

# COmpact™

special  
med®



# Smokerlyzer®

Kohlenmonoxid (CO) Atemgastestgerät



Wissenschaftliche Beiträge zu Ihrer Gesundheit  
[www.bedfont.com](http://www.bedfont.com)

# COmpact™ Smokerlyzer®

Das COmpact Smokerlyzer Kohlenmonoxidatemgastestgerät ermöglicht Ärzten und in der Raucherentwöhnung tätigen Berufsgruppen mit geringen finanziellen Möglichkeiten, den CO-Test trotzdem im Rahmen Ihrer Raucherentwöhnung einzusetzen.

Der COmpact Smokerlyzer zeigt einen ungefähren Raucherstatus mittels sechs LED's an. Diese sind nach dem Ampelsystem rot, gelb, grün aufgebaut. Dieses Messgerät eignet sich hervorragend für schnelle Messungen an verschiedenen Orten wie z. B. Apotheken, Schulen und Sozialdienststellen. Überall da ermöglicht es eine kostengünstige CO-Messung, die somit einer breiten Masse zur Verfügung steht.

Der Test mit diesem Gerät kann der erste Schritt sein, um dann zur spezialisierten Raucherentwöhnung zu gehen. Als Teil einer Untersuchung kann der COmpact auch zum Erkennen einer Rauchgasvergiftung verwendet werden.

## Anwendungen








- In Apotheken, um die Menge des schädlichen Kohlenmonoxids im Körper des Rauchers zu zeigen und die Dosierung der Ersatzpräparate zu bestimmen
- In Schulen, um den jungen Menschen die Gefährlichkeit des Rauchens im Rahmen der Gesundheitserziehung zu verdeutlichen
- Bei Hausbesuchen im Rahmen von Raucherentwöhnungen und zum Aufspüren von defekten Heizungen und Boilern im häuslichen Bereich, bei denen Kohlenmonoxid freigesetzt wird
- Von Sicherheitsbeauftragten, um die Vorschriften der Arbeitssicherheit zu überwachen und die optimalen Arbeitsbedingungen zu schaffen
- Von Krankenpflegern bei der Überwachung des Gesundheitszustands und des Wohlbefindens ihrer Patienten
- Von Zahnärzten zur Werbung für gesunde Zähne, einer besseren Mundflora und zur Reduzierung der Gefahr von Mundkrebs
- In Fitnessclubs, von Personaltrainern und bei der Gymnastik zur Erstellung eines individuellen Trainingsprogramms

## Auswertung der Messergebnisse

Das Kohlenmonoxid der Ausatemluft wird in parts per million (ppm) gemessen. Der COcompact Smokerlyzer verfügt über 6 Messbereiche, von denen jeder für einen bestimmten ppm Bereich steht. Folgende Tabelle gibt Aufschluß über den Messbereich und das damit verbundene Rauchverhalten.

Bei einem starken Raucher können bis zu 10% des Blutes mit CO anstatt mit Sauerstoff gesättigt sein. Um diese Unterversorgung auszugleichen, schlägt das Herz schneller, obwohl weniger Sauerstoff zur Verfügung steht. Wenn Sie das Rauchen aufgeben, beginnt der Kohlenmonoxidgehalt in Ihrem Blut sofort zu fallen.

### Ergebnis

	ppm Bereich	
	 >51ppm	Gefährlich abhängiger Raucher
6	 36-50ppm	Stark abhängiger Raucher
5	 26-35ppm	Abhängiger Raucher
4	 16-25ppm	Häufiger Raucher
3	 11-15ppm	Raucher
2	 7-10ppm	Gefahrenbereich
1	 0-6ppm	Nichtraucher

## Technische Daten

Messbereich:	0-50ppm
Anzeige:	6 LEDs
Messprinzip:	Elektrochemisch
Genauigkeit (Wiederholbarkeit):	±5% des vollen Messausschlags
Wasserstoffquerempfindlichkeit:	<10%
Batterielebensdauer:	2 Jahre/700 Tests* (nicht austauschbar)
Ansprechzeit:	ca. <20 Sek. bis 90% des Ergebnisses
Betriebstemperatur:	0-40°C (Lagerung 0-50°C)
Betriebsfeuchtigkeit:	10-90% (Lagerung 0-95%) nicht kondensierend
Sensorlebensdauer:	2 Jahre, 6 Monate Garantie
Messgenauigkeit:	1ppm
Abmessungen:	ca. 50 x 33 x 116 mm (L x B x H)
Gewicht:	ca. 100g inkl. Batterien
Gehäuse:	Polycarbonat / ABS Mischung

\*was zu erst erreicht ist

## Verbrauchsartikel

Bedfont Scientific bietet eine breite Produktpalette zu Ihrem COmpact Smokerlyzer an. Um die optimalen Messergebnisse mit Ihrem Gerät zu erzielen, empfehlen wir dringend ausschließlich original Verbrauchsartikel von Bedfont zu verwenden.

### Flachpappmundstücke

Diese Mundstücke benötigen 10% weniger Platz als herkömmliche Mundstücke und können somit einfach transportiert werden. Sie sind zu je 25 Stück verpackt, was das Risiko einer Kreuzinfektion reduziert. Die Umverpackung ist zu je 50 oder 250 Stück. Die Mundstücke sind Einpatientenartikel.



### D-Stücke

Die D-Stücke verbinden die Mundstücke mit dem Gerät. Im Inneren befindet sich ein Rückschlagventil und ein Bakterienfilter, die nachgewiesener Weise mehr als 99,9% der Keime zurückhalten<sup>1</sup>. Das D-Stück sollte mindestens einmal monatlich gewechselt werden, bei Verschmutzung früher.

<sup>1</sup> Health Protection Agency (HPA), Porton Down, Report No 43/06, pp.10-11



### Reinigungstücher

Bedfont liefert spezielle Tücher zur Reinigung des Gerätes und der D-Stücke. Verwenden Sie niemals alkoholische Reiniger da diese die Messgenauigkeit des Gerätes beeinträchtigen und dieses beschädigen. Verwenden Sie die Reinigungstücher nur für die Geräteoberfläche.

#### Bedfont Scientific Ltd

105 Laker Road,  
Rochester Airport Industrial Estate  
Rochester, Kent,  
ME1 3QX, England  
Tel: +44 (0)1634 673720  
Fax: +44 (0)1634 673721  
Email: [ask@bedfont.com](mailto:ask@bedfont.com)  
[www.bedfont.com](http://www.bedfont.com)



ISO 9001:2000  
Cert No. FM 31664  
ISO 13485:2003  
Cert No. MD 502905

#### Vertrieb:

Specialmed GmbH  
Roßberg 2  
D-84164 Lengthal  
Tel: +49 8731 3264130  
Fax: +49 8731 3264930  
E-Mail: [info@specialmed.de](mailto:info@specialmed.de)  
Page: [www.specialmed.de](http://www.specialmed.de)

Issue 1 - September 2008, Part No: LAB232  
Bedfont Scientific Limited reserve the right to change or update this literature without prior notice.  
Registered in: England and Wales. Registered No: 1289798

© Bedfont Scientific Limited 2008

