

Instruções para instalação e configuração do programa de montagem de string para o SOIS

Introdução:

Este programa tem como objetivo se conectar a rede em que os computadores que rodam o Precisenav opera e receber todas os sinais fornecidos para o funcionamento do SOIS, desta forma este programa pode selecionar diferentes parâmetros em diferentes sinais e junta-los em uma nova string com os parâmetros exigidos pelo sistema Sois da Genesis.

Descrição da String SOIS:

| | Campo | Exemplo de formatação | Unidade da grandeza | Número de casas decimais depois da vírgula | Referência |
|----|------------------------|-----------------------|--------------------------|--|-----------------------------|
| 0 | Cabeçalho do telegrama | Não usado | NA | NA | NA |
| 1 | Northing ROV | 2520.1362106 | Graus min x 100, dec min | 7 | Lat.Long |
| 2 | Easting ROV | 04241.1861662 | Graus min x 100, dec min | 7 | Lat.Long |
| 3 | Heading ROV | 251.1 | (Graus/RAD) | 1 | Norte verdadeiro |
| 4 | Depth ROV | 111.1 | (metros, km...) | 1 | Lamina de água acima do ROV |
| 5 | Altimeter ROV | 222.2 | (metros, km...) | 1 | Distancia para o fundo |
| 6 | Pitch ROV | 33.3 | graus | 1 | |
| 7 | Roll ROV | 44.4 | graus | 1 | |
| 8 | Northing SHIP | 2659.9899667 | Graus min x 100, dec min | 7 | |
| 9 | Easting SHIP | 04500.0000000 | Graus min x 100, dec min | 7 | |
| 10 | Heading SHIP | 000.0 | graus | 1 | (Norte) |
| 11 | Finalizador | CR | 0D hex | NA | Delimitador Line Feed |
| 12 | Finalizador | LF | 0A hex | NA | Delimitador Car. Return |

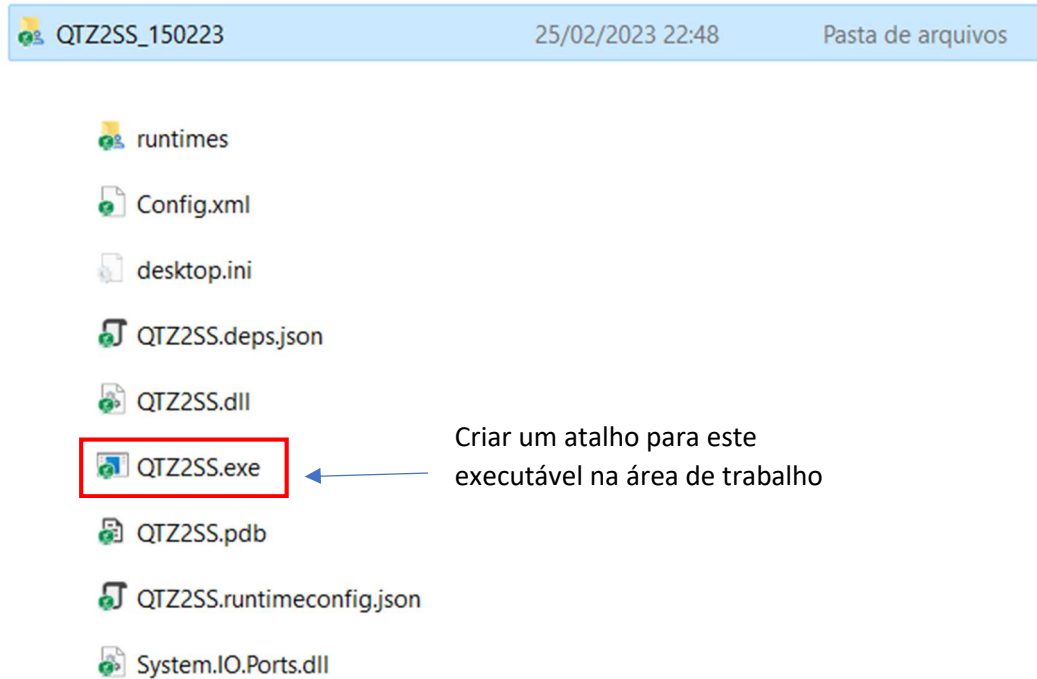
Requisitos de hardware:

O programa deve rodar em uma máquina simples com Windows 7 ou superior, esta máquina deve estar conectada na rede do Precisenave para poder receber os sinais necessários, também deve ter uma porta serial RS-232 que será usada para a conexão com o computador do sois.

