

# GPS

가 ?

Global Positioning System (GPS) 가  
가 가 .

GPS ,  
가

**Bearing, Heading**

**Distance**

GPS

Bearing

Bearing( )

Heading( )

가

가 . 360

Distance( ) Km m (

Feet) .

GPS

. GPS 3Km , ,

. Bearing

( ) GPS

Bearing

Magellan

Sportrak

GPS

GPS

(True)

(Magnetic North)

GPS

GPS

GPS

가

(Rocked;

)

가

가

GPS

3Km

GPS 가

GPS

가

, GPS

가 , 90  
 Bearing Heading ( )  
 ( )  
 GPS 가 ) . 가  
 Bearing 90 가 .

(SA)Selective Availability-  
 가 5-15m +/- 30m  
 ,  
 가

**GPS**

GPS

. , ddd.mm.sss (Deg/Min/Sec),  
 ddd.mm.mmm (Deg/Min) ddd.ddddd (Deg) 3 가

. , (E,W),  
 , (N,S)  
 . ( 가 ) ,  
 )

GPS

GPS RS-

232C

, GPS

PDA

NMEA 0183

(National Marine Electronics Association) protocol

GPS

PDA

4800bps ,  
NMEA  
가 . (GPS-310 )  
, GPS ,  
NMEA .  
NMEA  
V2.1GSA .  
Off  
V1.5 APA  
V1.5 XTE  
V2.1 GSA  
Off  
Command .