

SPECIFICATIONS



기본 구성품

- GT 본체 · 배터리 (BDC72) × 2
- 충전기 (CDC77)
- 전원케이블 (EDC113)
- 렌즈캡 · 렌즈후드
- 공구케이스 · 드라이버
- 육각렌치 · 렌즈솔
- 조절핀×2 · 실리콘 크로스
- 스타트업 매뉴얼
- USB 메모리(취급설명서)
- 레이저 경고 표식 · 격납 케이스
- 지게 벨트

악세서리(추가 옵션)

- 리모트 컨트롤러 시스템 RC -5A
- 데이터 콜렉터 FC-600
- 360°프리즘 ATP1
- 360°슬라이드 프리즘 ATP1SII
- 악세서리 백 SC248



GT용 소프트웨어

- MAGNET™ Field
- 토목기본 CE · 측량기본 CE
- LPS MC · LPS UAV

유형	자동 추적 모델		자동 시준 모델	
	GT-1201	GT-1202	GT-601	GT-602
모델	자동추적 / 자동시준 / 모터			
자동 시준 기능	●			
자동 추적 기능	- (옵션) <sup>1)</sup>			
모터 방식	초음파 모터 다이렉트 드라이브			
최고 회전 속도 / 최대 자동 추적 속도 <sup>1)</sup>	180°/초 / 20°/초		150°/초 / 15°/초	
자동 추적 <sup>1)</sup> · 자동 시준 거리범위 <sup>2)</sup>	360°프리즘 ATP1/ATP1SII <sup>1)</sup> : 2 ~ 600m, OR1PA: 1.3 ~ 500m, CP01: 1.3 ~ 700m, AP01: 1.3 ~ 1,000m 반사시트 <sup>4)</sup> : 10 ~ 50mm 각: 5 ~ 50m			
RC 핸들	- (옵션) <sup>1)</sup>			
정반 시준 거리 (RC 핸들 장착 + RC-PR5A 사용시)	2 ~ 300m		2 ~ 300m <sup>1)</sup>	
망원경	배율: 30x, 분해능: 2.5", 전체길이: 142mm, 유효경: 38mm (EDM 부: 38mm), 상·정상, 시계: 1° 30' (26m/1,000m), 최단초점거리: 1.3m			
축각부	최소표시 0.5"/1"			
정밀도 <sup>5)</sup>	1"	2"	1"	2"
자동 2축 보정장치	보정범위: ±6'			
축각부	레이저 출력 <sup>6)</sup> 무타겟: Class 3R / 반사시트·반사프리즘: Class 1 대응			
레이저 출력 <sup>6)</sup>	무타겟: Class 3R / 반사시트·반사프리즘: Class 1 대응			
측정가능범위 (보통 기상조건) <sup>7)</sup>	무타겟 <sup>8)</sup>	0.3 ~ 800m (기상조건 좋을 때 <sup>9)</sup> : 1,000m)		
	반사시트타겟 <sup>10)</sup>	RS90N: 1.3 ~ 500m, RS50N: 1.3 ~ 300m, RS10N: 1.3 ~ 100m		
	미니반사프리즘 <sup>11)</sup>	CP01: 1.3 ~ 2500m, OR1PA: 1.3 ~ 500m		
	1AP 반사프리즘 <sup>12)</sup>	1.3 ~ 5,000m (기상조건 좋을 때: 6,000m)		
	360프리즘 ATP1/ATP1SII <sup>1)</sup>	1.3 ~ 1,000m		
최소표시	0.0001/0.001m (자동추적 / 노면측정: 0.001/0.01m)			
정밀도 (정밀 측정) <sup>7)</sup> 무타겟 <sup>8)</sup>	(2 + 2ppm x D) mm <sup>13)</sup>			
	반사시트타겟 <sup>10)</sup>	(2 + 2ppm x D) mm		
	반사프리즘 <sup>11)</sup>	(1 + 2ppm x D) mm		
측정시간 <sup>14)</sup>	정밀모드	0.9 초 이하 (첫회 1.5 초 이하)		
	고속모드	0.6 초 이하 (첫회 1.3 초 이하)		
	자동추적	0.4 초 이하 (첫회 1.3 초 이하)		
OS · 인터페이스 · 데이터처리 · 통신	운영시스템 Windows Embedded Compact 7			
디스플레이	4.3인치 WVGA TFT 컬러액정, 터치 패널, 백 라이트 조정기능			
키보드	24 키, 백 라이트 포함			
위치	양면 (망원경 전면 터치패널만)			
트리거키	있음 (우측면)			
데이터저장	내부메모리	1GB (내장프로그램 포함)		
	외부메모리	USB 플래시 메모리		
인터페이스	RS-232C 규격준수, USB2.0 (Type A / miniB)			
무선통신	Bluetooth 무선기능	Ver.2.1+EDR 준거, 출력: CLASS 1, 최대통신거리: 600m (RC-PR5A 사용시) <sup>1)</sup> · 15		
	무선 LAN	IEEE 802.11b/g/n 준거		
일반	가이드라이트 <sup>16)</sup>	시준가능범위: 1.3 ~ 150m, 분해력 (너비): 4'		
	레이저 포인트 기능 <sup>16)</sup>	ON / OFF 선택		
	전자원형기포 (그래픽)	6' / 안쪽원형기포		
	원형기포 (기반)	10' / 2mm		
	원형기포 (본체)	8' / 2mm (옵션)		
구심장치	구심망원경	정상, 배율 3x, 최단초점거리 0.5m		
	레이저 (옵션)	Class 2 레이저 <sup>16)</sup> , 빔 정밀도: 1.0mm 이하 (삼각대높이: 1.3m), 스팟 직경: 3mm 이하, 휘도 조절기능		
정준대	탈부착			
방진방수 <sup>17)</sup> / 사용온도범위	IP65 <sup>18)</sup> / -20 ~ +50°C			
사이즈	212 (W) x 195 (D) x 355 (H) mm			
높이	192.5mm			
무게 (정준대·배터리·포함)	5.8kg (RC 핸들포함)		5.7kg	
전원	리튬이온전지			
배터리	BDC72		리튬이온전지	
연속사용시간 (20°C) BDC72	약 4 시간 (자동추적 <sup>17)</sup> / 자동시준사용시 <sup>18)</sup> )			

