

Smokerlyzer[®] sortiment

För användning med piCO[™], piCO^{baby™} och Micro^{+™}

Bruksanvisning



Vår familj, skapar innovationer för hälsan, för din.



bedfont

Definitioner

VARNING: Indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttlig skada.

FÖRSIKTIGHET: Indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till att enheten skadas.

OBS: Används för att rikta uppmärksamheten på viktig information som bör följas under användningen.

Viktig information/påminnelser

VARNING: Läs bruksanvisningen innan användning.

VARNING: Använd aldrig alkohol eller rengöringsmedel som innehåller alkohol eller andra organiska lösningsmedel eftersom dessa ångor skadar den elektrokemiska sensorn inuti.

VARNING: Instrumentet får under inga omständigheter nedsänkas i eller stänkas ner med vätska.

VARNING: Utandningsprov får endast utföras med Bedfont®-tillbehör. Underlåtenhet att göra det kan det leda till felaktiga avläsningar.

VARNING: Munstyckena får endast användas av en enda patient och kan användas för högst tre tester. Ytterligare återanvändning kan leda till felaktiga avläsningar och öka risken för korsinfektion. Munstycket ska kasseras efter användning i enlighet med lokala riktlinjer för avfallshantering.

VARNING: Patienterna ska andas ut under den tid som visas av mätaren under ett utandningsprov. Underlåtenhet att göra det kan det leda till felaktiga avläsningar.

VARNING: För att säkerställa att ett utandningsprov tas med rätt flödes hastighet måste mätaren alltid hållas upprätt under ett utandningsprov.

VARNING: Blockera aldrig enhetens ventilationsöppningar. Om ventilationsöppningarna blockeras kan detta leda till felaktiga avläsningar.

FÖRSIKTIGHET: Se till att mätaren används inom de angivna temperatur- och luftfuktighetsområdena. Den angivna temperaturen är 15 - 40°C. Den angivna luftfuktigheten är 15 - 90 % RH (icke-kondenserande).

FÖRSIKTIGHET: Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning kan påverka Smokerlyzer®-mätare.

OBS: Se Bedfont® riktlinjer för smittskydd och underhåll för mer information om smittskydd.

OBS: Försök inte att modifiera utrustningen på något sätt eller använda tillbehör som inte är specificerade av tillverkaren. Varje försök att göra det gör garantin ogiltig och kan äventyra enhetens säkerhet.

OBS: Bedfont® kommer på begäran att tillhandahålla serviceutbildning för lämpligt kvalificerad personal.

Innehåll

Definitioner	1
Viktig information/påminnelser.....	1
Introduktion	4
Överensstämmelse	4
Avsedd användning.....	4
Kontraindikationer	4
Instrumentets layout	5
Användargränssnitt.....	6
Användargränssnitt.....	7
Användargränssnitt.....	8
Hur man gör ett utandningsprov	9
Test av omgivning - endast Micro ⁺ ™.....	13
Patientprofiler - endast Micro ⁺ ™	14
Granska historik - endast Micro ⁺ ™.....	17
Ändra datum och tid - endast Micro ⁺ ™.....	18
Ändra andningstid - endast Micro ⁺ ™	19
Ändring av tröskelvärden för utandningsprov.....	20
Underhållspåminnelser	21
Underhåll	23
Kalibrering.....	24
Teknisk specifikation.....	28
Säkerhetsinformation och symboler.....	29
Miljö	30
COdata ⁺ ™-programvara - anslutning till datorn.....	31
Knappar	32
Felsökning	34
Garanti	37
Returer	37
Ansvarig tillverkare och kontakter	37

Introduktion

Bruksanvisningen innehåller instruktioner om hur du använder Micro⁺™, piCO™ och piCO^{baby}™ Smokerlyzer[®]-mätare och tillbehör. Den innehåller relevant information om mätare, deras användning och underhåll, inklusive steg-för-steg-instruktioner med skärmbilder och illustrationer.

piCO™ Smokerlyzer[®] visar både CO ppm och %COHb, piCO^{baby}™ Smokerlyzer[®] visar både CO ppm, %FCOHb och %COHb och Micro⁺™ Smokerlyzer[®] visar CO ppm, %COHb och %FCOHb. Alla enheter mäter dock endast CO ppm direkt, %COHb och %FCOHb är en beräkning baserad på kliniska belägg. Klinisk forskning har visat att en kort period av andningsuppehåll resulterar i ett användbart förhållande mellan kolmonoxid och karboxyhemoglobin.

Överensstämmelse

Micro⁺™, piCO™ och piCO^{baby}™ Smokerlyzer[®]-mätare är CE-märkta i enlighet med direktivet om medicinska produkter 93/42/EEG, reviderat med 2007/42/EG.

Mer information om hur Smokerlyzer[®]-mätare uppfyller kraven finns i avsnittet "Säkerhetsinformation" i den här bruksanvisningen.

Avsedd användning

Smokerlyzer[®]-produkterna piCO™, piCO^{baby}™ och Micro⁺™ mäter kolmonoxid i andningsluft och är avsedda att användas för flera patienter av sjukvårdspersonal i samband med forskning och program som har som ändamål att hjälpa patienter att sluta röka. De kan också användas som en indikator på kolmonoxidförgiftning i en sjukvårdsmiljö.

Kontraindikationer

Det finns inga kända kontraindikationer.

