

GC 100

Fernbedienung für AMS und LGS Goniophotometer

Das Wichtigste auf einen Blick

- ▲ Bequemes manuelles Anfahren von bis zu 5 motorisierten Achsen
- ▲ Beleuchtetes Touchscreen mit erweiterten Anzeige- und Kontrollfunktionen
- ▲ Hohe Positioniergenauigkeit mit 0,01° Winkelauflösung und 0,1 mm Schrittweite
- ▲ Direktes Anfahren häufig genutzter Positionen (z.B. $\pm 90^\circ$, 0/0°) oder Auswahl über Nummerntastatur



Die neue GC 100 Fernbedienung ermöglicht eine komfortable Ansteuerung unserer Goniophotometer-Serien AMS (CIE Typ A) und LGS (CIE Typ C). Die Modelle AMS 5000, 3000 und 200 der Optronik Line dienen der hochpräzisen Messung von externer Fahrzeugbeleuchtung und Verkehrsleuchten. Die Modelle LGS 1000, 650 und 350 sind optimiert für die vielfältigen Applikationen in den Bereichen Allgemeinbeleuchtung und Solid-State-Lighting.

PROBEPOSITIONIERUNG LEICHT GEMACHT

Mit Hilfe der GC 100 lässt sich der Prüfling vor einer Messung bezüglich seines optischen Referenzpunktes auf die optische Achse des jeweiligen Empfängers ausrichten, sowie im Einrichtebetrieb einfach und schnell manuell positionieren. Der aktuelle Messwert in Lux oder Candela, die aktive Messstrecke sowie die Winkel der Rotationsachsen und ggf. Position der Linearachsen werden dabei stets auf dem Gerätedisplay angezeigt. Ferner verfügt die GC 100 Fernbedienung über einen Nothalt-Schalter, um die Maschine im Gefahrenfall unverzüglich stillzusetzen.



▲ Mit dem stabilen Metallhalter lässt sich GC 100 am Goniometergehäuse, Schaltschrank oder der Laborwand befestigen.

NUTZERFREUNDLICHE STEUERUNG

Die GC 100 wird über zwei Bedienelemente gesteuert: Ein beleuchteter Touchscreen bietet dem Benutzer vielfältige Auswahlmöglichkeiten, ein Drehknopf bestehend aus einem inneren und äußeren Ring dient dem schnellen oder schrittweisen Anfahren der Goniometerachsen.

Das Touchscreen verfügt u.a. über folgende Funktionalitäten:

- Auswahl der zu verfahrenen Rotationsachse (AMS im H/V-, LGS im C/ γ -Koordinatensystem)
- Auswahl der zu verfahrenen Linearachse in X-, Y- oder Z-Richtung (nur AMS)
- Anzeige des Achsenstatus
- Anzeige des Messwertes der aktiven Messstrecke
- Anfahren von vordefinierten und frei wählbaren Positionen

Der Jog/Shuttle-Drehknopf dient der Positionierung der Goniometerachsen ohne feste Positionszuordnung sowie insbesondere der Feinpositionierung des Prüflings.

Zum Abschluss der Einrichtung des Prüflings kann die manuell angefahrne Position über den „Get Position“-Befehl in die LightCon Software übernommen und dem Prüfling zugeordnet abgespeichert werden. Damit macht die GC 100 den Einrichtevorgang an Goniophotometern bequem, schnell und effizient.

\\ TECHNISCHE DATEN

GC 100 – Gonio Remote Control	
1. Gerät	
1.1 Firmen- und Markenname	Instrument Systems Optische Messtechnik GmbH
1.2 Typ- und Verkaufsbezeichnung	GC 100
2. Anwendung	
2.1 Anwendungsbereich	Gerät ist konzipiert für den Innenbereich
2.2 Besonderes Anwendungsgebiet	Achspositionierung für Goniophotometer, Messwertanzeige
3. Bedienelemente	
3.1 Anzeige	LC Display
3.2 Eingabelemente	Touchdisplay Jog/Shuttle-Drehknopf zum Verfahren der Achsen Nothalt-Schalter
4. Schnittstellen	
4.1 Schnittstellen	Anschlussstecker für eine anlagenspezifische Anschlussleitung
4.2 Übertragene Signale	CAN für die Anlagenkommunikation Nothalt-Kreis 4-polig Stromversorgung
5. Elektrische Daten	
5.1 Elektrische Betriebsart	Eignung für Dauerbetrieb
5.2 Nennspannung	24 V DC
5.3 Nennleistungsaufnahme	3 W
6. Schutzklasse / Schutzart	
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzart	IP 40
7. Mechanische Daten	
Abmessungen (L x B x T)	265mm x 102mm x 53 mm
Gewicht	480g
8. Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	+5 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	-5 °C ... +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...70 % rF, nicht kondensierend
Betriebshöhe	< 2000 m
9. Konformität	
Konformität	CE (2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU), FCC, KC
Produktsicherheit	RL 2006/42/EG, DIN ISO 12100, DIN EN 61010-1

Instrument Systems arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung der Produkte. Technische Änderungen sowie Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Im Übrigen gelten unsere Geschäftsbedingungen.