

Full HD 가상스튜디오 구축을 위한 ●●●



VStation-HD

HD 크로마키
HD 문자발생기
3D 가상스튜디오
HD 캡처 및 스트리밍

WWW.BREXEL.CO.KR

1.1 VStaion-HD 소개

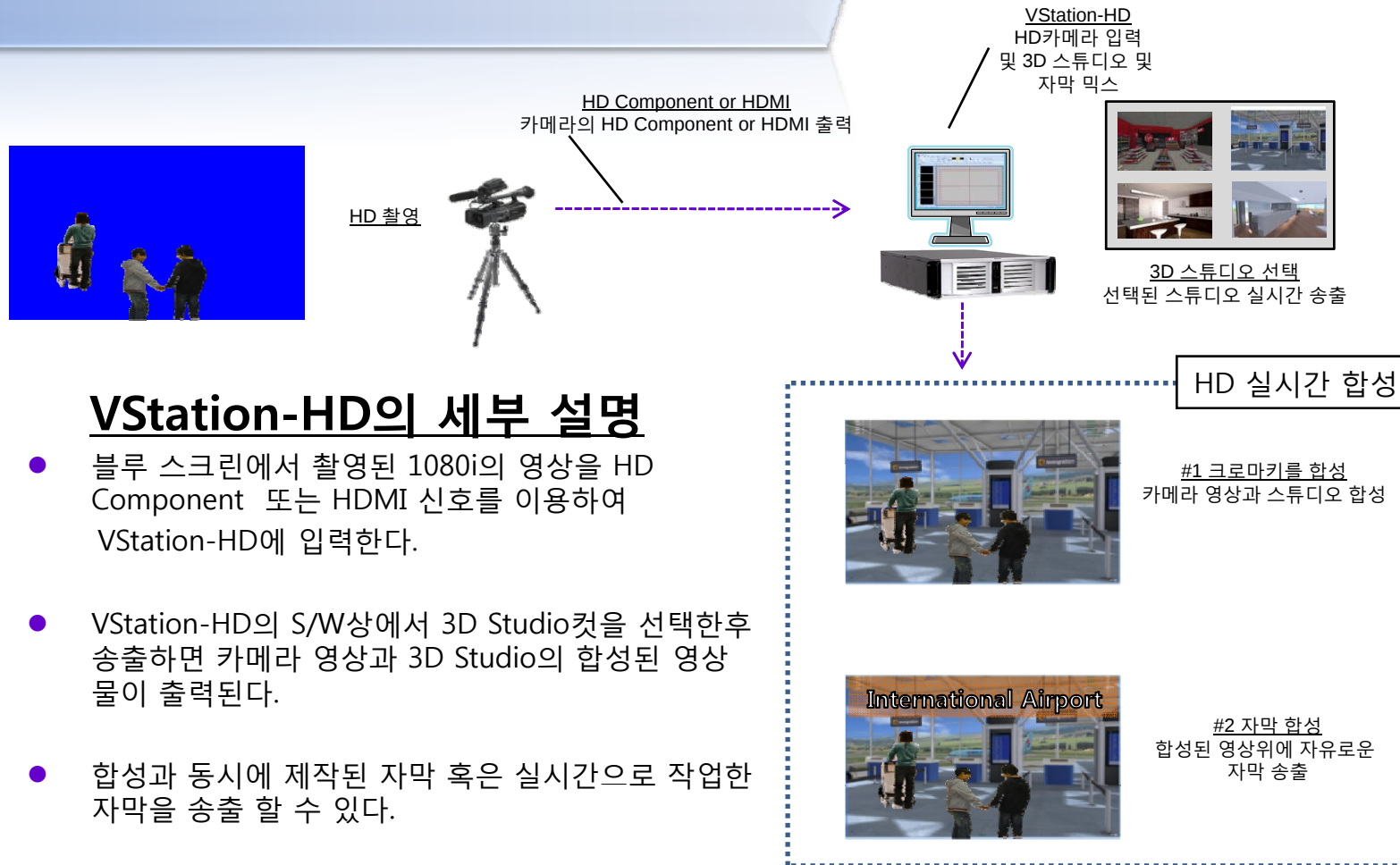
HD 크로마키 + 3D 가상 스튜디오 + HD문자발생기+HD Capture



VStation-HD이란?

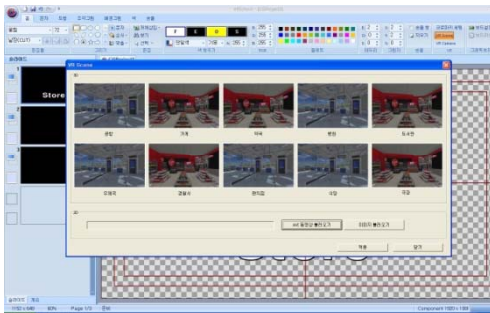
- HD카메라 영상과 가상3D공간을 합성하여 영상 속의 인물들이 마치 3D공간 속에 있는 듯한 모습을 연출할 수 있으며, HD영상 과 3D스튜디오, HD자막을 송출 할 수 있다.
- 초보자도 누구나 사용할 수 있는 쉬운 인터페이스를 제공하며, 마우스 및 단축키를 통한 카메라의 위치 이동 및 3D스튜디오의 이동이 가능하다.
- HD Live 송출과 함께 Windows Media Encoder를 이용한 실시간 스트리밍 및 녹화가 가능하다.

1.2.1 세부기능(크로마키 부분)



1.2.2 세부기능 소개(3D스튜디오)

3D 스튜디오 적용 및 소개



- 공항, 경찰서, 도서관, 약국 등 총 10여가지 3D 스튜디오를 제공
- 클릭만으로 스튜디오 배경 변경가능
- 딜레이 타임 없는 빠른 배경 전환
- 그림, 동영상 등의 배경 데이터 삽입 가능
- 200여 개의 수업용 클립아트 제공
- 초등 3~6학년 영어교재 DB 제공
- 교재 외 30여 편의 영어동화 DB 제공

가상 카메라를 이용한 3D스튜디오 콘트롤



기본 전면 카메라 고정

==>



키보드를 이용한 배경 Zoom상태

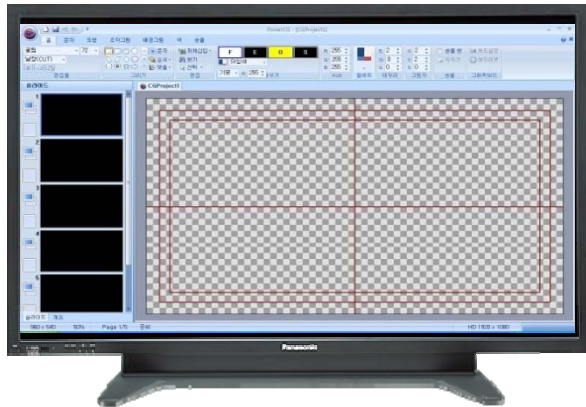
==>



키보드를 이용한 왼쪽 회전

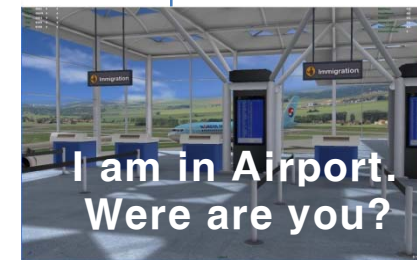
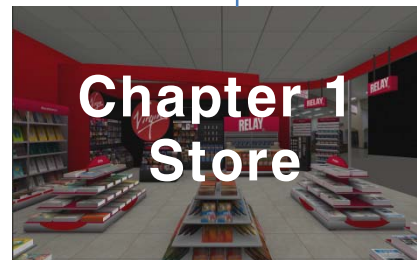
1.2.3 세부기능 소개(문자발생기)

