

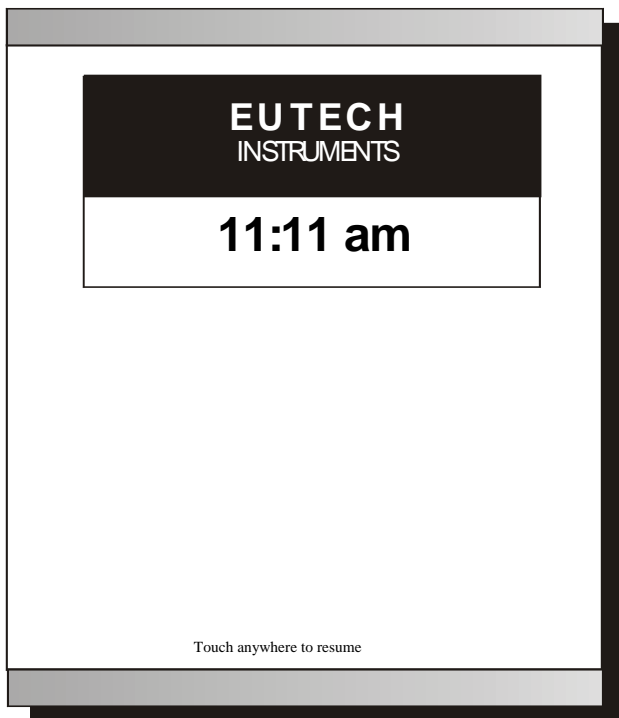
# Istruzioni PC5000 pH 5000

## Installazione del pHmetro da banco pH/PC 5000

- Collegare l'alimentatore alla presa POWER
- Collegare l'elettrodo di pH al connettore BNC INPUT
- Collegare la cella di conducibilità ai connettori: Conducivity 2 cell per le celle a due anelli, Conducivity 4 cell per le celle a quattro anelli. Questo collegamento è possibile solo per il PC 5000
- Collegare la sonda di temperatura al connettore ATC
- Collegare il cavo RS232 alla porta seriale RS232

NB. Il collegamento per l'elettrodo di riferimento è alla presa Ref.

## Descrizione dello strumento



Toccando il display lo strumento passerà dalla modalità di standby a quella d'accesso ai setup e alle misure.

Selezionando Setup si accede ai quattro sottoprogrammi di setup: pH,

### System Setup

La schermata a fianco è il setup di sistema. Digitare "edit" per selezionare e poi "enter" per confermare. Con le frecce ci si sposta sul display.

**Select Language:** Seleziona la lingua.

**Set Date:** Imposta la data

**Set Time:** Imposta l'ora.

**Set Beeper:** Imposta il segnale acustico.

- Segnale quando la lettura è stabile.
- Segnale ad ogni digitazione sul display.
- Segnale d'avviso del superamento dei limiti impostati.

**Select Procedural Level:** Imposta il livello delle informazioni visualizzate sullo strumento.

Level 1 è il livello base che fornisce il minimo delle informazioni sullo strumento.

Level 2 è il livello avanzato che fornisce all'utente tutte le informazioni.

