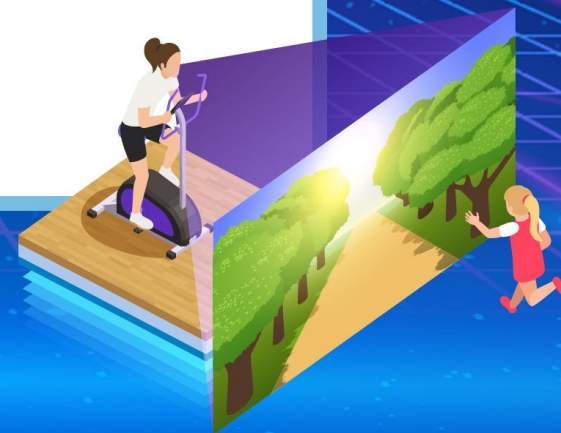




# 실감형 VR 스포츠 액티비티



# 제안배경 / 실감형 VR 스포츠 액티비티

## 1. 제안 배경 및 필요성

- 미세먼지 및 환경으로 인한 체육 수업 환경 악화
- 체육 수업의 대체 방안 필요성
- VR 스포츠를 활용한 실내 체육 수업의 가능성
- 미래형 체육 교육 환경 조성
- 실버층에 맞춘 실내형 스포츠 시설 필요

## 2. VR 스포츠의 기대 효과

- 학생들의 체력 유지 및 건강 증진
- 교육 과정의 연속성과 수업의 질 보장
- 흥미 유발 및 게임화 된 콘텐츠로 참여도 향상
- 체력 수준과 특성에 맞춘 개별 맞춤형 활동
- 미래형 교육환경 구축 및 기술 친화력 향상

## 3. VR 스포츠의 장점

- 남녀노소, 누구나 참여 가능
- 누구나 쉽고 빠르게 배울 수 있는 다양한 콘텐츠
- 실내 시설로써 날씨의 영향이 없어 접근성이 용이
- 전신운동으로 근력강화에 좋아 노인층의 건강 증진에 도움
- 가까운 지역 시설 이용으로 경제적, 시간적 부담 감소



# 실감형 VR 스포츠 액티비티 (150인치)



모델명	실감형 VR 스포츠 액티비티
구성품 (각 1ea)	① 150인치 와이드 VR 터치스크린 ② 단초점 프로젝터 ③ 5종 콘텐츠 ④ VR 스테이션 (제어용 컴퓨터) ⑤ 콘텐츠 물품 제공
프로젝터	VX-LZ620ST (밝기 : 6,200lm)
합계	₩ 13,200,000원

※ Vat 포함

# 실감형 VR 스포츠 액티비티



# 설치사례



# 설치사례





## 150inch, 180inch Wide VR Touch Screen

구분	내용
모델명	DH-VR150
크기	150인치 와이드 (16:10)
외경 사이즈	3380(W) x 2000(H) x 60(D)mm
프레임 재질	알루미늄 (검정 분체 도장)
원단	울트라매트
작동방식	광학식 터치 센서
반응속도	초당 125프레임
제품 타입	센서 및 스크린 일체형
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 카메라 터치 센서가 내장된 VR터치 스크린</li> <li>• 스크린 원단이 프레임에 스프링으로 고정되어 있어 우수한 평활도</li> <li>• 간편한 스크린 원단 교체</li> <li>• 원하는 화면 비율 및 스크린 사이즈 제작 가능</li> </ul>

VR 터치 스크린은 카메라 터치 센서가 내장된 일체형 스크린으로 가볍고 설치가 간편합니다. 초당 125프레임의 광학식 터치 센서로 1인은 물론, 여러명이 동시에 터치하며 플레이를 해도 정확한 터치를 인식할 수 있습니다. 다양한 도구를 통한 섬세한 터치 기술로 실감형 콘텐츠에 최적화 되었습니다.



## WUXGA Middle Venue 3LCD Laser Projector

구분	내용	
모델명	VX-LZ620ST	
규격	밝기	6,200ANSI lm
	해상도	WUXGA (1920 x 1200)
	투사방식	3LCD
	명암비	5,000,000:1
	화면비	16 : 10
	광원타입	레이저광원
	투사거리비율	0.44 : 1
	입력단자	2 x HDMI, 1 x 15pin D-sub(RGB), 1 x $\Phi$ 3.5 jack Audio
	증형왜곡보정	코너 키스톤(4/6), 상하, 곡선, 그리드 조정
	외형크기	404(W) x 164(H) x 405(D)mm
	화면크기	55~300인치
	무게	8.1kg

Semi 단초점 레이저 프로젝터로 투사 거리가 짧아 그림자의 간섭을 줄이고 사용자의 눈부심을 최소화하였습니다. 내부 조명과 외부 조명이 있는 중형 공간에서도 고화질 이미지를 투사합니다.

최대 30,000시간의 레이저 광원 및 교체가 쉬운 측면 필터구조로 저렴한 유지비용과 관리가 용이합니다.

# 빔 프로젝터 (레이저 단초점)



## 혁신적인 레이저 단초점

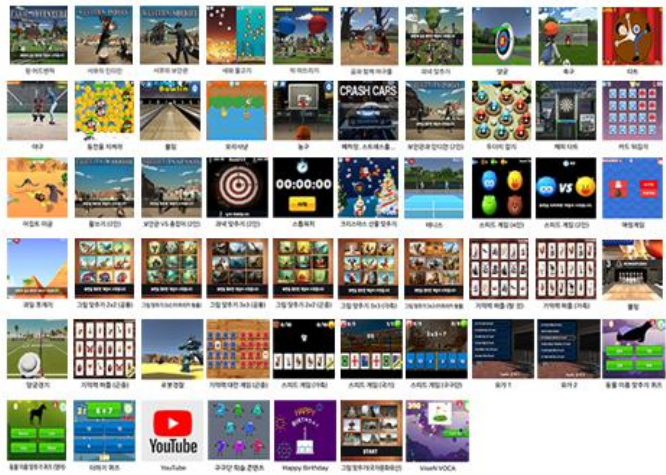
- 스크린 근처 설치가 가능한 단초점 프로젝터입니다.
- 단초점 투사율로 화면 앞에서 자유롭게 움직일 수 있도록 그림자와 눈부심을 최소화하여 깨끗한 영상을 구현합니다.
- 뛰어난 설치 유연성으로 제한적인 장소에서도 용이로운 투사가 가능합니다.



## 4K 입력지원 & 고명암비 5,000,000:1

- **5,000,000:1**의 고명암비를 갖추어 밝은 부분은 더 밝게, 어두운 부분은 더 실제에 가까운 정확한 컬러감을 표현합니다.
- **최대 4K 입력** 까지 호환되며 WUXGA 해상도로 섬세한 화면을 구현합니다.
- **최대 30,000시간** 수명의 레이저 설계로 낮은 유지 보수 비용을 자랑합니다.

# 5종 콘텐츠 (기본제공 / 60여종 중 선택)



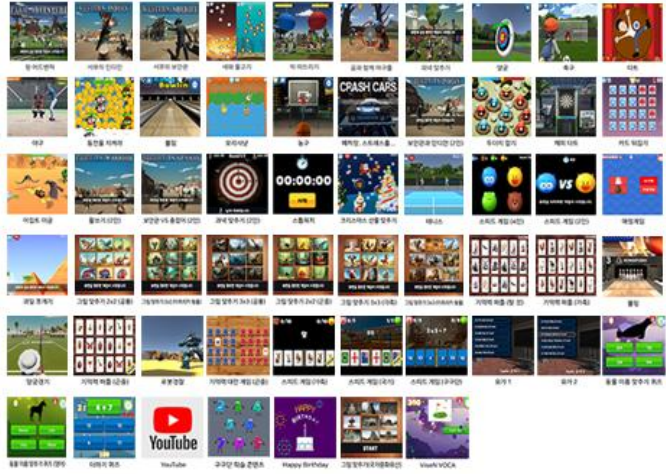
## VisionxVR Soft Ware (5 Types Free)

실감형 VR 스포츠 액티비티 구축에 맞춘  
실감형 콘텐츠로 온몸으로 즐기는 스마트  
액티비티 소프트웨어입니다.

스포츠, 게임, 학습, 단체, 대전 등 다양한  
카테고리의 콘텐츠 5종을 기본 제공해드립니다.

구분	내용	
모델명	비전엑스 브이알 (VISIONX VR) 콘텐츠 5종	
규격	지원	16:10 와이드 지원 콘텐츠
	컨텐츠	5종 기본 제공 (60여종 콘텐츠 중에서 선택 가능)
	카테고리	스포츠, 게임, 학습, 단체, 대전
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스폰지공, 공주머니, 뽕망치 등을 이용하여 액티비티한 VR콘텐츠 체험 가능</li> <li>• 외부 영향 없이 다양한 체육 활동 가능</li> <li>• 놀이 / 체육 활동 이외에 교육용 스크린으로 활용 가능</li> <li>• 졸업, 입학식, 생일 파티 등 각종 행사에 활용</li> <li>• 흥미를 가지고 참여 할 수 있는 다양한 콘텐츠를 제공, 지속적인 업데이트</li> </ul>	

# 10종 콘텐츠 (추가 별도 구매 / 60여종 중 선택)



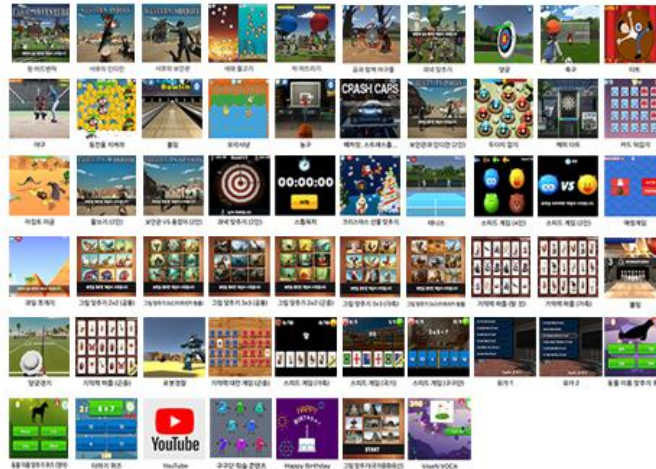
# VisionxVR Soft (+Add 10 Types)

구분	내용	
모델명	비전엑스 브이알 (VISIONX VR) 콘텐츠 10종	
가격	₩ 2,750,000원	
구분	용량	8.08MB (데이터 제외)
	콘텐츠	스포츠, 게임, 학습, 단체, 대전
	등록번호	C-2023-028896
	운영체제	Window 10 이상
	중앙처리장치	인텔 코어™ i7 이상
	메모리용량	16G 이상
기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>옵티컬 이미지센서 기능을 활용해서 가상현실 스포츠, 교육 콘텐츠를 통해 재미와 체력 증진 효과</li> </ul>	
성능	<ul style="list-style-type: none"> <li>실내에서 온몸으로 즐기는 체감형 놀이학습이 가능한 프로그램 콘텐츠 모듬</li> <li>스포츠 및 놀이 : 야구, 축구, 농구, 양궁, 롤렛, 풍선터트리기 등</li> <li>학습 : 국어, 수학, 영어, 안전교육 등</li> </ul>	

실감형 VR 스포츠 액티비티 구축에 맞춘  
실감형 콘텐츠로 온몸으로 즐기는 스마트  
액티비티 소프트웨어입니다.

스포츠, 게임, 학습, 단체, 대전 등 다양한  
콘텐츠 10여종을 더 다양하게 이용하실 수  
있습니다.

# 20종 콘텐츠 (추가 별도 구매 / 60여종 중 선택)



## VisionxVR Soft (+Add 20 Types)

실감형 VR 스포츠 액티비티 구축에 맞춘  
실감형 콘텐츠로 온몸으로 즐기는 스마트  
액티비티 소프트웨어입니다.















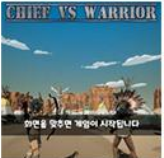









스포츠, 게임, 학습, 단체, 대전 등 다양한  
콘텐츠 20여종을 더 다양하게 이용하실 수  
있습니다.

구분	내용	
모델명	비전엑스 브이알 (VISIONX VR) 콘텐츠 20종	
가격	₩ 4,400,000원	
구분	용량	8.08MB (데이터 제외)
	콘텐츠	스포츠, 게임, 학습, 단체, 대전
	등록번호	C-2023-028896
	운영체제	Window 10 이상
	중앙처리장치	인텔 코어™ i7 이상
	메모리용량	16G 이상
기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>움티컬 이미지센서 기능을 활용해서 가상현실 스포츠, 교육 콘텐츠를 통해 재미와 체력 증진 효과</li> </ul>	
성능	<ul style="list-style-type: none"> <li>실내에서 온몸으로 즐기는 체감형 놀이학습이 가능한 프로그램 콘텐츠 모드</li> <li>스포츠 및 놀이 : 야구, 축구, 농구, 양궁, 롤렛, 풍선터트리기 등</li> <li>학습 : 국어, 수학, 영어, 안전교육 등</li> </ul>	

# VR 콘텐츠 (스포츠, 게임, 학습, 단체, 대전 / 60여종 중 선택)



























※ 해당 콘텐츠는 업데이트 되어 변동될 수 있습니다.