\*1 자동시준 모델은 자동추적 모델로 업그레이드 가능 \*2 기상조건: 안개가 없고 가시거리가 약 20km 이상, 구름 조도 (30,000 이하) 에 어지럼이가 없는 경우 \*3 자동시준 · 자동 추적 입사각이 ATP1/ATP1SII 프리즘과 각 · 부각 15°이내로 정면 위치할 경우 \*4 자동시준 입사각이 반사시트와 15°이내인 경우 \*5 JIS B 7912-3:2006 준거, JISMA:101:2016 적용 구분 A 혹은 B 준거 \*6 JIS C 6802:2014 준거 \*7 일반 기상조건: 안개가 없고 가시거리가 약 20km, 적당한 햇빛이 있고 가시거리가 약한 경우 \*8 반사율 90%의 코닥 그레이 카드의 백색면 사용, 측정면조각 5,000x 이하 (측정거리 800m 이상은 500x 이하) 인 경우. 또, 무타겟 측정시의 측정가능 범위 · 정밀도 · 측정시간은 측정대상물의 재질, 반사율 및 주변 환경에 따라 다릅니다 \*9 좋은 기상조건: 안개가 없고 가시거리가 약 40km, 흐려서 어지럼이가 없는 경우 \*10 측광량의 입사각이 반사 시트와 30°이내인 경우 \*11 정수 0 프리즘 사용시, 10m 이하의 측정 시에는 정면 대위 \*12 JIS B 7912-4:2006 준거 \*13 측정거리: 0.65 ~ 200m \*14 보정없이 경사거리, 조리개 설정 시의 최단측정시간 \*15 통신 기기 부근에 장애물이 없고 전파 발생, 방해, 전파장애 발생 장소가 가깝지 않은 경우 \*16 근거리 주행하는 자동차에 의한 통신 차단이나 발생하는 노이즈의 영향이 없는 경우 \*17 레이저 조준장치와 가이드라이트는 동시에 작동하지 않습니다 \*17 표준 부속품인 USB 메모리를 사용하는 경우에만 본체의 방진방수 IP65 보호 \*18 JIS C0920 : 2003 준거 \*19 자동추적: 자동추적 + 트래킹 측정을 동시에 진행할 수 있는 경우 \*20 자동시준: 30 초마다 자동시준 후, 정밀 1 회 측정



# GT-1200/600 Series

## Geodetic Total Station



Smooth Drive Control™ 탑재!  
새로운 모터 제어 기술로  
부드러운 프리즘 트래킹 실현

- 세계 최고 속도 - 새로운 초음파 모터 제어 기술
- 세계 최 소형 - 작고 가벼운 콤팩트 바디
- 세계 최경량 - 5.7kg의 모터 드라이브 TS
- UAV 측량, ICT 시공제어, 하이브리드 서베이 시스템



주식회사 탑콘소끼아포지셔닝코리아

서울시 강남구 삼성로 524 세화빌딩 4층

TEL. 02)514-0491 FAX. 02)514-0495 HOME PAGE http://www.topconsokkia.co.kr

# SMOOTH DRIVE CONTROL

새로운 모터 제어 기술! High Quality 추적 실현!



