

# WSO100

## Ultralyds vind og vejrstation

Maretrons udendørs vejrstation måler vindhastighed og retning, lufttemperatur, barometertryk og relativ fugtighed. Målingerne på vinden foretages med ultralyds-sensorer uden brug af bevægelige dele, som kan slides eller bliver fanget i riggen.

WSO100 måler vindens hastighed og retningen nøjagtigt, også selv om båden hælder. Derfor er den ideel til sejlbåde der krænger og motorbåde i grov og rullende søgang.

Når WSO100 anvendes sammen med et af Maretrons display, kan relativ vindhastighed og retning, luft fugtighed, dugpunkt, lufttemperatur, vind kølefaktor, varmeindex og barometertryk aflæses. Barometertrykket endda med en graf over de sidste 24 timer. Hvis data for bådens hastighed (DST100) og kurs (SSC200) er tilstede, kan sand vindhastighed og retning vises. Med GPS signal (GPS200) kan også vindens hastighed og retning over grunden vises.



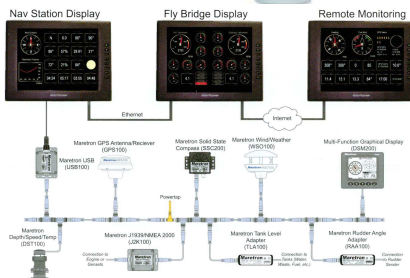
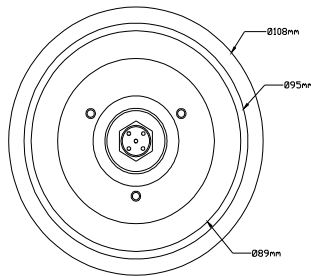
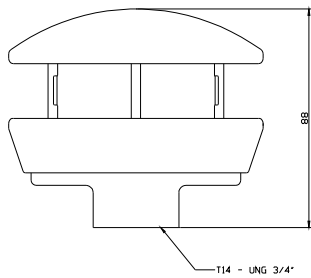
WSO100 giver følgende data:

- Sand vind hastighed
- Sand vind retning
- Atmosfærisk barometertryk
- Luft temperatur
- Relativ luftfugtighed

# Maretron®

*Bare en klasse bedre*

# Maretron®



Specifikationer			
Parameter	Værdi	Noter	
Vind hastighed område	0,5 - 99,5 knob		
Vind hastighed opløsning	0,1 knob		
Vind hastighed nøjagtighed	±5% eller 1 knob	Hældning 0° (Fungerer op til 30°)	
Vind retning nøjagtighed	±5°	Hældning 0° (Fungerer op til 30°)	
Temperatur område	-25°c til 55°c		
Temperatur opløsning	0,1°F (0,06°c)		
Temperatur nøjagtighed	±1,8°F (1°c)		
Relativ fugtighed område	0 - 99% RH		
Relativ fugtighed opløsning	1%RH		
Relativ fugtighed nøjagtig-	±4% RH	0 - 80 % RH	
Baometer tryk område	26 - 32" Hg (880 - 1080 mb)		
Baometer tryk opløsning	0,03" HG (1 mb)		
Baometer tryk nøjagtighed	±0,1" Hg (±3,4 mb)		
Certifikater			
Standard	Noter		
NMEA 2000™ Standard	Level A		
Maritime Navigation and Radio Communication Equipment and	IEC61162-3		
Maritime Navigation and Radio Communication Equipment and	IEC60945		
FCC and CE mark	Electromagnetisk kompatibel		
NMEA2000™ Parametre (PGNer)			
Beskrivelse	PGN#	PGN Navn	Standard
Perioiske data PGN	130306	Wind data	10 gange/sek.
	130310	Vejrdata	10 gange/sek.
	130311	Vejrdata	2 gange/sek.
Svar på forespørgsmål PGN	126464	PGN List (send og modtag)	N/A
	126996	Produkt information	N/A
	126998	Konfiguration information	N/A
	059392	ISO Acknowledge	N/A
Protocol PGN	059904	ISO Request	N/A
	060416	ISO TransportProtocol, forbindelses management	N/A
	060160	Iso Transport Protocol, data transfer	N/A
	060928	Iso Adresse Claim	N/A
	065240	ISO Adresse komando	N/A
	126208	NMEA kompleks req/com/ack	N/A
Maretron Proprietær PGN	126720	Configuration	N/A
Elektrisk			
Parameter	Værdi	Noter	
Forsyningsspænding	9 - 16 Volt	DC Spænding	
Effekt forbrug	<350 mA	Gennemsnitlig strøm forbrug	
Belastningsekivalent antal	7	NMEA 2000 Spec (1 LEN = 50 mA)	
Polaritetsbeskyttelse	Ja	-	
Fejlspændingsbeskyttelse	Ja	Jvnf SAE J1113	
Mekanisk			
Parameter	Værdi	Noter	
Størrelse	Diameter 108 mm - Højde 88 mm	Med monteringsbeslag	
Vægt	283 g	Med monteringsbeslag	
Montering	Marine stav	1", 14 gev / tomme	
Omgivelser			
Parameter	Værdi		
IEC 60945 Classification	Exposed		
Bestyttelsesgrad	IP67		
Funktionstemperatur	-25°c til 55°c		
Opbevarings temperatur	-40°c til 70°c		
Relativ fugtighed	93%RH @ 40°jvnf. IEC60945-8.2		
Vibrationer	2 - 13,2 Hz @ ±1mm/s², 13,2 - 100 Hz@ 7 mm/s² jvnf IEC60945-8.7		
Regn og oversprøjtning	12,5mm dyse@100 liter/min fra 3 m i 30 min jvnf. 60945-8.8		
Sol bestråling	Ultraviolet B, A, synlig og infrarød jvnf IEC60945-8.10		
Korrosion (salt tåge)	4 * 7 dage@ 40°c, 95% RH efter 2 timer salt sprøjt jvnf IEC60945-8.12		
Elektromagnetisk udstråling	Optaget og udstrålet jvnf IEC60945-9		
Elektromagnetisk immunitet	Optaget, udstrålet, forsynet og ESD jvnf IEC60945-10		
Sikkerhed	Farlig spænding, elektromagnetisk udstråling jvnf. IEC60945-12		

# Lyngaa Marine

Lyngaa Marine Aps. Telefon: +45 39904090  
 Usserød Kongevej 82B Web: www.lyngaa-marine.dk  
 2970 Hørsholm E-mail: salg@lyngaa-marine.dk

Forhandler: