

규격서

품명 및 규격 Description	단위 Unit	수량 Quantity
작업기계 가시화용 디스플레이 장비 (Visualization Display System)	set	1

◇ 특징

- Full HD 해상도 이상의 고해상도 지원 프로젝터를 다수 이용하여 현실감 있고 몰입감 있는 파노라마 영상을 구현해야 함.
- 작업기계의 운영 특징과 운동 범위에 간섭 없도록 프로젝터를 배치하여야 함.
- 프로젝터 화면은 작업기계 훈련의 영역을 확장하기 위해 가로 방식이 아닌 세로 방식으로 배치되어야 함.
- 프로젝터가 세로 배치된 후 전면 코팅 반사거울을 이용하여 화면 화면의 위치 및 방향을 조정하는 기능이 지원되어야 함,
- 프로젝터의 영상은 화면과 화면이 겹치게 배치되어야 하고 화면 조정 소프트웨어를 통하여 Image Warp 및 Edge Blend 기능을 이용하여 화면 조정이 되어야 함.
- 프로젝터 화면 조정 소프트웨어는 운영의 편의성을 위해 한글메뉴 기능이 지원되어야 함.
- Open GL, DirectX, 플래쉬, 유니티, 동영상 등 많은 콘텐츠의 구현을 지원 하여야 함.
- 설치 현장 확인 및 투사 설계 후 확정 후 업무 진행 되어야 함.

◇ 작업기계 가시화용 디스플레이 장비 구성

1. 프로젝터

: WUXGA 해상도, 4,800ANSI 밝기. 대조비 10,000 : 1의 프로젝터 이며, 세로투사를 구현하기 위해 360도 회전이 되는 프로젝터

2. 프로젝터 설치 브래킷

: 세로투사를 위한 전반사거울이 적용되며, 프로젝터의 각도조절과 반사거울의 각도조절이 가능한 세로투사 전용 브래킷

3. 화면조정 소프트웨어

: 7개의 프로젝터 영상의 일체화를 위한 화면조정을 지원하는 화면조정 S/W

- Image warp, Edge Blend, Color 및 Gamma 값 조정

◇ 상세 규격

No	상 세 규 격	수 량
1	<p>◇ 프로젝터</p> <ul style="list-style-type: none"> - 방식 : 3 칩 LCD - 밝기 : 4,500 ansi 이상 - 해상도 : 1,920 x 1,200 이상 - 대조비 : 10.000 : 1 이상 - 램프 수명 : 5,000 hour - Vertical 렌즈시프트 기능 : 지원 - 중량 : 5 kg 이하 	7 ea
2	<p>◇ 프로젝터 설치 브래킷</p> <ul style="list-style-type: none"> - 재질 : Steel 재질 - 세로투사를 위한 전면 코팅 반사거울 적용 - 프로젝터 각도 조절 - 반사거울 각도 조절] - 현장 확인 후 진동과 투사 간섭 없는 위치에 설치 - 제작품 	1 set
3	<p>◇ 화면조정 소프트웨어</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desktop 윈도우 기반 방식 화면 조정 / DirectX 기반 운영 - Image Warp 기능 / Edge Blend 기능 - Color 조정 기능 / Gamma 조정 기능 - 다양한 스크린 (원통형, 구형, 돔형) 에 화면 조정 지원 - OpenGL, DirectX, Unity, 동영상, 플레쉬 등 구현 - 한글 지원 / 영문지원 / 자동화면 조정 확장성 보유 	4 ea
4	<p>◇ 기 타</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ A/S 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 납품 후 무상 A/S는 12개월임. ▷ 화면 조정 SW의 버전 변경 발생시 지원해야함. ▷ Operating manual : 2 set 제공 ▷ <u>납기 : 계약일로 부터 1개월 이내</u> 	