

Dispositivo di controllo portatile per la garanzia della qualità dei misuratori di pH.

## AMI INSPECTOR pH

Sistema portatile completo montato su piccolo pannello in alluminio:

- **Trasmettitore AMI INSPECTOR pH** in robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Swansensor pH SI** elettrodo combinato con elettrolita liquido.
- **Cella a deflusso QV-Flow IS1000** in acciaio inox con bicchiere a sgancio rapido, valvola di regolazione del flusso, flussimetro digitale e sensore di temperatura.
- Batteria ricaricabile per funzionamento stand-alone.
- Custodia per il trasporto
- Interfaccia USB per scaricare il logger su PC.
- Testato in fabbrica, pronto per installazione ed uso.



### Specifiche:

- Intervallo di misura pH: da 1 a 12
- Ampio display LCD per la lettura del valore misurato, temperatura del campione, flusso campione, tipo di compensazione temperatura, stato di funzionamento e livello carica della batteria.
- Intuitivi menu utente in Inglese, Tedesco, Francese e Spagnolo. Semplice programmazione di tutti i parametri con tastierino frontale.
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dati di calibrazione.
- Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile.
- Una uscita di corrente (0/4 - 20 mA) per il segnale misurato.

### Opzionale:

- Certificato di qualità dello strumento

<b>Schema d'Ordine</b>	<b>AMI INSPECTOR pH</b>	<b>A-75.100.000</b>
Opzione:	[ ] Certificato di qualità dello strumento	A-97.017.100

## Misura di pH

**Swansensor pH SI** elettrodo combinato con elettrolita liquido.

**Intervallo di misura**      **Risoluzione**  
pH da 1 a 12                      0.01 pH

### Misura di Temperatura Pt1000

Intervallo di misura: da -30 a +130 °C  
Risoluzione: 0.1 °C

### Misura flusso campione

Con flussimetro digitale SWAN.

## Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso  
Grado di protezione: IP 66 / NEMA 4X  
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm  
Connettori elettrici: morsetti a vite  
Dimensioni: 180 x 140 x 70 mm  
Peso: 1,5 kg  
Temperatura ambiente: da -10 a +50°C  
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

### Alimentazione - Batteria

Utilizzare solo l'alimentatore originale  
Tensione: 85 - 265 VAC, 50/60 Hz  
Consumo: max. 20 VA  
Tempo ricarica: ~ 6h  
Tipo batteria: Li-Ion  
Durante la ricarica, evitare fonti di calore e mantenere asciutto (non IP66).

### Tempo di funzionamento

Stand-alone (Batteria): > 24h  
Connesso ad alimentazione: continuo  
Spegnimento controllato quando la batteria è scarica, tempo rimanente a display.

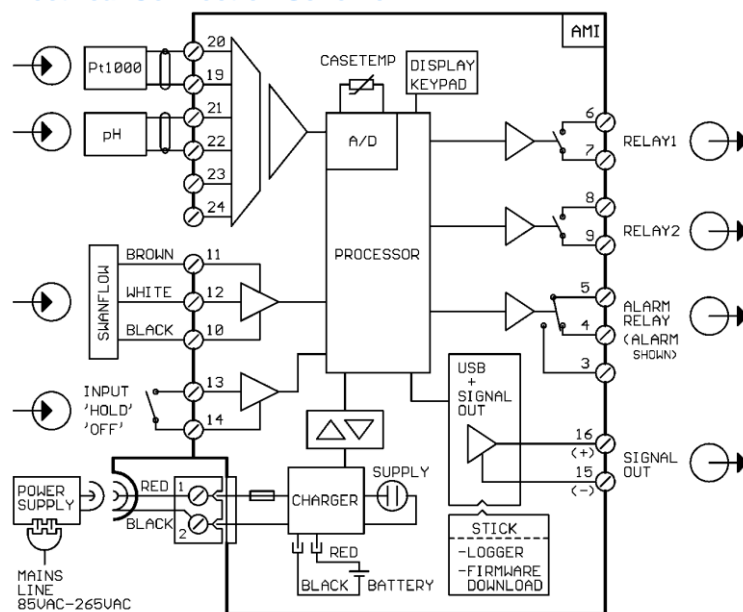
### Funzionamento

Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione. Menu utente multilingue. Protezioni con password dedicate per i diversi menu. Visualizzazione a display di valore di processo, flusso campione, stato allarmi, ora e livello di carica della batteria. Memorizzazione di eventi, allarmi e cronologia delle calibrazioni. Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 eventi rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

### Caratteristiche di sicurezza

Nessuna perdita di dati in caso di interruzione dell'alimentazione, tutti i dati vengono salvati nella memoria non volatile. Protezione da sovratensione di ingressi e uscite. Separazione galvanica tra gli ingressi delle misure e le uscite di segnale.

## Electrical Connection Scheme



**Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore**  
con limiti di allarme alto/basso programmabili.

### 1 Relè allarme

Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.

Carico massimo: 1A / 250 V CA

### 1 Ingresso

Un ingresso per contatto a potenziale zero, programmabile per funzione hold o per spegnimento remoto.

### 2 Uscite relè

Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure, come regolazione o come timer per la pulizia del sistema con funzione automatica di hold.

Carico nominale: 100 mA / 50 V

### 1 Uscita analogica

Un segnale in uscita per il valore misurato (con libera impostazione della scala, lineare o bilineare) o come uscita di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili).

Loop di corrente: 0/4 - 20 mA  
Carico massimo: 510 Ω

### Funzioni di regolazione

Relè o uscite in corrente programmabili per 1 o 2 pompe di dosaggio a impulsi, per elettrovalvole o per una valvola motorizzata.

Parametri di regolazione programmabili P, PI, PID o PD.

### 1 Interfaccia di comunicazione

Interfaccia USB per scaricare il logger su PC.

## Dati Monitor

### Condizioni del campione

Flusso: da 5 a 10 L/h  
Temperatura: fino a 50 °C  
Pressione in ingresso (25 °C): 0.2 - 2 bar  
Pressione in uscita: atmosferica  
No sabbia né olio

### Cella a deflusso e raccordi

Cella a deflusso in acciaio inox con bichiere a sgancio rapido, valvola regolazione flusso integrata e flussimetro digitale.

Ingresso: adattatore Swagelok per tubo 1/4"  
Uscita: Ø 16 mm, tubo 15 x 20 mm

### Pannello

Dimensioni: 275 x 320 x 240 mm  
Materiale: Alluminio anodizzato  
Peso totale: 4.5 kg