 <p><b>팜 어드벤처</b></p> <p>양들을 잡아가는 독소리를 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 협동심, 순발력, 판단력 향상</p>	 <p><b>서부의 인디언</b></p> <p>활을 쏘서 과녁을 맞춰 점수를 겨루는 게임 소,대근육 발달 / 자세교정 / 집중력 향상</p>	 <p><b>서부의 보안관</b></p> <p>총을 쏘서 과녁을 맞춰 점수를 겨루는 게임 소,대근육 발달 / 자세교정 / 집중력 향상</p>	 <p><b>새와 물고기</b></p> <p>두 팀으로 나눠 새와 물고기를 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 협동심, 순발력, 판단력 향상</p>	 <p><b>박 떠드리기</b></p> <p>두 팀으로 나눠 먼저 박을 터트리는 게임 소,대근육 발달 / 협동심, 민첩성, 전신협응 발달</p>	 <p><b>페차장. 스트레스...</b></p> <p>무작위로 나오는 차를 공을 던져 페차시키는 게임 소,대근육 발달 / 협동 순발력, 집중력 향상</p>	 <p><b>보안관과 인디언 (2인)</b></p> <p>활과 총을 쏘아 맞은 위치의 점수를 합산하는 게임 소,대근육 발달 / 자세교정 / 집중력 향상</p>	 <p><b>두더지 잡기</b></p> <p>청팀, 홍팀으로 나눠 두더지를 먼저 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력, 판단력, 민첩성 발달</p>
 <p><b>공과 함께 야구를</b></p> <p>스트라이크를 던져 안타를 치고 달리는 공을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력 향상</p>	 <p><b>과녁 맞추기</b></p> <p>공 등을 던져 과녁을 맞추어 점수를 겨루는 게임 소,대근육 발달 / 집중력, 조정력 향상</p>	 <p><b>양궁</b></p> <p>활을 쏘 점수를 겨루는 게임 소,대근육 발달 / 자세교정 / 집중력 향상</p>	 <p><b>축구</b></p> <p>골키퍼를 피해 공을 넣는 게임 소,대근육 발달 / 판단력, 조작성, 방향성, 집중력 향상</p>	 <p><b>다트</b></p> <p>다트를 이용해 과녁을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력 향상</p>	 <p><b>이집트 이글</b></p> <p>보물을 가져가는 새들로부터 보물을 지키는 게임 소,대근육 발달 / 협동심 순발력, 민첩성, 판단력 향상</p>	 <p><b>활쏘기 (2인)</b></p> <p>활과 총을 쏘아 맞은 위치의 점수를 합산하는 게임 소,대근육 발달 / 자세교정 / 집중력 향상</p>	 <p><b>보안관 VS 총잡이 (2인)</b></p> <p>총을 쏘아 맞은 위치의 점수를 합산하는 게임 소,대근육 발달 / 자세교정 / 집중력 향상</p>
 <p><b>야구</b></p> <p>공을 던져 스트라이크와 볼을 판정하는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력 향상</p>	 <p><b>동전을 지켜라</b></p> <p>동전을 가져가는 새들로부터 동전을 지키는 게임 소,대근육 발달 / 협동심, 순발력, 민첩성, 판단력 향상</p>	 <p><b>볼링</b></p> <p>공을 굴러 볼링 핀을 넘어뜨리는 게임 소,대근육 발달 / 자세교정 / 집중력 향상</p>	 <p><b>오리사냥</b></p> <p>공을 던져 오리들 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력 향상</p>	 <p><b>농구</b></p> <p>제한 된 시간에 많은 공을 농구 골대에 넣는 게임 대근육 발달 / 거리감각, 힘강약 조절능력 향상</p>	 <p><b>크리스마스 선물 맞추기</b></p> <p>크리스마스 선물을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력 향상</p>	 <p><b>테니스</b></p> <p>테니스 공을 쳐서 네트 위로 넘기는 테니스 연습 콘텐츠 소,대근육 발달</p>	 <p><b>스피드 게임 (4인)</b></p> <p>자신의 아이콘을 더 빨리 맞추는 시합 게임 소,대근육 발달 / 집중력 향상</p>

# VR 콘텐츠 (스포츠, 게임, 학습, 단체, 대전 / 60여종 중 선택)



※ 해당 콘텐츠는 업데이트 되어 변동될 수 있습니다.

