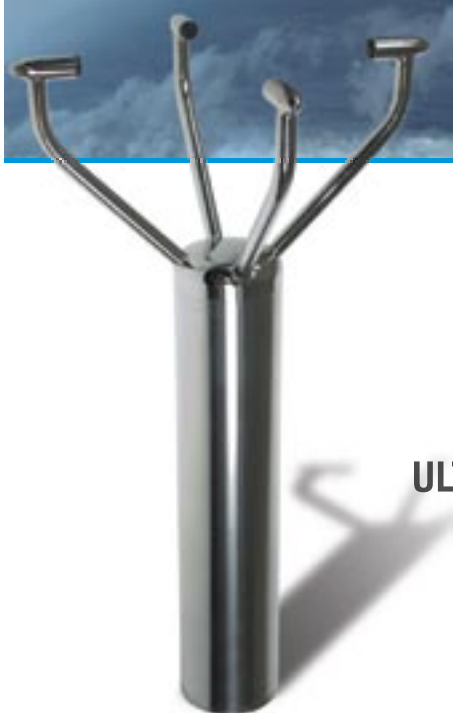


Meteo M&R

ultrasone windmeting



WindObserver II

ULTRASOON WINDSNELHEID & WINDRICHTING METEN

ZONDER BEWEGENDE DELEN,

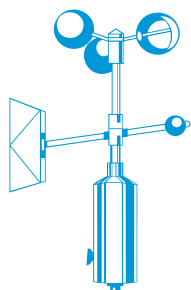
ROBUUST, GEEN ONDERHOUD

LLOYD'S TYPE KEURMERK

GILL

INSTRUMENTS

De Gill WindObserver II is de beste windmeter voor het betrouwbaar, nauwkeurig en kosteneffectief meten van windsnelheid, windrichting en temperatuur. Het instrument combineert de nieuwste gepatenteerde ultrasone technieken met Gill's vijftien jaar ervaring als marktleider op het gebied van ultrasone meting.



ingenieursbureau **wittich & visser**

wetenschappelijke en meteorologische instrumenten

WindObserver II

KENMERKEN

- Ultrasonische technologie
- Onderhoudsvrij
- Robuuste constructie
- Lloyd's type keurmerk
- Optie: ontdooiing bij lage temperatuur

De Gill WindObserver II is de beste windmeter voor het betrouwbaar, nauwkeurig en kosteneffectief meten van windsnelheid, windrichting en temperatuur. Het instrument combineert de nieuwste gepatenteerde ultrasone technieken met Gill's vijftien jaar ervaring als marktleider op het gebied van ultrasone meting.

Het ontbreken van bewegende delen en de robuuste constructie zorgen ervoor dat onderhoud en kalibratie in het veld niet nodig zijn. Hierdoor kan het instrument mechanische anemometers vervangen, die wel regelmatig onderhoud nodig hebben, downtime hebben door benodigde kalibraties en daardoor meer kosten hebben.

De WindObserver II kan door de gebruiker worden geconfigureerd naar eigen wensen, met bijv. analoge uitgangen, 10Hz uitgang, verwarming of

sonische temperatuur. Communicatie gaat via een RS422/RS485 bidirectionele link, die het mogelijk maakt data op aanvraag te loggen.

De WindObserver II heeft alle kenmerken van de WindSonic plus een verhoogd snelheidsbereik, een RVS constructie en IP67 behuizing. Verkrijgbaar met (recent verbeterde) verwarming en als explosievelige voeler (EEx ia IIC T5).

De WindObserver heeft een bewezen staat van dienst bij toepassing op vliegvelden, offshore, marine, industrie, tunnels, etc. Het instrument is streng getoetst aan diverse internationale standaarden. De WindObserver is als enige windmeter voorzien van het Lloyd's type keurmerk.



TOEPASSINGEN

- Transportveiligheid
- Windturbinebeheersing
- Scheepvaart, marine & offshore
- Luchtvaartlandingssystemen
- Meteorologische systemen
- Structurele veiligheid



windmeting

TECHNISCHE SPECIFICATIE

WINDSNELHEID

Meetbereik	0..65 m/s
Aanloopsnelheid	0,01 m/s
Nauwkeurigheid	±2% @ 12 m/s
Resolutie	0,01 m/s
Offset	±0,01 m/s

WINDRICHTING

Meetbereik	0..359° (geen dode band)
Nauwkeurigheid	±2° @ 12 m/s
Resolutie	1°

SONISCHE TEMPERATUUR

Bereik	-40..+70°C
--------	------------

METINGEN

Uitgang	1Hz, 2Hz, 4Hz, 5Hz, 8Hz, 10Hz
Parameters	UV, Polair, NMEA, Tunnel
Eenheden	m/s, knopen, mph, kph, ft/min

