



곡면 디스플레이 균일도 측정 시스템

KISlab
Korea Imaging Spectroscopy Laboratory
www.kislab.kr

시스템 구성



측정 시료



균일도 측정 카메라



자동 회전 스테이지



높이 조절 스테이지

회전 스테이지



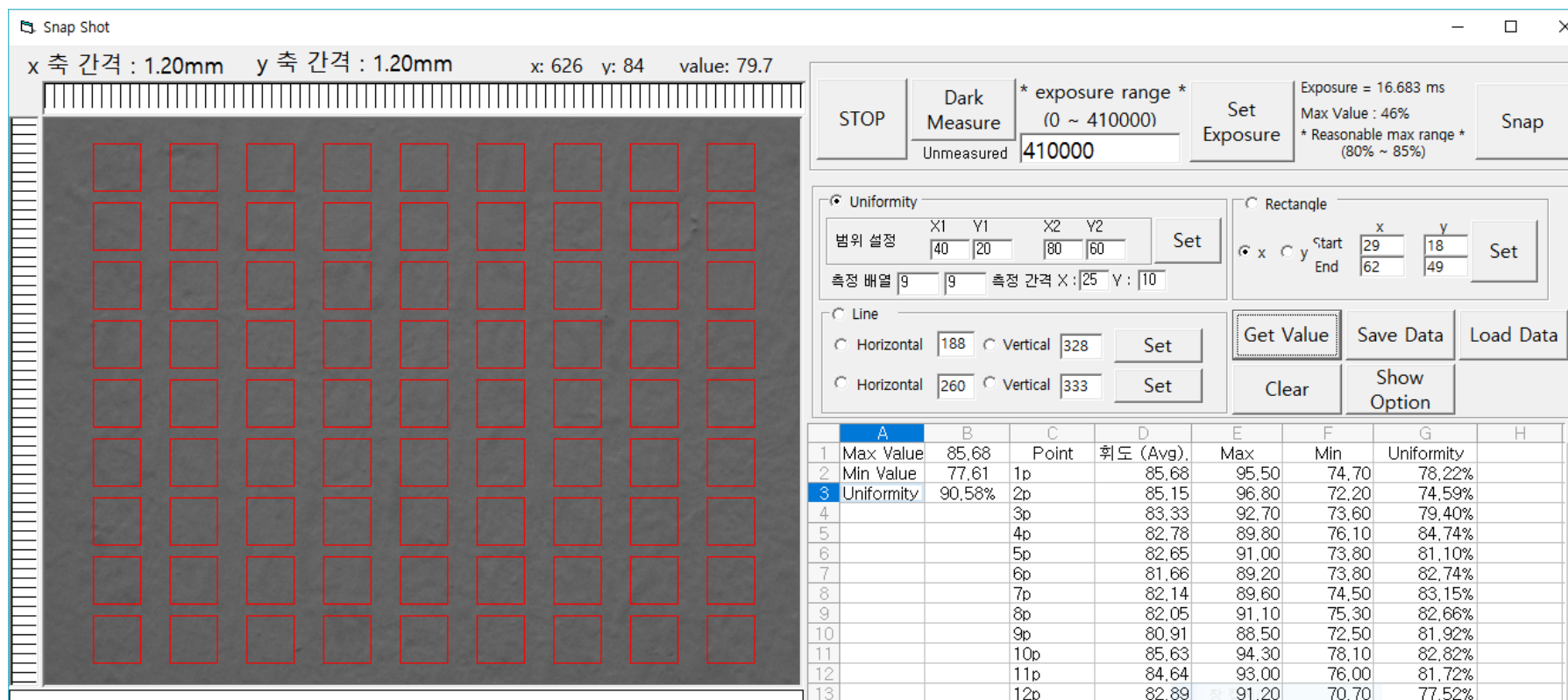
- 회전 범위 : $\pm 80^\circ$
- 분해능 : 0.005°
- 최소 측정 각도 간격 : 0.1°
- 리미트 센서
- 비상 정지 버튼
- DC 24V 전원
- USB 통신 인터페이스

