

P1a-TX-RX



Anleitung

ALGE-TIMING

Wichtige Hinweise

Allgemeine Hinweise

Lesen Sie vor Inbetriebnahme Ihrer **ALGE-TIMING** Gerät diese Bedienungsanleitung genau durch. Sie ist Bestandteil des Gerätes und enthält wichtige Hinweise zur Installation, Sicherheit und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes. Diese Bedienungsanleitung kann nicht jeden denkbaren Einsatz berücksichtigen. Für weitere Informationen oder bei Problemen, die in dieser Betriebsanleitung nicht oder nicht ausführlich genug behandelt werden, wenden Sie sich an Ihre **Alge-Timing** Vertretung. Kontaktadressen finden Sie auf unserer Homepage www.alge-timing.com.

Sicherheit

Neben den Hinweisen in dieser Bedienungsanleitung müssen die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers berücksichtigt werden.

Das Gerät darf nur von eingeschultem Personal verwendet werden. Die Aufstellung und Installation darf nur laut den Angaben des Herstellers durchgeführt werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich für die Zwecke einzusetzen, für die es bestimmt ist. Technische Abänderungen und jede missbräuchliche Verwendung sind wegen der damit verbundenen Gefahren verboten! **ALGE-TIMING** haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.

Reinigung

Bitte reinigen Sie das Äußere des Gerätes stets nur mit einem weichen Tuch. Reinigungsmittel können Schäden verursachen. Das Gerät niemals in Wasser tauchen, öffnen oder mit nassen Lappen reinigen. Die Reinigung des Gerätes darf nicht mit Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl erfolgen (Gefahr von Kurzschlüssen oder anderen Schäden).

Haftungsbeschränkung

Alle in dieser Anleitung enthaltenen technischen Informationen, Daten und Hinweise für die Installation und den Betrieb entsprechen dem letzten Stand bei Drucklegung und erfolgen unter Berücksichtigung unserer bisherigen Erfahrungen und Erkenntnissen nach bestem Wissen. Aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Anleitung können keine Ansprüche hergeleitet werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund Nichtbeachtung der Anleitung, nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, unsachgemäßer Reparaturen, technischer Veränderungen, Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile. Übersetzungen werden nach bestem Wissen durchgeführt. Wir übernehmen keine Haftung für Übersetzungsfehler, auch dann nicht, wenn die Übersetzung von uns oder in unserem Auftrag erfolgte.

Entsorgung

Befindet sich ein Aufkleber mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern auf dem Gerät (siehe Symbol), bedeutet dies, dass für dieses Gerät die europäische Richtlinie 2002/96/EG gilt.

Informieren Sie sich über die geltenden Bestimmungen zur getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Ihrem Land und entsorgen Sie Altgeräte nicht über Ihren Haushaltsabfall. Korrekte Entsorgung von Altgeräten schützt die Umwelt und den Menschen vor negativen Folgen.