Instrumentets layout



- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Strömknapp | 6. Batteriutrymme |
| 2. USB-port (för användning med COdata TM -programvaran) | 7. Ventilationsöppning |
| 3. Display | 8. Tillverkarens märkning |
| 4. D-piece TM -öppning | 9. Ventilationsöppning |
| 5. Fäste för batteriutrymme | 10. Återställningsknapp |
| | 11. Programmeringsbrytare |

Användargränssnitt

Micro⁺™ Smokerlyzer®



Startskärm

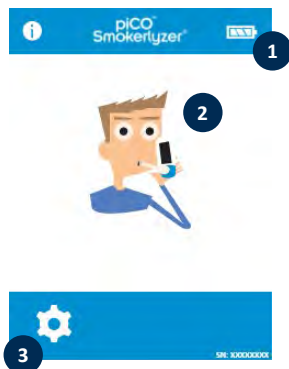
1. Batteristatus
2. Utandningsprov vid graviditet
3. Normalt utandningsprov
4. Test av omgivande luft
5. Patientprofiler
6. Inställningar



På informationskärmen visas information om enheten och sensorn.

Användargränssnitt

piCO™ Smokerlyzer®



Startskärm

1. Batteristatus
2. Andningsprov
3. Inställningar



På informationskärmen visas information om enheten och sensorn.

Användargränssnitt

piCO^{baby}™ Smokerlyzer®



Startskärm

1. Batteristatus
2. Utandningsprov vid graviditet
3. Inställningar



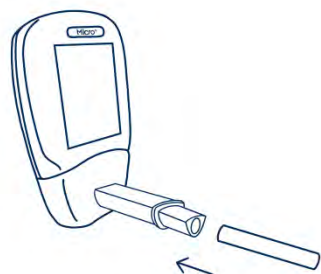
På informationskärmen visas information om enheten och sensorn.

Hur man gör ett utandningsprov



Slå på mätaren genom att trycka på strömknappen en gång.

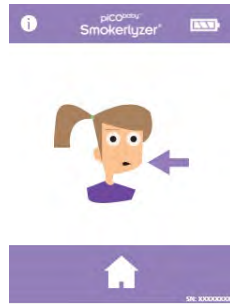
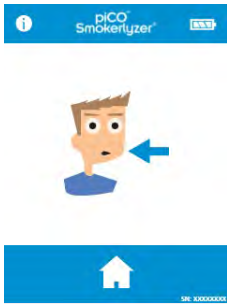
Tryck på ikonen för utandningsprov på skärmen, antingen symbolen för män eller den för kvinnor.



Fäst en D-piece™ för andningsprovtagning och ett nytt SteriBreath™ Eco munstycke.



Enheten kan komma att visa denna skärm när sensorn nollställs.

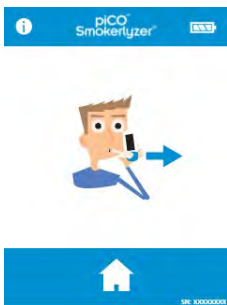


Andas in och håll andan under den förinställda nedräkningen på 15 sekunder.

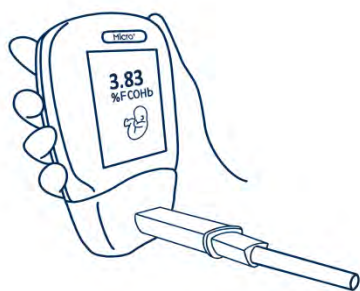
Tryck på hemknappen när som helst för att avbryta andningsprovet.



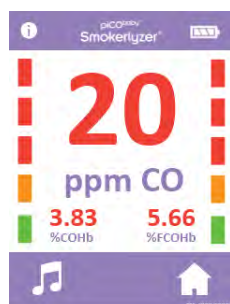
Du kommer att höra ett pip under de sista tre sekunderna av nedräkningen.



Blås långsamt in i munstycket och försök att tömma lungorna helt och hållet.



Ppm- och motsvarande %COHb- och/eller %FCOHB-nivåer kommer att öka och bibehållas på skärmen.



På piCO™ och piCO^{baby}™ visas volym- och hemikonen längst ner på skärmen när provtagningen är klar.

På Micro⁺™ visas ikonerna för volym, hem och spara längst ner på skärmen när provtagningen är klar.



Om ett utandningsprov har gjorts på Micro⁺™, trycker du på foster-ikonen för att se %FCOHB-avläsningen.



Om en hög mätning har registrerats kan du stänga av ljudet genom att trycka på volymikonen.

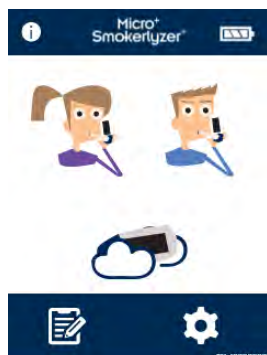
Om du vill upprepa utandningsprovet trycker du på hemikonen en gång för att återgå till startskärmen och upprepar steg.

Om du vill spara avläsningen (endast Micro⁺) trycker du på spara-ikonen och väljer sedan den relevanta patientprofilen.

Ta av D-piece™ mellan testerna för att rensa sensorn med frisk luft.

Håll inne strömknappen i 3 sekunder för att stänga av enheten. Den stängs också av efter 2 minuters inaktivitet för att spara ström.

Test av omgivning - endast Micro⁺™



Med hjälp av Micro⁺™ Smokerlyzer® kan den omgivande luften testas för att kontrollera om det finns CO i den omgivande miljön. Detta är särskilt användbart om en patient rapporterar att han/hon är icke-rökare, men att hans/hennes andningsvärden liknar en rökares, vilket tyder på att han/hon har inhalerat koldioxid från den omgivande miljön.

