



OSIRIS



ویژگی ها

- قابل استفاده در بزرگسالان و اطفال
- مورد استفاده در بخشهای اورژانس، انتقال بیماران توسط آمبولانس، هلیکوپتر...، انتقال بیماران در داخل بیمارستان و اتاق ریکاوری
- طراحی منحصر به فرد جهت استفاده راحت تر و ایمن تر در وضعیتهای اورژانس و بحرانی و در هنگام انتقال بیماران
- مصرف حداقل اکسیژن جهت کارکرد دستگاه (1lit/min)
- فشار اکسیژن مورد نیاز ۲.۸ bar تا ۶ bar
- زمان کارکرد طولانی باطری
- قابل استفاده توسط باطری داخلی، برق AC و DC
- دارای آلارمهای صوتی و تصویری و صفحه نمایش LCD
- دارای محدوده کاملی از مدهای تنفسی کنترل و حمایتی مورد نیاز در هنگام انتقال بیماران و در وضعیتهای اورژانس بسته به شرایط بیمار (مدهای کنترل حجمی و فشاری و Pressure Support و PEEP)
- امکان استفاده بصورت **Non-Invasive Ventilation** با استفاده از ماسکهای مخصوص NIV موجود در package ارائه شده

موارد استفاده

- قابل استفاده در بزرگسالان و اطفال
- مورد استفاده در:
 - بخشهای اورژانس
 - انتقال بیماران توسط آمبولانس، هلیکوپتر و ...
 - انتقال بیماران در داخل بیمارستان
 - اتاق ریکاوری



طراحی

- همه اتصالات در یک سمت دستگاه تعبیه شده اند. به این صورت دستگاه و اتصالات آن فضای کمتری اشغال میکنند.



طراحی

- دسته ارگونومیک جهت استفاده هرچه راحت تر
- صفحه کنترل حفاظت شده بواسطه فرو رفته بودن آن
- دکمه های تنظیم مزرس، درشت و نسبتاً سفت هنگام استفاده جهت استفاده سریعتر و ایمن تر



طراحی

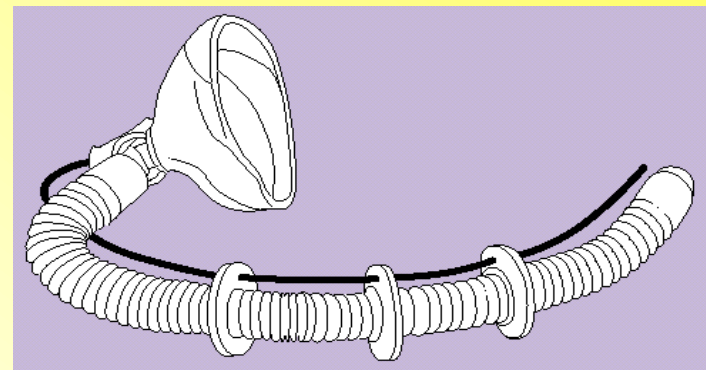
• وضعیتهای قابل استفاده:

- ایستاده
- خوابیده
- آویزان شده توسط قلابها
- روی پایه



مدهای تنفسی

- **CMV-ACMV with PEEP**
Controlled Ventilation (CMV) or Assisted Controlled Volume Ventilation (ACMV) with PEEP with:
 - 100% Oxygen
 - Air/Oxygen mixture
- **Spontaneous Ventilation with Pressure Support and PEEP (PS-PEEP)**
- **Non-Invasive Ventilation (NIV) using special mask (PS-PEEP)**
(This is done in a **Pressure Controlled** safety mode)



با توجه به امکان تنظیم حداقل تعداد تنفس (Min. RR)، حداقل تهویه مورد نیاز بیمار حتی در صورت توقف تنفس خودبخود بیمار در مد PS-PEEP تضمین میگردد.

کنترل و تنظیمات

- **Tidal Volume** 100-1500 ml
- **Resp.Rate** 6-40 c/min
- **PEEP** 0-15 cmH2O
- **Insp.trigger** -0.5 to -4cmH2O
- **I:E ratio** 1:3 to 1:1
- **FiO2** 100% or air/O2 mix.

(CMV-ACMV with 100% O2,

CMV-ACMV with air/O2 mix.

PS-PEEP mode with air/O2 mix.)