**Set Print Configuration:** Imposta la comunicazione tra strumento e stampante.

Baud Rate: 9600

Stop Bits: 2

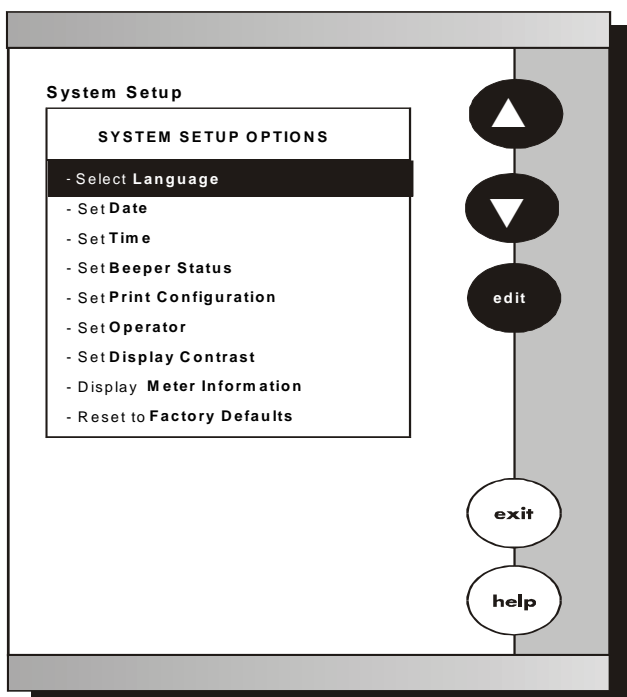
Number of Bit: 8

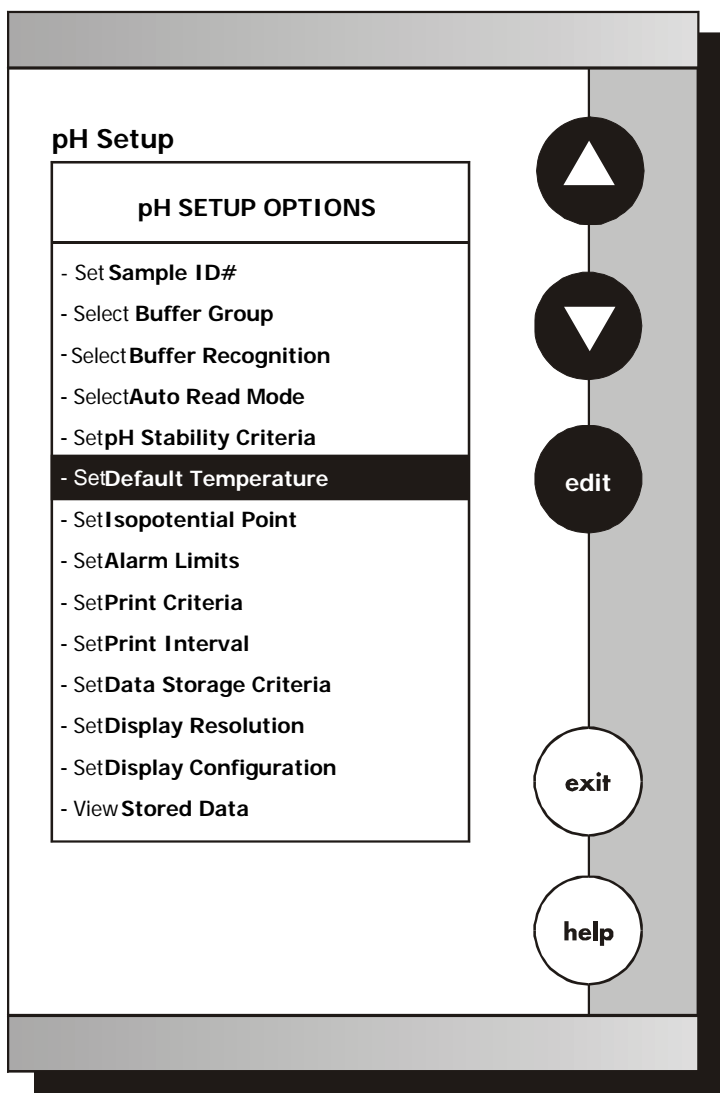
Parity: NONE

**Set operator:** Imposta il nome dell'operatore con tastiera alfanumerica.

**Set Display Contrast:** Imposta la luminosità del display.

**Display Meter Information:** Fornisce le





### pH Setup

**Set Sample ID:** Imposta il nome del campione

**Select Buffer group:** Seleziona la famiglia dei tamponi da utilizzare

**Select Buffer Recognition:** Riconoscimento dei tamponi in automatico o in manuale.

**Select Auto Read Mode:** Seleziona il blocco della lettura quando è stabile, in automatico o in manuale.

**Set pH Stability Criteria:** Imposta il criterio di stabilità

Fast veloce stabilità ma bassa precisione

Medium stabilità media

Slow lento a stabilizzarsi perché richiede un'alta precisione.