Detta görs genom att trycka på ikonen för omgivningsläge på skärmen.



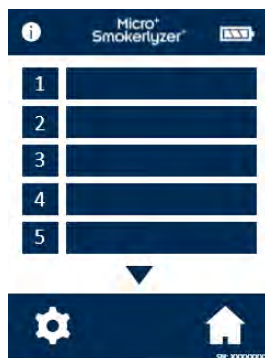
Enheten kan komma att visa denna skärm när sensorn nollställs.



Micro⁺™ övervakar sedan den omgivande luften i realtid. Om du vill avbryta testet trycker du på hemikonen.

Bedfont® rekommenderar inte att enbart miljötestet används som ett mått på passiv rökning, eftersom CO:s mycket höga spridningsförmåga på nivåer som är förknippade med rökning kan leda till falskt negativa mätningar.

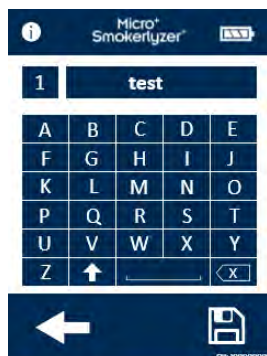
Patientprofiler - endast Micro⁺™



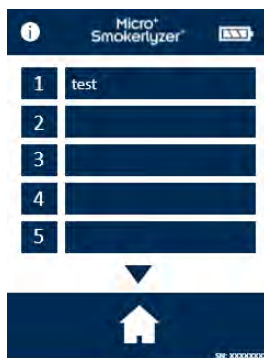
Här listas alla patientprofiler som sparats på enheten. För att se patientinformation trycker du på den relevanta patientprofilen.



För att ändra namnet på patienten, tryck på textruteikonen.



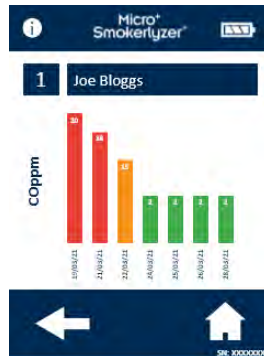
Tryck på önskade bokstäver. Klicka på spara-ikonen för att bekräfta eller på bakåtpilen för att gå tillbaka.



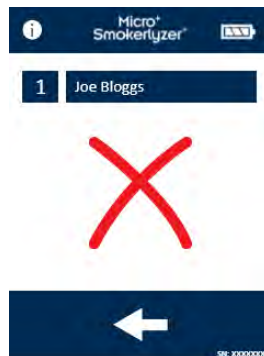
När namnet på patientprofilen har uppdaterats visas namnet när du tittar på skärmen för patientprofilen.



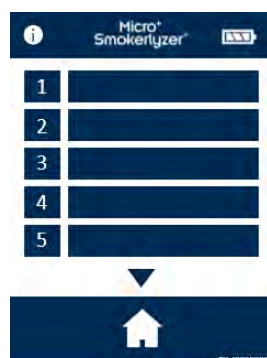
Om du väljer "starta utandningsprov" på skärmen sparas andningsprovet automatiskt i profilen. När patienten har tilldelats en typ av utandningsprov visas endast en symbol.



Tryck på diagramikonen för att få tillgång till resultathistoriken för patientens utandningsprov. Patientens provtagningshistorik visas då.

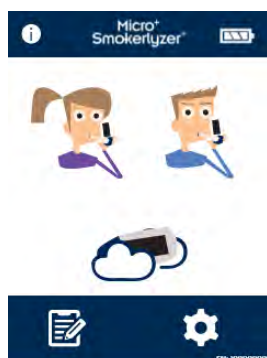


Om du vill radera en patientprofil trycker du på radera-ikonen. Tryck på radera-ikonen igen för att bekräfta.



Efter bekräftelsen visas patientprofilen inte längre i listan över patientprofiler.

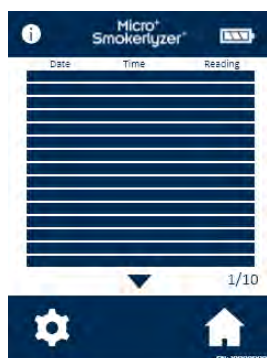
Granska historik - endast Micro⁺™



Tryck på ikonen för inställningar.

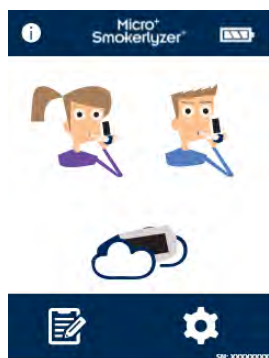


Tryck på ikonen för historik.



Micro⁺™ registrerar varje mätning i sin historik för upp till 150 mätningar.

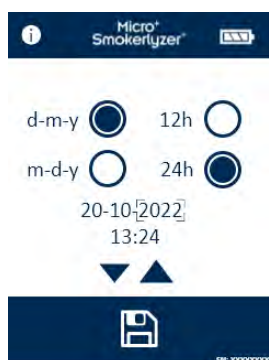
Ändra datum och tid - endast Micro⁺™



Tryck på ikonen för inställningar.



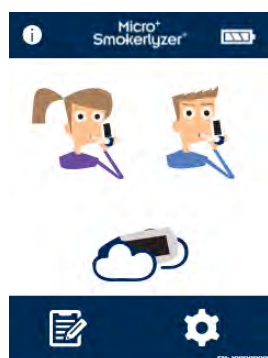
Tryck på ikonen för datum/tid.



