

# RMC621

## Computer di portata ed energia

Computer universale per il controllo della portata e dell'energia per gas, liquidi e vapore



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.it.endress.com/RMC621](http://www.it.endress.com/RMC621)

### Vantaggi:

- Adatto per applicazioni con gas, liquidi, vapore e acqua
- Calcolo simultaneo di fino a tre applicazioni di misura, anche se si utilizzano fluidi diversi
- Calcoli di processo molto precisi (densità, entalpia, comprimibilità) sulla base di equazioni e/o tabelle memorizzabili con i dati dei materiali
- Standard di riferimento per i calcoli: IAPWS-IF 97, SGERG88, AGA8, equazioni dei gas reali (SRK, RK), ISO 5167, tabelle
- Può essere utilizzato con tutti i sistemi per la misura della portata più diffusi (vortice, turbina, MID, orifizio, pressione differenziale, ecc.)
- Ingresso di compensazione per il segnale di densità
- Funzione di archivio per i messaggi d'errore e le modifiche dei parametri, con indicazione di data e ora

### Sintesi delle specifiche

- **Ingresso** 2...8x PFM 2...8x I 2...8x Impulsivo (attivo) 2...6x RTD 2...8x Impulsivo (passivo)
- **Uscita** 3...9x trasmettitore alimentatore
- **Display** Display LC-Dot-Matrix 160 x 80 punti
- **Calcoli** Massa/quantità di calore differenza di quantità di calore  
Per gas: volume standard, valore di riscaldamento, massa

**Campo applicativo:** Il computer di portata ed energia RMC621 calcola volume standard, massa e flusso di energia di gas naturali e tecnici, di fluidi e vapore da valori di portata, pressione, temperatura e densità. In base al fluido, il calcolo di energia è eseguito secondo standard internazionali (IAPWSIF97, SGERG88), equazioni dei gas reali (SRK) o tabelle specifiche. Per le misure di pressione differenziale, i coefficienti

per la compensazione sono calcolati sull'intero campo operativo del sensore di portata.

## Caratteristiche e specifiche

### Energy & Application Manager

**Principio di misura**

Energy Manager

**Principio di misura**

Gestore di flusso ed energia

**Funzione**

Bilanciamento di gas, liquidi, vapore e acqua per la gestione dell'energia in ambiente industriale

**Calcoli**

Massa/quantità di calore

differenza di quantità di calore

Per gas: volume standard, valore di riscaldamento, massa

**Numero di applicazioni**

3

**Memorizzazione dati**

no

Energy & Application Manager **Standard di riferimento per i calcoli**

IAPWS IF97

AGA8 / SGERG88

Nx/9

API 2540

su richieste del cliente

ISO 5167

---

**Comunicazione**

1 x RS232

2 x RS485

PROFIBUS DP

M-Bus

Modbus RTU

---

**Alimentatore**

Non definito

---

**Alimentatore ad anello**

90...250V AC 50/60 Hz

20...28V AC 50/60 Hz

20...36V DC

---

**Classe di protezione**

IP20

---

**Energy & Application Manager Ingresso**

2...8x PFM

2...8x I

2...8x Impulsivo (attivo)

2...6x RTD

2...8x Impulsivo (passivo)

---

**Uscita**

3...9x trasmettitore alimentatore

---

**Dimensioni (lxhxp)**

135 x 108 x 114 mm (5.32" x 4.25" x 4.49")

---

**Operazione**

Soft keys RS232 e software operativo ReadWin 2000

---

**Display**

Display LC-Dot-Matrix 160 x 80 punti

---

**Funzioni del software**

Standard di calcolo internazionali per gas, liquidi, vapore e acqua

---

Energy & Application Manager **Certificati**  
UL rec. Comp  
  
CSA GP  
  
ATEX Ex ia  
  
FM USA IS  
  
FM USA NI  
  
CSA IS  
  
CSA NI  
  
NEPSI Ex ia  
  
GOST Ex i  
  
IECEX

---

Maggiori informazioni [www.it.endress.com/RMC621](http://www.it.endress.com/RMC621)