

TOMMS VR VR/AR 가이드

Version 1.2

TOMMS VR/AR을 사용하여 구성된 가상현실에서 회의나 강의/세미나 등을 진행할 수 있습니다.

HAEDEN BRIDGE
VR/AR BASED IMMERSIVE TELEPRESENCE



HAEDEN BRIDGE

VR/AR BASED IMMERSIVE TELEPRESENCE

**Copyrights 2002 ~ 2018 HAEDEN BRIDGE CO., LTD.
All Rights Reserved.**

서울시 마포구 월드컵북로 396 누리꿈스퀘어 1105-01호

본 문서 내용의 저작권은 (주)해든브리지(이하 해든브리지)에 있습니다. 사전에 저작권자와 서면동의 없이 무단 도용, 발췌 및 다른 언어로 번역 등을 금합니다.

본 문서의 내용은 공지 없이 변경될 수 있습니다. 해든브리지는 본 저작물과 관련하여 어떠한 형태의 보증도 하지 않습니다. 해든브리지는 본 문서를 사용 혹은 공급하는데 있어서 사고나 부수적인 일로 인해 발생할 수 있는 손상 혹은 내용 상의 오류 등에 대해 책임이 없습니다.

TOMMS™는 해든브리지의 등록된 상표입니다.
다른 모든 상품은 각 해당 제조사의 등록 상표입니다.

CONTENTS

04 VR/AR 가이드

- 04 제품 구성 및 사용환경
- 06 제품 설치
- 07 사용 절차 | VR 모드 (영상모드)
- 08 사용 절차 | VR 모드 (문서모드)
- 09 사용 절차 | AR 모드

제품 구성 및 사용 환경 (1)

TOMMS VR(TOMMS Virtual Reality)은 TOMMS 영상 서버가 설치된 환경에서 가상현실을 구성하여 회의나 강의/세미나 등을 진행할 수 있습니다.

1. TOMMS VR 동작 환경

원활한 TOMMS VR 사용을 위한 권장요구사항입니다.

| 구분 | VR PC 환경 | 카메라 모델명 | 설치 파일 내용 |
|---------|--|--|-------------------------------|
| 2D 카메라 | <ul style="list-style-type: none"> - CPU : i5 or i7 3세대 이상 - OS : Windows 8.1 이상 - 듀얼 모니터 필요 | 동영상 30만 화소 (VGA) 이상의 USB 2.0 지원 웹캠 (모델 테스트 필요) | TOMMS_2D_VR.exe |
| 3D 카메라 | <ul style="list-style-type: none"> - CPU : i5 or i7 3세대 이상 - OS : Windows 8.1 이상 - USB 3.0 - 듀얼 모니터 필요 | Creative : Intel RealSens SR300 | 별도 다운로드 필요 (해당 제품 사이트에서 다운로드) |
| 영상 켜기 수 | <ul style="list-style-type: none"> - 영상대화모드 : 최대 동시 14개 영상 켤 수 있음 - 콘텐츠공유모드 : 최대 동시 6개 영상 켤 수 있음 | | |
| 기타 | 주의) 2D 프로그램은 VR 전용 PC에만 다운로드 사용 가능. | | |