**Set Default Temperature:** Imposta la temperatura di default

**Set Isopotential Point:** Imposta il punto isopotenziale. Il punto isopotenziale indica lo scostamento dal valore di zero che corrisponde a zero mV a pH 7.

**Set Alarm Limits:** Seleziona e attiva le soglie d'allarme del pH.

**Set Print Criteria:** Imposta i dati che si vogliono visualizzare in una stampata.

**Set Print Interval:** Imposta gli intervalli di stampa

Manual: stampa manualmente

Stable: quando lo strumento è stabile stampa

Timed: imposta il tempo ogni qualvolta deve stampare

**Set Data Storage Criteria:** Imposta i dati visualizzati nel salvataggio di una lettura.

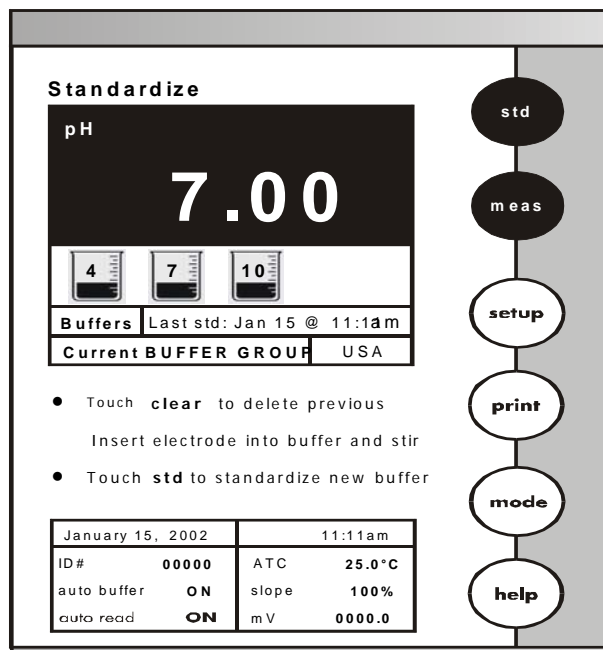
**Set Display Resolution:** Imposta la risoluzione dello strumento

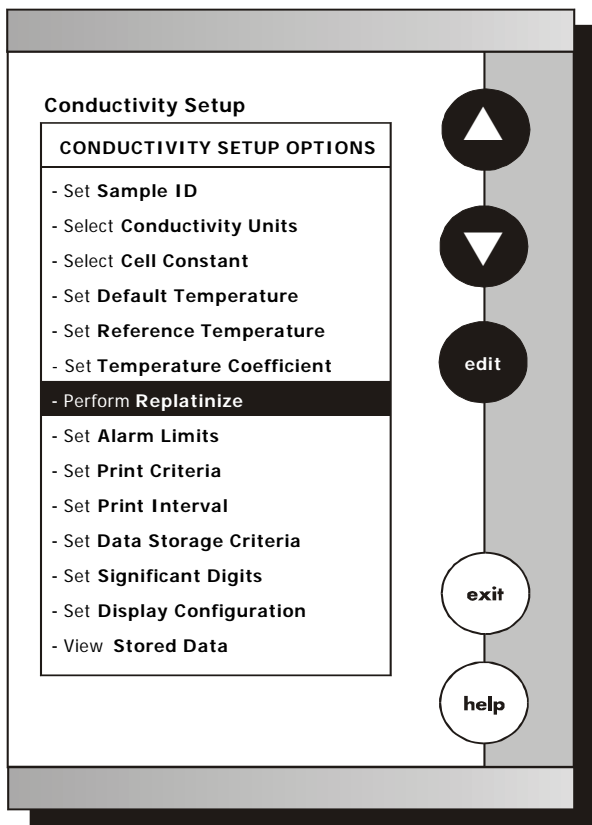
**Set Display Configuration:** Imposta i dati visualizzati sullo schermo.

**View Stored Data:** Visualizza le letture memorizzate.

### Calibrazione pH

- 1 Premere **std** per accedere alla calibrazione
- 2 Premere **clear** per cancellare tutte le precedenti calibrazioni.
- 3 Immergere l'elettrodo nella prima soluzione tampone tenendola in agitazione.
- 4 Premere **std** per confermare il primo punto di calibrazione. Lo strumento visualizzerà lampeggiando Measuring: una volta stabilizzata la misura, lo strumento salva automaticamente la calibrazione. Dopo lo strumento torna in modalità di misura.
- 5 Premere **std** per calibrare gli altri tamponi, e ripetere i punti 3, 4 e 5.





