

**Anwendungsgebiet:** Die Probenahmeleitungen sind zur kontinuierlichen Überwachung der Atemgase während der Ein- und Ausatmung mit Microstream®-fähigen Geräten vorgesehen.

**⚠ Warnung:** Schneiden Sie keine Teile der Probenahmeleitung ab, oder entfernen Sie keine Teile. Veränderte oder abgeschnittene Probengasschläuche verursachen fehlerhafte Messwerte.

**⚠ Warnung:** Lose oder beschädigte Steckverbinder können die Beatmung beeinträchtigen oder ungenaue Messungen der Atemluft verursachen. Schließen Sie alle Komponenten fest an und überprüfen Sie die Anschlüsse gemäß den klinischen Standardverfahren auf Leckagen.

**⚠ Warnung:** Einwegprodukt. Aufgrund des Kontaminationsrisikos nicht für mehr als einen Patienten verwenden.

**⚠ Warnung:** Bei Produkten mit O<sub>2</sub> -Versorgung dürfen keine anderen Gase oder Flüssigkeiten einem Patienten appliziert werden.

**⚠ Achtung:** Versuchen Sie niemals, irgendeinen Teil der Probengasleitung zu reinigen, zu desinfizieren, zu sterilisieren oder zu spülen, da dies das Überwachungsgerät beschädigen könnte.

**⚠ Achtung:** Entsorgen Sie die gebrauchten Probenahmeleitungen gemäß den geltenden Vorschriften für die Entsorgung von kontaminiertem Abfall aus dem medizinischen Bereich.

**Hinweis:** Wechseln Sie die Probenahmeleitung gemäß der Krankenhausvorschriften aus oder wenn das Gerät eine Blockierung anzeigt. Übermäßige Sekretbildung beim Patienten oder eine Ansammlung von Flüssigkeit in den Atemwegsschläuchen könnte den Probengasschlauch verstopfen und ein häufigeres Auswechseln erfordern.

#### Nur für Probengasschläuche mit Atemwegadapter:

**⚠ Warnung:** Wenn der Atemwegadapter mit einem geschlossenen Saugsystem verwendet wird, positionieren Sie den Atemwegadapter nicht zwischen dem Saugkatheter und dem Endotrachealtubus. Damit stellen Sie sicher, dass der Atemwegadapter die Funktionsweise des Saugkatheters nicht beeinträchtigt.

**⚠ Warnung:** Nicht für die Messung von Anästhesiegasen verwenden.

**Hinweis:** Entfernen Sie während der Vernebelung oder Absaugung den Schlauch vom Überwachungsgerät, um eine Ansammlung von Feuchtigkeit und Verstopfungen im Schlauch zu verhindern.

**Hinweis:** Den Stecker der Probengasleitung an das Überwachungsgerät im Uhrzeigersinn in den CO<sub>2</sub> -Anschluss drehen. Achten Sie darauf, dass Sie den Stecker soweit drehen bis Sie nicht mehr weiterdrehen können. Somit ist sichergestellt, dass keine Leckage vorhanden ist die bei der Messung die Messgenauigkeit beeinträchtigen würde.

**Hinweis:** Prüfen Sie nach dem Anschluss der CO<sub>2</sub> -Probenahmeleitung, ob die CO<sub>2</sub> -Werte auf dem Bildschirm angezeigt werden.

**Hinweis:** Bei der Adaption der Probenahmeleitung stellen Sie sicher, dass der Atemwegadapter problemlos am Schlauch befestigt und wieder vom Schlauch entfernt werden kann.

#### Gegenanzeigen

Um Reizungen der Nasenschleimhaut zu vermeiden, darf O<sub>2</sub> mit einem maximalen Durchfluss von 5l/min appliziert werden.

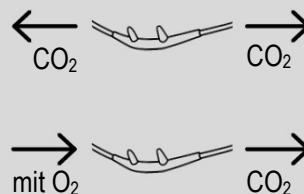
Es sind keine Gegenanzeigen für die Patientenüberwachung mit den Probenahmeleitungen bekannt, vorausgesetzt die erhaltenen Messwerte werden unter Berücksichtigung des Patientenzustandes ausgewertet.

**Laut US-Bundesgesetz darf dieses Gerät nur an Ärzte oder von einem Arzt beauftragte Personen verkauft werden.**

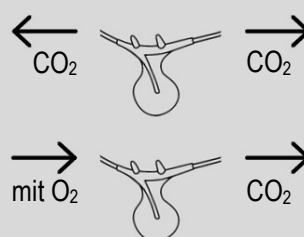
## Gebrauchsanweisung

Aus hygienischen Gründen empfehlen wir einen Austausch der Langzeit-Probenahmeleitung nach mindestens 72 Stunden.