Välj antingen d-m-å (**d-m-y**) eller m-d-å (**m-d-y**) som datumformat och **12 h** eller **24 h** som tidsformat.

För att justera datum och tid väljer du sedan det nummer som ska ändras och trycker på pilen uppåt eller nedåt för att öka eller minska. Tryck på spara-ikonen för att spara de nya inställningarna.

Ändra andningstid - endast Micro⁺™



Tryck på ikonen för inställningar.



Tryck på ikonen för andningstid.

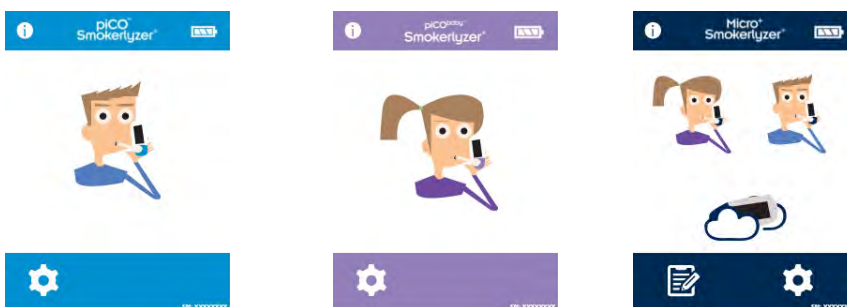


Använd pilarna för att ändra andningstiden. Tryck på spara-ikonen för att spara ändringarna.

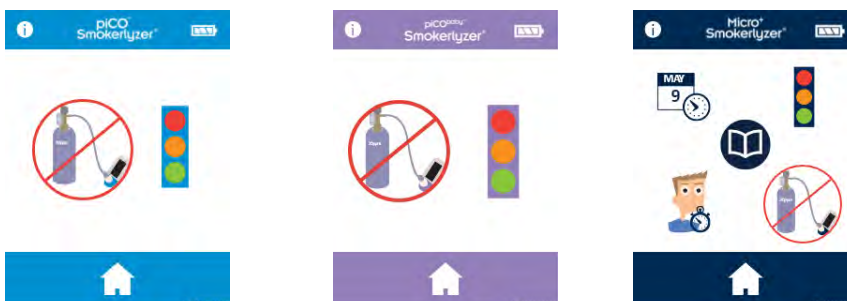
Ändring av tröskelvärden för utandningsprov

Trafikljusfärger	Beskrivning	Avläsning (ppm)	
		piCO™ & Micro+™	piCO ^{baby} ™
Grönt	Icke-rökare	0 - 6	0 - 3
Orange	På gränsen till	7 - 9	4 - 6
1 Rött	Rökare - lågt beroende	10 - 15	7 - 10
2 Rött	Rökare - måttligt beroende	16 - 25	11 - 15
3 Rött	Rökare - starkt beroende	26 - 35	16 - 25
3 Rött blinkande	Rökare - väldigt starkt beroende	36 +	26 +

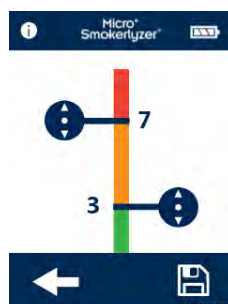
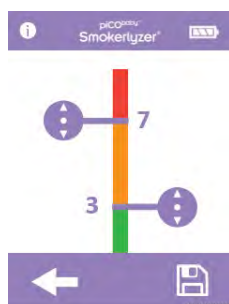
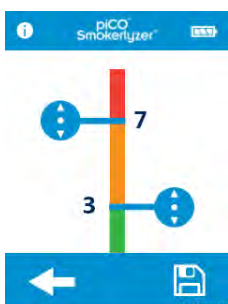
Den här tabellen visar förinställda tröskelvärden för utandningsprov.



Tryck på ikonen för inställningar.



Tryck på trafikljusikonen för att ändra tröskelvärdena för utandningsprovet.



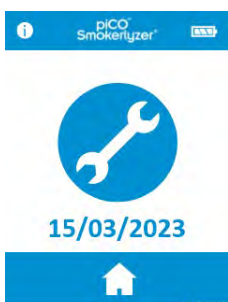
Tryck på spara-ikonen när du gjort ändringen.

Underhållspåminnelser



Påminnelse om byte av D-piece™

D-piece™ måste bytas ut var 30:e dag. Påminnelsen visas när du slår på enheten.



Påminnelse om sensorbyte

Påminnelsen visas när du slår på enheten när sensorn närmar sig sitt bytesdatum. 60 dagar efter det att påminnelsen visats, kommer "rött datum"-larmet att aktiveras.



Påminnelse om försenat sensorbyte

Påminnelsen visas när du slår på enheten när sensorn behöver bytas ut.

Tryck på hem-ikonen för att börja kalibrera enheten.



Påminnelse om planerad kalibrering

Denna påminnelse visas när du trycker på hem-ikonen på skärmen för försenat sensorbyte. Tryck på högerpilen för att gå vidare till kalibrering.

Denna påminnelse visas även 6 månader efter avslutad kalibrering, om sensorn inte har bytts ut.