HD 자막 인터페이스 및 기능



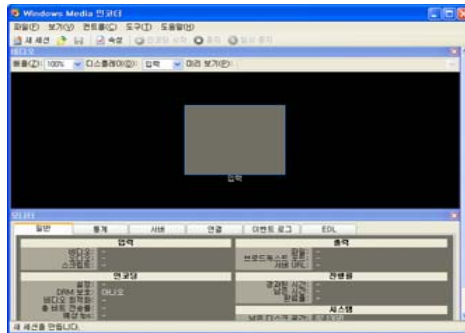
- 파워포인트 인터페이스와 동일 한 리본 메뉴를 사용하여 자막제작, 송출등의 기본 기능을 쉽게 사용이 가능하다
- 사용자 자막 등록이 가능한 데이터 베이스를 제공하여 자주 쓰는 영어 자막은 데이터베이스를 이용하여 검색&클릭의 효율적인 방법을 실시간 송출이 가능하다.
- 그림 파일은 물론 애니메이션 파일의 송출이 가능하여 화려한 자막 효과 사용이 가능하다.

자막 샘플



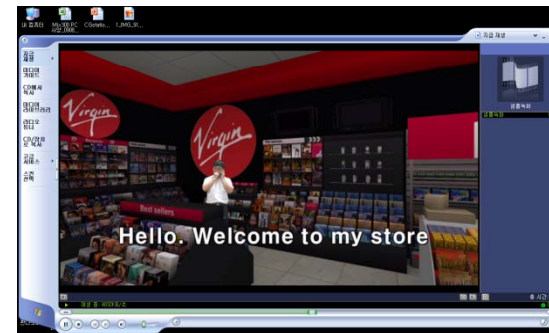
1.2.4 세부기능 소개(캡처 및 스트리밍)

Windows media Encoder를 이용한 HD녹화 및 스트리밍



- VStation-HD PC를 이용하여 화면 캡처 방식의 HD 녹화 및 스트리밍이 가능합니다.
- 1920x1080, 1280x720등등 자유로운 해상도 및 비트 레이트 설정으로 HD급 고화질, SD급 저화질의 녹화 및 스트리밍이 가능합니다.

- WMV포맷으로 녹화된 영상물을 홈페이지 등록 편집 및 재생등 다양한 형태로 활용이 가능 합니다.



1.3 경쟁제품 비교표

High Definition

당사 제안 시스템의 주요장점(경쟁사 비교표)

VStation-HD Series

1080i HD 지원

HD Component or HDMI(VStation-HD) , HD-SDI(VirtualStaion-SDI)



실시간 자막 송출

기본 자막은 물론 Roll, Crawl 등의 방송용 자막기 Built-In



HD 녹화 및 HD스트리밍

1080i, 720p 및 다양한 비트레이트로 녹화 및 스트리밍 가능



다양한 입출력 포맷

HD/SD-SDI, HDMI, HD Component, CVBS, S-VHS 등



카메라 위치 이동

3D 스튜디오 내의 카메라(인물)의 표현 위치를 상하좌우 사용자임의 조정가능



경쟁사 V사



HD 지원 안됨, 아날로그 SD Only

저화질 솔루션



일부 자막 송출

단순 Text 송출



Only SD만 가능한 녹화

HD불가로 인해 저화질 녹화 제공



제한된 입출력 포맷

DV, CVBS, S-VHS 만 지원



이동불가

기본적으로 카메라 표현위치가 고정되어 있으며 필요시 카메라 팬/틸트를 이용하여 조정

1.4 VStation-HD 소개



VStation-HD

1080i HD Input

- 1080i HD Component or HDMI 입력
경제적이고 범용적인 HD Component 및 HDMI
입력을 받을 수 있다. 고가의 HD 카메라가 아닌 염
가형 HDV 카메라를 이용하여 HD급 화질을 구현 할
수 있다.

