

상 세 규 격 서 (국문 표준규격)

- 장비명 국문 : 다차원 이미지분석 인공지능 소프트웨어 (AiVIA Apex)
- 장비명 영문 : Multi-dimensional image analysis AI software (AiVIA Apex)

구 분	상 세 명 세	수 량
1. 특징 (Features)	<p>1. 현미경 장비를 이용해 획득된 이미징 자료들을 3차원/4차원 이미지로 구현하고 영역, 부피, 형광 강도 등의 수치를 분석할 수 있는 소프트웨어</p> <p>2. 이미지 데이터에서 뉴런을 자동으로 감지하고 추적</p> <ul style="list-style-type: none"> - soma,dendrites, spines 분할 및 수량 계산 - dendritic branch length, andgle, and points 측정 <p>3. 2D 및 3D 형광 데이터 세트에서 복잡한 세포 상호 작용을 관찰</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전제 조직색션을 분석 - 전제 배아를 시각화 - 세포막, 세포질, 핵 세포 등을 감지 <p>3. Ai 기반 분류기(AI Powered Classifiers)</p> <p>머신러닝을 이용하여 데이터 세트를 향상, 분류 및 분석할수 있음</p>	
2. 규격 (Specification)	<p>1. 이미지 분석용 소프트웨어 모듈 패키지</p> <ul style="list-style-type: none"> - Measurment 기능 - Tracking 기능 - Cell Detection and analysis 기능 - Colocalization 기능 - Neuron Analysis Recipes 기능 (Automatically detect and trace neurons in 3D) - Cell Analysis Recipes 기능 - AI-powered Classifiers - Deep Learning Models (20+ pre-trained deep learning models) - batch processing - Python Plugins - Image Analysis Recipes 	
3. 구성 (System Composition)	AiVIA Software (1year(365day))	
4. 기타 (Remark)		