균일도 측정 카메라



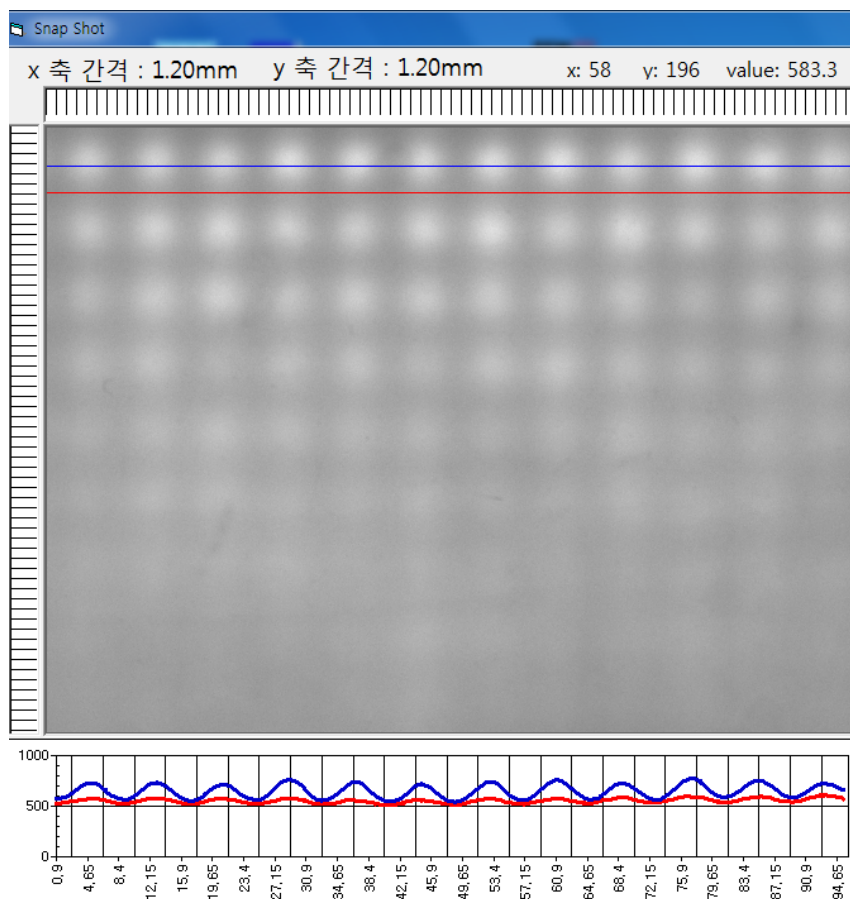
- CMOS 이미지 센서
- 해상도 : 1936 x 1216
- 측정속도 : 40fps
- 초점거리 : 8mm
- 측정화각 : 약 70도
- 측정거리 1m FOV
: 1420(W)mm x 890(H)mm

측정 프로그램



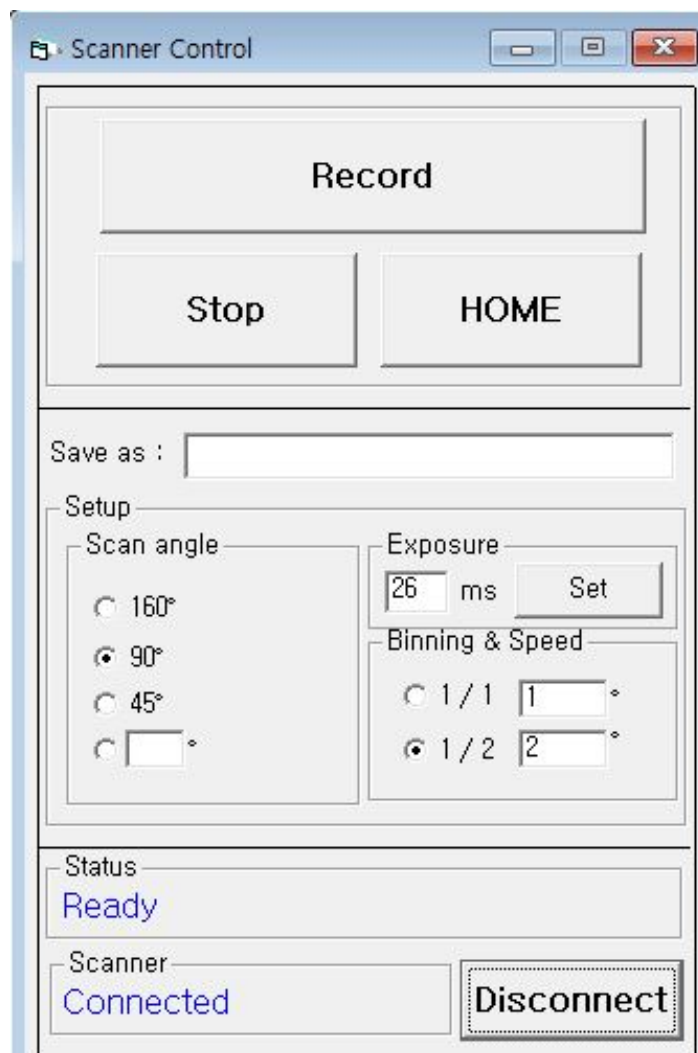
- 균일도 측정
- 영역별 휘도값의 최대, 최소, 균일도 계산
- 사용자 지정 포맷 데이터 저장
- Raw 파일, 픽셀별 휘도값, 균일도 계산 데이터 등 지원

측정 프로그램



- 수직, 수평 단면 휘도 분포 그래프
- 좌표 및 측정값 실시간 표시
- 측정 이미지 크기 표시
- 2개 라인의 단면 데이터 비교

측정 프로그램



- 회전 스테이지 제어
- 카메라 연동 제어
- 측정 각도 범위, 간격 설정
- 원점 설정, 각도 미세 조정