



# NEMO

## Geräte für Yachtüberwachung



### **Mess- und Regelgeräte**

**mit denen Sie zu jeder Zeit  
und fast von jedem Ort**

**Ihre teure Anschaffung  
überwachen können.**

### **Funktionen**

- *Frei konfigurierbar*
- *Daten-/Alarmübertragung sowie Fernkonfigurierung über GSM Netz*
- *Messung des Ladezustandes der Batterien*
- *Messung des Wasserpegels in der Bilge*
- *Messung der Wassertemperatur im Wassertank (Einfrieren)*
- *Temperaturmessung/Feuchtigkeitsmessung/CO Messung in Innenräumen*
- *Messung des Öldrucks*
- *Automatisches Entladen und Aufladen der Batterien für lange Lebensdauer*
- *Überwachung/Aufzeichnung der Schläge beim Anlegen über Vibrationssensoren*
- *Überwachung von Getriebezuständen über Vibrationssensoren auf dem Getriebe*
- *Überwachung der Bootsposition über GPS (z.B. als Diebstahlschutz)*
- *Bildaufzeichnung und Übertragung (Anschluss von mehreren digitalen Kameras)*
- *Alarmauslösung durch verschiedene Ereignisse*
- *Alarmmeldungen in verschiedenen Formen (z.B. Text, Fax, SMS, E-Mail)*
- *Schreiberähnliche Aufzeichnung von gemessenen Werten über wählbare Zeiträume*
- *Ansprechbar über Internet-Browser*
- *Vorkonfigurierte Home-Pages, durch den Anwender erweiterbar*
- *Schutz von unbefugten Zugriffen über Benutzername und Passwort*

### **Eigenschaften**

- *Motorola Prozessor MC68360 (25MHz) bei S5615, MPC860 (Power PC) bei S5616*
- *2/4 MByte SRAM;2/8 MByte Flash für Firmware, Anwenderprogramm und Datenbuffer*
- *32 MByte DRAM bei S5616*
- *4 x Digital Signal Prozessor für Vibrationsanalyse bei S5616*
- *Batterie zur Datensicherung, Echtzeituhr*
- *GSM, GPS, 2 x RS232-Schnittstelle, ISDN, ETHERNET und Profibus DP bei S5616*
- *Analoge und digitale Ein- und Ausgänge*
- *Anzahl Ein-/Ausgänge erweiterbar*
- *Verbindung zu den Erweiterungsmodulen über galvanisch getrennten polaritätsunabhängigen Zwei-Draht RS485-Feldbus mit einer Übertragungsrate von 100 kBit/s*
- *Speisung 8 bis 16 VDC*
- *Power-Management für einen sehr geringen Energieverbrauch bei S5616*

## Analoge und digitale Ein- und Ausgänge

<b>Analoge Eingänge</b> (pro Kanal konfiguriert, 12 Bit bei S5615, 16 Bit bei S5616)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsmessung 0 ... ± 10 V DC</li> <li>Strommessung 0 ... ± 20 mA</li> <li>Signalverstärkung von 1 bis 500 (S5616), fest eingestellt</li> <li>Widerstandsmessung 0 ... 150 Ohm bzw. 0 ... 1500 Ohm</li> <li>Temperaturmessung mit Pt100 bzw. Pt1000 (Dreileiteranschluss) in °C, °F oder Kelvin</li> <li>CO und Feuchtigkeitsmessung mit gelieferten Sensoren</li> </ul>
<b>Analoge Ausgänge</b> (S5616) (pro Kanal konfiguriert, 16 Bit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsausgänge 0 ... ± 10 V DC</li> <li>Stromausgänge 0 ... 20 mA DC</li> </ul>
<b>Digitale Eingänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optokoppler</li> <li>Aktiveingang bis 30VDC mit Schaltschwelle 4VDC</li> <li>Pulszähler bis 500 Hz (1MHz bei S5616) auf allen Eingängen</li> <li>8 x Drehrichtungsdiskriminator (S5616)</li> </ul>
<b>Digitale Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relais; Umschaltkontakt; 24 V DC/1 A bzw. 120 V AC/0.5 A (S5615)</li> <li>Halbleiterrelais, 60VDC/60VAC/0.75 A (S5616)</li> </ul>

## Technische Daten

Gerät	Abmessungen	Gewicht	Analoge Eingänge	Analoge Ausgänge	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Taktrate	Schnittstellen
S5615	200x104x64 mm	900g	4	0	8	2	Ab 5 ms	(2x) RS232, Feldbus, GSM, GPS, ISDN
S5616	288x261x69 mm	1900g	16	8	16	16	Ab 500 us	(2x) RS232, Feldbus, GSM, GPS, ISDN, ETHERNET, PROFIBUS DP

**Besuchen Sie uns im Internet unter [www.seal.ch](http://www.seal.ch).**

Technische Änderungen vorbehalten.

