

### Verbrauchsartikel

Bedfont Scientific bietet eine breite Palette an Zubehörartikeln für Ihren Micro+. Bitte verwenden Sie ausschließlich originale Bedfont Verbrauchsartikel, da nur so der einwandfreie Betrieb Ihres Gerätes gewährt ist.



### Flachpappmündstücke

Das Flachpappmündstück stellt eine Revolution im Bereich der Mundstücke dar. Diese Mundstücke benötigen nur ein Zehntel des Platzes eines herkömmlichen Mundstücks.

### D-Stücke

Im Inneren des D-Stücks befindet sich ein Einwegventil. Damit wird verhindert, dass ein Patient versehentlich einatmet. Die Ausatemluft wird zusätzlich noch durch einen antibakteriellen Filter geleitet, der mehr als 99.9% der in der Luft vorhandenen Bakterien absorbiert<sup>2</sup>. Dieses System reduziert ebenfalls das Risiko einer Kreuzinfektion und schützt das Gerät vor Verunreinigungen.



<sup>2</sup> Health Protection Agency (HPA), Porton Down, Report No 43/06, pp.10-11

### Reinigungstücher

Bedfont bietet spezielle Reinigungstücher für das Gerät und die D-Stücke an. Es dürfen niemals alkoholhaltige Reinigungsmittel verwendet werden, da diese das Gerät beschädigen. Verwenden Sie getrennt Reinigungstücher für das Gerät und das D-Stück - niemals ein und dasselbe Reinigungstuch für beides.

# Micro+ Smokerlyzer®

Kohlenmonoxid (CO) Messgerät der neuesten Generation



Die Möglichkeit, sowohl Erwachsene wie auch Jugendliche mit diesem Gerät zu messen und die Messergebnisse umgehend in das foetal gebundene %COHb umrechnen zu können, macht den Micro+ zu dem wohl weltweit führenden CO Atemtestgerät.



# Micro<sup>+</sup> Smokerlyzer<sup>®</sup>

Bedfont Scientific ist schon seit langer Zeit im Bereich der Atemgasanalyse für sowohl medizinische als auch wissenschaftliche Zwecke tätig.

Aufbauend auf dieser Erfahrung entwickelte Bedfont den Micro<sup>+</sup> Smokerlyzer, das momentan weltweit vielseitigste Kohlenmonoxidmessgerät. Dieses Gerät wird überwiegend in der Raucherentwöhnung als Motivationshilfe eingesetzt um die hohen, schädlichen CO-Konzentrationen zu veranschaulichen und um den Fortschritt während der Entwöhnung messen und protokollieren zu können.

Der Micro<sup>+</sup> kann sowohl bei Erwachsenen, wie auch bei Jugendlichen zum Einsatz kommen. Auch bietet er die Möglichkeit, selbst ein spezielles Profil für Raucher anzulegen, die nicht so gut motiviert werden können. Mit einem Knopfdruck können Sie das Messergebnis in das foetal gebundene %COHb bei Schwangeren umrechnen. Das farbige Touchscreen-Display macht das Gerät in der Handhabung und Auswertung sehr einfach. Der Micro<sup>+</sup> speichert bis zu 10 Patienten und stellt deren Messergebnisse wahlweise tabellarisch oder graphisch dar, womit es ein ideales Gerät für Selbsthilfegruppen und den klinischen Einsatz darstellt.

## Leistungsmerkmale

- Die Messergebnisse werden sowohl in ppm CO, also auch in %COHb angezeigt und können sofort in das foetal gebundene %COHb für die Messung bei Schwangeren umgerechnet werden
- Stufenlos einstellbarer Countdown-Timer für Patienten, die die Luft keine 15 Sekunden anhalten können
- Spezielle Profile für Erwachsene, Jugendliche oder frei programmierbar
- Geringe Wasserstoff- und Alkoholquerempfindlichkeit garantieren genaue Messergebnisse
- Ein Einwegventil und ein antibakterieller Filter erhöhen den Infektionsschutz

## Vorteile

- Preiswert, schnell und zuverlässig
- Dies ist das einzige Messgerät, das Sie für alle Ihre CO-Messungen benötigen
- Das Gerät zeigt Ihnen sofort die Messergebnisse an und arbeitet dabei mit dem farbigen Ampelsystem
- Einfach, auch von nicht geschultem Personal zu kalibrieren
- Der Spitzenmesswert wird auf dem Display "eingefroren"
- Die Auslieferung erfolgt in einer Tasche mit Zubehör und erleichtert so den Transport und die Lagerung

## Kalibrierung und Service

Der Micro<sup>+</sup> Smokerlyzer muß ca. alle sechs Monate kalibriert werden. Das Gerät erinnert Sie automatisch beim Einschalten daran. Die Kalibrierung ist sehr einfach und kann auch von nicht geschultem Personal mit den speziellen Bedfont Sets durchgeführt werden.

Der Micro<sup>+</sup> wird mit dem Bedfont Gas der Konzentration 50ppm CO in Luft kalibriert. Dieses erhalten Sie von Specialmed in verschiedenen Größen: Dem Cali-bag (ohne Abbildung), der genug Gas für eine Kalibrierung beinhaltet, einer 5 Liter Flasche, einer 20 Liter Flasche oder einer 110 Liter Flasche (ausreichend für ca. 3, 10 und 200 Kalibrierungen).



## Technische Daten

Zu messendes Gas:	Kohlenmonoxid (CO)
Messbereich:	0-250ppm
Messprinzip:	Elektrochemisch
Sensor Empfindlichkeit:	1ppm
Genauigkeit (Wiederholung der Messung):	±2%
Betriebstemperatur:	0-40°C (Lagerung 0 - 50°C)
Betriebsdruck:	Atmosphärischer Druck ±10%
Betriebsfeuchtigkeit:	10-90% (Lagerung 0-95%) nicht kondensierend
Wasserstoff Querempfindlichkeit:	<±5%
Sensorlebensdauer:	2-5 Jahre, Garantie 6 Monate
Sensorabweichung:	<2% pro Monat
Ansprechzeit:	Normalerweise <20 Sekunden bis 90% des vollen Messwerts
Display:	Farbiger LCD-Touchscreen
Batterien:	3 x AA (LR6 oder gleichwertige) alkaline Batterien.
Gewicht:	ca. 250g inklusive Batterien
Maße:	ca. 138x77x44mm (L x B x H)
Bauweise:	Gehäuse: Polycarbonat- / ABS- Mischung mit elastomerer Beschichtung; D-Stück aus Polypropylen
Auswertung:	Variable Profile
Countdown-Timer:	Stufenlos einstellbar <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Um ein genaues Meßergebnis der CO Konzentration zu erhalten, ist es wichtig, daß der Raucher tief einatmet und den Atem für eine definierte Zeit anhält. So wird dem CO die Diffusion aus dem Blut in die Alveolen ermöglicht. Das Kohlenmonoxid wird dann über die Atemwege abgeatmet und kann dabei vom Micro<sup>+</sup> gemessen werden.