

Meteo M&R

ultrasone windmeting



WindSonic

NAUWKEURIG ULTRASOON

ZONDER BEWEGENDE DELEN

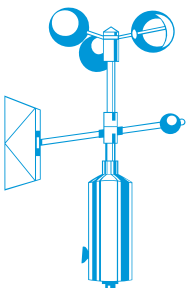
WINDSNELHEID & WINDRICHTING METEN

LICHTGEWICHT, ROBUUST, GEEN ONDERHOUD

GILL

INSTRUMENTS

De WindSonic van Gill Instruments is een betaalbaar ultrasoon alternatief voor de conventionele cup, vaan en propeller windopnemers. De WindSonic is ideaal voor toepassingen die om economische windmeting vragen en geschikt voor zowel gebruik op land als zee. De WindSonic is lichtgewicht én robuust en heeft geen onderhoud nodig.



ingenieursbureau **wittich & visser**

wetenschappelijke en meteorologische instrumenten

ultrasone windmeting

WindSonic

KENMERKEN

- Lage aanloopsnelheid
- Corrosie- en UV-bestendig materiaal
- Robuuste behuizing
- Geen kalibratie nodig
- Meetbereik windrichting 0-359° (geen dode band)
- Windrichting en windsnelheid meten met 1 instrument
- Leverbaar in zwart en wit

De WindSonic van Gill Instruments is een betaalbaar ultrasoon alternatief voor de conventionele cup, vaan en propeller windopnemers.

De WindSonic is gebaseerd op de zeer succesvolle en bewezen ultrasone technologie van Gill, marktleider op het ge-

bied van ultrasone meting. De WindSonic is ideaal voor toepassingen die om economische windmeting vragen en geschikt voor zowel gebruik op land als zee.

De WindSonic is lichtgewicht én robuust en heeft geen onderhoud nodig. Het instrument heeft een zelfkalibratiefunctie en geeft een statuscode uit. De WindSonic levert nauwkeurige resultaten in weersomstandigheden waarin traditionele mechanische sensoren falen. Leverbaar in 4 verschillende uitvoeringen met diverse digitale en analoge uitgangen.

De WindSonic is zeer snel te installeren, het instrument is ontworpen om op een standaardmast te worden gemonteerd.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

WINDSNELHEID	
Meetbereik	0..60 m/s (116 knopen)
Nauwkeurigheid	±2% @ 12 m/s
Resolutie	0,01 m/s (0,02 knopen)
Responstijd	0,25 sec
Aanloopsnelheid	0,01 m/s

WINDRICHTING	
Meetbereik	0..359° (geen dode band)
Nauwkeurigheid	±3° @ 12 m/s
Resolutie	1°
Responstijd	0,25 sec

METINGEN	
Uitgang	0,25/ 0,5/ 1/ 2/ 4 uitgangen per sec
Parameters	Windsnelheid & -richting of U en V (vectoren)
Meeteenheden	m/s, knopen, mph, kph, ft/min

UITGANGEN	
Optie 1	RS232 + NMEA
Optie 2	RS232 + RS422 + RS485 + NMEA
Optie 3	RS232 + RS422 + RS485 + NMEA + 0,5V or 0..20mA or 4..20 mA
Baud rate	2400 .. 38400
Anemometerstatus	Onderdeel standaardboodschap

ALGEMEEN	
MBTF	15 jaar
Fabriekskalibratie	Traceerbaar naar Nationale Standaarden

VOEDING	
Anemometer	5..30 VDC Optie1 & 2
	7..30 VDC Optie 3
	9..30 VDC Optie 4
	van 9mA @ 12V
	Opstarttijd < 5 sec

MECHANISCH	
Externe constructie	LURAN S KR 2861/1C ASA/PC
Afmetingen	142 x 160 mm
Gewicht	0,5 kg

OMGEVING	
Beschermingsklasse	IP65
Omgevingstemperatuur	-35°C.. +70°C
Opslagtemperatuur	-40°C.. +80°C
Omgevingsvochtigheid	< 5% tot 100% RV
EMC	EN61326: 1998

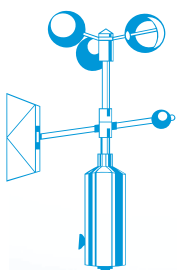
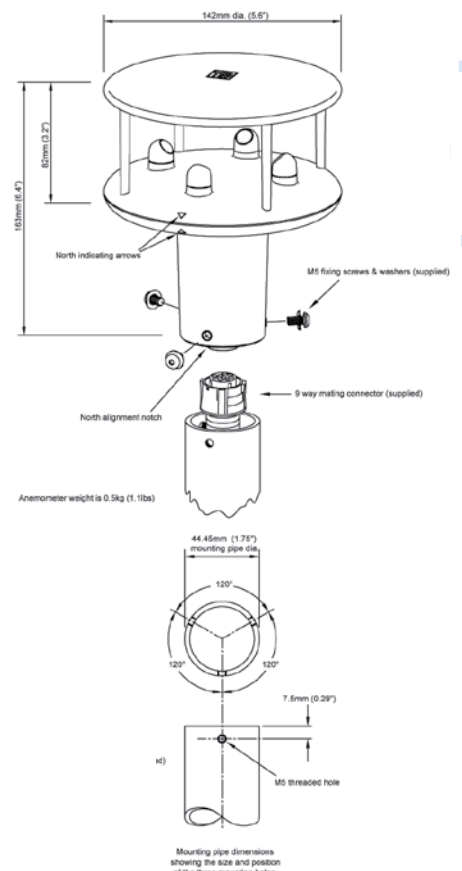
ACCESSOIRES	
Buismontage	44,45 mm in diameter
Windssoftware	Display/Loggen
Kabels	Available to match output options
Display	See Gill Display



TOEPASSINGEN

- Tuin- & kassenbouw
- HVAC
- Luchtvervuilingscontrole
- Draagbare weerstations
- Weerstations wegemeldsystemen
- Tunnel-, brug- meldsystemen
- Marine & offshore

AFMETINGEN



ingenieursbureau **wittich & visser**

wetenschappelijke en meteorologische instrumenten

handelskade 76
2288 bg rijswijk

postbus 1111
2280 cc rijswijk

tel. 070 3070706
fax 070 3070938

www.wittich.nl
info@wittich.nl