Underhåll

Rutinmässigt underhåll

1. Munstyckena får endast användas av en enda patient och kan användas för högst tre tester.
2. Händerna ska tvättas regelbundet i enlighet med smittskyddspraxis.
3. Försök inte att modifiera utrustningen på något sätt eller använda tillbehör som inte är specificerade av tillverkaren. Varje försök att göra det gör garantin ogiltig och kan äventyra enhetens säkerhet.
4. Bedfont® kommer på begäran att tillhandahålla en utbildning i produktunderhåll för lämpligt kvalificerade personer.
5. Om du håller inne återställningsknappen i 30 sekunder utförs en fullständig återställning av enheten, vilket raderar all sparad data och återställer alla inställningar till fabriktionsinställningarna. Efter en återställning måste datum/tid ställas in och kalibreras innan enheten kan användas.
6. Byt ut batterierna när symbolen för tomt batteri visas.
7. Bedfont® rekommenderar att batterierna tas ut när enheten inte används under längre perioder för att förhindra att de läcker.
8. Byt ut D-piece™ för andningsprovtagning var 30:e dag eller om den är synligt smutsig eller kontaminerad. Smokerlyzer®-produkterna piCO™, piCO^{baby}™ och Micro⁺™ visar en påminnelse under uppstart när D-piece™ ska bytas ut, se symbolen "byt D-piece™".
9. Sensorn ska bytas ut vart 5:e år, 60 dagar före sensorbytet visas symbolen "nedräkning till sensorbyte" med det datum då sensorn ska bytas ut. Du kan ignorera meddelandet genom att trycka på hem-ikonen tills det datum då sensorn ska bytas inträffar, då visas symbolen "byt sensor". Byt sensor om du har utbildats för detta av en godkänd Bedfont®-tekniker eller skicka enheten till Bedfont® eller till den lokala representanten.

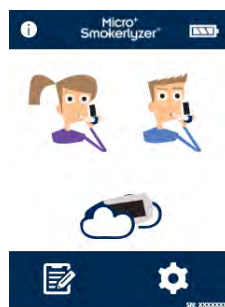
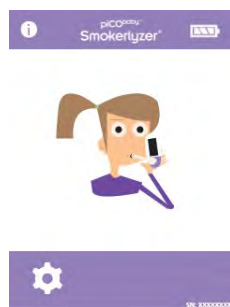
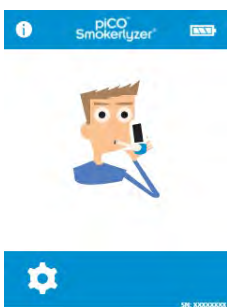
Rengöring

1. Smokerlyzer®-produkterna är utformade med anti-mikrobiell tillsats teknik för optimal infektionskontroll och bakterieeffektivitet. Bedfont® rekommenderar att instrumentet och de yttre ytorna på D-piece™ torkas av mellan varje patient med en alkoholfri våtservett, särskilt utformad för detta ändamål. En lista över godkända våtservetter finns här: <https://www.bedfont.com/cleaning-bedfont-devices>
D-piece™ kan inte steriliseras.
2. Använd ALDRIG alkohol eller rengöringsmedel som innehåller alkohol eller andra organiska lösningsmedel eftersom långvarig exponering för dessa ångor skadar CO-sensorn inuti.
3. Instrumentet får under inga omständigheter nedsänkas i eller stänkas ner med vätska.

Kalibrering

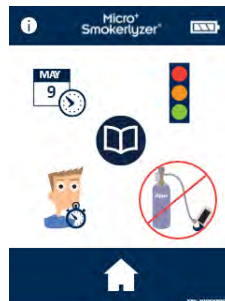
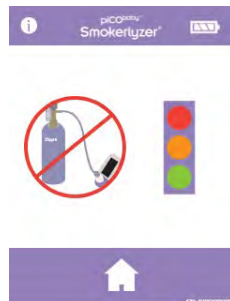
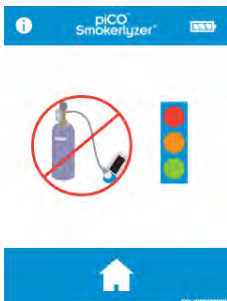
Smokerlyzer®-mätare måste kalibreras inom 17 - 25°C. Om det är för kallt att kalibrera (< 17°C) visas en blå termometer på skärmen.

Flytta Smokerlyzer® till ett varmare område och försök igen senare. Om det är för varmt för kalibrering (> 25°C) visas en röd termometer på skärmen. Flytta Smokerlyzer® till ett svalare område och försök igen senare.

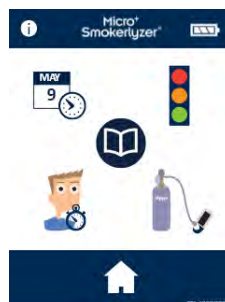
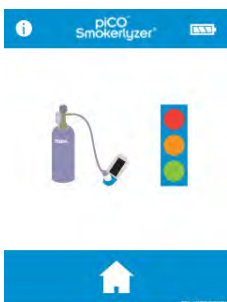


Slå på mätaren genom att trycka på strömknappen en gång.

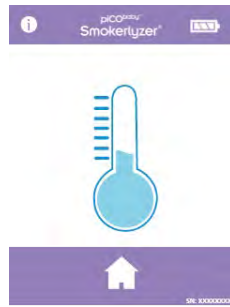
Tryck på ikonen för inställningar.



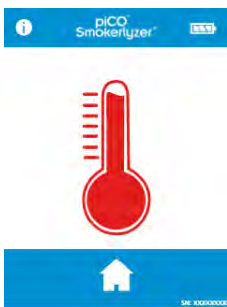
Tryck på kalibreringsikonen 5 gånger för att aktivera.



