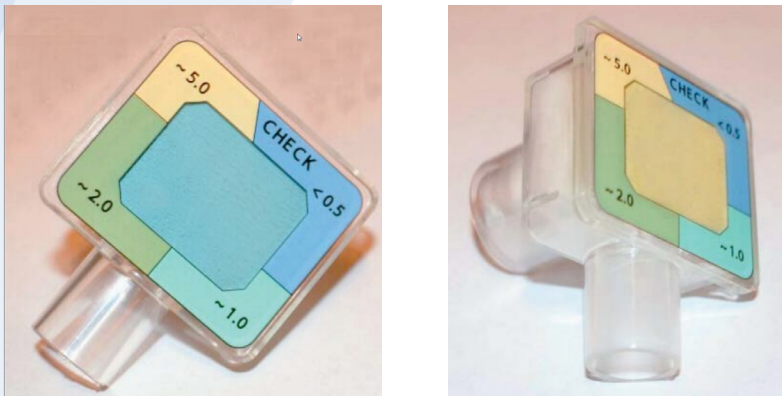


# CapnoDura Combi

## CO<sub>2</sub>-detektor för engångsbruk



Färgen i indikatorfältet skiftar vid in- och utandning. Vid inandning är indikatorfältet blått eftersom det i huvudsak handlar om syrerik luft och vid utandning skall fältet skifta mot gult då patienten andas ut koldioxid. Således kan man följa patientens andning och se att ventilation föreligger.

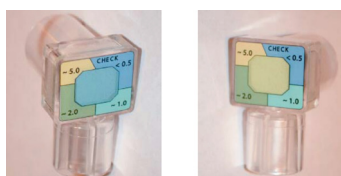
- En tydlig indikering på förekomst av koldioxid hjälper till att kontrollera att trakealtuben är rätt placerad
- Kan indikera förekomst av koldioxid i utandningsluften i upp till 24 timmar
- Finns i både barn- och vuxenversion
- Snabb respons på förekomst av koldioxid i utandningsluften med ett färgskifte från blått till gult
- Indikerar färgskifte vid varje andetag i upp till 25 andetag per minut

### CapnoDura Combi

Rekommenderas för	Patienter med en vikt över 10 kg
Internt deadspace	16 ml
Flödesresistans	2 cm H <sub>2</sub> O vid ett flöde på 60 l/min
Anslutningsport patientändan	ISO 22 mm OD och 15 mm ID
Anslutningsport kretsändan	ISO 15 mm OD
Mått display (B x H)	44 x 37 mm
Hållbarhet	2 år vid förvaring under 30° C
Garanti	1 år

Artikel	Artikelnr	Förp.storlek
CapnoDura Combi	CAP2000	10 styck

CapnoDura Pedi (art.nr CAP1000) rekommenderas till patienter med en vikt mellan 1 - 15 kg. V g se separat produktblad.



## CapnoDura Combi CO<sub>2</sub>-detektor

Behandlingen är receptbelagd: VARNING: I USA får denna produkt enligt federal lag endast säljas av eller på ordination av läkare.

### Användarhandbok

- Läs hela användarhandboken innan du använder CapnoDura Combi.
- Detektorn får endast användas av läkare som har utbildning i att använda den.
- Var som alltid uppmärksam på kliniska tecken även när koldioxiddetektorn används.

### Beskrivning

En steril kolorimetrisk koldioxiddetektor för engångsbruk som är avsedd att kopplas in mellan en andningskrets och en trakealtub. Mitt på koldioxiddetektorn finns ett kolorimetriskt indikatorfält. Fältets färger visar närvaron av koldioxid under andningscykeln, vilket gör det lättare att verifiera att endotrakealtuben har placerats rätt i trakea vid intubationen. Dessutom går det att följa andningen med hjälp av färgförändringen i indikatorfältet. Indikatorfältet är blått när ingen koldioxid finns, grönt vid medelhöga koncentrationer och gult när koldioxidhalten är ca 5 %. En permanent blå eller blågrön färg visar att det inte finns någon utandad koldioxid. Om indikator är skadad är färgfältet konstant gult eller vitt.