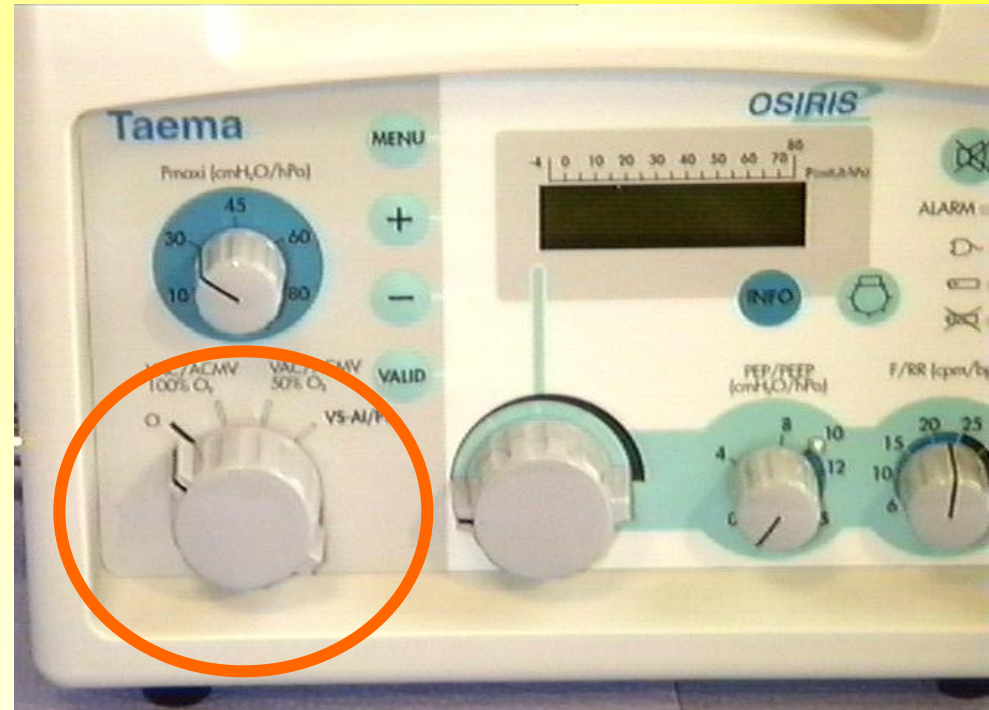
- **Pressure Support** 5-40 cmH2O

Selecting Knob

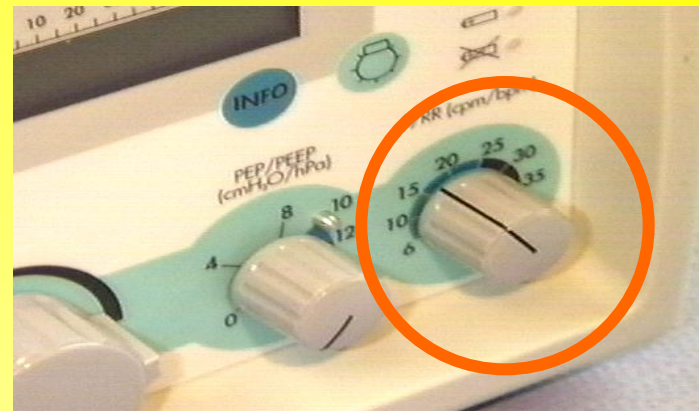
• جهت انتخاب وضعیت خاموش یا مد تنفسی مورد نظر

▲ مدهای تنفسی:

- CMV/ACMV with 100% O₂
- CMV/ACMV with 50% O₂
- Pressure Support-PEEP

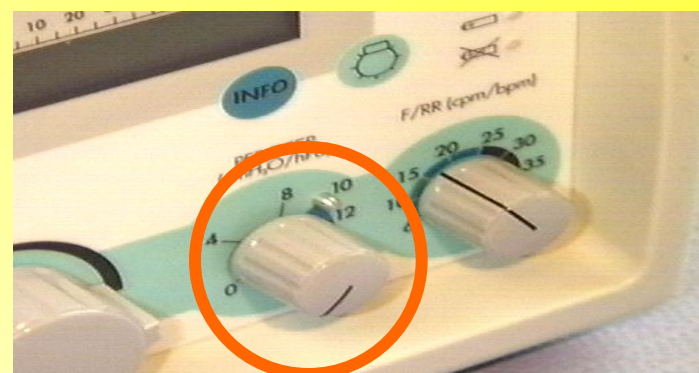


• تنظیم تعداد تنفس (6-40c/m)



• تنظیم PEEP (0-15 cmH2O)

