

# OL023 Forschungsofaktometer



OL023 (Variante OM4b)

## Anwendungsgebiete

Das Forschungsofaktometer OL023 wurde speziell für die Anwendung in der klinischen und industriellen Forschung konzipiert. Im Fokus stehen Experimente zur Ableitung evozierter Potentiale, Untersuchungen im Kernspintomographen, CT oder PET sowie der Bereich Lebensmittel- und Genussmittelforschung. Kundenspezifische Anpassungen oder Erweiterungen setzen wir gern zusätzlich für Sie um.

## Kurzbeschreibung

Das OL023 ist ein komplexes Gerät zur Erzeugung klar definierter, reproduzierbarer Riech- oder Schmerzreize in der Nase.

Alle Flüsse sind erwärmt und befeuchtet, um eine thermische Stimulation oder Austrocknung der Schleimhäute auszuschließen und die natürliche Empfindlichkeit der Nase voll zu erhalten. Durch ein spezielles Schaltprinzip ist es möglich, dass die Anstiegsflanken unter 50 ms liegen und somit die Ableitung olfaktorisch evozierter Potentiale (OEPs) ermöglicht wird und taktil evozierte Potentiale vermieden werden. Ebenfalls sind Experimente im Kernspintomographen möglich, da ein 12 m-Anschlusschlauch erhältlich ist. Durch dessen Bauform ist es möglich, den Schlauch durch eine Öffnung von 50 mm zu führen.

Die Basisflussrate ist standardmäßig 8 lpm, kann aber auf Kundenwunsch geändert werden.

## Merkmale

Durch die modulare Bauweise lässt sich das Gerät leicht erweitern und warten. Das OL023 bietet viel Platz für Erweiterungen an Duftstoffkanälen, die sich per Software mischen und verdünnen lassen, sowie die Möglichkeit der unabhängigen birhinalen Stimulation. Durch intelligente Elektronik in den Modulen wurde die Benutzung gegenüber den Vorgängertypen (OL006 und OL010) stark vereinfacht.

Die graphische Benutzeroberfläche der PC-Software wurde neu entwickelt, um eine einfache Bedienbarkeit zu gewährleisten. PC und Olfaktometer werden über einen Standard-USB-Anschluss verbunden. Des Weiteren bietet das Olfaktometer eine Schnittstelle für die Übertragung von Klassendaten und Zeitinformationen an ein externes Aufzeichnungsgerät. Das Gerät kann externe Geräte triggern oder von externen Geräten (z.B. PC mit E-Prime) getriggert werden.

## Zulassung

Das Olfaktometer OL023 hat eine Medizinzulassung nach 93/42/EWG.