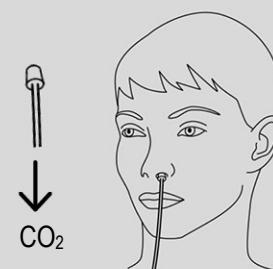
#### CO<sub>2</sub> Nasal Probenahmeleitung für nicht intubierte Patienten



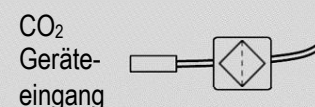
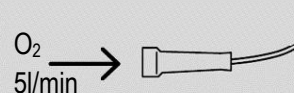
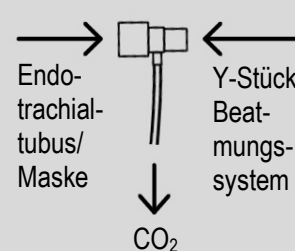
#### CO<sub>2</sub> Oral/Nasal Probenahmeleitung für nicht intubierte Patienten



#### CO<sub>2</sub> Nasal Prong Probenahmeleitung für nicht intubierte Patienten



#### CO<sub>2</sub> Probenahmeleitung mit Atemwegsadapter für intubierte Patienten



	Nur für den einmaligen Gebrauch		Siehe Gebrauchsanweisung
	CE Kennzeichnung		Vorsicht, siehe Begleitdokumente
	Artikelnummer		Chargennummer
	Latex frei		PHT frei
	Hersteller		Körpergewicht
	Feuchtigkeitsgrenzwerte		Temperaturgrenzwerte
	Bei geöffneter oder beschädigter Verpackung nicht verwenden		Grenzwerte des atmosphärischen Drucks
	Vor Sonnenlicht fernhalten		Trocken lagern
	Verwendbar bis		Herstellungsdatum
	Modellnummer		Nicht MRT-sicher
	Nichts applizieren		Gaseintritt

**Intended use:** The Sampling Lines are intended for continuous monitoring of expired and inspired respiratory gases with all Microstream® compatible devices.

**⚠ Warning:** Do not cut or remove any part of the sampling line. Cutting the sampling line could lead to erroneous readings.

**⚠ Warning:** Loose or damaged connections may compromise ventilation or cause an inaccurate measurement of respiratory gases. Securely connect all components and check connections for leaks according to standard clinical procedures.

**⚠ Warning:** Due to risk of cross contamination, do not re-use.

**⚠ Warning:** Products with O<sub>2</sub> supply are not intended to deliver other gases or liquids to the patient.

**⚠ Caution:** Do not attempt to clean, disinfect, sterilize or flush any part of the sampling line as this can cause damage to the monitor.

**⚠ Caution:** Dispose of sampling lines in accordance with standard operating procedures or local regulations for the disposal of contaminated medical waste.

**Note:** Replace the sampling line in accordance with hospital protocols or when a blockage is indicated by the device. Excessive patient secretions or a build-up of liquids in the airway tubing may occlude the sampling line, therefore requiring more frequent replacement.

#### Only for sampling lines with an airway adapter:

**⚠ Warning:** When using with a closed suction system, do not place the airway adapter (tee) between the suction catheter and endotracheal tube. This is to ensure that the airway adapter does not interfere with the functioning of the suction catheter.

**⚠ Warning:** Do not use to measure anaesthetic agent concentration.

**Note:** During nebulization or suction, in order to avoid moisture build up and sampling line occlusion, remove the sampling line connector from the monitor.

**Note:** When connecting a sampling line to the monitor, insert the sampling line connector clockwise into the monitor CO<sub>2</sub> port and turn the connector until it can no longer be turned, so as to ensure that it is connected securely to the monitor. This will ensure that there is no leakage of gases during measurement at the connection point and that measurement accuracy is not compromised.

**Note:** Following connection of the CO<sub>2</sub> sampling line, check that CO<sub>2</sub> values appear on the monitor display.

**Note:** During setup, ensure that airway adapter can be easily attached and detached from the tubing before proceeding.

#### Contraindications

To avoid damage to the skin of the nose, do not exceed the maximal O<sub>2</sub> flow rate of 5 l/min.