1080i HD Output

- VGA Card의 Output을 이용하여 영상을 출력한다.
- PC해상도는 물론 HD Component, HDMI, DVI,
Composite를 통한 1080i, 720p, 480p, 480i 의 다양
한 신호를 출력 할 수 있다.

1.6 제품 Specifications

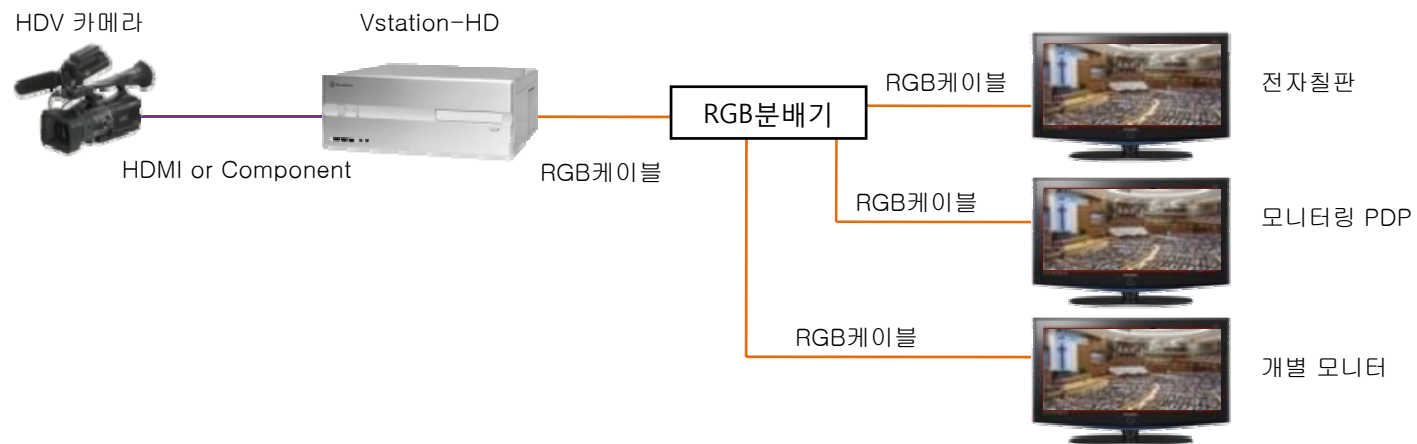
VStation-HD Specifications

항목	사양
Input	-HD Component, HDMI, SMPTE 274M-4, 1080i@30 Hz (1920x1080) - CVBS, S-VHS
Ouput	- 1080i, 720p, 480p, 480i(HDMI, HD Component) - 1920x1200, 1920x1080, 1680x1050, 1440x900, 1280x720, 1024x768(HDMI, DVI등) -HDMI, DVI, VGA, HD Component, S-VHS, CVBS 중 택1
SEVER	-Intel QUAD CPU -DDR-3 3GB Main Memory -Geforce or Radeon VGA Card(128M 이상) -160GB SATA-II HDD -Windows XP PRO

1.7 Vstation-HD 구성품

구 분	품 목	비 고
기본 구성품	-Vstation-HD 본체(키보드, 마우스 포함) -소프트웨어 1식 -모니터 2EA (편집용, 모니터링용) -모니터 브라켓 1식 -카메라 브라켓 1식	제품 Set 제공 구성품 (조달 품목 포함)
별도 구성품	-HD 카메라(Sony HDR-CX100 동등 이상급) -블루스크린 -VGA Distributor(1:4 이상, 출력 모니터 수 만큼 필요)	별도 구매 제품
케이블류	-카메라 to Vstation-HD : Component or HDMI 케이블 -Vstation-HD to VGA 분배기 : RGB케이블 -VGA분배기 to 각 모니터, PDP, 전자칠판 : RGB케이블	별도 구매 제품