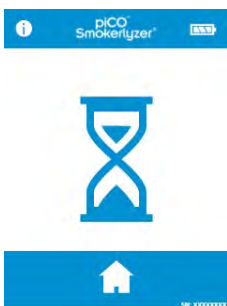
Tryck på cylinderikonen en gång för att fortsätta.



Om temperaturen är för låg för att kalibrera visas den blå termometern. Försök igen senare när enheten har värmts upp - om problemet kvarstår bör du kontakta Bedfont® eller den lokala leverantören.



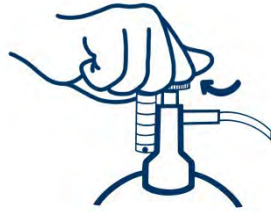
Om temperaturen är för hög för att kalibrera visas den röda termometern. Försök igen senare när enheten inte är lika varm - om problemet kvarstår bör du kontakta Bedfont® eller den lokala leverantören.



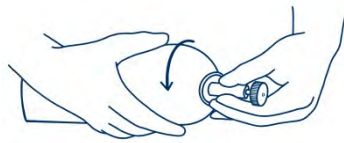
När detta har utförts framgångsrikt kommer enheten att göra en nollställning; använd inte gas i detta skede.



Det första steget i kalibreringsprocessen visas på skärmen; följ instruktionerna på skärmen för att avsluta kalibreringsprocessen.



Se till att finregleringsventilen är i avstängt läge.



Skruva fast finregleringsventilen och flödesindikatorn på gasbehållaren. Detta görs på bästa sätt genom att skruva in gasburken i ventilen.



Sätt fast ett D-piece™ på kalibreringsadaptorn. Tryck på pilen för att fortsätta kalibreringen.



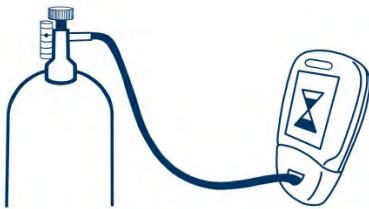
Fäst en D-piece™ på mätaren och slå på gasen. Tryck på pilen för att fortsätta.



Låt gasen flöda med 1 liter per minut.



Låt gasen flöda genom instrumentet under hela provtagningen och kontrollera återigen flödes hastigheten.



Om det slutliga värdet som visas är lägre än 15 ppm eller högre än 25 ppm ska du avbryta testet och utföra en kalibrering eller skicka tillbaka produkten till Bedfont® för en kostnadsfri kalibrering enligt instruktionerna.



En lyckad kalibrering indikeras av kryssikonen, tryck på hemikonen för att återgå till startskärmen.



En misslyckad kalibrering indikeras av ikonen med det röda krysset, tryck på ikonen med den roterande pilen för att försöka kalibrera på nytt - om problemet kvarstår, läs avsnittet "Felsökning" eller ring den lokala leverantören för Bedfont®-produkter.









Återvänd till startskärmen genom att trycka på hemikonen.

Teknisk specifikation

	piCO™	piCO ^{baby} ™	Micro ⁺ ™
Koncentrationsintervall	0-150 ppm	0-150 ppm	0-500 ppm
Display	Färgpekskärm		
Detektionsprincip	Elektrokemisk sensor		
Repeterbarhet	≤ ± 5%		
Exakthet	≤ ± 2 ppm/5%*		
Ström	3 x AA (LR6 eller motsvarande) - upp till 1000 minuter 1 x CR2032 litium knappcells batteri		
T ₉₀ responstid	<30 sekunder		
Drifttemperatur	15 - 40°C		
Lagrings-/transporttemperatur	0 - 50°C		
Drift-/lagrings-/transporttryck	Atmosfäriskt ±10%		
Driftfuktighet	15 - 90% RH (icke kondenserande)		
Lagrings-/transportfuktighet	0 - 95% (icke kondenserande)		
Sensors livslängd	5 år		
Sensors känslighet	1 ppm		
Sensors avvikelse	< 5% per år		
Mått	Ca. 37 mm X 77 mm X 140 mm		
Vikt	Ca. 215 g (inklusive batterier)		
Material	Fodral: polykarbonat/ABS-blandning anti-mikrobiell tillsats D-piece™: polypropene SteriBreath™ Eco: Papper OneBreath™: polypropene		
H ₂ korsinterferens	≤ 6%		

*Det som är störst

Säkerhetsinformation och symboler


Skyddsgrad mot elektriska stötar	 Typ BF tillämpad del
Typ av skydd mot elektriska stötar	Internt driven utrustning
Skyddsgrad mot inträngning av vätska	IPX0 – inte skyddad mot vatteninträngning
Säkerhetsnivå i närvaro av en brandfarlig anestesiblandning med luft, syre eller lustgas	Utrustning som inte lämpar sig för användning i närvaro av brandfarliga blandningar.
Läs den elektroniska bruksanvisningen	
Enheten innehåller en radiofrekvenssändare (RF) (Bluetooth)	
CE-märkning	
EC-REP	
Likström	
Kassera i enlighet med WEEE	
Serienummer	
Unik identifiering av enheten	
Tillverkad av	
Tillverkningsdatum	
Indikator för medicinsk utrustning	



Miljö

Produkterna piCO™, piCO^{baby}™ och Micro⁺™ Smokerlyzer® uppfyller kraven i direktivet om medicinska produkter 93/42/EEG, reviderat med 2007/47/EG, samt standarden för elektromagnetisk kompatibilitet för medicinska produkter EN 60601-1-2.

