

# PCU-10 Anzeige- und Steuergerät

## Für thermische Massedurchflussmesser und Regler

Die **PCU-10** ermöglicht den Betrieb von bis zu 10 Durchflussmessern der **red-y smart series** mit vordefinierten Prozessrezepten. Die kompakte Steuereinheit mit farbigem Touchscreen und integriertem Netzteil wird als Tischgerät, Schalttafeleinbau Variante oder im 19" Einschub geliefert.

Die angeschlossenen **red-y smart** Messer und Regler werden selbsttätig erkannt und mit Seriennummer, Messbereich und kalibrierter Gasart angezeigt. Es stehen die vier Betriebsarten Einzelinstrumentensteuerung, Gasmischer, Master-Slave Mischer und Brennersteuerung in Englischer Sprache zur Verfügung. Die gespeicherten Werte werden in einem EEPROM Speicher abgelegt, der keine Stützbatterie benötigt. Im Lieferumfang der Tischgehäuse-Version ist die **PCU-10**, eine CD mit der **get red-y** Software, sowie das Netzkabel enthalten. Die Fronttafeleinbau – und die 19"-Einschubvariante werden nur mit CD geliefert, jedoch ohne Kabel.



Abb.1 **PCU-10** Anzeige- und Steuergerät für die thermischen Massedurchflussmesser und Regler der **red-y smart series**



Abb.2 **Software get red-y**

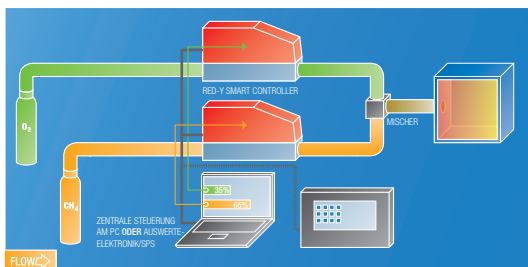


Abb.3 **Gasmischsysteme PCU-10 PLUS**

### Besondere Merkmale

- » Anzeige des Gasdurchfluss Sollwertes für jeden angeschlossenen Messer und Regler
- » Anzeige des Gasdurchfluss Istwert für jeden angeschlossenen Messer und Regler
- » Vorgabe und Speicherung von Sollwerten
- » Speicherung von bis zu 12 verschiedenen Gasmischungen als Rezept
- » Gesamtdurchflusszähler für jeden angeschlossenen Messer und Regler
- » Vorgabe von Min.- und Max-Grenzwerten mit roter Alarmanzeige bei Erreichen der Grenzwerte
- » Gasmischer mit bis zu 12 Rezepten
- » Anzeige der Instrumententemperatur der angeschlossenen Messer- und Regler
- » Gemischterbetrieb mit *Vögtlin* und *BHT*-Geräten möglich
- » Keine zusätzlichen Netzadapter nötig.
- » Steuerung der angeschlossenen Messer und Regler mit einem PC mittels *PDM-U* Verbindungskabel
- » Verwendung der *Vögtlin get red-y* Software auf einem PC zur direkten Konfiguration der Messer und Regler

### Software *get red-y* und **PCU-10**

Die mit allen digitalen Vögtlin Produkten mitgelieferte Software *get red-y* ermöglicht auf einfache Art und Weise mit einem angeschlossenen PC die Funktionsparameter der angeschlossenen Messer und Regler auf kundenspezifische Wert an zu passen und zeichnet auf Wunsch Messdaten auf oder optimiert dank digitaler Technologie in wenigen Schritten Ihre Applikation.

### Gasmischsysteme **PCU-10 PLUS**

Zusätzlich stehen auf der Basis der **PCU-10** auf Anfrage kundenspezifische Gasmischsysteme zur Verfügung



## Technische Spezifikationen

### Temperaturbedingungen

Lagerung *-10°C bis 60°C, nicht kondensierend*  
 Betrieb *0°C bis 50°C, nur in Innenräumen verwenden*

### Gehäuse-Varianten

#### Tischgehäuse

Abmessungen (BxHxT) *ca. 360x190x270mm*  
 Schutzklasse *IP50*

1 Netzkabel mit Netzstecker mit Erdungskontakt  
 1 Hauptschalter mit Glühlampe und Sicherung  
 1 Sub-D 9-poliger Stecker für PDM-U Kabel zur Verbindung mit einem PC  
 4 Sub-D 9-polige Buchsen für RS-485C Modbus RTU (Art. Nr. 328-3007)  
*Oder optional mit*  
 8 Sub-D 9-polige Buchsen für RS-485C Modbus RTU (Art. Nr. 328-3007)

#### Schalttafeleinbau

Abmessungen (BxHxT) *ca. 114x173x50mm*  
 Schutzklasse *IP50*

1 Sub-D 9-poliger Stecker für PDM-U Kabel zur Verbindung mit einem PC  
 1 Sub-D 9-polige Buchse für RS-485C Modbus RTU

#### 19" Rackeinschub, 3HE

Abmessungen (BxHxT) *ca. 483x132x300mm*  
 Schutzklasse *IP50*

1 Sub-D 9-poliger Stecker für PDM-U Kabel zur Verbindung mit einem PC  
 1 Sub-D 9-polige Buchse für RS-485C Modbus RTU



Abb.4 Anschlüsse Rückseite PCU-10 (Art. Nr. 328-3004)

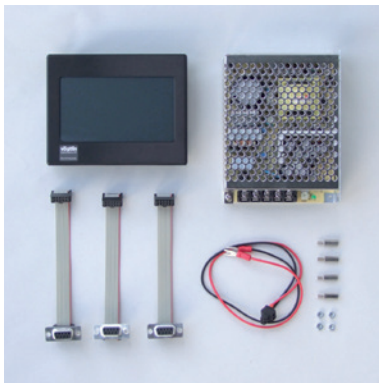


Abb.5 Lieferumfang der Schalttafel-einbauvariante

### Anzeigefenster und Bedienung

Farbiger, gut ablesbarer, selbstleuchtender Touch Screen  
 Menüsprache *Englisch*  
 Abmessungen (BxH) *ca. 100x60mm*  
 Schutzklasse *IP50*

### Spannungsversorgung

100...240 VAC, 50-60Hz, 1.3A, auf Wunsch stärkere Ausführung verfügbar

### Bestellnummern

Tischgehäuse mit 4 Sub-D Buchsen	<i>328-3004</i>
Tischgehäuse mit 8 Sub-D Buchsen (Lieferzeit auf Anfrage)	<i>328-3007</i>
Schalttafeleinbau Version	<i>328-3005</i>
19" Rackeinschub	<i>328-3006</i>
BFC-Kabel zum Anschluss eines Messers oder Reglers, 2m	<i>328-2163</i>
PDM-U Kabel zur Verbindung mit einem Bus-Versorgungskabel, 2m	<i>328-2169</i>
BAM-Kabel, Bus-Analogmodul, 0,1m	<i>328-2151</i>
BEC-Kabel, Bus-Erweiterungskabel, 0,5m	<i>328-2160</i>
BEC-Kabel, Bus-Erweiterungskabel, 2m	<i>328-2161</i>
BEC-Kabel, Bus-Erweiterungskabel, 5m	<i>328-2162</i>
BTM-Abschlussstecker, Bus-Terminierungsmodul	<i>328-2139</i>