VR H/W 이미지

2D 카메라



WebCam : C920외

듀얼 모니터 구성



VR PC 구성

3D 카메라

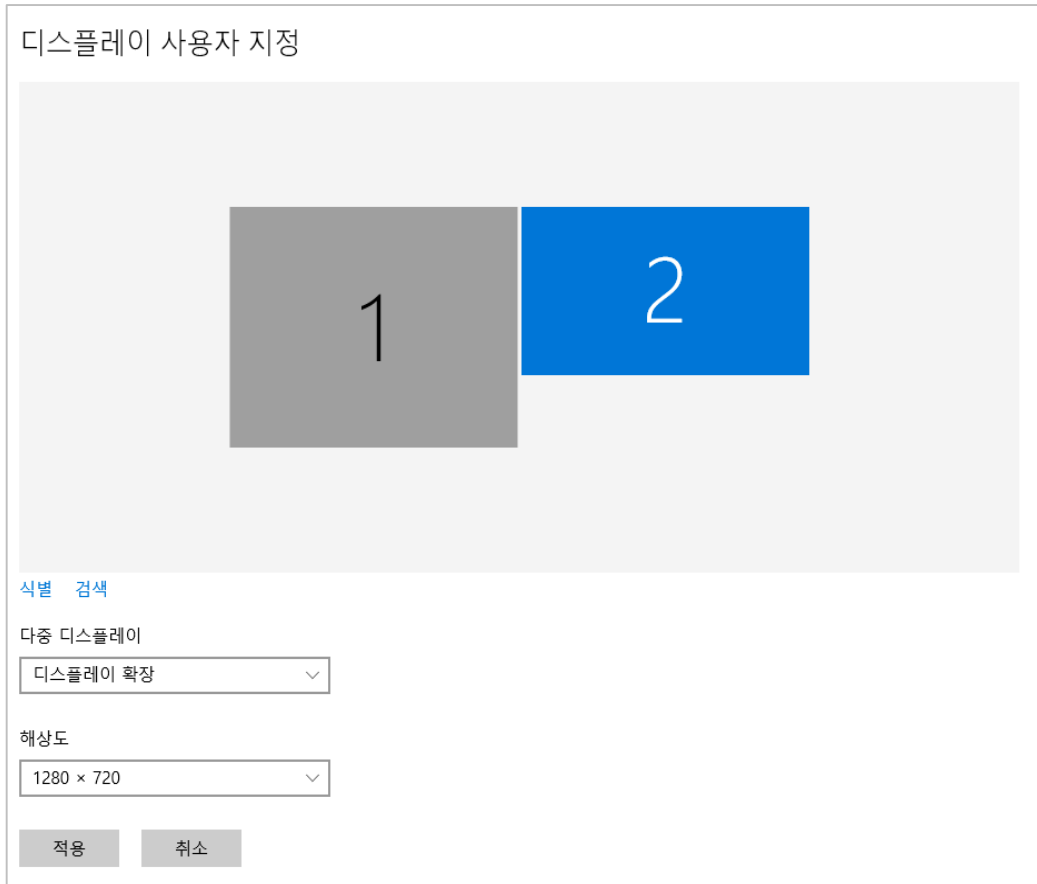


Intel realsens SR3000

제품 구성 및 사용 환경 (2)

2. PC 듀얼 모니터 설정 확인

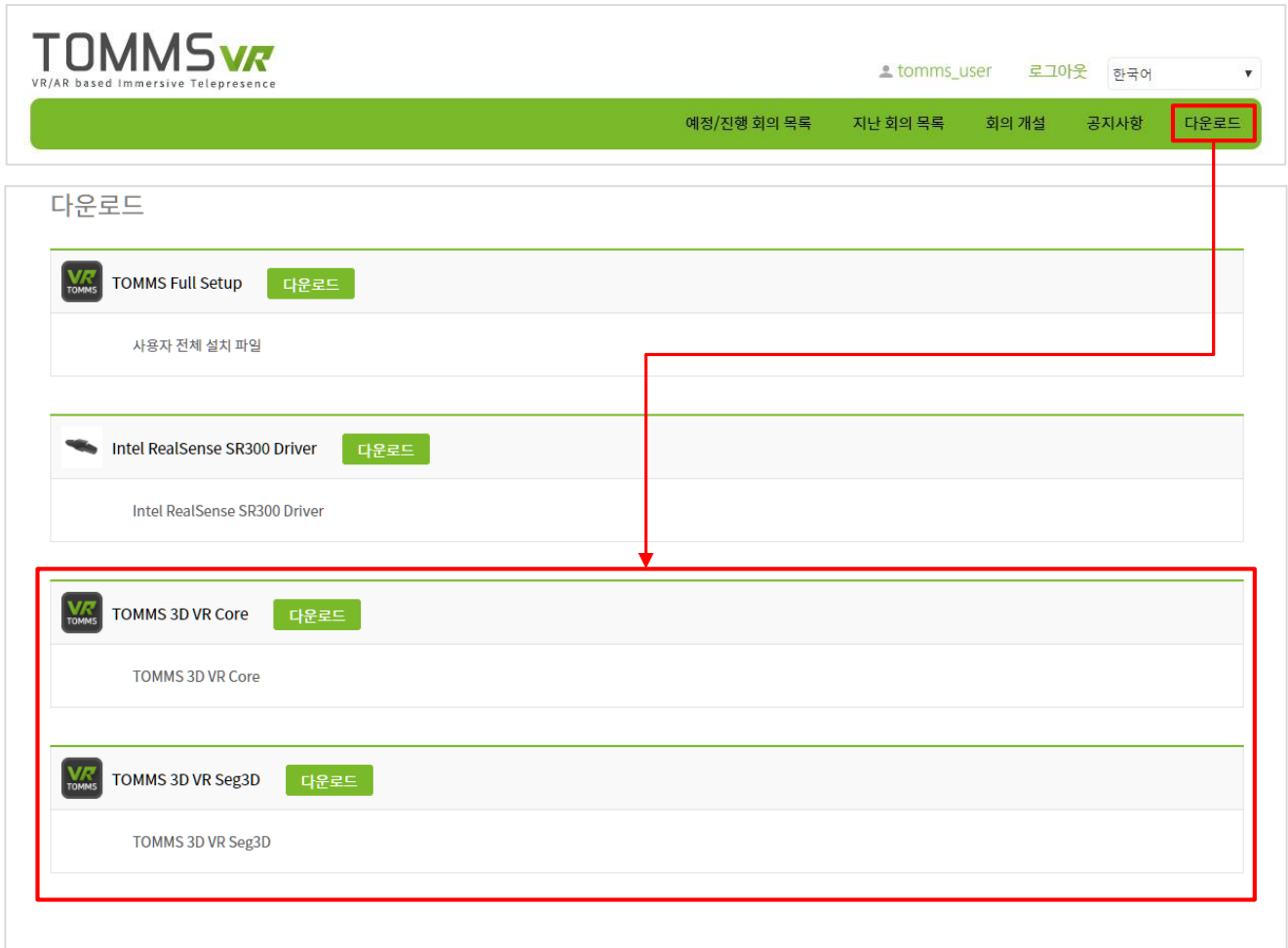
TOMMS VR PC 듀얼 모니터 설정에서 다중 디스플레이를 “디스플레이 확장”으로 지정하고 적용합니다.



