

Technische Daten der TOPCON GPT-8200A-Serie

Modellname	GPT-8201A	GPT-8202A	GPT-8203A	GPT-8205A
Elektronische Winkelmessung				
Ableseart	kodiert, absolute Teilkreise			
Genauigkeit				
Standartabweichung nach DIN 18273	0,3 mgon	0,6 mgon	1,0 mgon	1,5 mgon
Kleinste Ablesung	0,1 mgon / 0,5 mgon		0,2 mgon / 1,0 mgon	
Neigungskompensation				
Typ	Zwei-Achs-Flüssigkeitskompensator			
Arbeitsbereich	± 4´			
Genauigkeit	1"			
Elektronische Entfernungsmessung				
Reichweite mit Prisma	7000 m			
Standartabweichung	± (2 mm + 2 ppm)			
Kleinste Anzeige	fein: 0,2 / 1mm; grob: 1 / 10 mm			
Messgeschwindigkeit	fein (1 mm): 1,2 Sek.; Tracking (10 mm): 0,3 Sek.			
Reichweite ohne Prisma				
Normal-Modus	3 - 120 m			
Long Range-Modus	30m - 1200 m			
Standartabweichung				
Normal-Modus	± (3 mm + 2 ppm) > 25 m			
Long Range-Modus	± (10 mm + 10 ppm)			
Servomechanismus				
Antrieb	servogesteuert mit Geschwindigkeitsregelung			
Arbeitsbereich	360°; horizontal und vertikal			
Grobbewegung	manuell: 7 Geschwindigkeitsstufen automatisch: stufenlose Regelung			
Feinbewegung	stufenlos bis zu 1"			
Maximale Rotationsgeschwindigkeit	50°/Sek.			
Zielverfolgung				
Maximale Geschwindigkeit	12°/Sek. (75 km/h auf 100 m)			
Suchbereich	Einstellbar durch Nutzer			
Positionierungsgenauigkeit	± 4 mm auf 100 m			
Arbeitsbereich	bis 800 m mit Prisma			
Speicherkapazitäten				
Programmspeicher	2 MB (für Fremdprogramme)			
Datenspeicher	2 MB (für ca. 30.000 Punkte)			
Kartenschacht	CompactFlash, PCMCIA SRAM Karten und ATA Flash Karten			
Display und Tastatur				
Display	LCD-Grafikdisplay auf beiden Seiten, 40 Zeichen x 10 Zeilen, mit Hintergrundbeleuchtung, Heizung und Kontrastregelung			
Tastatur	beidseitig 21 Tasten, davon 6 Funktionstasten			

Modellname	GPT-8201A	GPT-8202A	GPT-8203A	GPT-8205A
Stromversorgung				
Akku	2 x BT-56Q (Nickel-Metall-Hybrid-Akku)			
Kapazität	3,8 Ah			
Ausgangsleistung	7,2 V (DC)			
Arbeitszeit	2,5 Std. Standardmessbetrieb; 4,0 Std. Winkel- und Streckenmessung			
Ladegerät	BC-27CR (intelligentes Ladegerät mit Tiefentladefunktion)			
Ladezeit	2,5 Stunden			
Sonstiges				
Trackingindikator	serienmäßig			
Programmpaket "Standard Survey 800"	serienmäßig			
Betriebssystem	MS-DOS			
Arbeitstemperatur	ca. -20°C bis +50°C			
Wasserdichtigkeit	IP54			