

국문규격서

Commodity Description

관세 분류번호	정부물품 분류번호/식별번호	품목번호	품명 및 규격서	단위	수량
HSK No.	GPCN No.	Item No.	Description	Unit	Q'ty
8524919000	3210152802 26180626		공간광변조기 (Spatial light modulator)	대	1

1. 제품 개요

본 장비는 가시광선 영역에서 사용 가능한 고해상도 반사형 LCOS(Reflective LCOS) 기반의 위상 변조(Phase Only Modulation) 장치로서, 광학 실험, 홀로그램 생성, 빔 셰이핑(Beam Shaping), 파면 제어(Wavefront Control) 및 광학 연구개발 분야에 적합한 장비이다.

2. 구성품

구분	구성품
1	Phase Only Panel (Flex Cable 포함)
2	Driver Unit
3	Device Mount
4	Display Mount with Peltier Element
5	Power Supply
6	HDMI Cable
7	USB Cable
8	User Manual
9	Driver 및 Application Software 포함 USB Flash Drive

3. 기술 사양

항목	규격
광 파장 범위	420 ~ 650 nm
디스플레이 방식	Reflective LCOS
해상도	3840 × 2160, 4000 × 2160, 최대 4160 × 2464 Pixel
프레임 속도	3840 × 2160 및 4000 × 2160 해상도에서 60 Hz, 4160 × 2464 해상도에서 최대 58 Hz
픽셀 피치	3.74 μm
공간 해상도	133.5 lp/mm
Fill Factor	90%
데이터 표현	8 Bit (256 Gray Levels)
입력 신호	HDMI
위상 변조 범위	2π (420 ~ 650 nm)
감마 제어	지원
인터페이스	HDMI, USB
설치 방식	Plug & Play
권장 사용 파장	가시광선 영역 (Visible Range)

국 문 규 격 서

Commodity Description

관세 분류번호	정부물품 분류번호/식별번호	품목번호	품명 및 규격서	단 위	수 량
HSK No.	GPCN No.	Item No.	Description	Unit	Q'ty
8524919000	3210152802 26180626		공간광변조기 (Spatial light modulator)	대	1

4. 주요 특징

- Phase Only Modulation 지원
- 2π 위상 변조 성능 제공
- 초고해상도 4K급 디스플레이 지원
- 최대 약 1,000만 화소급 해상도 구현
- 업계 최고 수준의 소형 픽셀 피치(3.74 μm)
- 90% Fill Factor 적용
- HDMI 기반 실시간 영상 입력 지원
- 사용자 감마(Gamma) 제어 기능 제공
- Plug & Play 방식으로 간편한 설치 및 운용
- 가시광선 영역의 광학 연구 및 산업 응용에 적합

5. 기타 조건

1. 납기일 : 계약일로부터 60일 이내
2. 하자보증기간 : 납품일로부터 12개월