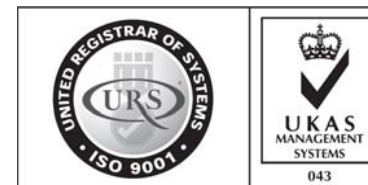


# PH-201

Phmetro digitale

Manuale d'uso

PHM-111-IT-00



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

## 5. PROCEDURA DI MISURA

Dopo avere effettuata la calibrazione dello strumento e dell'elettrodo PH, lo strumento risulta pronto per l'utilizzo.

- 1- Collegare l'elettrodo PH al BNC (3-3) dello strumento.
- 2- Accendere lo strumento tramite il selettore ON/OFF.
- 3- Immergere la parte iniziale dell'elettrodo nella soluzione della quale si vuole conoscere il grado di acidità, sul display dello strumento comparirà l'esatto valore di PH.
- 4- Dopo avere effettuata la misura immergere sempre l'elettrodo in acqua distillata.

## 6. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

- 1- Quando nella parte in basso a sinistra del display dello strumento compare la scritta "LO BAT", si deve procedere alla sostituzione della batteria.

Tenete presente che lo strumento, anche in presenza dell'avviso di batteria quasi scarica, è comunque utilizzabile ancora per alcune ore senza però alcuna garanzia rispetto alla precisione assoluta delle misure effettuate.

- 2- Per sostituire la batteria, rimuovere il portellino (3-4) del vano batteria situato sul retro dello strumento e disinserire la batteria scarica.
- 3- Installare una nuova batteria tipo 006P DC9V alcalina e riposizionare il portellino del vano batteria.

## 7. ACCESSORI

Custodia per il trasporto	Di tipo morbida in vinile
Elettrodo PH, PE01	Ad alta qualità con corpo epossidico.
Elettrodo PH, PE-02A	Per usi generali con corpo in vetro.
Elettrodo PH, PE-03	Per usi generali con corpo epossidico.
Soluzione con PH=07	Soluzione standard di riferimento.
Soluzione con PH=04	Soluzione standard di riferimento.

## MISURATORE DIGITALE DEL PH

La scelta di questo strumento digitale per la misura del PH di soluzioni liquide, è di fondamentale importanza per tutte quelle persone che per lavoro, studio od hobby devono effettuare delle misurazioni precise del grado di acidità di liquidi. Questo strumento è stato progettato e costruito per durare nel tempo e per fornire delle misure di precisione anche dopo anni di utilizzo.

Per un utilizzo ottimale dello strumento, si consiglia di leggere attentamente il presente manuale d'uso.

### 1. PRESTAZIONI

Il misuratore di PH della Lutron può essere convenientemente utilizzato in molti campi di applicazione:

Manutenzione di acquari, Vivaistica ittica, Processi alimentari, Laboratori fotografici, Controllo di qualità delle acque, Controllo e manutenzione di piscine e sistemi idrici in genere etc.

### 2. CARATTERISTICHE

Display	: 12.5mm (0,5") LCD, 3 ½ digits
Gamma	: da 0 a 14 PH
Risoluzione	: 0.01PH
Precisione	: ± 0.07 PH (PH5 – PH9) ± 0.1 PH (PH4 – PH10) ± 0.2 PH (PH1 – PH3.9, PH10 – PH13) Dopo avere effettuato la calibrazione a 25°C.
Tempo di camp.	: Circa 0.4 sec.
Temp. Operativa	: da 0°C a 50°C

Umidità operativa : Max 90% RH (0°C a 35°C)  
                           : Max 80% RH (35°C a 50°C)  
 Alimentazione : Batteria tipo 006p DC 9V  
 Consumo : Circa 2mA DC  
 Peso : Circa 153gr (inclusa la batteria)  
 Elettrodo PH (opzionale) : Consultare la tabella di pag. 4.

### 3. DESCRIZIONE DEL PANNELLO FRONTALE

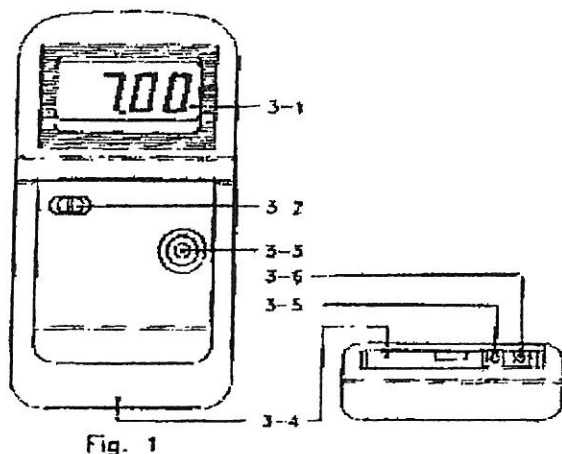


Fig. 1

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 3-1 Display LCD             | 3-4 Vano batteria          |
| 3-2 Selettore ON/OFF        | 3-5 Calibrazione (PH7) VR2 |
| 3-3 Presa BNC per elettrodo | 3-6 Calibrazione (PH4) VR1 |

### 4. PROCEDURA DI CALIBRAZIONE

#### 4-1 Considerazioni per la calibrazione

Lo strumento utilizza per il suo funzionamento degli elettrodi i quali forniscono un segnale di uscita in mV il quale viene poi analizzato e convenientemente misurato dallo strumento. Onde ottenere dallo strumento delle misure sempre precise, si deve procedere ad una periodica calibrazione. Per effettuare la calibrazione si deve fare uso delle due soluzioni a PH controllato (PH7 e PH4) opzionali, ed operare in un ambiente con temperatura compresa tra i 15°C - 30°C).

Di seguito vengono riportate passo per passo le varie operazioni da compiere.

#### 4-2 Materiale occorrente per la calibrazione

- 1- Soluzione a PH controllato da PH7 e PH4 (opzionale).
- 2- Elettrodo PH (opzionale).

#### 4-3 Calibrazione a due punti.

- 1- Collegare l'elettrodo PH al BNC dello strumento ed immergere l'elettrodo nella soluzione a PH7.
- 2- Accendere lo strumento tramite il selettore 3-2.
- 3- Regolare VR2 del punto di calibrazione (PH7) (3-5) fino a che sul display non appare il valore esatto di 7.00 PH.
- 4- Pulire l'elettrodo immergendolo in acqua distillata.
- 5- Immergere ora l'elettrodo nella soluzione a PH4 e regolare VR2 del punto di calibrazione (PH4) (3-6) fino ad ottenere sul display il valore esatto di 4.00 PH.
- 6- Ripetere questa procedura completa più volte.

#### 4-4 Calibrazione a singolo punto

- 1- Collegare l'elettrodo PH al BNC dello strumento ed immergere l'elettrodo nella soluzione a PH7 oppure in un'altra soluzione con un valore di PH di riferimento superiore.
- 2- Accendere lo strumento tramite il selettore 3-2.
- 3- Regolare tramite VR2 del punto di calibrazione PH7, fino ad ottenere sul display la lettura esatta del valore PH della soluzione in esame.