 <p><b>해피 다트</b></p> <p>다트를 이용해 과녁을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력 향상</p>	 <p><b>카드 뒤집기</b></p> <p>두 팀으로 나눠 공을 던져 서로의 카드를 뒤집는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력 향상</p>	 <p><b>과일 쪼개기</b></p> <p>정해진 시간동안 과일을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력 향상 / 과일 모양 익히기</p>	 <p><b>그림 맞추기 2x2 (공룡)</b></p> <p>뒤 섞여 있는 공룡 그림을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력, 판단력 향상</p>	 <p><b>그림 맞추기 2x2 (아프리카 동물)</b></p> <p>뒤 섞여 있는 아프리카 동물 그림을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력, 판단력 향상</p>	 <p><b>그림 맞추기 3x3 (공룡)</b></p> <p>뒤 섞여 있는 공룡 그림을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력, 판단력 향상</p>	 <p><b>그림 맞추기 2x2 (곤충)</b></p> <p>뒤 섞여 있는 곤충 그림을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력, 판단력 향상</p>	 <p><b>스피드 게임 (국기)</b></p> <p>상대편보다 빠르게 국기를 찾는 게임 집중력, 순발력 향상</p>
 <p><b>과녁 맞추기 (2인)</b></p> <p>공 등을 던져 과녁을 맞추어 점수를 겨루는 게임 소,대근육 발달 / 집중력, 조정력 향상</p>	 <p><b>스톱워치</b></p> <p>시간 기록을 측정하는 스톱워치 시간 기록을 측정</p>	 <p><b>그림 맞추기 3x3 (가축)</b></p> <p>뒤 섞여 있는 가축 그림을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력, 판단력 향상</p>	 <p><b>그림 맞추기 3x3 (아프리카 동물)</b></p> <p>뒤 섞여 있는 아프리카 동물 그림을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력, 판단력 향상</p>	 <p><b>기억력 퍼즐 (말)</b></p> <p>뒤 섞여 있는 말 것 카드 중 같은 카드를 찾는 게임 소,대근육 발달 / 집중력 향상</p>	 <p><b>기억력 퍼즐 (가축)</b></p> <p>뒤 섞여 있는 가축 카드 중 같은 카드를 찾는 게임 소,대근육 발달 / 집중력 향상</p>	 <p><b>볼링</b></p> <p>공을 굴러 볼링 핀을 넘어뜨리는 게임 집중력, 방향지각, 협응력, 민첩성 발달</p>	 <p><b>스피드 게임 (구구단)</b></p> <p>상대편보다 빠르게 구구단 답을 찾는 게임 집중력, 순발력 향상</p>
 <p><b>스피드 게임 (2인)</b></p> <p>자신의 색깔에 맞는 아이콘을 빨리 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력 향상</p>	 <p><b>매칭게임</b></p> <p>주어진 시간 안에 그림과 단어를 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력, 판단력 향상</p>	 <p><b>양궁경기</b></p> <p>활을 쏘아 과녁을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력, 방향지각 발달</p>	 <p><b>기억력 퍼즐 (곤충)</b></p> <p>뒤 섞여 있는 곤충 카드 중 같은 카드를 찾는 게임 소,대근육 발달 / 집중력 향상</p>	 <p><b>로봇경철</b></p> <p>사막에 나타난 우주 괴물을 물리치는 게임 소,대근육 발달 / 협동심, 민첩성 발달</p>	 <p><b>기억력 대전 게임 (곤충)</b></p> <p>서로 같은 카드를 찾는 기억력 대전 게임 소,대근육 발달 / 기억력, 집중력 향상</p>	 <p><b>스피드 게임 (가축)</b></p> <p>상대편보다 가축 카드 정답을 빠르게 찾는 게임 집중력, 순발력 향상</p>	 <p><b>요가 1</b></p> <p>성장기 바른 자세를 위한 데비박스 요가 프로그램 자이발달 / 기초 체력 향상 / 부정적 정서 해소</p>

# VR 콘텐츠 (스포츠, 게임, 학습, 단체, 대전 / 60여종 중 선택)



※ 해당 콘텐츠는 업데이트 되어 변동될 수 있습니다.