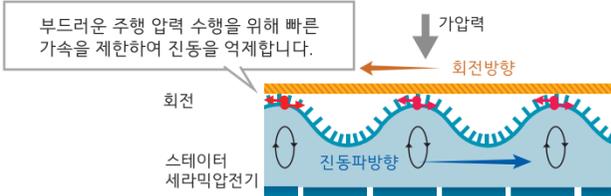
## 새로운 초음파 모터 제어 기술 「Smooth Drive Control™」

Robotic Total Station GT는 급격한 속도제어가 가능하고 고속회전이 가능한 초음파 모터 (USM)의 특성을 이용하여 지정각 회전 및 정반 회전 시의 회전시간을 단축하고 있습니다. 이번에 USM에 새로운 모터제어 기술인 「Smooth Drive Control™」를 추가하였습니다.

「Smooth Drive Control™」의 탑재로 모터 작동 품질이 향상하고 어떠한 사용조건에서도 부드러운 움직임을 실현합니다. 치밀한 제어로 초음파 모터의 보다 높은 내구성을 확보하는 것이 가능해졌습니다. 내구성은 철저한 품질 테스트를 통해 확인되었습니다.



- 초음파 모터 (USM) 특징
- 세계 최고 속도 · 고속 선회 180°/초
  - 기어리스 시스템으로 소형화 실현
  - 우수하고 빠른 응답성



고속 진동 측정 테스트



회전체 측정 내구성 테스트



## 작고 가벼운 컴팩트 바디

최소 · 최경량 \* Manual Total Station 과 같은 무게로, 산 등의 험난한 현장에서도 간단하고 안전하게 기계를 운반하거나 설치할 수 있습니다. 지형에 관계없이 높은 기동성을 발휘합니다.

\*모터 드라이브 토탈스테이션 중, 2020년 8월 TOPCON 조사.



## 10Hz의 고속 반응

측량 작업용으로 10Hz 갱신 비율로, 이전의 토탈스테이션보다 한발 앞서가는 고속 반응의 측설작업이 가능합니다.

\*대용 어플리케이션은 추후 발표 예정



## 고정밀한 측위와 우수한 확장성으로 넓어진 스테이지

### UAV 사진 측량 혁명!

#### TS트래킹 UAS

카메라 위치를 직접 설계! 표정점이 필요 없는 공중 측량이 가능!

업그레이드



### ICT 시공의 고정밀 센터

#### LPS 3D-MC

설계부터 고정밀 시공까지 모든 ICT 건물을 정밀하게 3차원 제어! 상공 시야도 불필요!

업그레이드



### 측량 범위 무한대!

#### 하이브리드 서베이 시스템

자동 추적 토탈스테이션과 GNSS수신기를 상황에 맞게 원터치로 변경!



#### 어디서든 측량

시통이 없는 장소는 GNSS로, 상공시야가 보이지 않을 때는 토탈스테이션으로 측량 가능합니다.

#### 어디서든 서치

토탈스테이션이 프리즘을 놓쳐도, GNSS 위치 정보로 간단히 재시준 가능합니다.

### 측량 작업도 보다 쾌적하게 뛰어난 기본 성능



#### 자동시준 기능

대략시준 후 트리거 키를 누르는 것만으로 안정적인 관측이 가능하며, 핀트 조작/미동 조작이 필요 없습니다.

#### 자동추적 기능

자동시준으로 프리즘을 인식 한 후에는, 프리즘이 움직여도 항상 추적이 가능합니다. 만일, 추적 중에 프리즘을 놓쳐도 리모트 컨트롤러 시스템이나 하이브리드 서베이 시스템 등에 의해 간단히 재시준 가능합니다.



#### 트리거 키

목표 프리즘을 향해 대략적으로 조준하고 "측정 전용 버튼"을 가볍게 눌러 정밀하게 조준해 자동으로 쉽게 측정합니다.



#### 대형 디스플레이

강한 햇빛 아래에서도 보기 쉬운 고해상도 WVGA의 디스플레이를 사용하여 선명한 시야를 제공합니다. 디스플레이 화면도 대형화하여 조작이 용이합니다.



#### 최고 수준의 환경 성능 IP65

방진 방수 성능 JIS 보호등급 IP65에 준거하여 최고의 환경 성능을 실현했습니다.



#### 밝고 보기 쉬운 가이드 라이트

가이드 라이트의 빨간색과 초록색 불빛의 유도로 기기와 측설 라인 사이의 선을 즉시 인식할 수 있습니다.

