



# LAVAT

Laboratory and Vacuum Technique

VACUUM GAUGE CONTROLLER

## VPR 21



The VPR 21 Vacuum Controller with Pirani Gauge is a prestigious solution for vacuum process measurement, control and monitoring of vacuum pressure range from  $10^{-2}$  Pa to  $10^5$  Pa. The controller can control two gauges and provides latest digital communication interfaces (USB, WiFi, Ethernet). VPR 21 offers advanced features, user-friendly operation, and reliable performance, making it ideal solution for scientific, industrial, and research purposes.

### Key Features

#### *Vacuum Controller VPR 21*

- ➔ Complete solution for vacuum monitoring and control
- ➔ Two measuring channels
- ➔ TFT touch display with 5-inch size and 800x480 pixels resolution
- ➔ Simple and intuitive menu
- ➔ Switch-points: programmable to switch at a pressure
- ➔ Pressure graph view
- ➔ High resolution – 16 bit A/D converter
- ➔ Data logging with USB port, Ethernet or WiFi
- ➔ USB, IEEE 802.11b/g/n (2.4 GHz WiFi) and 10/100 Ethernet interface
- ➔ Power Supply: 100-240 VAC, 50/60Hz, 1.0 A max.
- ➔ Dimensions: 168mm x 164mm x 119mm



## *Pirani Gauge VPR 20/21*

- ➔ Vacuum Range:  $10^{-2}$  -  $10^5$  Pa
- ➔ Accuracy:
  - At  $1 \times 10^{-1}$  ...  $1 \times 10^3$  Pa (Air):  $\pm 15\%$  of reading
  - At  $5 \times 10^{-2}$  ...  $1 \times 10^{-1}$  Pa (Air):  $\pm 50\%$  of reading
  - At  $1 \times 10^3$  ...  $10^5$  Pa (Air):  $\pm 50\%$  of reading
- ➔ Resolution: 1% of reading
- ➔ Repeatability at  $1 \times 10^{-2}$  ...  $1 \times 10^3$  Pa: 2% of reading
- ➔ Connection: ISO-KF 16
- ➔ Backwards compatibility to VPR 20
- ➔ Dimensions: 104mm x 50mm x 26mm

## **Operating Environment**

- ➔ Temperature Range: 0°C to 70°C
- ➔ Humidity Range: 20% to 90% rel.

## **Certifications**

- ➔ CE Certified
- ➔ RoHS Compliant

## **Ordering Information**

- ➔ Vacuum Controller VPR 21: VM0 2541000000
- ➔ Pirani Gauge VPR 20/21: VFD 2541200000

## **Technical Support**

For technical support or inquiries, please contact:

### **LAVAT a.s.**

Tovární ulice 35, 281 03 Radim u Kolína, Czech Republic

E-mail: [info@lavat.cz](mailto:info@lavat.cz)

Tel.: +420 321 792 312

Disclaimer:

The information provided in this datasheet is subject to change without notice. Please refer to the user manual or contact our technical support for the most up-to-date specifications and features.



Vakuový kontrolér VPR 21 s Pirani měrkami je prestižní řešení pro měření, řízení a monitorování vakua v rozsahu tlaků od  $10^{-2}$  Pa do  $10^5$  Pa. Kontrolér může ovládat dvě a poskytuje nejnovější digitální komunikační rozhraní (USB, WiFi, Ethernet). VPR 21 nabízí pokročilé funkce, uživatelsky přívětivé ovládání a spolehlivou funkci, díky čemuž je ideálním řešením pro vědecké, průmyslové a výzkumné účely.

## Základní vlastnosti

### *Vakuový kontrolér VPR 21*

- ➔ Komplettní řešení pro monitorování a řízení vakua
- ➔ Dva měřicí kanály
- ➔ Dotykový TFT displej s úhlopříčkou 5 palců a rozlišením 800 x 480 pixelů
- ➔ Jednoduché a intuitivní menu
- ➔ Spínací body: programovatelné pro spínání při tlaku
- ➔ Zobrazení grafu tlaku
- ➔ Vysoké rozlišení – 16bitový A/D převodník
- ➔ Záznam dat přes USB port, Ethernet nebo WiFi
- ➔ USB, IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz WiFi) a 10/100 Ethernet rozhraní
- ➔ Napájení: 100-240 VAC, 50/60Hz, 1,0 A max.
- ➔ Rozměry: 168 mm x 164 mm x 119 mm



## **Měrka Pirani VPR 20/21**

- Rozsah vakua:  $10^{-2}$  -  $10^5$  Pa
- Přesnost:
  - Při  $1 \times 10^{-1}$  ...  $1 \times 10^3$  Pa (na vzduchu):  $\pm 15$  %
  - Při  $5 \times 10^{-2}$  ...  $1 \times 10^{-1}$  Pa (na vzduchu):  $\pm 50$  %
  - Při  $1 \times 10^3$  ...  $10^5$  Pa (na vzduchu):  $\pm 50$  %
- Rozlišení: 1 %
- Opakovatelnost při  $1 \times 10^{-2}$  ...  $1 \times 10^3$  Pa: 2 %
- Připojení: ISO-KF 16
- Zpětná kompatibilita s VPR 20
- Rozměry: 104 mm x 50 mm x 26 mm

## **Provozní prostředí**

- Provozní teplota: 0°C až 70°C
- Provozní vlhkost: 20 % až 90 % rel.

## **Certifikace**

- Prohlášení o shodě (CE)
- RoHS Compliant

## **Informace k objednání**

- Vakuový kontrolér VPR 21: VM0 2541000000
- Měrka Pirani VPR 20/21: VFD 2541200000

## **Technická podpora**

Pro technickou podporu nebo dotazy kontaktujte:

### **LAVAT a.s.**

Tovární ulice 35, 281 03 Radim u Kolína, Česká republika

E-mail: [info@lavat.cz](mailto:info@lavat.cz)

Tel.: +420 321 792 312

Upozornění:

Informace uvedené v tomto technickém listu se mohou bez upozornění změnit. Nejaktuálnější specifikace najdete v uživatelské příručce nebo se obraťte na naši technickou podporu.