VR 프로그램 설치

1. 2D VR 프로그램 다운로드 및 설치

TOMMS VR을 사용할 PC에는 2D VR프로그램이 설치되어 있어야 합니다. 2D VR 프로그램은 모이 미팅 사이트의 [다운로드] 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.



T 2.intel_rs_sdk_mw_core_offline_11.0.27.1384_setup.exe

T 3.intel_rs_sdk_mw_seg3d_hybrid_11.0.27.2322_setup.exe

다운로드한 파일을 실행하고 프로그램을 설치합니다.

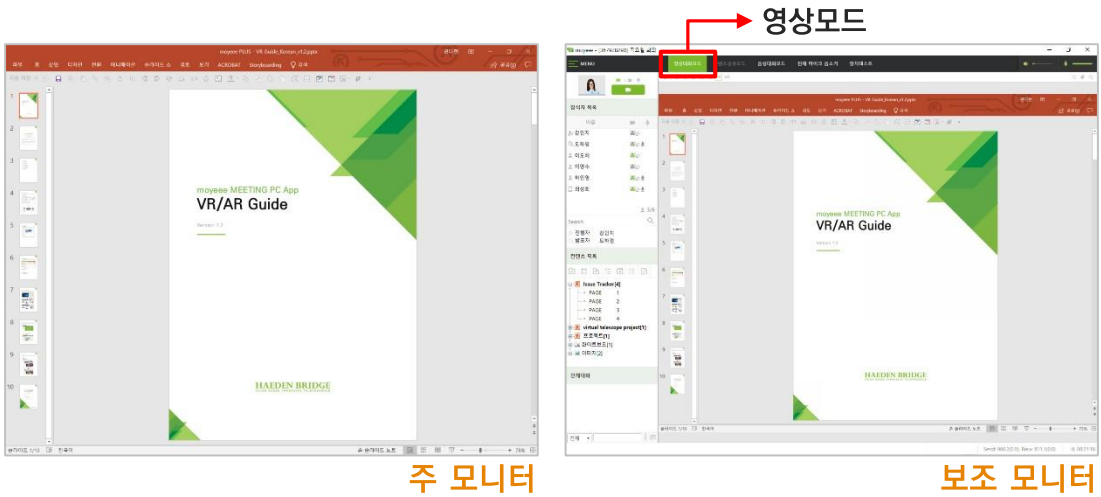
2. 3D VR 프로그램 다운 및 설치 방법

3D 카메라를 사용하기 위해서는 해당 제품 사이트에서 별도로 다운로드하여 설치해야 합니다.
 (* 3D 카메라 제품명 Creative : Intel RealSens SR300)

