

# Startmikrofon SM9



Bedienungsanleitung

## Wichtige Hinweise

### Allgemeine Hinweise

Lesen Sie vor Inbetriebnahme Ihres **ALGE-TIMING** Gerätes 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](http://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.

### Stromanschluss

Die angegebene Spannung auf dem Typenschild muss mit der Spannung der Stromquelle übereinstimmen. Anschlussleitungen und Netzstecker vor jedem Betrieb auf Schäden prüfen. Beschädigte Anschlussleitungen unverzüglich von einem autorisierten Elektriker austauschen lassen. Das Gerät darf nur an einen elektrischen Anschluss angeschlossen werden, der von einem Elektroinstallateur gemäß IEC 60364-1 ausgeführt wurde. Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an! Niemals unter Spannung stehende Teile berühren!

### 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 Erkenntnisse 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 von Nichtbeachtung der Anleitung, nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, unsachgemäßen Reparaturen, technischen 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 Urheberrechtlichsinhabers ist verboten.



## 1 Allgemein

Das Startmikrofon SM9 wurde entwickelt um den Startknall einer Startpistole in ein elektrisches Signal umzuwandeln, welches das Zeitmessgerät auslöst. Hierbei ist wichtig, dass der laute Knall einer Startpistole mit 9 mm bzw. 6 mm Schreckschussmunition den Start auslöst, während andere laute Geräusche aus der Umgebung unterdrückt werden.

Das Startmikrofon wird an einem ALGE-TIMING Zeitmessgerät am Bananenstecker vom Kanal C0 angesteckt. Wichtig für die Funktion des SM9 ist, dass der Kanal einen Pull-Up hat, ansonsten funktioniert das SM9 nicht.

## 2 Lieferumfang

1 x Startmikrofon SM9 mit Klettband und 2 m Kabel mit Bananensteckern

## 3 Systemaufbau und Funktion

Am Startmikrofon SM9 ist ein Klettband angebracht. Mit diesem Klettband wird das SM9 am Lauf einer Startpistole befestigt. Alternativ zum Klettband kann man auch einen Kabelbinder verwenden.

Das SM9 wird am Zeitmessgerät mit den Bananensteckern angesteckt (Startimpuls Kanal C0). Zumeist ist der Start weit vom Zeitmessgerät entfernt und das Kabel muss verlängert werden, bzw. an einer fixen Stadionverkabelung angeschlossen werden. Hierfür verwendet man die Startleitung.



Startpistole mit SM9 und Kabelbinderbefestigung



Startpistole mit SM9 und Klettbandbefestigung

Es ist auch möglich, das SM9 direkt am Sprechverstärker anzustecken (grüne schwarze Bananenbuchse). Mit dem Startkabel wird dann an der anderen grünen und schwarzen Bananenbuchse angeschlossen.

Die Startpistole sollte eine 6 mm Schreckschusspistole (für Halle) oder 9 mm Schreckschusspistole für den Outdoorbereich sein. Man kann das Startmikrofon SM9 z.B. auch an einem Stativ befestigen. Dann sollte der Kopf vom SM9 möglichst nahe am Pistolenschaft sein.





## 4 Stromversorgung des Startmikrofons SM9

Das SM9 wird vom Zeitmessgerät über den Zeitmesskanal gespeist (Zeitmesskanal mit Pull-Up ist notwendig).

## 5 Technische Daten

Stromversorgung:	über 2-adrige Leitung vom Zeitmessgerät (Pull-Up)
Kontakt:	Signalausgabe „Active Low“ 3 bis 10 VDC (max. Schaltstrom 100 mA)
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Abmessungen:	Länge: 147 mm (mit Schutzhülle) max. Durchmesser: 20 mm
Gewicht:	ca. 100 g inkl. Kabel
CE-Konformität:	Das Gerät entspricht den CE-Anforderungen.

### ALGE-TIMING GmbH

Rotkreuzstraße 39  
 A-6890 Lustenau  
 Austria

Tel: +43-5577-85966  
 Fax: +43-5577-85966-4  
[office@alge-timing.com](mailto:office@alge-timing.com)  
[www.alge-timing.com](http://www.alge-timing.com)