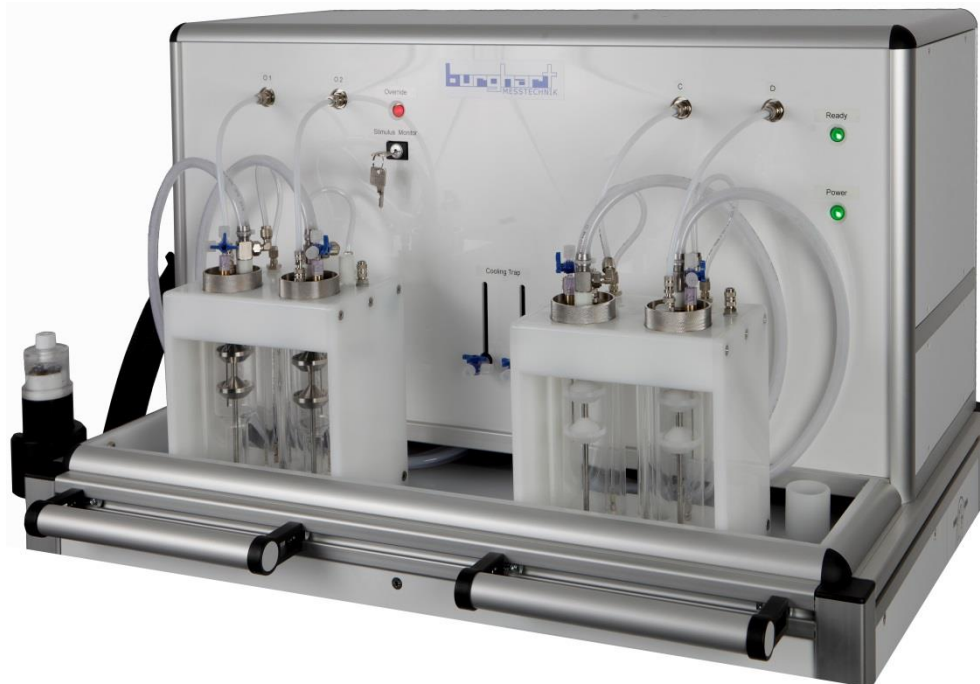


OL024 Kompaktolfaktometer



Das OL024 erzeugt einen temperierten, befeuchteten Strom reiner Luft, in den computergesteuert Duftstoffblöcke einstellbarer Konzentration eingespeist werden. Das Verdünnen und Einspeisen der Duftstoffe geschieht direkt vor der Nase des Probanden. Das spezielle Luftschaltprinzip ermöglicht Flanken mit einer Anstiegszeit von einigen 10 ms (abhängig von der Schlauchlänge), ohne gleichzeitig die Mechanorezeptoren des N. Trigemini zu erregen.

Durch Mundatmung und Training des velopharyngealen Verschlusses kann man erreichen, dass der Reiz nicht durch die Atmung beeinflusst wird. Auch einfache Mundatmung führt zu guten Ergebnissen. Die Atmung kann durch einen Sensor überwacht werden. In der Rubrik Zubehör finden Sie einen solchen Sensor.

Das neuentwickelte OL024 ist eine kompakte Version des Forschungsolfaktometers OL023. Das gesamte gesammelte Wissen aus der OL023-Gerätereihe wurde eingesetzt, um dieses leicht zu wartende und anwenderfreundliche Gerät zu entwickeln. Im Vergleich zum OL023 ist das OL024 ein vollständig integriertes Gerät. Aus diesem Grund ist es in der Anzahl der Duftstoffe limitiert und kann nicht erweitert werden. Es können entweder 1 flüssiger und 2 gasförmige Duftstoffe verwendet werden oder 2 flüssige.

Das OL024 eignet sich für:

- Ableitung olfaktorisch evozierter Potentiale (OEPs) und Elektro-Olfaktogramme (EOG)
- Messung von Riechschwellen
- Erstellung von Gutachten (Anosmie)
- Quantitative Schmerzmessungen (mit CO₂), Tests von Analgetika
- Andere Studien, in denen definierte Geruchs- oder Schmerzreize benötigt werden

Das Kompaktolfaktometer OL024 ist in 2 Varianten erhältlich: Basic und Advanced.

Untenstehend finden Sie die Eigenschaften der beiden Varianten. Eine Umrüstung der Basic- auf eine Advance-Variante ist nachträglich möglich.

Eigenschaften der Basic-Variante

- befeuchteter und erwärmter Luftfluss für optimale Sensitivität und schmerzfreie Stimulation.
- vorgesehen für EEG-Aufzeichnung und olfaktorisch evozierte Potentiale
- 3 m Anschlussschlauch zur monorhinalen Applikation
- 2 Duftstoffkanäle (nicht mischbar)
- alle Kanäle verdünnbar
- integrierte Druckluft- und Vakuumversorgung
- wasserbeheiztes System für einen konstant erwärmten Luftstrom
- computergesteuert für reproduzierbare Experimente
- hohe Genauigkeit auf Grund von computergesteuerten Masseflussreglern
- geringer Wartungsaufwand durch High-End Technik
- Verwendung von bewährten und langzeitgestesteten Komponenten
- Basisflussrate 8 lpm (andere auf Anfrage)
- Odorantkanäle ebenfalls 8 lpm (andere auf Anfrage)
- Schnittstelle zur Ausgabe von Reiz-Daten an ein externes System
- Vorbereitet zum Anschluss von 2 gasförmigen Duftstoffen
- Kammern für den Einsatz von Flüssigduftstoffen und Feststoffen
- Volumenstrommesser zum Abgleich von Geräteeinstellungen und Kalibrierungen
- Werkzeugkasten mit Ersatz- und Verschleißteilen
- PC mit Windows 7, Monitor und Burghart Steuersoftware
- Einfache USB Verbindung
- inklusive 2-tägiger Vorort-Installation und Einweisung
- inklusive Transport und Verpackung

Zusätzliche Eigenschaften der Advanced-Variante:

- zusätzlicher Masseflussregler für den zweiten Odorantkanal - erlaubt das Mischen zweier Duftstoffe und erleichtert das Umschalten
- Externes Triggern über Ethernet und TTL-Signal
- Zweiter optionaler Trigger zum Ansteuern von externen Geräten mit der OL024 Steuersoftware
- Zufallsgenerator zum Erzeugen zufälliger Stimulationsreihenfolgen.