



# SW RP05



## Indice

Introduzione . . . . .	3
Specifiche tecniche . . . . .	4
Istallazione . . . . .	5
Funzionamento . . . . .	7
Utilizzo dei tasti . . . . .	7
Accendere/spengere gli allarmi . . . . .	7
Utilizzare la backlight . . . . .	7
Selezionare l'unità di misura (piedi, metri o braccia) . . . . .	7
Settare l'allarme (fondo basso). . . . .	8
Settare l'allarme (alta profondità). . . . .	8
Settare l'allarme (ancoraggio) . . . . .	8
Settare l'offset della chiglia. . . . .	9
Settare il Display Damping (smorzamento schermo). . . . .	9
Settare l'uscita NMEA 0183 o l'allarme esterno. . . . .	9
Sentenze NMEA 0183. . . . .	10
Note e indicazioni di errore. . . . .	11
Altri prodotti Seiwa . . . . .	12

## Introduzione

Il RP 05 è un indicatore di profondità digitale, che utilizza la tecnologia DSP (digital signal processing) per ottenere valori affidabili e precisi di profondità, da 0.3 a 365 metri (1,2-1000 piedi). La profondità può essere visualizzata in piedi, metri o braccia, inoltre è presente la funzione di smorzamento dello schermo (display damping) che stabilizza il valore, rendendo più facile la lettura. È possibile salvare valori di allarme per Alta profondità, Basso fondale, con uscita anche su allarme esterno (nel caso non venga utilizzata come uscita NMEA), la profondità è sempre selezionabile in metri, braccia o piedi. È possibile settare un offset da -20 a + 20 piedi, in modo che l' RP 05 visualizzi la profondità sotto la superficie, sotto la chiglia oppure sotto il trasduttore. Sotto i 20 piedi/metri/braccia, la profondità viene visualizzata in decimi dell'unità di misura scelta.

l' RP 05 può emettere in uscita una sentenza NMEA 0183 standard (\$SDDPT, deep below the transducer) in modo che sia possibile utilizzarla su altri strumenti, come il T91.03 o i plotter Seiwa. Nel caso che l'uscita NMEA non venga utilizzata come tale, è possibile utilizzarla come uscita per l'allarme esterno.

l' RP 05 è dotato di un cavo per la backlight dedicato, permettendo il comando della backlight da un interruttore esterno. I livelli disponibili sono 5 (compreso l'OFF) e vengono salvati, insieme ai settaggi e agli allarmi, su una memoria non volatile, evitando di dover riprogrammare tutto ogni volta che si accende lo strumento.

l' RP 05 lavora a 120 Khz con il suo trasduttore dedicato, disponibile nelle versioni passanti e da poppa.

## Specifiche Tecniche

**Alimentazione:** da 9,5 a 16 Vdc, 37 mA nominali.

**Temperatura di funzionamento:** da 0 a 50 gradi C°

**Dimensioni:** 110 x 110 x 89 mm profondità (4.3" x 4.3" x 3.5" pollici)

**Range di profondità:** da 0.3 a 365 metri (da 1,2 a 1000 piedi)

**Risoluzione:** 0.1 piedi, metri o braccia sotto i 20, sopra si utilizzano tutte le cifre.

**Offset per la chiglia:** da - 20 a + 20 piedi

**Allarmi:** Fondo basso

Alta profondità

Allarme ancoraggio.

**Display:** 4 cifre LCD

Icone Piedi, Metri o Braccia.

Icone per allarmi On/Off.

5 livelli di backlight.

Controllo On/Off interno o esterno della backlight.

Smorzamento dello schermo.

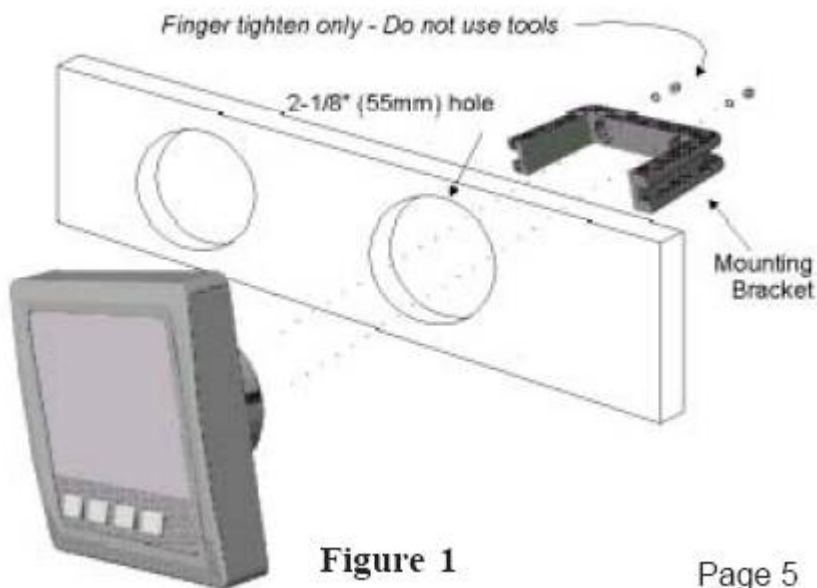
**Uscita NMEA 0183 :** \$SDPT, Depth below transducer (profondità al di sotto del trasduttore)

