

# GYRO-STABILIZED 3D COMPASS GNSS AIDED HEADING AND ATTITUDE DEVICE

## سامانه هدینگ سنسور جهاد ۳

صنایع الکترونیک دریایی سیبکو



سامانه هدینگ سنسور جهاد ۳، آخرین نسل از مجموعه محصولات هدینگ سنسور صنایع الکترونیک دریایی سیبکو می باشد که با بهره گیری از دانش طراحی مهندسان خلاق داخلی، عملکرد بسیار پایدار و دقیق را به کاربر ارائه می دهد. سامانه جهاد ۳ بر اساس شرایط بسیار سخت عملکرد در شناورهای تندرو و طراحی و ساخته شده است به طوری که دارای قدرت بروزسانی سریع اطلاعات هدینگ در مانورهای دریایی می باشد و تمامی نیازهای کاربر هدایتگر شناور و همچنین سیستم های کمک ناوبری از جمله رادارها را در این باره مرتفع می سازد. این دستگاه از طریق اندازه گیری دقیق شدت میدان مغناطیسی زمین در سه محور توسط سنسور های فوق حساس مغناطیسی، و ترکیب آنها با اطلاعات سنسور های زاویه سنج برای تصحیح خودکار شیب شناور و سه عدد ژيروسکوپ پیشرفته برای تثبیت اطلاعات سنسور ها در برابر شوک های مکانیکی و مغناطیسی، جهت جغرافیایی دقیق خود را نسبت به شمال محاسبه می کند. همچنین این دستگاه مجهز به گیرنده جی ان اس اس حساس داخلی بوده که باعث به حداکثر رسیدن دقت جهت یابی و تصحیح خودکار انحرافات مغناطیسی زمین می گردد.

Dimension: 17x12x6 cm - 450g

Heading Accuracy (Static):  $0.9^\circ @ 0.01^\circ$  Resolution \*

Heading Accuracy (Tilt & 360° Error):  $1.5^\circ @ \pm 30^\circ$  Tilt \*

Roll & Pitch Range:  $\pm 70^\circ @ 0.05^\circ$  Resolution

Roll & Pitch Accuracy:  $0.3^\circ @ \pm 30^\circ$

Rate Follow-Up:  $85^\circ/s @$  Rapid Mode

Data Output: NMEA-0183 Up To 100Hz

True North Aiding: Built-In High Performance GNSS

Data Messages: Heading, Roll & Pitch(Opt), Rate Of Turn(Opt)  
GNSS Geodetic Data (Opt), Control Unit

Two-Button Configuration: Baud Rate, Data Rate, Calibration

Input Power: 12 - 30V - 400mA

Calibration Method: Innovative High Precision

Magnetic & GNSS Alignment

\* For fully calibrated device(Magnetic XY, Magnetic Z, GNSS Align)