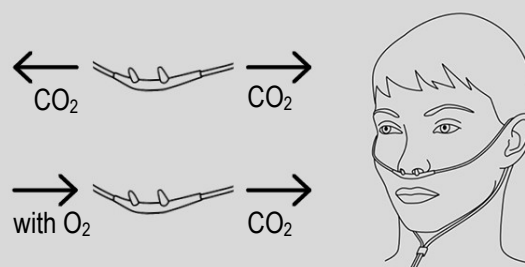
There are no known contraindications for patient monitoring with the sampling lines provided that the data obtained by the gas monitoring is evaluated with consideration given to the patients clinical condition.

**Federal law (U.S.) restricts this device to sale by or on the order of a physician.**

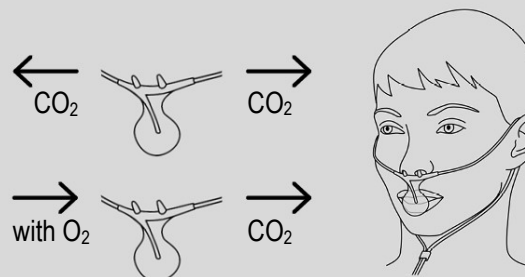
## Instructions for use

For reasons of hygiene, replacing long term sampling lines within a maximum period of 72 hours is recommended.

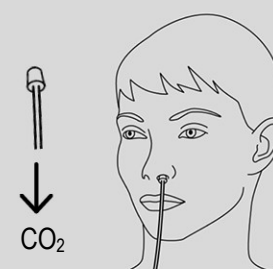
### CO<sub>2</sub> nasal sampling line for non-intubated patients



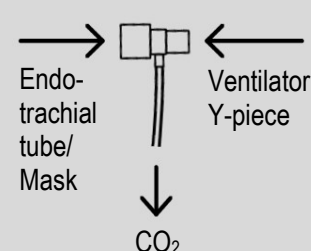
### CO<sub>2</sub> oral/nasal sampling line for non-intubated patients



### CO<sub>2</sub> nasal prong sampling line for non-intubated patients



### CO<sub>2</sub> sampling line with airway adapter for intubated patients



	Do not reuse		Consult instructions for use
	CE- mark		Caution, consult accompanying documents
	Catalogue number		Lot number
	Latex free		PHT free
	Manufacturer		Body weight
	Humidity limitation		Temperature limitation
	Do not use if package is open or damaged		Atmospheric pressure limitation
	Keep away from sunlight		Keep dry
	Use by		Date of manufacture
	Model number		MR unsafe
	Do not connect a syringe		Gas inlet

**Anwendungsgebiet:** Die Probenahmeleitungen sind zur kontinuierlichen Überwachung der Atemgase während der Ein- und Ausatmung mit Microstream®-fähigen Geräten vorgesehen.

**⚠️ Warnung:** Schneiden Sie keine Teile der Probenahmeleitung ab, oder entfernen Sie keine Teile. Veränderte oder abgeschnittene Probengasschläuche verursachen fehlerhafte Messwerte.

**⚠️ Warnung:** Lose oder beschädigte Steckverbinder können die Beatmung beeinträchtigen oder ungenaue Messungen der Atemluft verursachen. Schließen Sie alle Komponenten fest an und überprüfen Sie die Anschlüsse gemäß den klinischen Standardverfahren auf Leckagen.

**⚠️ Warnung:** Einwegprodukt. Aufgrund des Kontaminationsrisikos nicht für mehr als einen Patienten verwenden.

**⚠️ Warnung:** Bei Produkten mit O<sub>2</sub> -Versorgung dürfen keine anderen Gase oder Flüssigkeiten einem Patienten appliziert werden.

**⚠️ Achtung:** Versuchen Sie niemals, irgendeinen Teil der Probengasleitung zu reinigen, zu desinfizieren, zu sterilisieren oder zu spülen, da dies das Überwachungsgerät beschädigen könnte.

**⚠️ Achtung:** Entsorgen Sie die gebrauchten Probenahmeleitungen gemäß den geltenden Vorschriften für die Entsorgung von kontaminiertem Abfall aus dem medizinischen Bereich.

**Hinweis:** Wechseln Sie die Probenahmeleitung gemäß der Krankenhausvorschriften aus oder wenn das Gerät eine Blockierung anzeigt. Übermäßige Sekretbildung beim Patienten oder eine Ansammlung von Flüssigkeit in den Atemwegsschläuchen könnte den Probengasschlauch verstopfen und ein häufigeres Auswechseln erfordern.

#### Nur für Probengasschläuche mit Atemwegadapter:

**⚠️ Warnung:** Wenn der Atemwegadapter mit einem geschlossenen Saugsystem verwendet wird, positionieren Sie den Atemwegadapter nicht zwischen dem Saugkatheter und dem Endotrachealtubus. Damit stellen Sie sicher, dass der Atemwegadapter die Funktionsweise des Saugkatheters nicht beeinträchtigt.