CapnoDuraCombi-detektorn har en tryckt referensskala mot vilken man kan jämföra indikatorfältets färg för att få fram en ungefärlig koldioxidkoncentration.

Indikatorn påverkas inte av normala andningsgaser.

### Indikationer för användning

Ge en semikvantitativ visualisering av koldioxiden i patientens luftväg. Koldioxiddetektorn är avsedd att användas på patienter som väger minst 10 kg. Den är ett kompletterande hjälpmedel och är avsedd att användas av eller på ordination av läkare för att i kombination med andra metoder fastställa kliniska tecken och symtom. Som stöd vid verifiering av att endotrakealtuben är rätt placerad i trakea efter en intubation och för att följa patientens andning genom detektorns färgförändringar.

### Kontraindikationer

CapnoDura Combi ska inte användas för detektion av hyperkardi, vid endobronkiell intubation, under placering av endotrakealtuben i svalget eller under ventilation direkt från mun till endotrakealtub.

Den kolorimetriska indikationen går inte att lita på om den pulmonella perfusionen är nedsatt samtidigt som esofagus intuberas av misstag, vilket kan inträffa t.ex. under HLR. Därför får koldioxiddetektorn inte användas som enda metod för att bedöma hur effektiva återupplivningsåtgärder är. Detektorn ska då kompletteras med etablerade kliniska bedömningsmetoder.

### Varningar

Koldioxiddetektorn får inte användas på patienter som väger mindre än 10 kg.

Om referensskalans tryckfärger inte ser ut att skilja sig åt tydligt (på grund av blå-gul färgblindhet eller mycket dåliga ljusförhållanden) ska koldioxiddetektorn inte användas.

Tolka inte indikatorfärgen förrän efter sex andetag för att vara säker på att eventuell koldioxid från magen har hunnit sköljas ut ur andningskretsen. Annars kan kvarvarande koldioxid ge en falskt positiv indikation vid trakealintubation. Om inga cykliska förändringar sker i indikatorfältet från blått/blågrönt till gult/grönt/gult eller om färgförändringarna är ottydliga kan det bero på felaktig intubation och/eller otillräcklig ventilation. Avvikelse från de normala färgerna kan tyda på att endotrakealtuben har flyttat på sig, eller på att ventilationen eller patientens tillstånd har förändrats. Man bör då omedelbart ta reda på orsaken och vidta de korrigerande åtgärder som behövs.

Indikatorn får endast exponeras för normala andningsgaser och inte för vatten eller läkemedel i nebuliserad form.

Läs hela användarhandboken innan du använder CapnoDura Combi.

### Försiktighet

Använd inte koldioxiddetektorn i stället för konventionell kapnografi under anestesi och intensivvård eftersom det då kan behövas noggranna kvantitativa mätningar och larm.

Om en koldioxiddetektor har utsatts för omgivningsatmosfär i över 24 timmar ska den inte användas, t.ex. om en förpackning har varit öppen för länge före användning.

Använd inte koldioxiddetektorn i mer än 24 timmar. Färgerna bleknar då mot ljusgrönt-gult. Byt detektor var 24:e timme eller oftare vid behov.

Använd inte koldioxiddetektorn i närvaro av sura vätskor, uppkastningar eller läkemedel.

Använd inte koldioxiddetektorn om förpackningen inte är förseglad.

Om ingen cyklisk färgförändring sker eller om färgförändringen är otydlig tyder det på felaktig intubation. Då ska endotrakealtuben tas ut och sättas in på nytt, förutom om man med någon annan metod säkert kan bekräfta att den är korrekt placerad.

Undvik att utsätta koldioxiddetektorn för UV-ljus, starkt dagsljus och starkt fluorescerande ljus.

Se till att indikatorfältet inte kommer i direkt kontakt med vatten eller slem.

Om sekret eller vatten ansamlas i detektorn kan indikatorfältet sluta fungera helt eller delvis. I så fall ska CapnoDura Combi-detektorn bytas ut mot en ny.

Om detektorn kylförvaras ska man låta den anta +10°C innan den används.