Instalação:

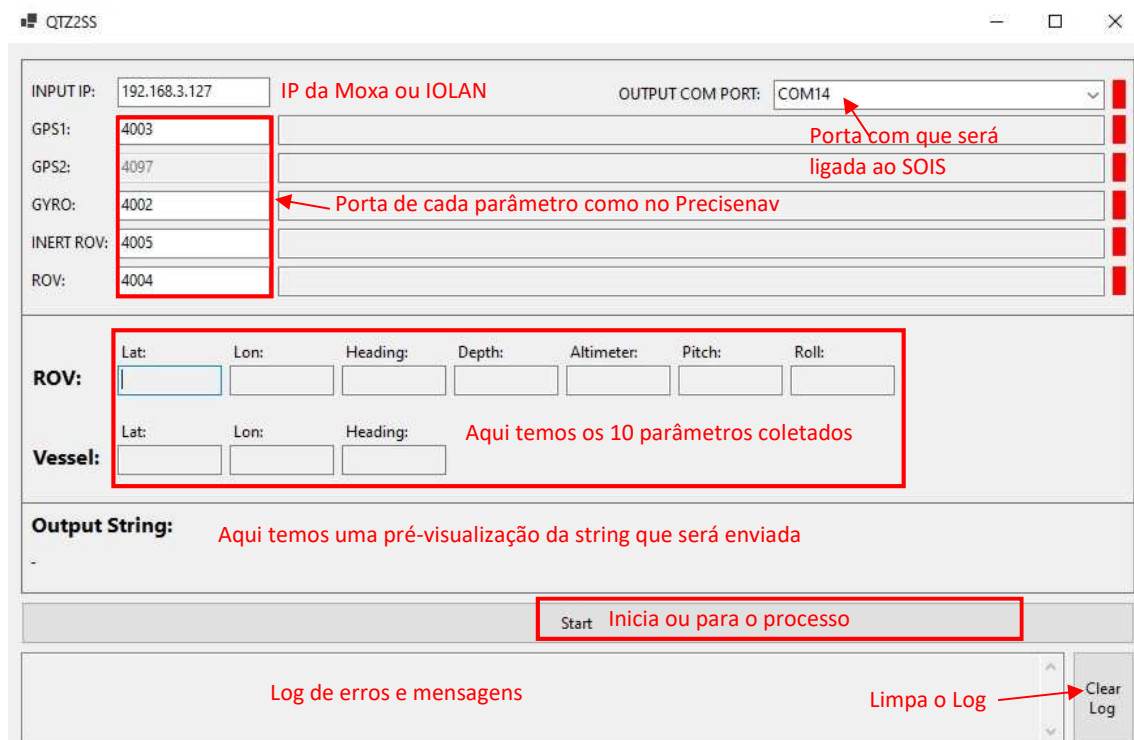
É fornecido um arquivo tipo ZIP que deverá ser baixado da página da Quetzal através da URL que será disponibilizada. Este arquivo tem uma pasta que deve ser copiada na íntegra para o HD da máquina que será disponibilizada para rodar este programa.

Ex:



Usando o Programa:

Ao executar o programa a seguinte tela será carregada:



Aqui temos um exemplo em funcionamento:

QTZ2SS

INPUT IP: 192.168.3.127 OUTPUT COM PORT: COM11

| | | |
|------------|------|--|
| GPS1: | 4003 | GPGGA,184745.224,2659.9899667,S,04500.0000000,W,2,12,0.8,8.0,M,0.0,M,2.0000*51 |
| GPS2: | 4097 | |
| GYRO: | 4002 | HEHDT,000.0,T*2F |
| INERT ROV: | 4005 | SINGGA,160333.148557,2523.3332106,S,04243.3331662,W,4,0.320,-2128.706,M,,M,0,*7D |
| ROV: | 4004 | ROV,222.2,222.2,222.2,222.2,0 |

ROV: Lat: 2523.3332106 Lon: 04243.3331662 Heading: 222.2 Depth: 222.2 Altimeter: 222.2 Pitch: 222.2 Roll: 0

Vessel: Lat: 2659.9899667 Lon: 04500.0000000 Heading: 000.0

Output String:
2523.3332106,04243.3331662,222.2,222.2,222.2,222.2,0,2659.9899667,04500.0000000,000.0

Stop

Clear Log