셋의 배터리 잔량이 최소 35% 이상인지 확인하십시오.
- 헤드셋 설정 절차를 수행한 적이 있으면 먼저 하드 리셋을 수행하십시오. 헤드셋을 리셋하는 방법은 12페이지 [헤드셋 초기화하기\(공장 초기화\)](#)를 참조하십시오.
- 헤드셋에 사용자 지정 구성 파일을 설치한 적이 있으면 먼저 하드 리셋을 수행하십시오. 헤드셋을 리셋하는 방법은 12페이지 [헤드셋 초기화하기\(공장 초기화\)](#)를 참조하십시오.

1. 배치 구성 ZIP 파일을 microSD™ 카드에 복사합니다. ZIP 파일에 파일을 패키징하는 방법은 11페이지 [설치 파일 패키징하기](#)를 참조하십시오.
2. 헤드셋이 꺼져 있는지 확인합니다.

3. 헤드셋의 저장소 카드 슬롯 도어를 엽니다.



4. microSD 카드를 슬롯에 넣습니다.



5. 저장소 카드 도어를 닫습니다.
6. 헤드셋을 켭니다.
7. 헤드셋 지시에 따라 배치 구성 파일을 설치합니다. 설치가 완료될 때까지 몇 분간 기다려 주십시오.

헤드셋에 배치 구성 파일을 설치할 때마다 필요한 경우 참조할 수 있도록 cotalog.log 파일이 생성됩니다. 이 로그 파일은 저장소 카드의 루트 폴더에 위치합니다. 헤드셋에 저장소 카드를 설치하지 않은 경우에는 /storage/emulated/0/에서 로그 파일을 찾을 수 있습니다.

### 헤드셋 초기화하기(공장 초기화)

헤드셋에 해결할 수 없는 문제가 발생하면 공장 초기화(하드 리셋 또는 마스터 리셋이라고도 함)를 수행할 수 있습니다. 공장 초기화는 헤드셋을 처음으로 켜기 전의 상태인 초기 상태로 되돌립니다.



공장 초기화를 수행하면 헤드셋에 다운로드하고 설치한 앱, 계정, 파일을 비롯하여, 시스템 및 앱 데이터, 설정 등 모든 데이터가 삭제됩니다. 공장 초기화를 수행하기 전에 유지하려는 데이터와 파일을 백업해 두십시오.

1. VIVE 단추를 눌러 빠른 메뉴를 엽니다.
2. **설정 > 추가 설정**을 선택합니다.

3. 개인 아래에서 **초기화**를 선택합니다.
4. **공장 데이터 초기화 > 헤드셋 초기화 > 모두 지우기**를 선택합니다.



공장 초기화로 개인 정보를 포함한 모든 정보가 헤드셋에서 영구적으로 삭제되는 것은 아닙니다.

# 부록

## 국가 코드

다음은 mns.xml 파일에서 Wi-Fi 설정을 사용하기 위한 국가 및 국가 코드 목록입니다.

지역	국가	국가 코드
<b>북미</b>		
	캐나다	CA
	미국	US
<b>유럽</b>		
	오스트리아	AT
	벨기에	BE
	체코	CZ
	덴마크	DK
	핀란드	FI
	프랑스	FR
	독일	DE
	아일랜드	IE
	이탈리아	IT
	네델란드	NL
	노르웨이	NO
	폴란드	PL
	포르투갈	PT
	슬로바키아	SK
	스페인	ES
	스웨덴	SE
	스위스	CH
	영국	GB
<b>아시아 태평양</b>		
	호주	AU
	일본	JP
	대한민국	KO
	러시아	RU

지역	국가	국가 코드
	대만	TW

## 기능 버전 요구 사항

헤드셋에서 **설정 > 기타 설정 > 장치 정보 > 빌드 번호**를 선택하여 시스템 버전을 확인하십시오.

기능 이름	VIVE Focus	VIVE Focus Plus
USB 디버그	1.69.623.6 이상	1.10.623.1 이상
가상 월	1.69.623.6 이상	1.10.623.1 이상
Wi-Fi 설정	1.69.623.6 이상	1.10.623.1 이상
페어링 사용자 인터페이스	1.69.623.6 이상	지원되지 않음
컨트롤러 업데이트(3 DoF 컨트롤러)	1.69.623.6 이상	지원되지 않음
Chirp 컨트롤러 업데이트(6 DoF 컨트롤러용)	지원되지 않음	1.63.623.1 이상
시스템 업데이트	1.69.623.6 이상	1.63.623.1 이상
VIVE 홈(Launcher) 업데이트	1.69.623.6 이상	1.63.623.1 이상
COTA 지속성	지원되지 않음	1.63.623.1 이상
부팅 애니메이션	지원되지 않음	1.63.623.1 이상
트래킹 손실 경고 표시 안 함	2.06.623.1 이상	3.03.623.5 이상
전원 메뉴의 Wi-Fi 및 캐스트 옵션	2.06.623.1 이상	3.03.623.5 이상
개발자 옵션 표시	2.06.623.1 이상	3.03.623.5 이상
플레이 영역 크기	2.08.623.1 이상	3.04.623.1 이상
키오스크 모드가 기본으로 활성화됨	3.13.1405.1 이상	4.14.623.1 이상

# 상표 및 저작권

©2020 HTC Corporation. All Rights Reserved.

VIVE, VIVE 로고, VIVE Focus, VIVE Focus 로고, HTC, HTC 로고, VIVEPORT 및 기타 모든 HTC 제품 및 서비스 이름은 미국 및 다른 국가에서 HTC Corporation과 그 계열사의 상표 및/또는 등록 상표입니다.

이 문서에 언급된 기타 모든 회사 이름, 제품 이름, 서비스 이름 및 로고를 포함하는 모든 상표와 서비스 마크는 각 해당 소유권자의 재산이며, 이 문서에의 사용이 HTC Corporation과의 제휴, 협력 또는 보증을 나타내지 않습니다. 모든 마크가 본 사용 설명서에 나타나는 것은 아닙니다.

여기에 포함된 스크린 샷은 예시용입니다. HTC는 이 문서에서 발견되는 기술적 또는 편집 과정의 오류나 누락에 대하여 책임이 없으며, 본 설명서의 제공으로 인하여 부수적으로나 결과적으로 발생하는 손실에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 모든 정보는 어떠한 종류의 보증도 없이 "있는 그대로" 제공되며 예고 없이 변경될 수 있습니다. 또한, HTC는 언제든지 사전 통보 없이 본 문서의 내용을 수정할 수 있습니다.

HTC의 사전 서면 허가 없이는 본 문서의 어느 부분도 복사, 녹화, 검색 시스템에 저장 등의 방법을 포함하여 전자식이든지 기계식이든지 어떠한 형태나 수단으로도 전재하거나 전송할 수 없고 어떠한 형태의 다른 언어로도 번역할 수 없습니다.