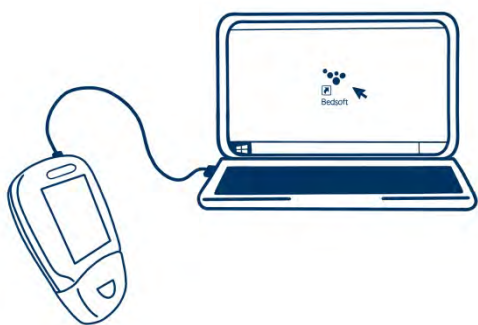
WARNING: Bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) bör inte användas närmare än 30 cm (12 tum) från någon del av piCO™, piCO^{baby}™ och Micro⁺™ Smokerlyzer®, inklusive kablar som specificeras av tillverkaren. I annat fall kan det leda till att utrustningens prestanda försämras. Den här utrustningen bör vid behov förflyttas för att undvika störningar.

Vägledning och tillverkarens försäkran: Elektromagnetisk immunitet (IEC 60601-1-2)			
Smokerlyzer®-mätare är avsedda för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av Smokerlyzer® bör se till att den används i en sådan miljö.			
Emissionsprov	IEC 60601 testnivå	Efterlevnadsnivå	Vägledning om elektromagnetisk miljö
Strålningsutsläpp EN55011:2007	30MHz till 1GHz	Uppfylls eller överskrids	Ingetdera
Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Efterlevnadsnivå	Vägledning om elektromagnetisk miljö
Strålningsimmunitet EN61000-4-3:2006 + A1:2008 + IS1 2009 + A2:2010	10V/m (1kHz 80%) 80MHz – 2.7GHz 385 MHz 27 V/m PM 18 Hz 450 MHz 28 V/m FM 1 kHz sinus 710 MHz 9 V/m PM 217 Hz 745 MHz 9 V/m PM 217 Hz 780 MHz 9 V/m PM 217 Hz 810 MHz 28 V/m PM 18 Hz 870 MHz 28 V/m PM 18 Hz 930 MHz 28 V/m PM 18 Hz 1720 MHz 28 V/m PM 217 Hz 1845 MHz 28 V/m PM 217 Hz 1970 MHz 28 V/m PM 217 Hz 2450 MHz 28 V/m PM 217 Hz 5240 MHz 9 V/m PM 217 Hz 5500 MHz 9 V/m PM 217 Hz 5785 MHz 9 V/m PM 217 Hz	Uppfylls eller överskrids	Störningar kan uppstå i närheten av utrustning som är märkt med följande symbol: 
Magnetisk strömfrekvensimmunitet EN61000-4-8:2010	30 A/m magnetiskt känslig utrustning	Uppfylls eller överskrids	Ingetdera
ESD EN61000-4-2:1995+A1+A2	8 kV kontakt 2, 4, 8, 15 kV luft	Uppfylls eller överskrids	Ingetdera

COdata⁺™-programvara - anslutning till datorn























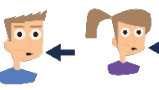


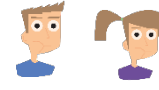













Placera den ena änden av anslutningskabeln i USB-kontakten på Smokerlyzer[®]-produktens ovansida.
















































Anslut den andra änden till USB-porten på datorn.

Innan du startar programvaran ska du se till att Smokerlyzer[®]-produkten är ansluten till datorn och påslagen. Dubbelklicka på COdata⁺™-ikonen på datorn för att starta programmet. Se den medföljande dokumentationen för hur du använder COdata⁺™.

Knappar

Beskrivning	piCO™	piCO ^{baby} ™	Micro ⁺ ™
Batteriets tillstånd: fullt			
Batteriets tillstånd: lågt			
Batteriets tillstånd: tomt			
Andningsprov			
Miljöprov	N/A	N/A	
Inställningar			
Patientprofiler	N/A	N/A	
Granska patientresultat	N/A	N/A	
Andas in			
Håll andan			
Timer för nedräkning			
Andas ut			
Ppm-avläsning	20 ppm CO	20 ppm CO	20 ppm CO
%COHb-avläsning	3.83 %COHb	3.83 %COHb	3.83 %COHb
Visa %FCOHb-avläsning	N/A		
%FCOHb-avläsning	N/A	3.83 %FCOHb	3.83 %FCOHb 
Avläsning av omgivande koldioxid	N/A	N/A	20 ppm CO 
Hem			

Byt D-piece™			
Ändra nivåerna för avstängning av trafikljus			
Spara	N/A	N/A	
Ändra andningstid	N/A	N/A	
Historik	N/A	N/A	
Stäng av ljudet			
Nästa steg			
Låg temperatur			
Hög temperatur			
Nedräkning till sensorbyte	 15/03/2023	 15/03/2023	 15/03/2023
Byt sensor			
Kalibrera enhet			
Fäst flödesmätaren på gasbehållaren			
Fäst kalibreringsadaptern på D-piece™			
Fast D-piece™ för att övervaka och slå på gasflödet			
Kalibrerar enheten			
Kalibreringen slutfördes			

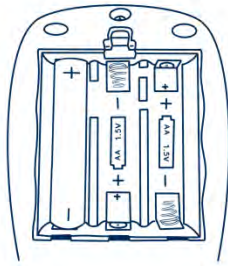
Kalibreringen misslyckades	✗	✗	✗
Försök kalibrera på nytt	↻	↻	↻
Firmware-version	Vers 2.0.1	Vers 2.0.1	Vers 2.0.1

N/A = Ej tillgänglig på den här enheten

Felsökning

Enheten går inte att slå på

Om enheten inte går att slå på, byt batterierna.