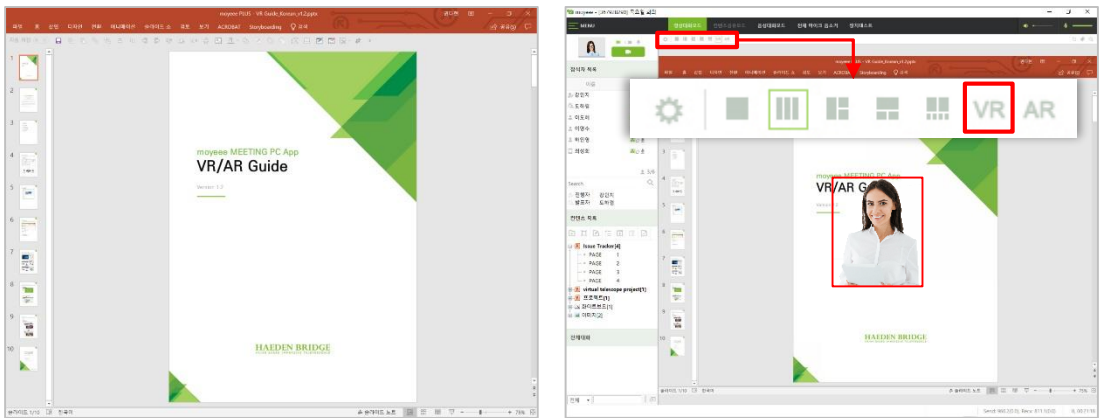
사용 절차 | VR 모드 (영상모드)

진행자/발표자는 주 모니터에 띄운 콘텐츠를 가상의 배경으로 삼아 회의나 세미나를 진행할 수 있습니다.

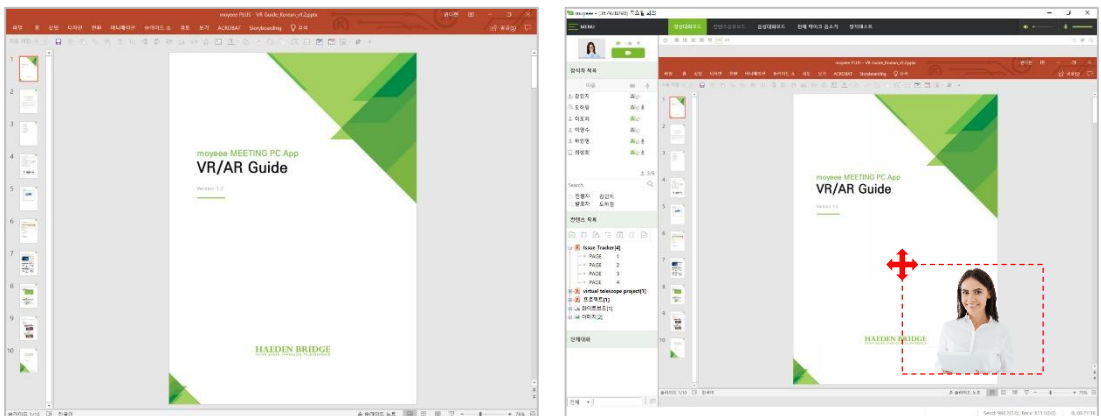
1. 콘텐츠(파워포인트, 웹사이트등)를 좌측의 주 모니터에 띄우고 [영상모드]로 설정합니다.



2. 주 모니터에 콘텐츠를 띄우고 보조 모니터에서 VR 버튼을 클릭하고 영상켜기 버튼을 클릭합니다.



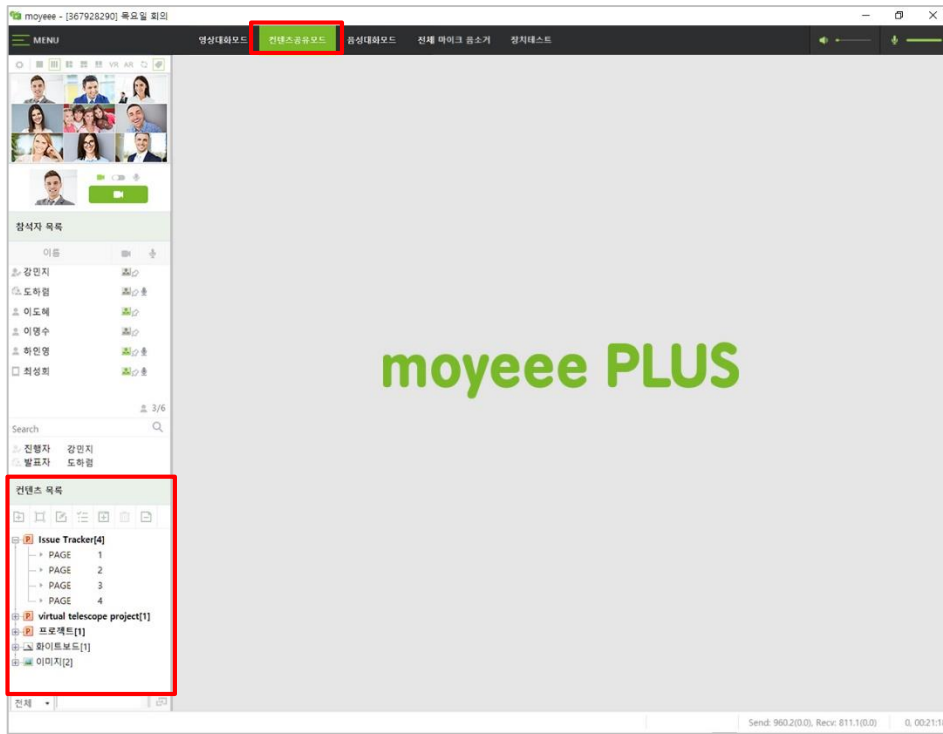
3. 화면에 띄운 영상은 마우스로 드래그하여 이동시킬 수 있습니다.