1.7 Vstation-HD 구성도



1.7 VStation-HD 구축사례-(1)

- 청주 원봉초등학교 영어전용교실



1.7 VStation-HD 구축사례-(2)

- 진천 금구초등학교 영어전용교실



1.7 VStation-HD 구축사례-(2)

- 전남 고흥 남양초등학교 영어전용교실



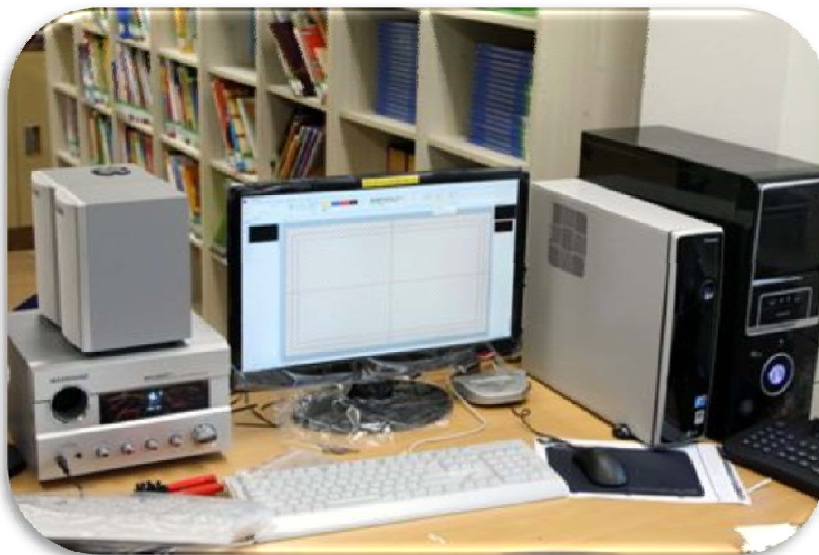
1.7 VStation-HD 구축사례-(3)

- 전남 고흥 대서초등학교 영어전용교실



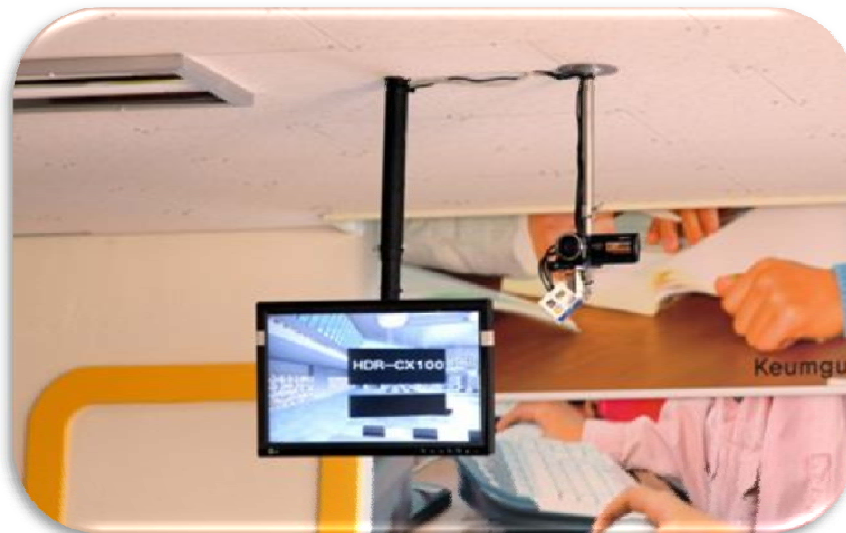
1.7 VStation-HD 구축사례-(4)

- 전남 고흥 금산초등학교 영어전용교실



1.7 VStation-HD 구축사례-(5)

- 전남 고흥 풍양초등학교 영어전용교실



1.7 VStation-HD 구축사례-(6)

- 전남 고흥 백양초등학교 영어전용교실