Se till att batterierna sätts in på rätt sätt och att de stämmer överens med de symboler som står på plasten.



Nollställningen misslyckades

Om nollställningen misslyckas trycker du på försök igen-ikonen.

Om nollställningen fortsätter att misslyckas, kontakta Bedfont® eller dess lokala distributör för hjälp.

Höga mätvärden för rapporterad icke-rökare

Om ett utandningsprov utfört av en icke-rökare indikerar en förekomst av CO kan det bero på följande:

1. En hög CO-nivå i omgivningen (eventuellt på grund av en defekt förbränningsapparat eller avgaser).
2. Effekter av passiv rökning.
3. Enheten är kontaminerad av alkohol eller ett annat organiskt ämne.
4. Patienten kan ha en mycket hög halt av väte i utandningsluften, vilket kan bildas i det mänskliga matsmältningssystemet.
5. Sensorn kan ha avvikit från specifikationen (se nedan).

Sensorn har avvikit från specifikationen

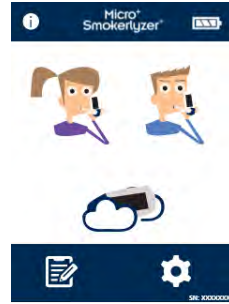
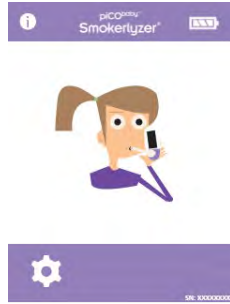
Smokerlyzer®-produkter kalibreras innan de lämnar Bedfont®, men vid fall av instrument som visar felaktiga värden, rekommenderar Bedfont® att provtagningen görs om med en annan enhet, om andra enheter finns tillgängliga, för att få ett jämförelsevärde. Alternativt, kontrollera funktionen med hjälp av Bedfont® kontrollgas eller skicka tillbaka produkten till Bedfont®. D-piece™ kontrollera att den gas som krävs är Bedfont® 20 ppm kolmonoxid i luft, förfarande nedan.



1. Se till att finregleringsventilen är i avstängt läge.



2. Skruva fast finregleringsventilen och flödesindikatorn på gasbehållaren. Detta görs på bästa sätt genom att skruva in gasburken i ventilen.



- Tryck på symbolen 'andningstest' på skärmen, eller för att starta ett utandningstest.



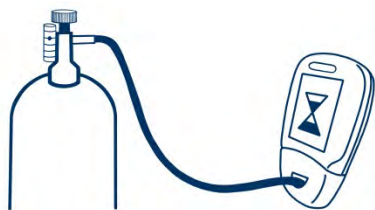
- Öppna finkontrollventilen eller regulatoren när symbolen uppmanas att andas ut.



- Låt gasen flöda med 1 liter per minut.



- Låt gasen flöda genom instrumentet under hela provtagningen och kontrollera återigen flödes hastigheten.



7. Om det slutliga värdet som visas är lägre än 15 ppm eller högre än 25 ppm ska du avbryta testet och utföra en kalibrering eller skicka tillbaka produkten till Bedfont® för en kostnadsfri kalibrering enligt instruktionerna.

Garanti

Bedfont® Scientific Limited garanterar att piCO™, piCO^{baby}™ och Micro⁺™ Smokerlyzer®-produkterna (exklusive batterier) är fria från material- och tillverkningsfel i 5 år från och med leveransdatumet. Bedfont® enda skyldighet enligt denna garanti är begränsad till att reparera eller ersätta - efter eget val - en produkt som omfattas av denna garanti om produkten returneras, intakt och förbetald, till Bedfont® eller den lokala representanten.

Dessa garantier upphör automatiskt att gälla om produkterna har reparerats eller ändrats, om etiketter har tagits bort eller på annat sätt manipulerats av obehörig personal, eller om de har utsatts för felaktig användning, försummelse eller en olyckshändelse.



Släng aldrig elektroniska instrument eller batterier i hushållsavfallet. Vid slutet av produktens livslängd kan du kontakta Bedfont® eller dess distributör för instruktioner om bortskaffande.

Returer

Kontakta Bedfont® eller dess lokala distributör för instruktioner för produktretur.

Ansvarig tillverkare och kontakter

Bedfont® Scientific Ltd.
Station Yard, Station Road,
Harrietsham,
Maidstone, Kent,
ME17 1JA
Storbritannien

www.bedfont.com
ask@bedfont.com
0044 1622 851122



bedfont[®]
est. 1976

Kontakta Bedfont[®] eller en av våra globala **Smokerlyzer**[®]
distributörer för en kostnadsfri demonstration.

www.bedfont.com
Tel: +44 (0)1622 851122
E-post: ask@bedfont.com

Vår familj, skapar innovationer för hälsan, för din.

Besök www.bedfont.com/resources för att se det här dokumentet på andra språk.



Bedfont[®] Scientific Ltd.
Station Road, Harrietsham, Maidstone,
Kent, ME17 1JA England
Tel: +44 (0)1622 851122 Fax: +44 (0)1622 854860
Email: ask@bedfont.com Web: www.bedfont.com



Emergo Europe B.V.
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands.

© Bedfont[®] Scientific Limited 2024

Nummer 15 – Sepyember 2024, delnummer: LAB679_SE

Bedfont[®] Scientific Limited förbehåller sig rätten att ändra eller uppdatera denna dokumentation utan föregående meddelande.

Registrerad i: England och Wales. Registreringsnummer: 1289798



MD 502905