### Setup Conducibilità

**Set Sample ID:** Imposta il nome del campione.

**Select Conductivity Units:** Imposta le unità di misura della lettura

$\mu\text{S/cm}$  Conducibilità

ppt Salinità

ppm TDS

ohm-cm Resistività

**Select Cell Constant:** Imposta la costante di cella

C=0.1 C=1.0 o C=10

**Set Default Temperature:** Imposta temperatura di default

**Set Reference Temperature:** Imposta la temperatura di riferimento 15°C, 20°C o 30°C

**Set Temperature Coefficient:** Imposta il coefficiente di temperatura

**Perform Replatinize:** Riplatinizzazione

**Set Alarm Limits:** Seleziona e attiva le soglie d'allarme della conducibilità

**Set Print Criteria:** Imposta i dati che si vogliono visualizzare in una stampata.

**Set Print Interval:** Imposta gli intervalli di stampa  
Manual: in manuale decido quando stampare  
Stable: quando lo strumento è stabile, stampa  
Timed: imposta il tempo ogni qualvolta deve stampare

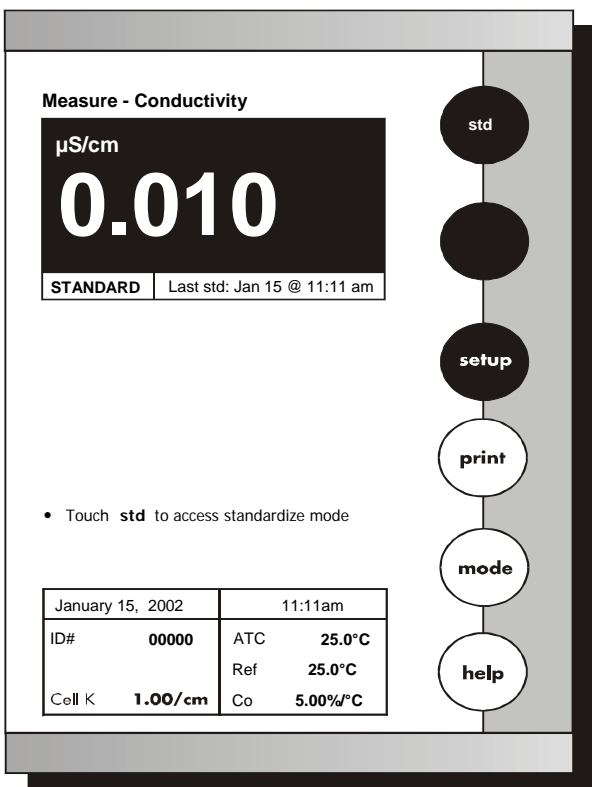
**Set Data Storage Criteria:** Imposta i dati visualizzati in un salvataggio di una misura

**Set Significant Digits:** Imposta quanti Digit significativi in lettura possono variare dalla posizione; le possibilità sono da 1 a 4 Digit. Si consiglia quattro per

una maggiore precisione

**Set Display Configuration:** Imposta i dati visualizzati sullo schermo.

**View Stored Data:** Visualizza le letture memorizzate



### Calibrazione Conducibilità

- 1 Entrare nel Setup Cond., verificare il valore nominale della costante di cella della temperatura di riferimento e del coefficiente di temperatura. Verificare anche di essere in  $\mu\text{S/cm}$ .
- 2 Premere **std** in modalità di misura conducibilità.
- 3 Immergere la cella nello standard di conducibilità con la sonda di temperatura e agitare la soluzione.
- 4 Premere **clear** per cancellare le calibrizioni precedenti
- 5 Premere **std** per accedere alla calibrazione .
- 6 Appena la lettura si stabilizzerà sul display apparirà una tastiera alfanumerica dove si inserirà il valore dello standard da calibrare

