



دانش بنیان



# پویندگان گستر هوشمند فردا

«تجهیز آزمایشگاهی با فناوری دانش بنیان»

ونتیلاتور آی سی یو

آدرس: میدان اقدسیه- پارک علم و فناوری نورا

تلفن: ۰۲۱ ۸۷۵۵۹۷۳۴ - ۰۹۲۰۳۲۷۳۷۶۴

www.pouyandegangostar.ir

# Perseverance G1

## ICU VENTILATOR

نفسی تازه برای زندگی

Non-invasive  
ventilation

22" color touch  
screen free moving

Variable pressure  
support

Volume  
Guaranteed

apnea backup

Trends



## Physical Specification

### Weight:

Approximately 45 kg (without trolley)

Approximately 60 kg (with trolley)

## Screen

**Display Size:** 21.5" Color active matrix TFT

Touch Display

## Ventilation Specification

**Patient Type:** Adult/ Pediatric

## Invasive & Non-invasive mode

VC-CMV / PC-CMV / VC-SIMV  
/ PC-SIMV / CPAP

## Monitored Parameters

| Numeric:             | Real Time Graphics: |
|----------------------|---------------------|
| Paw/ VtI/ Vte/ FIO2  | Pressure-Time       |
| Mvi/ Mve/ Pavg       | Flow-time           |
| RRmand/ Cstat/ Ppeak | Volume-time         |
| Pplat/ RRspn         | Flow- Volume        |
|                      | Volume-Pressure     |

## Alarm settings

Tidal Volume: High / Low

Minute Volume: High / Low

Airway pressure: High / Low

Frequency: High / Low

Inspired Oxygen (FIO2): High / Low

Switchover to internal battery

O2 line failure

Air line failure

Patient disconnect

Apnea alarm time: 5-60 s

## Power Battery Backup

External AC power supply

**Input voltage:** 100-240 V / 81-105 VA

**Input frequency:** 50/60 Hz

**Fuse:** T2 AH/250 V

**Number of batteries:** One or Two

(Optional)

**Battery type:** Build-in Lithium-pol battery  
24 VDC, 3000 mAh

## Control Accuracy

**O<sub>2</sub>%:** ± 5% full scale

**TV:** ±15% Set Value

**PEEP:** ±(10% Set Value + 2mBar)

**Pinsp:** ±(15% Set Value + 3.5mBar )

**Pressure Trigger:** ±(10% Set Value + 1mBar )

**Flow Trigger:** ±(10% Set Value +1.0 L/min)

## Controlled Parameters

**O<sub>2</sub>%:** 21\_100

**Tidal Volume(cc):** 50\_2500

**F (r/min) :** 2\_150

**Flow(lit/min):** 4\_200

**I:E Range :** 4:1\_1:10

**Pinsp(CmH<sub>2</sub>O):** 2\_100

**PEEP/CPAP (CmH<sub>2</sub>O) :** 0\_40

**Timin(s):** 0\_2

**Flow Trigger( lit/min ):** 2\_30

**Pressure Trigger( CmH<sub>2</sub>O ):** -5\_30

**Slope:** Adjustable & selectable

**Apnea:** Auto( selectable)

## Technical Specifications

**Apnea Ventilation:**

**Vt-apnea:** Adult: 50-2500 mL

**ΔPapnea:** 5-60 cm H<sub>2</sub>O

**Fapnea:** 1-80 bpm

**Apnea Tinsp:** 0.20-10 s

**Battery:**

internal Li\_pol

(1 hour)

Trend :

72 hours



دانش بنیان

## معرفی شرکت

شرکت پویندگان گستر هوشمند فردا با اتکا به دانش فنی اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی و استقرار در پارک علم و فناوری نورا، با بیش از ۲۰ سال تجربه تخصصی در حوزه مهندسی، طراحی و تجهیز مراکز کلینیکی و بیمارستانی فعالیت می‌نماید. این شرکت به‌عنوان یکی از پیشگامان صنعت تجهیزات پزشکی کشور، با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، موفق به تولید محصولات دانش‌بنیان و صادرات به کشورهای منطقه و جهان شده است.



## مزایای استفاده در آی سی یوها

دقت بالا کار در بیمارستان  
قابلیت شخصی سازی در تمام مودها و تغییر  
اتوماتیک آنها  
قابلیت استفاده چندمنظوره برای مراحل  
مختلف  
ایمنی با کنترل پارامترهای حساس

