

GPS Subacuático



Navimate
GPS FOR DIVERS.



Las señales GPS no entran bajo el agua. Para disponer de las prestaciones del GPS Subacuático es necesario el uso de una unidad instalada en el barco o en una boya, esta unidad dispone de una antena de radio flotante con el fin de determinar la ubicación exacta y se comunica con las unidades de la muñeca a través de un transmisor, utilizando señales acústicas. Como resultado, las unidades de muñeca conocen la distancia y la demora de la antena emisora así como su posición exacta, permitiendo que las unidades de muñeca puedan calcular su propia posición, independientemente de la posición o del movimiento de la antena emisora.

Varias unidades de muñeca pueden ser sincronizadas, apareciendo en la pantalla la posición de cada una de ellas, como pequeños iconos, dentro de un radio de 90 metros. Pudiéndose identificar de que buceador se trata, su posición y velocidad, de la misma forma aparece la posición de la embarcación (antena). Dispone de zoom para cambiar la escala de la pantalla.

Las comunicaciones acústicas entre los dispositivo y antena, son de baja potencia por lo que no tienen ningún impacto sobre la vida marina.

La comunicación entre dispositivos, permite funciones tales como:

- Enviar alerta SOS entre los buceadores
- Envío de mensajes
- Marcación de puntos (waypoint)
- Guardar recorridos realizados durante la inmersión
- Descarga de mapas o rutas predefinidas
- Descarga de información del lugar de buceo como especies, rutas, referencias, etc.

El límite de profundidad de utilización viene marcado por la resistencia de los dispositivos a la presión, estimado en 75 metros.

La distancia de recepción es de aproximadamente 1.600 metros, dependiendo de las condiciones del agua y de la orografía del fondo.

La precisión 6 a 12 metros, dependiendo de la escala que se utilice.

Cuando la orografía del terreno sea demasiado abrupta, cabe la posibilidad de que se creen zonas de sombra, esto sería solucionable con otra unidad de superficie colocada en otro lugar, mediante boya de fondeo, por ejemplo. Para asegurar de esta forma la cobertura de toda la zona de buceo.



Más información: www.shbinstruments.com/Navimate.htm