Koldioxiddetektorn förvaras i oöppnad förpackning vid högst +30°C. Förvaring vid temperaturer över +30°C kan förkorta detektorns hållbarhet.

Följ de allmänna försiktighetsåtgärder som anges av amerikanska *Center for Disease Control and Prevention* eller av relevanta organ i användningslandet.

Endast för engångsbruk. Får inte steriliseras eller återanvändas.

### Bruksanvisning

Ta ut CapnoDura Combi ur förpackningen.

Kontrollera att indikatorfältets färg motsvarar den som betecknas "CHECK" på referensskalan. Om inte ska detektorn kasseras.

Kontrollera att referensskalans tryckfärger skiljer sig åt tydligt. Om de inte gör det (på grund av blå-gul färgblindhet eller mycket dåliga ljusförhållanden) ska koldioxiddetektorn inte användas.

Efter intubation ansluts 15 mm innerdiameter-kopplingen på CapnoDura Combi till intubationstuben och 15 mm ytterdiameter-kopplingen till ventilator eller motsvarande. Om en fukt- och värmeväxlare (HME) används ska denna kopplas in mellan CapnoDura Combi och endotrakealtuben.

Ventilera patienten med sex andetag. Jämför indikatorfärgen i slutet av utandningen med den tryckta referensskalan. Normala färger under en ventilationscykel är:

Utandning gul-grön eller gul (ca 5% CO<sub>2</sub>)  
Inandning blå eller blå-grön (ca 0% CO<sub>2</sub>)

Om inga cykliska färgförändringar sker eller om de är ottydliga kan det bero på felaktig intubation och/eller otillräcklig ventilation. Då ska endotrakealtuben tas ut och sättas in på nytt förutom om det säkert kan fastställas med annan metod att den är korrekt placerad.

Kontrollera CapnoDura Combi regelbundet medan den används. Avvikelse från de normala färgerna kan tyda på att endotrakealtuben har flyttat på sig, eller på att ventilationen eller patientens tillstånd har förändrats. Man bör då omedelbart ta reda på orsaken och vidta de korrigerande åtgärder som behövs.

Om sekret eller vatten ansamlas i detektorn kan indikatorfältet sluta fungera helt eller delvis. I så fall ska CapnoDura Combi bytas ut mot en ny.

Kassera CapnoDura Combi på ett säkert sätt efter användningen, i enlighet med lokala riktlinjer för kassering av kontaminerat sjukvårdsavfall.

Återanvänd inte

### Tekniska data för CapnoDura Combi CO<sub>2</sub>-detektor

Parameter	Tekniska data
Vikt	14 g
Inre dödvolum	16 ml
Viktintervall för patienten	Från 10 kg och uppåt
Flödesmotstånd	2 cmH <sub>2</sub> O vid 60 l/min
Koppingsport i patientänden	ISO 22 mm OD och 15 mm ID
Kopplingsport i kretsänden	ISO 15 mm OD
Rekommenderad användningstid	Upp till 24 timmar
Färgindikatorfält:	
1. Blått	1. 0%CO <sub>2</sub>
2. Grön!	2. Ca 1% CO <sub>2</sub>
3. Gröngult	3. Ca. 2% CO <sub>2</sub>
4. Gult	4. Ca. 5% CO <sub>2</sub>
Intervall för rekommenderad förvaringstemperatur	-10°C till +30°C
Intervall för rekommenderad användningstemperatur	+10°C till +45°C

### Symboler i förpackningens märkning

Läs bruksanvisningen

Endast för engångsbruk

Latexfri

Skyddas från solljus

Förvaras inte under denna temperatur

Förvaras inte över denna temperatur

Receptbelagd behandling

Får endast användas på ordination av läkare

Lotnr

Tillverkare

Används före/Utgångsdatum

Tillverkare:

Seebreath AB

Nybroviken Birger Jarlsgatan 2, 5tr

SE 114 34 Stockholm

Tel: +46 (0)8 50565100

Sverige

Ändrades senast den 24 juni 2013

ID nr CDCIFU3EU