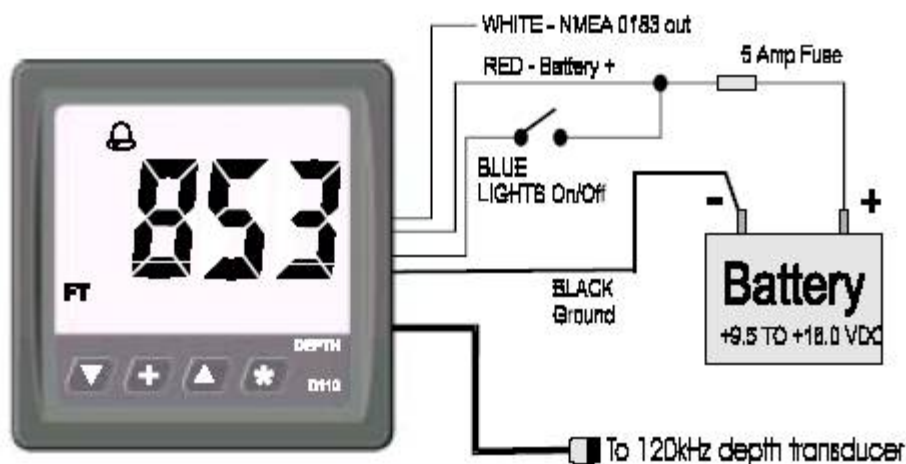
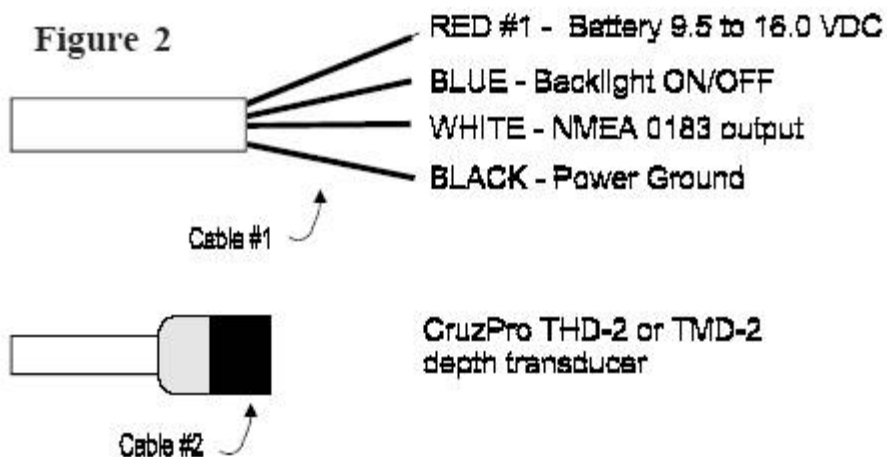
## Istallazione:

*Prima di iniziare l'installazione, consigliamo di leggere bene questa sezione del manuale. Per fissare la staffa di supporto dello strumento, non è necessario utilizzare alcun attrezzo, si consiglia comunque di sforzare troppo le viti, per evitare rotture.*

Per poter inserire correttamente lo strumento sulla plancia, seguire la figura 1.

Collegare il cavo di alimentazione e il trasduttore come mostrato in figura 2.





**Figure 3**

## Funzionamento:

Descrizione dei tasti

I tasti ▼, +, ▲ e \* sono usati per selezionare l'unità di misura, il livello della backlight, per settare gli allarmi e in generale per controllare il funzionamento. Le preferenze scelte, vengono salvate su una memoria non volatile, in modo che non vengano perse in mancanza di alimentazione.

Accendere/spengere gli allarmi

Premere il pulsante ▲ per 1 o 2 secondi, in questo modo vengono attivati gli allarmi e viene visualizzata l'icona "allarmi". Premere il pulsante ▼ per 1 o 2 secondi per disattivare gli allarmi e la relativa icona.