<p><b>요가 2</b></p> <p>성장기 바른 자세를 위한 테비박스 요가 프로그램 자야발달 / 기초 체력 향상 / 부정적 정서 해소</p>	<p><b>동물 이름 맞추기 퀴즈</b></p> <p>동물 그림자를 보고 이름을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력, 판단력, 민첩성 향상</p>	<p><b>동물 이름 맞추기 퀴즈(영어)</b></p> <p>동물 그림자를 보고 영어 이름을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력, 판단력, 민첩성 향상</p>	<p><b>더하기 퀴즈</b></p> <p>더하기 문제를 보고 정답을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력, 판단력, 민첩성 향상</p>	<p><b>그림 맞추기(국가문화유산)</b></p> <p>뒤 섞여 있는 국가문화유산 그림을 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 집중력, 판단력 향상</p>	<p><b>구구단 2단</b></p> <p>화면의 문제를 보고 2단을 맞추는 학습 콘텐츠 소,대근육 발달 / 구구단 학습</p>	<p><b>구구단 3단</b></p> <p>화면의 문제를 보고 3단을 맞추는 학습 콘텐츠 소,대근육 발달 / 구구단 학습</p>	<p><b>구구단 4단</b></p> <p>화면의 문제를 보고 4단을 맞추는 학습 콘텐츠 소,대근육 발달 / 구구단 학습</p>
<p><b>구구단 5단</b></p> <p>화면의 문제를 보고 5단을 맞추는 학습 콘텐츠 소,대근육 발달 / 구구단 학습</p>	<p><b>구구단 6단</b></p> <p>화면의 문제를 보고 6단을 맞추는 학습 콘텐츠 소,대근육 발달 / 구구단 학습</p>	<p><b>구구단 7단</b></p> <p>화면의 문제를 보고 7단을 맞추는 학습 콘텐츠 소,대근육 발달 / 구구단 학습</p>	<p><b>구구단 8단</b></p> <p>화면의 문제를 보고 8단을 맞추는 학습 콘텐츠 소,대근육 발달 / 구구단 학습</p>	<p><b>구구단 9단</b></p> <p>화면의 문제를 보고 9단을 맞추는 학습 콘텐츠 소,대근육 발달 / 구구단 학습</p>	<p><b>YouTube</b></p> <p>콘텐츠 프로그램 구동시 유튜브 시청을 위한 앱 다양한 영상 시청 가능</p>	<p><b>Happy Birthday</b></p> <p>생일 파티에서 백그라운드로 축하 음악을 연주 생일 축하 파티에 사용</p>	<p><b>ViseN VOCA</b></p> <p>스낵 골프 용어를 맞추는 게임 소,대근육 발달 / 순발력, 집중력, 판단력, 민첩성 향상</p>

### ※ 콘텐츠 선택시 주의사항

- 일부 콘텐츠는 업데이트 및 상시 변경으로 인해 선택이 불가할 수 있습니다.
- 콘텐츠 선택시, 반드시 판매자를 통해 콘텐츠를 사전 협의 후 선택해 주세요.



## VR Contents Station

VR 실감형 콘텐츠 운영을 위한  
PC 시스템으로 공간을 많이 차지 하지 않고  
콘텐츠 구동의 편의성을 더욱 높였습니다.

구분	내용
제품명	VR 스테이션
제품타입	PC 시스템
메모리	RAM 4G
SSD용량	SSD 120G
운영체제	Windows 10



뽕망치 : 2개



스펀지공 : 24개



탱탱볼 : 2개 (색상 랜덤)

구분	내용
제품명	콘텐츠 물품
품목	뽕망치 : 2개 / 스펀지공 : 24개 / 탱탱볼 : 2개

## VR Activity Kit

VR 스포츠 액티비티 시스템을 더 안전하고 실감나게 즐길 수 있는 기본 물품을 제공합니다.



### ※ 물품 제공 안내사항

- 색상 및 디자인은 랜덤 제공되며 실제 제공되는 물품과 변동될 수 있습니다.
- 선택한 콘텐츠에 해당되는 물품만 제공되며, 변경 될 수 있으니 참고해주세요.



미래 교육의 중심에서  
열정, 진심, 최선을 다하겠습니다.

제안업체