**⚠️ Warnung:** Nicht für die Messung von Anästhesiegasen verwenden.

**Hinweis:** Entfernen Sie während der Vernebelung oder Absaugung den Schlauch vom Überwachungsgerät, um eine Ansammlung von Feuchtigkeit und Verstopfungen im Schlauch zu verhindern.

**Hinweis:** Den Stecker der Probengasleitung an das Überwachungsgerät im Uhrzeigersinn in den CO<sub>2</sub> -Anschluss drehen. Achten Sie darauf, dass Sie den Stecker soweit drehen bis Sie nicht mehr weiterdrehen können. Somit ist sichergestellt, dass keine Leckage vorhanden ist die bei der Messung die Messgenauigkeit beeinträchtigen würde.

**Hinweis:** Prüfen Sie nach dem Anschluss der CO<sub>2</sub> -Probenahmeleitung, ob die CO<sub>2</sub> -Werte auf dem Bildschirm angezeigt werden.

**Hinweis:** Bei der Adaption der Probenahmeleitung stellen Sie sicher, dass der Atemwegadapter problemlos am Schlauch befestigt und wieder vom Schlauch entfernt werden kann.

#### Gegenanzeigen

Um Reizungen der Nasenschleimhaut zu vermeiden, darf O<sub>2</sub> mit einem maximalen Durchfluss von 5l/min appliziert werden.

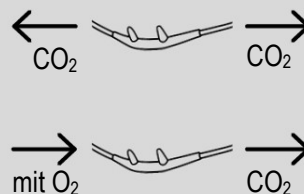
Es sind keine Gegenanzeigen für die Patientenüberwachung mit den Probenahmeleitungen bekannt, vorausgesetzt die erhaltenen Messwerte werden unter Berücksichtigung des Patientenzustandes ausgewertet.

**Laut US-Bundesgesetz darf dieses Gerät nur an Ärzte oder von einem Arzt beauftragte Personen verkauft werden.**

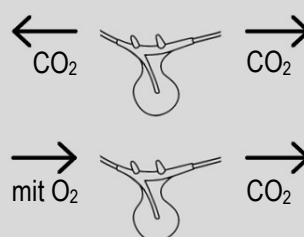
## Gebrauchsanweisung

Aus hygienischen Gründen empfehlen wir einen Austausch der Langzeit-Probenahmeleitung nach mindestens 72 Stunden.

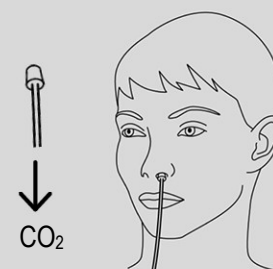
#### CO<sub>2</sub> Nasal Probenahmeleitung für nicht intubierte Patienten



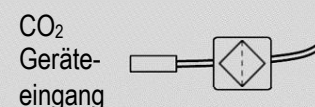
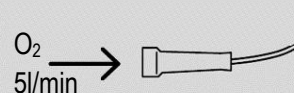
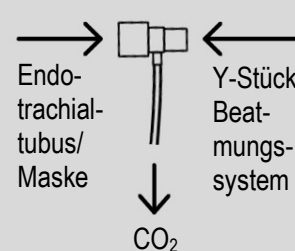
#### CO<sub>2</sub> Oral/Nasal Probenahmeleitung für nicht intubierte Patienten



#### CO<sub>2</sub> Nasal Prong Probenahmeleitung für nicht intubierte Patienten



#### CO<sub>2</sub> Probenahmeleitung mit Atemwegsadapter für intubierte Patienten



	Nur für den einmaligen Gebrauch		Siehe Gebrauchsanweisung
	CE Kennzeichnung		Vorsicht, siehe Begleitdokumente
	Artikelnummer		Chargennummer
	Latex frei		PHT frei
	Hersteller		Körpergewicht
	Feuchtigkeitsgrenzwerte		Temperaturgrenzwerte
	Bei geöffneter oder beschädigter Verpackung nicht verwenden		Grenzwerte des atmosphärischen Drucks
	Vor Sonnenlicht fernhalten		Trocken lagern
	Verwendbar bis		Herstellungsdatum
	Modellnummer		Nicht MRT-sicher
	Nichts applizieren		Gaseintritt

**Intended use:** The Sampling Lines are intended for continuous monitoring of expired and inspired respiratory gases with all Microstream® compatible devices.

**⚠ Warning:** Do not cut or remove any part of the sampling line. Cutting the sampling line could lead to erroneous readings.

