

## Experiment Olfaktometer OL022

### Das OL022 ist einsetzbar für:

Geruchsexperimente mit subjektiven Antworten (Identifikation, Diskrimination, Geruchsschwellen), Darbietung von definierten Odorantmischungen- und Konzentrationen um langsame physiologische Änderungen während der olfaktorischen Stimulation zu messen (Herzfrequenz, Hautwiderstand), Verhaltens- oder Gedächtnistests mit olfaktorischen Begleitreizen oder andere Studien, die reproduzierbare Geruchsreize benötigen.

Das OL022 verzichtet bewusst auf eine komplexe Erwärmung, die für den Erhalt von evozierten Potentialen, Magnetfeldern, Elektro- Olfaktograms und aussagekräftige funktionelle MRI-Scans erforderlich ist.



Das Gerät erzeugt einen reinen Luftfluss, in dem Duftstoffreize verschiedenster Konzentrationen, computergesteuert, appliziert werden. Die Geruchsdarbietung erfolgt genau vor oder in der Nase der Person. Es kann auch ein Nasenadapter verwendet werden, der von den Nasenlöchern umschlossen ist. Es ist ebenfalls möglich mit abwechselnden Pulsen von Luft und Odorant zu arbeiten. Das Mischen und Verdünnen ist möglich. Die Flüsse werden, mittels eines Flussmessers Rotameter®), mit der Hand eingestellt. Die Bedienung der Luft- und Odorantkanäle erfolgt mit einem MS-Windows™ PC (via USB). Die Software übernimmt das Schalten für die Darbietung des gewünschten Odoranten. Stimulationszeiten und –Intervalle können individuell angepasst und gespeichert werden, so dass Experimente einfach wiederholt werden können.

Eingetragen beim Amtsgericht Pinneberg HRB 8141 PI - Geschäftsführer: Torsten Burghart - USt-ID: DE 265 996 129

Das OL022 ist eine kompakte Lösung für viele Experimente. Es ermöglicht ein großes Spektrum an verschiedensten Tests bezüglich des Geruchsinnes und die Auswirkung von Gerüchen für alle denkbaren Szenarien.

Für ein angenehmeres Arbeiten mit dem Olfaktometer, wurden die Geräusche des Gerätes reduziert.

Die Verwendung einer externen Druckluftversorgung ist nicht möglich.

### **Basisflussraten**

Die Basisflussrate in der Grundversion ist auf 6lpm konfiguriert. Auf Nachfrage kann diese Konfiguration geändert werden.

### **Control und Dilution Kanäle**

Diese Kanäle werden mit Befeuchtung gebaut, um bessere Ergebnisse erzielen zu können.

### **Odorant Kanäle:**

Jeder Kanal besitzt einen Flussregler für die Verdünnung, so dass keine Einstellung für die Verdünnung geändert werden müssen, sollte man einen anderen Kanal benutzen.

### **Befeuchungskammer:**

Auch in diesem Gerät sind alle Versionen von Befeuchungskammern einsetzbar: große Befeuchungskammern, kleine Befeuchungskammern, Kammern für feste Stoffe sowie Kammern für Pads.

### **Verbindung:**

Wie alle Burghart Geräte ist das OL022 ausgerüstet mit einem "Stimulus Data" Anschluss. Diese Verbindung liefert Trigger- und Klasseninformation und kann ebenfalls für einen externen Trigger benutzt werden.

### **Lieferumfang:**

- Software
- USB Kabel
- Set von Ersatz- und Verschleißteilen
- Gebrauchsanweisung

### **Erweiterung (Add-ons)**

- Das Gerät kann per directControl betrieben werden. Diese Bedienung erlaubt das direkte Schalten von Ventilen (auf Nachfrage).
- BNC-Anschlüsse zur direkten Steuerung (auf Nachfrage)
- "Vorbereitungslampe" (auf Nachfrage)
- Adapterbox mit Feedback-Tasten (auf Nachfrage) (die Software erfasst die Reaktionszeit nach einem Reiz)

### **Wichtige Hinweise:**

- Wenn die Schläuche durch einen Raum geführt werden, dessen Temperatur unterhalb der Befeuchungskammern liegt, könnte es zu Kondensation im Schlauch kommen. Dies hat zur Folge, dass winzige Wassertropfen aus dem Nasenstück kommen.