

Lichtschanke PR1aW

Die Lichtschanke PR1aW ist ein vereint Präzision und Leistung bei kleinsten Abmessungen.

Der Sendeteil der Lichtschanke sendet einen modulierten Lichtstrahl im Infrarotbereich aus. Der Lichtstrahl wird vom Empfänger auf Unterbrechungen überwacht. Im Falle einer Unterbrechung des Infrarotstrahls wird vom Empfängerteil ein Impuls ausgelöst.

Die Lichtschanke hat ein eingebautes Funkmodul (2,4 GHz). Die Impulsübertragung kann per Funk erfolgen und ist kompatibel mit der WTN-Familie. Man kann bis zu 15 verschiedene Funkteams einstellen und 5 verschiedene Impulskanäle. Natürlich kann man Sie auch jederzeit per Kabel ans Zeitmessgerät anschließen.

Damit die Lichtschanke universal eingesetzt werden kann ist es möglich zwischen 3 Betriebsarten umzuschalten: Reflexionslichtschanke, Lichtschrankensender und Lichtschrankenempfänger.



Lichtschanken PR1aW:

- Auslösegenauigkeit 1/10.000-stel Sekunden
- Typenvielfalt:
 - Reflexionslichtschanke
 - Einstrahl-Lichtschanke für große Distanzen
- Große Lichtschanken-Reichweite:
 - Reflexionslichtschanke ca. 25 m
 - Sender- und Empfängerlichtschanke über 150 m)
- Variable Speisung der Lichtschanke:
 - Batteriebetrieb
 - Speisung vom ALGE-Zeitmessgerät
 - Externe Speisung von 4 bis 18 VDC
- Eingebautes Funkmodul für eine kabellose Impulsübertragung
- Impulsübertragung auch per Kabel möglich
- Batteriezustandsanzeige mit LED (grün, gelb, rot)
- Anzeige der Lichtschränkeinstellung mit LED (grün, gelb, rot).
- Synchronisation von zwei Lichtschanken (Main und Backup) um gegenseitige Störungen zu vermeiden
- Einstellung der Totzeit (ca. 20 ms bis 2 s / Werkseinstellung = 20 ms)



Lichtschanke PR1a mit praktischem Schieber zum Schutz der Linsen!

Lichtschanken Sets:

Reflexionslichtschanke PR1aW-R:

Wenn Sender und Empfänger in einem Gehäuse ist, spricht man von einer Reflexionslichtschanke. Der Lichtstrahl wird vom Sender auf einen Reflektor gerichtet. Der Reflektor funktioniert wie ein Spiegel und reflektiert den Lichtstrahl zurück zum Empfänger.

Reichweite: ca. 25 m
Lichtschränkeset: 1 x PR1aR, 1 x PR1a-Ref, 2 x BBG
1 x 001-10 (10 m)

Reflexionslichtschanke PR1aW-RT:

Wie Reflexionslichtschanke PR1a-R ohne Befestigungsbügel BBG aber mit Stativen und 30 m Lichtschränkenkabel.

Reichweite: ca. 25 m
Lichtschränkeset: 1 x PR1aR, 1 x PR1a-Ref, 2 x TRI128
1 x 001-30 (30 m)



Reflexionslichtschanke

Einstrahl-Lichtschanke PR1aR-dT:

Wie Einstrahl-Lichtschanke PR1a-d ohne Befestigungsbügel BBG aber mit Stativen und 30 m Lichtschränkenkabel.

Reichweite: über 150 m
Lichtschränkeset: 1 x PR1aW, 1 x PR1a, 2 x TRI128,
1 x 001-30 (30 m)



Einstrahl-Lichtschanke

Lichtschanke PR1aW

Lichtschrankszubehör:

Lichtschanke PR1aR



Reflektor PR1a-Ref



Koffer für Lichtschanke
KS-PR1a



Befestigungsbügel BBG



Befestigungsbügel B-S1



Stativ TRI128



Kabel 001-10 bzw. 001-30



Technische Daten:

Reichweite mit Reflektor:	0,5 bis 25 Meter
Reichweite mit Sender und Empfänger:	0 bis über 150 Meter
Impulsausgang:	NPN Transistor, Open Collector, aktiv low
Reaktionszeit:	300 µs, 1 ms fix eingestellt
Impulslänge:	20 bis 2000 ms einstellbar (Totzeit)
Sendefrequenz:	2,4 GHz Band, 16 einstellbare Teams
Sendeleistung:	10 mW bzw. 10 bis 100 mW (einstellbar)
Zeitmesskanäle:	5 verschiedene Kanäle (c0 (Start), c1 (Ziel), c2,c3, c4)
Reichweite:	ca. 350 m bei freier Sicht Abmessungen (ohne Kugelgelenk) ca. 118 x 87 x 44 mm
Gewicht PR1aW:	ca. 0,3 kg
Gewicht PR1a-Ref:	ca. 0,2 kg
Schalter:	Ein-/Ausschalter für die Batterie Umschalter für Norm, TX und RX Drehschalter für Team (Funkfrequenz) Drehschalter für Impulseinstellung (Impulskanal)
Stromversorgung:	vom ALGE Zeitmessgerät: 5 VDC stabilisiert externe Speisung: 4 - 18 VDC interne Batterie: 2 x AA-Batterie
Stromverbrauch:	von Batterie mit 2,5 VDC: 20 - 46 mA von Zeitmessgerät 5 V _{stab} : 9 - 20 mA
Betriebsdauer mit internen Batterien:	Die Angaben beziehen sich auf eine Temperatur von 22°C und 1 Impuls pro Minute. <i>Ohne Funk:</i> Alkaline AA-Batterien : ca. 77 Stunden NiMH AA-Akkus: ca. 70 Stunden <i>Mit Funk:</i> Alkaline AA-Batterien: ca. 38 Stunden MiMH AA-Akkus: ca. 35 Stunden