**⚠ Warning:** Loose or damaged connections may compromise ventilation or cause an inaccurate measurement of respiratory gases. Securely connect all components and check connections for leaks according to standard clinical procedures.

**⚠ Warning:** Due to risk of cross contamination, do not re-use.

**⚠ Warning:** Products with O<sub>2</sub> supply are not intended to deliver other gases or liquids to the patient.

**⚠ Caution:** Do not attempt to clean, disinfect, sterilize or flush any part of the sampling line as this can cause damage to the monitor.

**⚠ Caution:** Dispose of sampling lines in accordance with standard operating procedures or local regulations for the disposal of contaminated medical waste.

**Note:** Replace the sampling line in accordance with hospital protocols or when a blockage is indicated by the device. Excessive patient secretions or a build-up of liquids in the airway tubing may occlude the sampling line, therefore requiring more frequent replacement.

#### Only for sampling lines with an airway adapter:

**⚠ Warning:** When using with a closed suction system, do not place the airway adapter (tee) between the suction catheter and endotracheal tube. This is to ensure that the airway adapter does not interfere with the functioning of the suction catheter.

**⚠ Warning:** Do not use to measure anaesthetic agent concentration.

**Note:** During nebulization or suction, in order to avoid moisture build up and sampling line occlusion, remove the sampling line connector from the monitor.

**Note:** When connecting a sampling line to the monitor, insert the sampling line connector clockwise into the monitor CO<sub>2</sub> port and turn the connector until it can no longer be turned, so as to ensure that it is connected securely to the monitor. This will ensure that there is no leakage of gases during measurement at the connection point and that measurement accuracy is not compromised.

**Note:** Following connection of the CO<sub>2</sub> sampling line, check that CO<sub>2</sub> values appear on the monitor display.

**Note:** During setup, ensure that airway adapter can be easily attached and detached from the tubing before proceeding.

#### Contraindications

To avoid damage to the skin of the nose, do not exceed the maximal O<sub>2</sub> flow rate of 5 l/min.

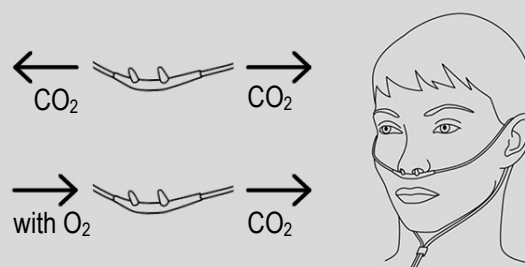
There are no known contraindications for patient monitoring with the sampling lines provided that the data obtained by the gas monitoring is evaluated with consideration given to the patients clinical condition.

**Federal law (U.S.) restricts this device to sale by or on the order of a physician.**

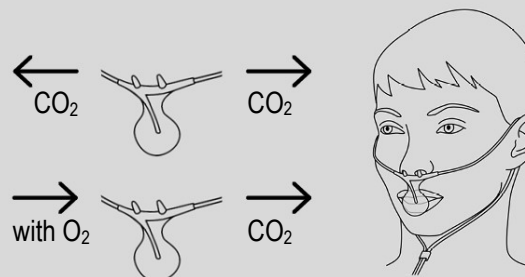
## Instructions for use

For reasons of hygiene, replacing long term sampling lines within a maximum period of 72 hours is recommended.

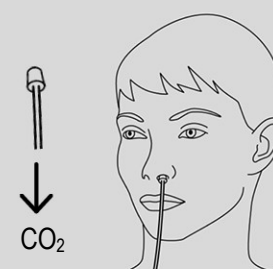
### CO<sub>2</sub> nasal sampling line for non-intubated patients



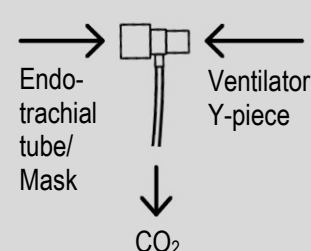
### CO<sub>2</sub> oral/nasal sampling line for non-intubated patients



### CO<sub>2</sub> nasal prong sampling line for non-intubated patients



### CO<sub>2</sub> sampling line with airway adapter for intubated patients



	Do not reuse		Consult instructions for use
	CE- mark		Caution, consult accompanying documents
	Catalogue number		Lot number
	Latex free		PHT free
	Manufacturer		Body weight
	Humidity limitation		Temperature limitation
	Do not use if package is open or damaged		Atmospheric pressure limitation
	Keep away from sunlight		Keep dry
	Use by		Date of manufacture
	Model number		MR unsafe
	Do not connect a syringe		Gas inlet