

SpO<sub>2</sub>  
LOOPS  
7" TOUCHSCREEN DISPLAY  
SD-CARD  
USB

PCV / APCV  
PSV / PSV-S  
VCV / AVCV  
V-SIMV / P-SIMV  
CPAP



CARAT pro

## Neue Modi

## Klare Bedienstruktur

## Vielseitig

Das große übersichtliche Farbdisplay führt den Anwender komfortabel durch die unterschiedlichen Beatmungs-Modi und deren individuelle Anpassung an die Bedürfnisse der Patienten. Das antriebsstarke leistungsoptimierte Gebläse bietet hohe Flow-Reserven auch bei maximalem Behandlungsdruck und fällt durch ein für diese Geräteklasse außergewöhnlich leises Betriebsgeräusch auf. So bleiben auch bei einer Anwendung im häuslichen Bereich keine Wünsche offen. Die internen Hochleistungsakkus bieten Energiereserven für inner- oder außerklinische Transporte, Aufenthalte im Freien oder zur Überbrückung von Fehlern der elektrischen Netzversorgung. Ob als Einschlauch- oder Zweischlauchsystem, also ob als CARAT I pro oder CARAT II pro, bei invasiver oder nichtinvasiver Beatmung ist dieses System die immer sichere Wahl.

## New Modes

## Clear Control Structure

## Versatile

*The wide, clear display guides the user comfortable through the different ventilation modes and their adaptation to the individual needs of the patients. The powerful, performance optimized blower offers high flow reserves even at maximum therapy pressure and attracts attention by an extraordinary silent operation noise. So nothing is left to be desired even with a use at home. The internal high capacity rechargeable batteries provide energy reserves for intra- or extra-clinical transport, outdoor stays or for overcoming faults of the electrical power supply. Whether as a one tube or a two tube system, so whether as CARAT I pro or CARAT II pro, in invasive or non-invasive ventilation, this system is the always safe choice.*

**Beatmungsparameter**
**Ventilation parameters**

Modus	PCV	APCV	PSV	PSV-S	VCV	AVCV	V-SIMV	P-SIMV	CPAP	Range = •	Mode
IPAP	•	•	•	•	-	-	-	•	•	4 - 50 hPa	IPAP
PS	-	-	-	-	-	-	•	•	-	4 - 50 hPa	PS
Atemzugvolumen	-	-	-	-	•	•	•	-	-	0,05 - 2 l	Tidal volume
PEEP	•	•	•	-	•	•	•	•	-	0 - 20 hPa	PEEP
Frequenz	•	•	•	-	•	•	•	•	-	4 - 50 bpm	Frequency
Apnoezeit	-	-	•	-	-	-	-	-	-	0 - 60 s	Apnoea time
Inspirationszeit	•	•	•	-	•	•	•	•	-	0,3 - 8 s	Inspiration time
Ti Max	-	-	•	•	-	-	•	•	-	1 - 10 s	Ti Max
Ti Min	-	-	•	•	-	-	•	•	-	0,4 - 5 s	Ti Min
I : E	•	•	•	-	•	•	•	•	-	1 : 0,3 - 1 : 4,0	I : E
Rampe	•	•	•	•	-	-	•	•	-	5 levels	Ramp
Flow-Rampe	-	-	-	-	•	•	•	-	-	5 levels	Flow ramp
Inspirationstrigger	-	•	•	•	-	•	•	•	-	5 levels	Inspiration trigger
Expirationstrigger	-	-	•	•	-	-	•	•	-	10 - 90%	Expiration trigger
Triggersperre	-	•	•	•	-	•	•	•	-	0,5 - 4 s; Aus/Off	Trigger lock
Mindestvolumen	•	•	•	•	-	-	-	-	-	0,05 - 2 l; Aus/Off	Minimum volume
Druckzugabe	•	•	•	•	-	-	-	-	-	3 - 10 hPa; Aus/Off	Additional pressure
Seufzer	•	•	•	•	•	•	•	•	-	An-On/Aus-Off	Sigh function
Min. Druck	-	-	-	-	•	•	•	-	-	11 - 50 hPa	Max. pressure
Max. Druck	-	-	-	-	•	•	•	-	-	1 - 40 hPa	Min. pressure

**Alarmparameter**
**Alarm parameters**

Max. Atemzugvolumen	•	•	•	•	-	-	-	•	•	0,2 - 2,5 l; Aus/Off	High tidal volume
Min. Atemzugvolumen	•	•	•	•	-	-	-	•	•	0,01 - 2 l; Aus/Off	Low tidal volume
Max. Minutenvolumen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,8 l - 25 l; Aus/Off	High minute volume
Min. Minutenvolumen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,1 l ; 20 l; Aus/Off	Low minute volume
Leckage	•	•	-	•	•	•	•	•	•	An-On/Aus-Off	Leakage
Max. Frequenz	-	•	•	•	-	•	•	•	•	10 - 120 bpm, Aus/Off	High frequency
Min. Frequenz	-	-	•	•	-	-	-	-	•	1 - 50 bpm; Off	Low frequency
Max. Insp. Zeit	-	-	•	-	-	-	-	•	-	1 - 10 s	Max. insp. time
Pos. Druckabweichung	•	•	•	•	•	•	•	•	-	1 - 10 hPa	High Pressure tolerance
Neg. Druckabweichung	•	•	•	•	•	•	•	•	-	1 - 10 hPa	Low Pressure tolerance
Max. FiO2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30-100 %; Aus/Off	Max. FiO2
Min. FiO2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	18-90 %; Aus/Off	Min. FiO2
Min. SpO2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	70 % - 100 %; Off	Min. SpO2
Apnoealarm	-	-	-	•	-	-	-	-	•	1 - 60 s; Off	Apnoea alarm

**Technische Daten**
**Technical Data**

Abmaße (B x T x H)	304 mm x 253 mm x 160 mm	Dimensions
Masse	4,72 kg	Mass
Betriebsspannung	100 V - 240 V AC, 50 - 60 Hz oder/or 12 V DC / 10 A; 24V DC / 5 A	Power supply
Leistungsaufnahme	74,8 VA	Power consumption
Interne Batterie	Lithium-Ionen Akku / Lithium-Ion-Rechargeable, 24 V DC / 4.4 A	Internal battery

**Spezifikationen und Leistungsmerkmale**
**Specification and Performance**

Max. stabiler Grenzdruck	60 hPa	Max. stable pressure limit
Min. stabiler Grenzdruck	0 hPa	Min. stable pressure limit
Max. Arbeitsdruck	50 hPa	Max. working pressure
Min. Arbeitsdruck	0 hPa	Min. working pressure
Max. Flow	175 l/min	Max. Flow