

# FS-2X 시리즈

## 적외선 초분광 카메라



FigSpec 시리즈 이미징 초분광 카메라는 높은 회절 효율을 갖는 투과형 격자 빔 분할 모듈과 고감도 표면 배열 카메라를 내장형 스캐닝 이미징 및 보조 카메라 기술과 결합하여 사용합니다.

이를 통해 외부 푸시-브룸 이미징 메커니즘의 필요성 및 복잡한 초점 조절과 같은 기존 초분광 카메라의 작동상의 어려움을 해결합니다.

표준 C-인터페이스 이미징 렌즈 또는 현미경과 직접 통합하여 분광 이미지를 신속하게 획득할 수 있습니다.

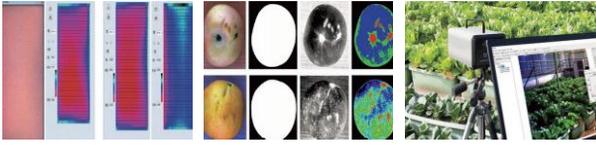
가시광선/근적외선:

- 분광 범위: 400-1000nm, 분광해상도 2.5nm 이상, 최대 1200개 분광 채널
- 이미지 해상도 최대 : 2048\*2048

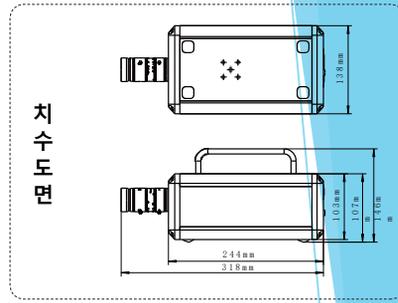
단파 근적외선:

- 분광 범위: 900-1700nm, 분광해상도 6nm 미만, 최대 512개 분광 채널
- 이미지 해상도 최대 : 640\*640

# 응용사례



화면감지      과일,채소 분류      식물 질병 및 해충 탐지



제품 모델	FS-20	FS-22	FS-23	FS-23-SC	FS-24	FS-25	FS-27
분광광도법	투과형 회절 격자 빔 분할	투과형 회절 격자 빔 분할	투과형 회절 격자 빔 분할	투과형 회절 격자 빔 분할	투과형 회절 격자 빔 분할	투과형 회절 격자 빔 분할	투과형 회절 격자 빔 분할
이미지 해상도	1920*1920	1920*1920	1920*1920	2048*2048	1280*1280	640*640	1280*1280
동적 범위	12비트	12비트	12비트	16비트	12비트	14비트	12비트
이미지 처리 속도	15초	15초	5초	10초	10초	5초	10초
스펙트럼 채널 수	150	600	1200	1024	680	512	1024
스펙트럼 범위	400-700nm	400-1000nm	400-1000nm	400-1000nm	400-1700nm	900-1700nm	900-1700nm
분광 해상도FWHM	2.5nm	5nm	2.5nm	2.5nm	13nm	6nm	6nm
슬릿 폭	25um	25um	25um	25um	25um	25um	25um
전송 효율	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
산란광 수준	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
픽셀 크기	5.86um*5.86um	5.86um*5.86um	5.86um*5.86um	6.5um*6.5um	5um*5um	15um*15um	5um*5um
검출기 유형	CMOS	CMOS	CMOS	SCMOS	IngaAs	IngaAs	IngaAs
센서 이미징 표면 크기	11.3 x 7.1mm	11.3 x 7.1mm	11.3 x 7.1mm	13.3 x 13.3mm	/	9.6 x 7.68mm	9.6 x 7.68mm
표준 렌즈 초점 거리	25mm	25mm	25mm	25mm	16mm	25mm	25mm
작업 거리	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	150mm
시야각	25도	25도	25도	29.8도	22.6도	17도	14.5도
최소 노출 시간	34us	34us	21us	12us	/	50us	1us
최대 노출 시간	10초	10초	10초	5초	/	1초	10초
신호 대 잡음비	600/1	600/1	600/1	600/1	600/1	600/1	600/1
데이터 인터페이스	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0
카메라 렌즈 인터페이스	C- 마운트	C-마운트	C- 마운트	C- 마운트	C- 마운트	C- 마운트	C-마운트
부속품	USB 3.0 케이블	USB 3.0 케이블	USB 3.0 케이블	USB 3.0 케이블	렌즈, USB 3.0 데이터 케이블, 전원 어댑터	USB 3.0 케이블	USB 3.0 케이블
영상 기능	ROI 기능을 갖추고 있습니다. 단일 지역에 대한 투자 수익률 (ROI) 달성	ROI 기능을 갖추고 있습니다. 단일 지역에 대한 투자 수익률 (ROI) 달성	ROI 기능을 갖추고 있습니다. 여러 영역에서 투자 수익률 (ROI) 달성	ROI 기능을 갖추고 있습니다. 단일 지역에 대한 투자 수익률 (ROI) 달성	ROI 기능을 갖추고 있습니다. 여러 영역에서 투자 수익률 (ROI) 달성	ROI 기능을 갖추고 있습니다. 단일 지역에 대한 투자 수익률 (ROI) 달성	ROI 기능을 갖추고 있습니다. 여러 영역에서 투자 수익률 (ROI) 달성
보조 영상 기능	보조 뷰파인더 카메라 촬영 구역을 감시하기 위해	보조 뷰파인더 카메라 촬영 구역을 감시하기 위해	보조 뷰파인더 카메라 촬영 구역을 감시하기 위해	보조 뷰파인더 카메라 촬영 구역을 감시하기 위해	보조 뷰파인더 카메라 촬영 구역을 감시하기 위해	보조 뷰파인더 카메라 촬영 구역을 감시하기 위해	보조 뷰파인더 카메라 촬영 구역을 감시하기 위해
전원 공급 방식	내장 배터리로 작동	내장 배터리로 작동 (시스템 전원 공급 장치: DC 16.8V/3A)	내장 배터리로 작동	내장 배터리로 작동	내장 배터리로 작동	내장 배터리로 작동	내장 배터리로 작동
본체 크기*	255 x 138 x 107 mm	255 x 138 x 107 mm	255 x 138 x 107 mm	/	/	335 x 182 x 143 mm	248 x 145 x 145 mm
무게**	2.8kg 미만	2.8kg 미만	2.8kg 미만	/	/	5.3kg 미만	2.535kg