

SpO<sub>2</sub>  
AKIM VE HACİM DÖNGÜLERİ  
7" DOKUNMATİK EKRAN  
SD-KART  
USB BAĞLANTISI

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

CARAT pro



CARAT II pro

### Yeni Modlar

Net ve Kolay Anlaşılır Kontrol Yapısı

Esnek, Çok amaçlı

### New Modes

Clear Control Structure

Versatile

Hastaların değişken ve kişisel ihtiyaçları için, farklı Ventilasyon modlarında , geniş ve kolay anlaşılır ekran ile kullanıcılara yol gösterir.

Performansı optimize edilmiş güçlü motoru ile maksimum terapi basınçlarında bile yüksek akım rezervi sunar ve olağanüstü sessiz olmasıyla dikkat çekicidir. Böylece klinikte, transport olarak veya ev kullanımında dahi geriye hiç bir eksik bırakmaz. Yüksek kapasiteli dahili şarj edilebilir bataryalar, klinik içi ve dışı kullanımlarda veya oluşabilecek elektriksel arıza durumlarında güvenli ve uzun enerji rezervi sağlar.

İster tek devreli, ister çift devreli yani CARAT I pro veya CARAT II Pro olsun, invaziv ve noninvaziv tüm uygulamalarda her zaman güvenli bir seçimdir.

The wide, clear display guides the user comfortably 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 extraordinarily 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.

**LABS**  
MEDİKAL A.Ş.  
www.labs.com.tr

## Ventilasyon parametreleri

## Ventilation parameters

Modlar	PCV	APCV	PSV	PSV-S	VCV	AVCV	V-SIMV	P-SIMV	CPAP	Çalışma Aralığı = •	Mode
IPAP	•	•	•	•	-	-	-	•	•	4 - 50 hPa	IPAP
PS	-	-	-	-	-	-	•	•	-	4 - 50 hPa	PS
Tidal Hacim	-	-	-	-	•	•	•	-	-	0,05 - 2 l	Tidal volume
PEEP	•	•	•	-	•	•	•	•	-	0 - 20 hPa	PEEP
Frekans	•	•	•	-	•	•	•	•	-	4 - 50 bpm	Frequency
Apne süresi	-	-	•	-	-	-	-	-	-	0 - 60 s	Apnoea time
İnspirasyon süresi	•	•	•	-	•	•	•	•	-	0,3 - 8 s	Inspiration time
Ti Maks	-	-	•	•	-	-	•	•	-	1 - 10 s	Ti Max
Ti Min	-	-	•	•	-	-	•	•	-	0,4 - 5 s	Ti Min
I : E	•	•	•	-	•	•	•	•	-	1 : 0,3 - 1 : 4,0	I : E
Rampa	•	•	•	•	-	-	•	•	-	5 seviye / 5levels	Ramp
Akım-Rampa	-	-	-	-	•	•	•	-	-	5 seviye / 5levels	Flow ramp
İnspirasyon tetikleme	-	•	•	•	-	•	•	•	-	5 seviye / 5levels	Inspiration trigger
Ekspirasyon tetikleme	-	-	•	•	-	-	•	•	-	10 - 90%	Expiration trigger
Tetikleme kilidi	-	•	•	•	-	•	•	•	-	0,5 - 4 s; Kapalı/Off	Trigger lock
Minimum hacim	•	•	•	•	-	-	-	-	-	0,05 - 2 l; Kapalı/Off	Minimum volume
İlave basınç	•	•	•	•	-	-	-	-	-	3 - 10 hPa; Kapalı/Off	Additional pressure
İç çekme fonksiyonu	•	•	•	•	•	•	•	•	-	Açık-On/Kapalı-Off	Sigh function
Maksimum basınç	-	-	-	-	•	•	•	-	-	11 - 50 hPa	Max. pressure
Minimum basınç	-	-	-	-	•	•	•	-	-	1 - 40 hPa	Min. pressure

## Alarm parametreleri

## Alarm parameters

Yüksek tidal hacim	•	•	•	•	-	-	-	•	•	0,2 - 2,5 l; Kapalı/Off	High tidal volume
Düşük tidal hacim	•	•	•	•	-	-	-	•	•	0,01 - 2 l; Kapalı/Off	Low tidal volume
Yüksek dakika hacim	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,8 l - 25 l; Kapalı/Off	High minute volume
Düşük dakika hacim	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0,1 l ; 20 l; Kapalı/Off	Low minute volume
Kaçak	•	•	-	•	•	•	•	•	•	Açık-On/Kapalı-Off	Leakage
Yüksek frekans	-	•	•	•	-	•	•	•	•	10 - 120 bpm; Kapalı/Off	High frequency
Düşük frekans	-	-	•	•	-	-	-	-	•	1 - 50 bpm; Kapalı/Off	Low frequency
Maks. inspirasyon süresi	-	-	•	-	-	-	-	•	-	1 - 10 s	Max. insp. time
Yüksek basınç toleransı	•	•	•	•	•	•	•	•	-	1 - 10 hPa	High Pressure tolerance
Düşük basınç toleransı	•	•	•	•	•	•	•	•	-	1 - 10 hPa	Low Pressure tolerance
Maks. FiO2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30-100 %; Kapalı/Off	Max. FiO2
Min. FiO2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	18-90 %; Kapalı/Off	Min. FiO2
Min. SpO2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	70 % - 100 %; Off	Min. SpO2
Apne alarmı	-	-	-	•	-	-	-	-	•	1 - 60 s; Off	Apnoea alarm

## Teknik bilgiler

## Technical Data

Boyutlar (ExBxY)	304 mm x 253 mm x 160 mm	Dimensions
Ağırlık	4,72 kg	Mass
Güç Kaynağı	100 V - 240 V AC, 50 - 60 Hz ya da/ör 12 V DC / 10 A; 24V DC / 5 A	Power supply
Güç tüketimi	74,8 VA	Power consumption
Dahili Batarya	Şarj edilebilir Lityum-iyon / Lithium-Ion-Rechargeable, 24 V DC / 4.4 A	Internal battery

## Özellikler ve Performans

## Specification and Performance

Maks. stabil basınç limiti	60 hPa	Max. stable pressure limit
Min. stabil basınç limiti	0 hPa	Min. stable pressure limit
Maks. çalışma basıncı	50 hPa	Max. working pressure
Min. çalışma basıncı	0 hPa	Min. working pressure
Maks. akım	175 l/min	Max. Flow