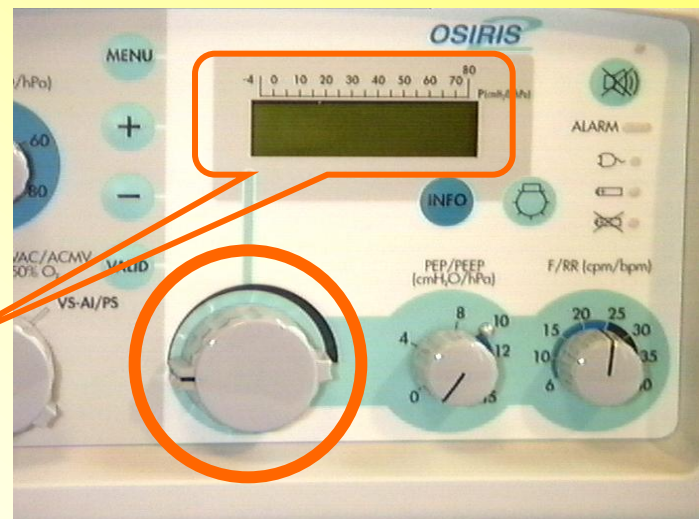
برای تنظیم PEEP در مقادیر بالاتر از ۱۰ ضامن اطمینان وجود دارد



• تنظیم V_t (100-1500ml) در مدهای

CMV-ACMV و تنظیم Pressure Support در مد
(5-40 cmH2O) PS-PEEP

حجم یا فشار تنظیم شده بر روی صفحه نمایش قابل مشاهده است

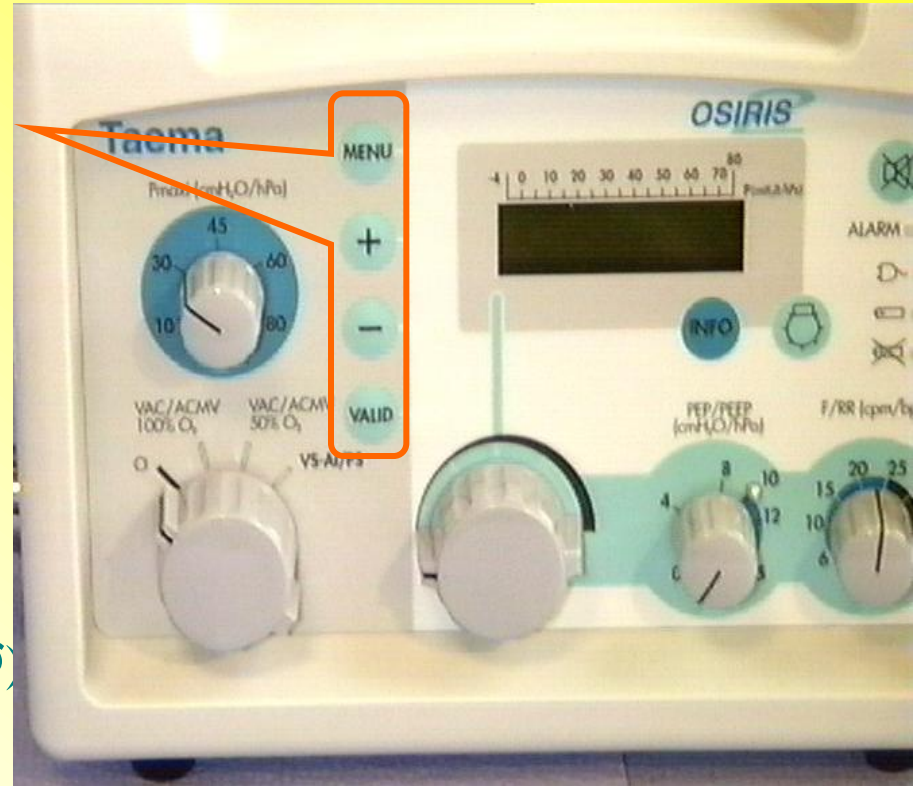


• تنظیم I:E ratio (1:1 to 1:3) و
Inspiratory trigger (-0.5 to -4 cmH2O)

با استفاده از دکمه MENU و کلیدهای + و - و دکمه VALID انجام میگیرد

I:E ratio در مد CMV-ACMV قابل تنظیم و در مد PS-PEEP قابل اندازه گیری و مشاهده است.

توجه داشته باشید که تغییر در I:E ratio مستقیماً بر میزان V_t تأثیر میگذارد و شاید لازم باشد تا پس از هر بار تغییر در I:E میزان V_t مجدداً تنظیم گردد)



آلارم ها

• آلارمهای صوتی و تصویری با یک صفحه نمایش LCD:

P_{max} 10-80 cmH₂O

P_{min} 5 to 10 cmH₂O above the PEEP

F_{max} 0 to 60 C/min

دکمه خاموش کردن آلارم صوتی
(بمدت ۱ الی ۲ دقیقه آلارم صوتی قطع میشود)

چراغ هشدار چشمک زن

چراغ مشخص کننده وضعیت استفاده از منبع تغذیه اصلی
(سبز)

