규 격 설 명 서

NO.

1) 품 명	토탈스테이션 SOKKIA FX-201 SET
	(영문명 : TOTAL STATION)
2) 수 량	2셋트
3) 설 치 장 소	(부동산지적)학부(과) (09) 호관 (209-1) 호실(실습실)

4) 사양 및 세부규격

FX-201 / FX-202 사양서 (Specifications)

구분	항목	FX-201	FX-202
망원경	배율 / 분해력	30x / 2.5"	30x / 2.5"
망원경	기타	길이: 171mm (6.7in), 렌즈 구경: 45mm (1.8in) (48mm (1.9in) for EDM), 이미지: 정립, 시계: 1°30' (26m/1,000m), 최소 초점: 1.3m (4.3ft.), 십자선 조명: 5 밝기 등급	길이: 171mm (6.7in), 렌즈 구경: 45mm (1.8in) (48mm (1.9in) for EDM), 이미지: 정립, 시계: 1°30' (26m/1,000m), 최소 초점: 1.3m (4.3ft.), 십자선 조명: 5 밝기 등급
측각부	최소표시	0.5" / 1" (0.0001 / 0.0002gon, 0.002 / 0.005mil)	0.5" / 1" (0.0001 / 0.0002gon, 0.002 / 0.005mil)
측각부	정밀도 (ISO 17123-3:2001)	1"	2"
측각부	이중축 보정기 / 시준 보정	이중축 액체 틸트 센서, 작업 범위: ±6' (±111mgon) / 시준 보정 가능	이중축 액체 틸트 센서, 작업 범위: ±6' (±111mgon) / 시준 보정 가능
측거부	레이저 출력	무타겟 모드: Class 3R / 프리즘/시트 타겟 모드: Class 1	무타겟 모드: Class 3R / 프리즘/시트 타겟 모드: Class 1
측거부 (보통조건)	측정범위 - 무타겟	0.3 to 800m (2,620ft.) / 좋은 조건에서 : 1,000m (3,280ft.)	0.3 to 800m (2,620ft.) / 좋은 조건에서 : 1,000m (3,280ft.)
측거부 (보통조건)	측정범위 - 반사 시트	RS90N: 1.3 ~ 500m, RS50N: 1.3 ~ 300m, RS10N: 1.3 ~ 100m	RS90N: 1.3 ~ 500m, RS50N: 1.3 ~ 300m, RS10N: 1.3 ~ 100m

측거부 (보통조건)	측정범위 - 미니 프리즘	1.3 ~ 500m (1,640ft.)	1.3 ~ 500m (1,640ft.)
측거부 (보통조건)	측정범위 - 1 소자 프리즘	1.3 ~ 5,000m (4.3 ~ 16,400ft.) / 좋은 조건에서 : 1.3 ~ 6,000m (19,680ft.)	1.3 ~ 5,000m (4.3 ~ 16,400ft.) / 좋은 조건에서 : 1.3 ~ 6,000m (19,680ft.)
측거부	디스플레이 최소표시 - 미세/신속 측정	0.0001m(0.001ft. / 1/16in.) / 0.001m (0.005ft. / 1/8in.) (선택 가능)	0.0001m(0.001ft. / 1/16in.) / 0.001m (0.005ft. / 1/8in.) (선택 가능)
측거부	디스플레이 최소표시 - 트래킹 측정	0.001m (0.005ft. / 1/16in.) / 0.01m (0.1ft. / 1/2in.) (선택 가능)	0.001m (0.005ft. / 1/16in.) / 0.01m (0.1ft. / 1/2in.) (선택 가능)
측거부 (ISO 17123-4:2001) (D=측정거리 mm)	정밀도 - 무타겟	(2 + 2ppm x D) mm	(2 + 2ppm x D) mm
측거부 (ISO 17123-4:2001) (D=측정거리 mm)	정밀도 - 반사 시트	(2 + 2ppm x D) mm	(2 + 2ppm x D) mm
측거부 (ISO 17123-4:2001) (D=측정거리 mm)	정밀도 - 프리즘	(1.5 + 2ppm x D) mm	(1.5 + 2ppm x D) mm
측거부	측정시간	미세: 0.9s (최초 1.5s), 신속: 0.6s (최초 1.3s), 트래킹: 0.4s (최초 1.3s)	미세: 0.9s (최초 1.5s), 신속: 0.6s (최초 1.3s), 트래킹: 0.4s (최초 1.3s)
OS, 인터페이스 및 데이터 처리	운영체제	윈도우 임베디드 컴팩트 7	윈도우 임베디드 컴팩트 7
OS, 인터페이스 및 데이터 처리	디스플레이 / 키보드	3.5 인치, LED 백라이트가 있는 투과형 TFT QVGA 컬러 LCD, 터치 스크린, 자동 밝기	3.5 인치, LED 백라이트가 있는 투과형 TFT QVGA 컬러 LCD, 터치 스크린, 자동 밝기

		조절 / 백라이트가 있는 29개 키	조절 / 백라이트가 있는 29개 키
OS, 인터페이스 및 데이터 처리	컨트롤 화면 위치	양면 (Face 2 는 터치스크린 디스플레이)	양면 (Face 2 는 터치스크린 디스플레이)
OS, 인터페이스 및 데이터 처리	트리거 키	장비 오른쪽 위치	장비 오른쪽 위치
OS, 인터페이스 및 데이터 처리	데이터 저장 - 내장 메모리	1GB 내장 메모리 (프로그램 파일용 메모리 포함)	1GB 내장 메모리 (프로그램 파일용 메모리 포함)
OS, 인터페이스 및 데이터 처리	데이터 저장 - 플러그인 메모리	USB 플래시 메모리	USB 플래시 메모리
OS, 인터페이스 및 데이터 처리	인터페이스	Serial RS-232C, USB2.0 (Type A / mini B)	Serial RS-232C, USB2.0 (Type A / mini B)
OS, 인터페이스 및 데이터 처리	블루투스 모뎀 (옵션)	블루투스 Class 1, 작동 범위: 최대 10m	블루투스 Class 1, 작동 범위: 최대 10m
일반	가이드 라이트	녹색 LED (524nm) 와 적색 LED (626nm), 작동 범위: 1.3 ~ 150m (4.3 ~ 490ft.)	녹색 LED (524nm) 와 적색 LED (626nm), 작동 범위: 1.3 ~ 150m (4.3 ~ 490ft.)
일반	레이저 포인터	EDM 빔을 사용하는 동축 적색 레이저	EDM 빔을 사용하는 동축 적색 레이저
일반	달력 / 시계 기능	Yes	Yes
일반	기포 - 그래픽	6' (내장 원형 기포)	6' (내장 원형 기포)
일반	기포 - 원형 기포	10' / 2mm	10' / 2mm
일반	광학 구심	배율: 3x, 최소 초점: 0.3m (11.8in.)	배율: 3x, 최소 초점: 0.3m (11.8in.)
일반	레이저 구심 (옵션)	적색 레이저	적색 레이저

		다이오드 (635nm±10nm), 빔 정밀도: <=1.0mm@1.3m, Class 2 레이저 제품	다이오드 (635nm±10nm), 빔 정밀도: <=1.0mm@1.3m, Class 2 레이저 제품
일반	삼각대	분리 가능	분리 가능
일반	방진방수	IP65 (IEC 60529:2001)	IP65 (IEC 60529:2001)
일반	작업 온도	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
일반	규격 (핸들 포함)	191(W)x190(D)x348(H) mm	191(W)x190(D)x348(H) mm
일반	기기 높이	192.5mm (삼각대 설치 바닥부터) ~ 236mm +5/-3mm (삼각대부터)	192.5mm (삼각대 설치 바닥부터) ~ 236mm +5/-3mm (삼각대부터)
일반	배터리 및 삼각대 포함 무게	약. 5.7kg (12.3 lb.)	약. 5.7kg (12.3 lb.)
전원 공급	배터리 (BDC72)	리튬이온 충전식 배터리	리튬이온 충전식 배터리
전원 공급	작업 시간 (20°C) (BDC72)	약 20 시간 (30 초마다 단일거리 측정)	약 20 시간 (30 초마다 단일거리 측정)

5) 기자재 사진(sample등)	5) 부속기기 사진 또는 내역
	* 삼각대 포함

6) 특이사항(추천기종, 최소사양, 구입시 고려사항 등)

토탈스테이션 SOKKIA FX-201 추천
무상보증 및 사후관리(A/S) 기간 : 납품/설치 검수 후 1년
규격상 동등 또는 동등 이상 사양의 장비로 납품하여야 한다

규 격 설 명 서

NO.