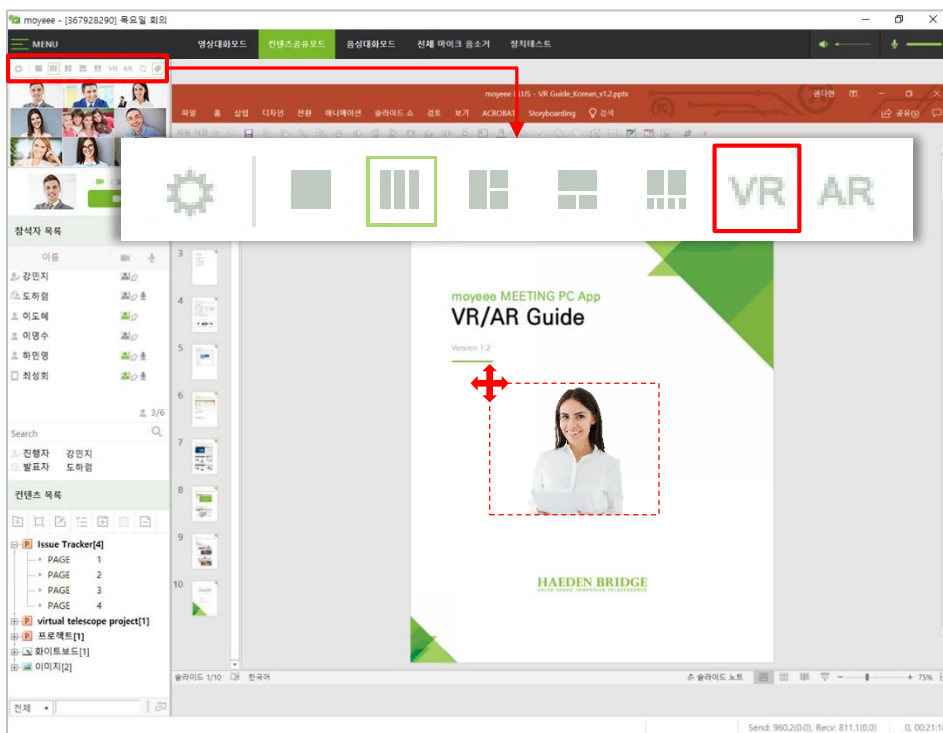
사용 절차 | VR 모드 (문서모드)

진행자/발표자는 콘텐츠 목록에서 콘텐츠를 선택하여 콘텐츠창에 띄운 내용을 배경으로 회의나 세미나를 진행할 수 있습니다.

1. 메뉴 바에서 문서모드를 선택하고 콘텐츠 공유를 시작합니다.



2. A/V박스에서 VR모드를 선택하고 영상을 켭니다.



사용 절차 | AR 모드

TOMMS AR(Augmented Reality)은 다른 참석자의 영상을 배경으로 삼아 자신의 영상을 결합한 영상을 송출할 수 있습니다.

• AR 사용 순서

- 1) 영상대화모드 선택
- 2) 발표자 또는 진행자가 AR 모드 선택
- 3) 발표자가 영상켜면 현실 이미지 상태가 됨
- 4) 다른 참석자(2D, 3D)가 영상을 켜면 현실의 이미지에 가상(2D, 3D)의 이미지가 결합



TOMMS_{VR}를
사용해 주셔서 감사합니다!