Utilizzare la backlight

Premere il pulsante **+** per 1 o 2 secondi per aumentare di 1 livello la backlight. Ogni volta che viene premuto il tasto **+** la backlight viene aumentata di 1 livello d'intensità, passando da 0 (off) a 4, cioè on con massima luminosità. Perché la backlight funzioni, occorre che il cavo blu, nel connettore 2, sia collegato all'alimentazione. (12 o 24 volt)

Selezionare l'unità di misura:

Quando viene visualizzata la profondità, premere insieme i tasti **▼** e **▲**, in questo modo viene cambiata l'unità di misura, visualizzabile dall'apposita icona sullo schermo.

Settare l'allarme (fondo basso):

Premere e tenere premuto il pulsante **▲** per 10 secondi, finché non viene emesso un suono. Sul display viene ora visualizzato il valore di profondità dell'allarme, per selezionare il valore desiderato, utilizzare i tasti **▼** e **▲** premere quindi il tasto **+** per salvare il valore nella memoria.

Settare l'allarme (alta profondità):

Premere e tenere premuto il pulsante **▲** per 10 secondi, finché non viene emesso un suono. Sul display viene ora visualizzato il valore di profondità dell'allarme, per selezionare il valore desiderato, utilizzare i tasti **▼** e **▲** premere quindi il tasto **+** per salvare il valore nella memoria.

Settare l'allarme (ancoraggio):

Dopo aver ancorato l'imbarcazione, settare il valore dell'allarme Fondo basso, leggermente più alto di quello che si usa normalmente. Allo stesso modo, settare l'allarme Alta profondità in modo da aumentare la profondità di alcuni metri. In questo modo, nel caso l'imbarcazione si muova in zone profonde o a profondità troppo bassa, l'allarme suona. Nel settare i valori, prestare attenzione alle previsioni di marea, che potrebbero causare falsi allarmi.

Settare l'offset della chiglia:

Quando sul display viene visualizzata la profondità, premere e tenere premuto i tasti **▼** e **+** finché non si ode un segnale acustico. Ora viene visualizzato l'offset della chiglia. Utilizzare quindi i tasti **▲** e **▼** per aumentare o diminuire l'offset. Premere quindi il tasto **+** per salvare il valore impostato. L'offset della chiglia viene quindi aggiunto alla misura di profondità rilevata dal trasduttore. Un offset negativo permette di visualizzare la profondità sotto la chiglia o sotto il trasduttore, mentre un offset positivo permette di visualizzare il valore effettivo di profondità, dalla superficie al fondo. L'offset può essere settato in un range da -20 a + 20 piedi.

Settare il Display Damping (smorzamento dello schermo):

Quando sul display viene visualizzata la profondità, premere e tenere premuto i tasti **▲**, **▼** e **\*** finché non si ode un segnale acustico. Ora viene visualizzato il valore di smorzamento dello schermo.

Utilizzare i tasti **▲** e **▼** per variare il valore e quindi premere il tasto **+** per salvarlo nella memoria. Lo smorzamento dello schermo serve per ridurre le piccole variazioni della misura di

profondità, dovute, per esempio, a onde. Un alto valore di smorzamento rende molto stabile il valore, ma rallenta il cambiamento della profondità, cioè lo strumento segnala in ritardo il variare della profondità. Lo smorzamento può essere settato da un valore di 5, fino ad un valore di 20; il valore di default è 10.

Settare l'uscita NMEA 0183 o l'allarme esterno:

L'uscita NMEA 0183 può essere programmata per funzionare anche come uscita per l'allarme esterno.

Per scegliere tra le 2 modalità, premere e tenere premuto i tasti ▼ e ▲ finché non si ode un segnale acustico. Ora sul display viene visualizzato "dAtA" nel caso che l'uscita sia NMEA, oppure "E-AL" se viene utilizzata come allarme esterno. L'allarme esterno è caratterizzato da una uscita di 5 V e 10 mA massimi di corrente, ovviamente quando lo strumento ha l'allarme attivo.

Sentenze NMEA 0183:

Nel caso venga scelta l'uscita NMEA, la sentenza d'uscita si compone come segue:

**Depth:** \$SDDPT,xxx.x,yyy.y\*CS

xxx.x = Depth in Metres yyy.y = Keel offset in Metres

\*CS = Check Sum

Note e indicazioni di errore:

- a) La profondità visualizzata deve essere considerata come un aiuto, e non come un'indicazione sicura per la navigazione. Branchi di pesci, bolle d'aria e una elevata velocità di navigazione possono causare letture errate da parte del trasduttore.
- b) Se sul display viene visualizzata la scritta " - - - - " questo sta ad indicare che il trasduttore non riesce ad agganciare il fondale, che probabilmente è troppo in profondità per essere visualizzato.

## Altri prodotti Seiwa

È possibile collegare l' RP 05, tramite la porta NMEA, a tutti i plotter Seiwa, in modo da ottenere il valore di profondità.

Altri strumenti:

- RP 03 Ripetitore NMEA