1) 품 명	데오도라이트 DT-950F SET
	(영문명 : THEODOLITE)
2) 수 량	2셋트
3) 설 치 장 소	(부동산지적)학부(과) (09) 호관 (209-1) 호실(실습실)

4) 사양 및 세부규격

Digital Theodolite Specifications (디지털 경위도기 사양서)

구분	사양 항목	DTS50LF	DT950F
망원경	길이	152 mm	149 mm
망원경	대물렌즈	45 mm	45 mm
망원경	배율	30X	30X
망원경	시야	1° 30' (26 m / 1,000 m)	1° 30' (26 m / 1,000 m)
망원경	분해력	2.5"	2.5"
망원경	최단초점거리	1.0 m	0.9 m
망원경	스타디아 곱수	100	100
망원경	스타디아 상수	0	0
망원경	측정방법	Rotary absolute encoder	Rotary absolute encoder
각도측정	감지	수평: 1면 / 수직: 1면	수평: 1면 / 수직: 1면
각도측정	최소독취	1" (0.0002 gon / 0.01 mil) / 5" (0.001 gon / 0.01 mil) (선택가능)	5" (0.001 gon / 0.01 mil) / 10" (0.002 gon / 0.1 mil) (선택가능)
각도측정	정도	5"	9"
디스플레이	표시부	2 면	1 면

틸트 각도 보정	유형	자동 수직 보정	—
틸트 각도 보정	보정 범위	± 3' (± 0.0555 gon)	—
틸트 각도 보정	보정 정수	변경 가능 (수직 직독 0점과 동시에 보정)	—
구심경	배율	3X	3X
구심경	최소넬리	0.1 m	0.1 m
기포관도	원형기포관	10' / 2 mm	10' / 2 mm
기포관도	수준기포관	30' / 2 mm	30' / 2 mm
온도	사용 온도 범위	-20 to 50°C (-4 to 122°F)	-20 to 50°C (-4 to 122°F)
온도	보관 온도 범위	-30 to 60°C (-22 to 140°F)	-30 to 60°C (-22 to 140°F)
환경 내구성	방진 방수	IP66 (IEC 60529:2001)	IP66 (IEC 60529:2001)
전원 공급 장치 (표준)	전원 공급	4 AA 알칼리 건전지	4 AA 알칼리 건전지
사용시간 (20°C / 표준)	테오도라이트 단독	약 230 시간	약 250 시간
사용시간 (20°C / 표준)	레이저 만	약 80 시간	—
사용시간 (20°C /	테오도라이트와	약 55 시간	—

표준)	레이저		
전원 공급 장치 (옵션)	전원 공급	BDC71 (옵션 사양)	BDC71 (옵션 사양)
사용시간 (20°C / 옵션)	테오도라이트 단독	약 300 시간	약 350 시간
사용시간 (20°C / 옵션)	레이저 만	약 100 시간	—
사용시간 (20°C / 옵션)	테오도라이트와 레이저	약 70 시간	—
정중대	유형	센터링	센터링
레이저 포인터	광원	적색 레이저 다이오드 (633 nm)	—
레이저 포인터	최대 출력	0.6 mW	—
레이저 포인터	레이저 클래스	Class 2	—
레이저 포인터	레이저 범위	50 m (달광에서)	—
기타	크기 (핸들포함)	173 (D) X 181 (W) X 318 (H) mm (양면 디스플레이)	173 (D) X 174 (W) X 318 (H) mm (단면 디스플레이)
기타	무게	4.1 kg (9.04 lbs) (배터리, 배터리 홀더 포함)	4.0 kg (8.82 lbs) (배터리, 배터리 홀더 포함)

5) 기자재 사진(sample등)	5) 부속기기 사진 또는 내역
	* 삼각대 포함
6) 특이사항(추천기종, 최소사양, 구입시 고려사항 등) 토탈스테이션 SOKKIA FX-201 추천 무상보증 및 사후관리(A/S) 기간 : 납품/설치 검수 후 1년 규격상 동등 또는 동등 이상 사양의 장비로 납품하여야 한다	