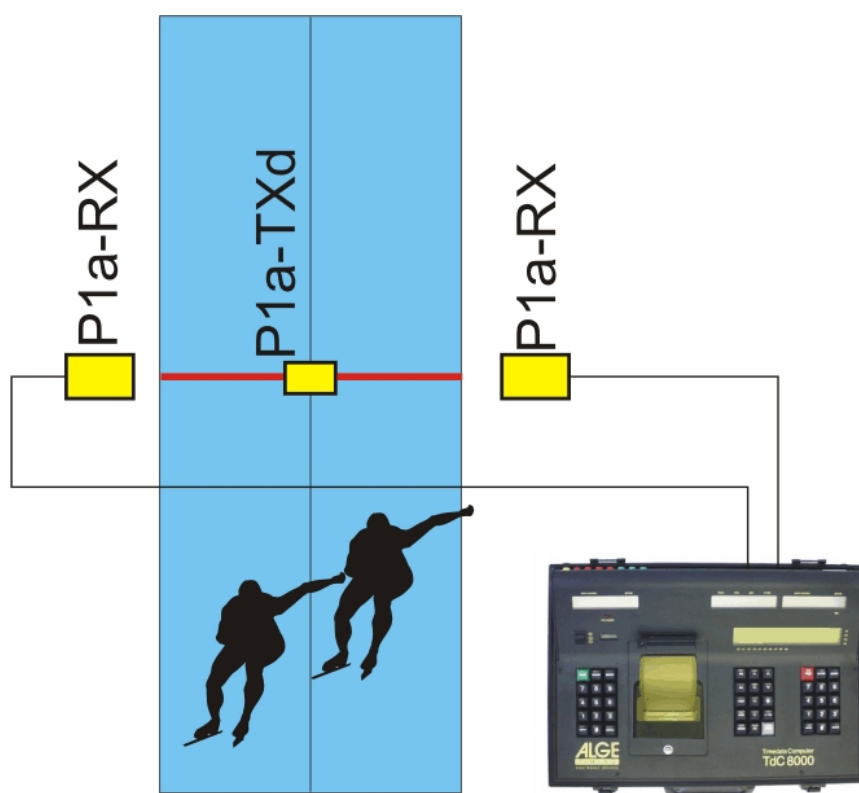
Copyright by **ALGE-TIMING GmbH**

Alle Rechte vorbehalten. Eine Vervielfältigung als Ganzes oder in Teilen ohne schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers ist verboten.

Die ALGE Lichtschranke P1a-TXd / RX ist mit modernster, stromsparender Elektronik ausgerüstet und für den Einsatz auf Eis (z.b. Speed Skating) konzipiert worden.

Prinzip:

Der Sendeteil (P1a-TXd) der Lichtschranke sendet einen modulierten Lichtstrahl im Infrarotbereich aus. Der Lichtstrahl wird vom Empfänger (P1a-RX) auf Unterbrechungen überwacht. Im Falle einer Unterbrechung des Infrarotstrahls wird vom Empfängerteil ein Impuls ausgelöst.



Speisung der Lichtschranke P1a-TXd / RX:

P1a-TXd:

Interner Akku der über das Netzgerät PS12A aufgeladen oder betrieben werden kann.
Betriebsdauer bei vollgeladenen Akkus ca. 16h.

P1a-RX:

Bis zu 100 m Kabellänge über ein 3-adriges Kabel von einem ALGE Zeitmessgerät (diese Verbindung beinhaltet die Stromversorgung und Impulsleitung)

Instrumentenanzeige P1a-RX:

ca. 1/4 im weißen Feld:
grünes Feld:

nicht eingestellt oder Strahl unterbrochen
auf Sender eingestellt und Strahl nicht unterbrochen

Einstellung der Lichtschranken:

Lichtschanke P1a-TXd in die Mitte und die P1a-RX auf beide Seiten stellen (Bild Seite 2) und ungefähr ausrichten.

Lichtschränken P1a-RX mit dem Zeitmessgerät verbinden und einschalten.

P1a-TXd ebenfalls mittels Druckknopf einschalten.

Um die Lichtschranke genau einzustellen bewegen Sie P1a-RX so lange bis der Zeiger des Instrumentes so weit wie möglich im grünen Feld ist und nicht pendelt.

Wird der Lichtstrahl unterbrochen, gibt das Zeitmessgerät ein Piepstön und zeigt die gestoppte Zeit an. Das Instrument bleibt für die Dauer der Lichtstrahl Unterbrechung im weißen Bereich.

Technische Daten der Reflexionslichtschranke**P1a-TXd**

Reichweite:

- ☞ 2 bis 25 Meter

Reaktionszeit:

- ☞ 300 µs, 2 ms fix eingestellt

Stromversorgung:

- ☞ extern 12VDC stabilisiert
- ☞ 6 Nicd Akku (NC-TIMY)

Stromverbrauch:

- ☞ ca. 40 mA

Betriebsdauer mit interner Batterie:

- ☞ ca. 16 Stunden

Abmessungen:

- ☞ 192 x 127 x 55 mm

Gewicht:

- ☞ 1,63 kg

LED blinkt grün:

- ☞ Akkuspannung < 6,8V

LED blinkt orange:

- ☞ Akkuspannung zw. 6,1V und 6,8V
- ☞ Akkus sollten geladen werden

LED blinkt rot:

- ☞ Akkuspannung > 6,1V

P1a-RX

Reichweite:

- ☞ 2 bis 25m

Reaktionszeit:

- ☞ 300µs, 2 ms fix eingestellt

Ausgang:

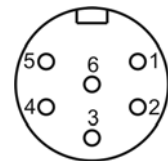
- ☞ NPN Transistor, Open Collector, aktiv low

Stromversorgung:

- ☞ extern 5VDC

Steckerbelegung DIN-Buchse:

- 1 Signalausgang
- 2 Signalausgang
- 3 GND
- 4 leer
- 5 +5VDC



Abmessungen:

- ☞ 136 x 187 x 55 mm

Gewicht:

- ☞ 1,01kg