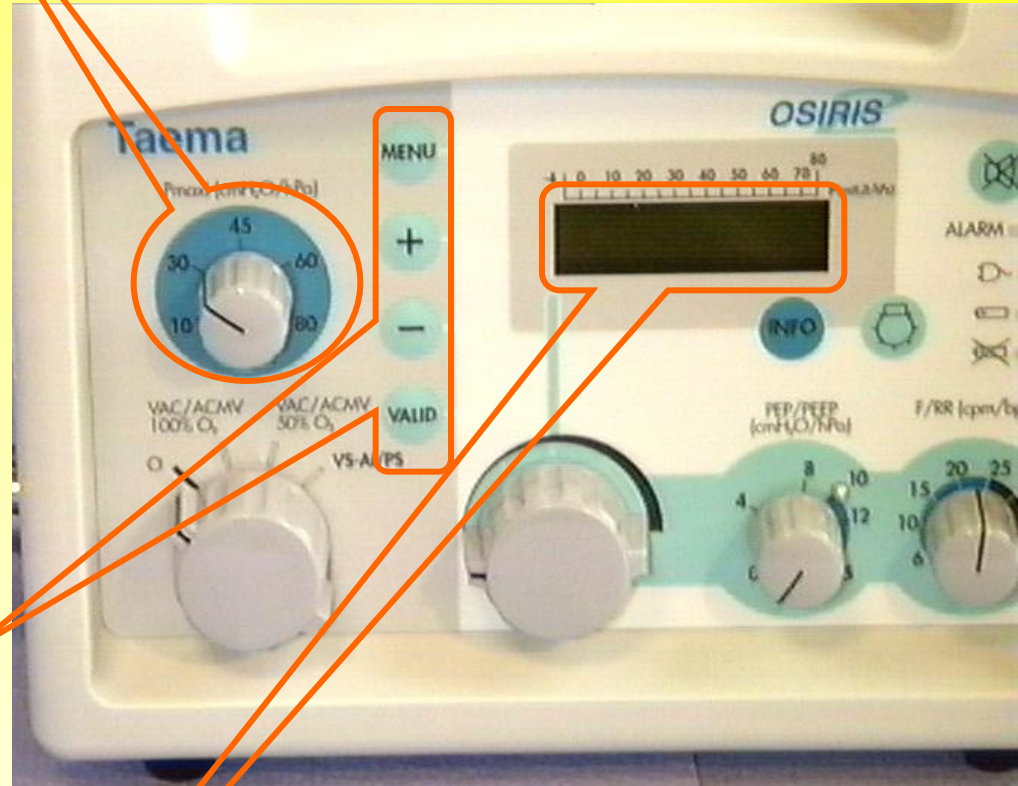
چراغ مشخص کننده وضعیت استفاده از باتری (سبز
چشمک زن)

علامت ضعیف شدن باتری (نارنجی)
هنگامی که شارژ باتری به حدود ۳۰ دقیقه برسد این چراغ
روشن میشود



• تنظیم Pmax (بین 10-80 cmH2O قابل تنظیم است)

در صورتیکه فشار در راههای هوایی بیمار از Pmax تنظیم شده بالاتر برود همزمان با فعال شدن آلارمهای دیداری و شنیداری، جهت ایمنی بیمار عمل دم قطع شده و بازدم آغاز میگردد.



• تنظیم Fmax و Pmin

با استفاده از دکمه MENU و کلیدهای + و - و دکمه VALID انجام میگردد

• امکان مشاهده Alarm Message بر روی صفحه نمایش

مشخصات فنی

- Size (ضخامت x ارتفاع x طول) 250x210x170 mm
- Weight 5.0 kg
- Pneumatic supply 2.8 to 6 bar
- Gas consumption of unit itself 1 lit/min

(بعنوان مثال بیمار بزرگسال که بطور متوسط 6lit/min اکسیژن مصرف میکند با کپسول ۵ کیلوگرمی دارای فشار ۲۰۰ بار (حاوی ۱۰۰۰ لیتر اکسیژن) بمدت حدود ۲ ساعت و ۲۰ دقیقه ونتیله خواهد شد.)

$$6+1= 7\text{lit/min} , 1000 / 7= 142 \text{ minute}$$

- Internal power supply NiCd battery pack
- Battery autonomy 13 h
- Time to charge battery 3 h
- AC/DC mains power supply adapter:
 - Input 230v/50Hz
 - Output 15v/6w
- CMV-ACMV peak flow rate 100 lit/min
- PS-PEEP peak flow rate 130 lit/min

با تشکر از توجه شما

شرکت ماورای فنون عصر

بخش خدمات مشتریان

تلفن: ۲۲۶۴۵۲۴۰

فاکس: ۲۲۰۰۲۶۷۷

www.M-F-Agroup.com

service@m-f-agroup.com