

# FIS



## Hochpräzise Messung der wesentlichen für HALITOSE verantwortlichen oralen Gase

OralChroma CHM-2 ist ein GassensorChromatograph welcher die in der Atemprobe enthaltenen flüchtigen schwefelhaltigen Verbindungen (**Schwefelwasserstoff, Methylmercaptan und Dimethylsulfid**) zerlegt und deren jeweilige Gaskonzentration in ppb oder ng/10ml bestimmt. OralChroma CHM-2 unterstützt die behandelnden Ärzte bei der **Diagnose** von **Halitose**-Erkrankungen sowie bei der anschließenden Behandlung.

### Hochempfindlich und hochpräzise

Höchste Messgenauigkeit dank des Einsatzes von FIS Halbleiter Gassensoren und Gassensor-Chromatographie.

### Einfache Handhabung / kurze Messdauer

Die Messung startet automatisch nach der Injektion der Atemprobe; nur 4 Minuten Messdauer.

### Angenehm für den Patienten

Unproblematische Entnahme der Atemprobe des Patienten dank Verwendung genormter Spritzen.

### Langer Wartungsintervall

Wartungsfrei über ca. 24 Monate dank langlebiger FIS Halbleiter-Gassensoren.

### Datenmanagement Software im Lieferumfang

Diese visualisiert die Messergebnisse in Grafiken und Chromatogramm und speichert die Messhistorie der Patienten.

# OralChroma

## HALITOSE - Messgerät

Blau: CHM-2-BL

Pink: CHM-2-PK

Laptop / PC nicht im Lieferumfang enthalten.



## Spezifikation

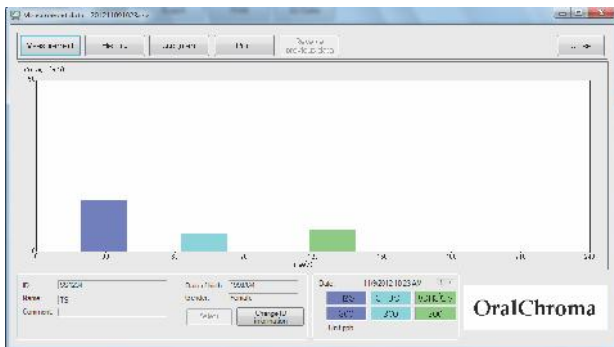
Produkt:	OralChroma	Modell:	CHM-2 (-BL = Blau, -PK = Pink)
Messsystem:	Gaschromatographie	Probenvolumen:	1cc
Analyse-Gase:	Flüchtige schwefelhaltige Verbindungen 1. Hydrogen sulfide 2. Methyl mercaptan 3. Dimethyl sulfide	Messdauer:	4 Minuten
Einsatztemperatur:	10 bis 30°C	Ergebnisanzeige in:	ppb oder ng/10ml
Lagertemperatur:	-20 bis 60°C	Probenentnahme:	Manuell mittels genormter Spritzen
Stromversorgung:	100 ~ 240V AC, 50/60Hz	Zul. Luftfeuchtigkeit:	< 80% RH (keine Kondensation)
Maße:	280 (B) x 170 (H) x 385(T) mm	Lagerungsluftfeuchte:	20 bis 90% RH (keine Kondensation)
Schnittstelle:	USB	Stromverbrauch:	60VA
		Gewicht:	4kg
		Software unterstützt:	Windows® XP / Vista / 7 / 8

\* Windows® ist eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation USA und anderer Länder.  
\* Ein PC oder Laptop mit Microsoft Betriebssystem ist zum Betrieb erforderlich.

\* Kein Laptop / PC im Lieferumfang enthalten.  
\* Es handelt sich um ein Messgerät; CHM-2 gilt nicht als medizinisches Gerät.

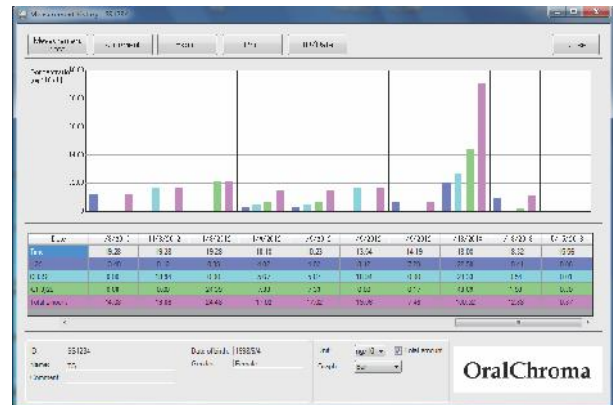
## Ansicht im Messvorgang

Zwei Ansichten wählbar (Real-Time-Darstellung):  
Simple Mode (siehe unten): Balkendiagramm oder  
Chromatogramm Modus: Vollwertige Gas-Chromatogramm Ansicht.



## Ansicht der Messhistorie

Der Behandlungsfortschritt und Erfolg kann anhand diverser Grafiken und Werte dargestellt werden. Damit kann der Patient nachvollziehbar den Nutzen und die Verbesserung der Behandlung erkennen.



## Sicherheitshinweise:



- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sehr sorgfältig vor der Erst-Inbetriebnahme des OralChroma.
- Das Messen anderer als der vorgesehenen Gase kann zu Fehlfunktionen des OralChroma führen.

• Im Interesse einer kontinuierlichen Weiterentwicklung und Produktverbesserung behalten wir uns vor, Design und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung anzupassen.



# FIS Inc.

3-36 -3, Kitazono, Itami,  
Hyogo 664- 0891,  
JAPAN

Tel: +81-72-780-1800  
Fax: +81-72-785-0073

e-mail: info@fisinc.co.jp  
URL: http://www.fisinc.co.jp

## Kontakt:

Vertrieb und Service  
D, A, CH, BeNeLux und Osteuropa

# NOVATRONIC

Deutschland GmbH

Kauler Straße 36  
D-51429 Bergisch Gladbach  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 2204 / 20 64-360  
Fax: +49 (0) 2204 / 20 64-361  
Homepage: [www.novatronic.de](http://www.novatronic.de)  
E-mail: sales@novatronic.de