

## Gebrauchsanweisung für das Optogate Modell PB-09

Keine Zeit zum Lesen? Kein Problem! Sie benötigen nur 2 Minuten für diese Gebrauchsanweisung und werden dann mehr Freude an Ihrem neuen Optogate Gerät haben.

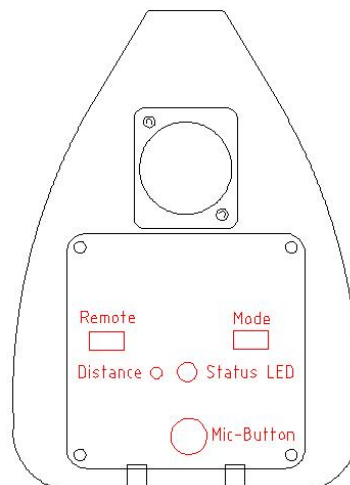
Das PB-09 ist ein Mikrofon Tischfuß mit Taster, einem Fernsteueranschluß, sowie einer integrierten optischen Funktion. Es funktioniert mit 48 V Phantomspeisung. Die Phantomspeisung wird zum Mikrofon durchgeschliffen. Der Strombedarf ist ca. 3,8mA

**Optische Funktion:** Auf der Vorderseite sehen Sie 2 Linsen. Das sind der Infrarotsender, sowie der Empfänger. Die optische Funktion kann mit Hilfe eines Schraubendrehers durch Einschalten des 1. Dipschalters auf der rechten Seite aktiviert werden. Durch Reflektion des Infrarotsignals durch einen Gegenstand oder Körper wird der Infrarotempfänger angeregt und das Mikrofon wird angeschaltet. Die Entfernung ist über ein Spindelpoti einstellbar das mit einem kleinen Schraubendreher erreichbar ist. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Distanz erhöht. Wenn das Spindelpoti zu weit im Uhrzeigersinn gedreht wird, kann es sein, dass Sie den nutzbaren Bereich überschreiten und das Mikrofon dauernd eingeschaltet wird. In diesem Fall drehen Sie das Poti etwas zurück, bis das Gerät wieder einwandfrei funktioniert. Die maximale Reichweite hängt von folgenden Faktoren ab:

- 1.) Größe und Beschaffenheit der reflektierten Fläche.** Bitte beachten Sie, dass einige schwarze Stoffe schwer in der Lage sind, das Infrarotsignal zu reflektieren und dadurch die Triggerdistanz erheblich verkleinert wird. Bitte probieren Sie das vor der Veranstaltung aus. Der nutzbare Winkel vom Optogate beträgt ca. 15 Grad. Das Mikrofon wird ausgeschaltet, wenn der Redner diesen Bereich verlässt. Es ist auf jeden Fall sinnvoll, dem Redner die Funktionsweise des Optogates vorzuführen, um Irritationen vorzubeugen.
- 2.) Wechselnde Lichtverhältnisse.** Wie alle Infrarotprodukte auf dem Markt funktionieren auch die Optogates nicht, wenn direktes Sonnenlicht auf den Sensor trifft. Dieses liegt in der „Natur“ der Infrarottechnologie aufgrund von extrem hohen Infrarotanteilen im Sonnenlicht. Kein Fernseher oder CD-Player lässt sich über die Fernbedienung schalten, wenn direktes Sonnenlicht auf dem Empfänger fällt. Das Optogate funktioniert allerdings wieder, wenn sich jemand zwischen der Sonne und dem Infrarotempfänger befindet und damit den Infrarotempfänger abschattet, so dass es für die meisten Außenanwendungen benutzbar ist.

**Tasterfunktionen:** Durch das Einschalten des 2. Dipschalters wird die Mikrofontaste aktiviert. Jetzt wird das Mikrofon eingeschaltet, wenn der Taster gedrückt ist. Beim Loslassen des Tasters schaltet das Mikrofon wieder aus, bekannt auch als „Push to Talk“ Funktion. Durch das Einschalten des 3. Dipschalters wird diese Funktion ausgeschaltet und das Mikrofon wird beim einmaligen Drücken des Tasters eingeschaltet und bei einem nochmaligen Drücken wieder ausgeschaltet. Diese Funktion ist auch als „Mic Latch“ bekannt. Bitte schalten Sie die Dipschalter nur bei abgezogenen Steckverbindungen, im stromlosen Zustand des Gerätes um.

**Fernsteuerung:** Auf der linken Seite vom Gerät ist eine Ausfräsung mit einem kleinen Steckverbinder unterhalb der Deckplatte. Hier können Sie über eine externe Steuerspannung von 2,6 bis 30 Volt das Gerät fernsteuern. Der Kontakt an der Außenseite ist der Minuspol und der Kontakt zur Innenseite ist der Pluspol. Dieser Steuereingang ist galvanisch vom Rest der Schaltung getrennt. Beim Anlegen der Steuerspannung wird das Mikrofon eingeschaltet. Diese Funktion ist immer aktiv, unabhängig von der Stellung der Dipschalter. Ein Stecker mit einem kurzem Kabel wird mitgeliefert.



Für die Befestigung von Mikrofonklammern gibt es als Zubehör eine Halteplatte mit einem Reduziergewinde. Diese wird mit 2 Schrauben durch die beiden Löcher im hinteren Teil des Gehäuses an das PB-09 befestigt.

Bitte beachten Sie, dass die Optogate Geräte nur von ausgebildeten Technikern in Kombination mit professionellen Beschallungsanlagen eingesetzt werden dürfen. Eine Haftung des Herstellers für eventuelle Schäden oder entstandene Nachteile des Anwenders durch die Verwendung der Optogate Geräte wird hiermit ausdrücklich ausgeschlossen. Die Firma Ohrwurm Showtechnik erklärt weiterhin, daß dieses Optogate Gerät die anwendbaren CE-Normen und ROHS Vorschriften erfüllt, sowie beim Elektro-Altgeräte Register als b2b Gerät unter der Nummer DE54933725 WEEE gelistet ist. Bei weiteren Fragen stehen wir gerne für Sie unter [info@optogate.com](mailto:info@optogate.com) zur Verfügung.