DIGITALE UITGANG

Communicatie	RS232/RS485 full duplex, half duplex
Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Formaat	8 bit data; oneven, even of geen pariteit
Anemometerstatus	Onderdeel standaardboodschap

VOEDING

Anemometer	90-30 VDC (40mA @ 12VDC)
Verwarming (optioneel)	3A @24 VAC of DC

ANALOGUE UITGANG - OPTIONEEL

Hoeveelheid	3 (snelheid, richting, status of sonische temp)
Schaal	Veelvouden van ±10 m/s tot ±70 m/s
Type	±2,5V, 0-5V of 4-20mA
V uitgangweerstand	60 Ohms
4-20mA belasting	10-300 Ohms

MECHANISCH

Externe constructie	RVS 316
Afmetingen	381 x 213 mm
Gewicht	1,4 kg

OMGEVING

Beschermklasse	IP66 (NEMA4X)
Vocht	< 5% to 100%
Omgevingstemperatuur	-55..+70°C (verwarmde optie)
Neerslag	300 mm/u
EMC	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-3:2001
IJsafzetting	MILSTD810E Methode 521.1 Procedure 1

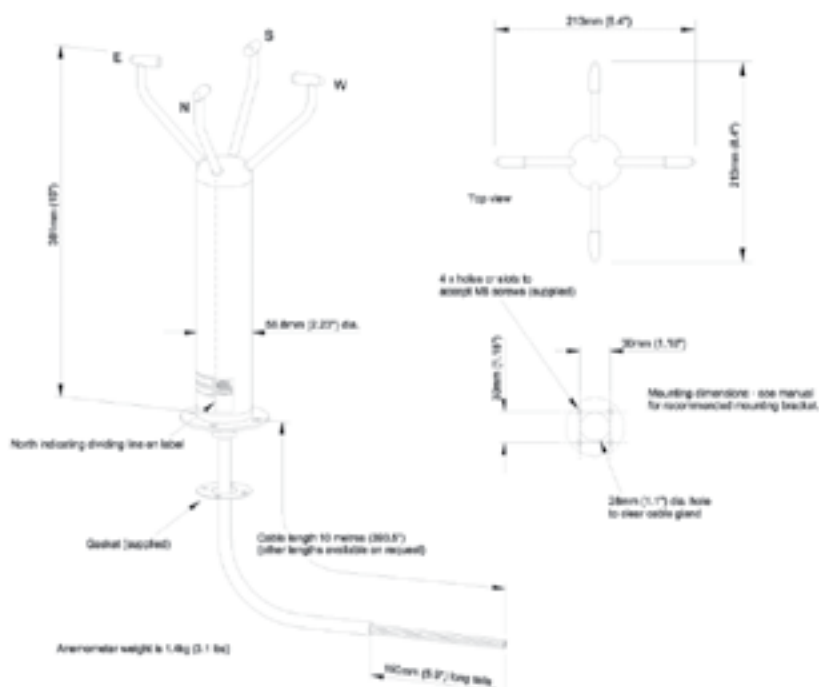
ALGEMEEN

Standaarden	Traceerbare nationale standaarden Lloyd's Register Type Approved
On site kalibratie	Niet nodig. Integriteitscontrole-instrument (Zero wind) geleverd als optie

ACCESSOIRES

Buismontage	Neem contact met ons op
Windview software	Display/loggen
WindCom software	Configuration, display & loggen

AFMETINGEN





INGENIEURSBUREAU WITTICH & VISSER

Ingenieursbureau Wittich & Visser is opgericht in 1924 en sinds die tijd gespecialiseerd in wetenschappelijke en meteorologische instrumenten. Wereldwijd vertrouwen marktleidende bedrijven en overheidsinstanties op de kennis van Wittich & Visser als het gaat om inrichting en uitvoering van meteorologische metingen. Wij bieden onze klanten dan ook graag **maatwerk in meten**.

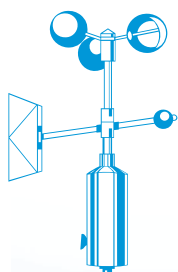
Het gaat er eigenlijk niet om waarmee u wilt meten maar welke meetopstelling het beste beantwoordt aan uw vraagstelling. Wittich&Visser heeft een luisterend oor voor u. Wij kunnen u samen met onze partners en onze brede expertise op het gebied van de inrichting en uitvoering van meteorologische metingen uitstekend van dienst zijn.

Voor meer informatie, bezoek onze website:

www.wittich.nl



Ons pand aan de Handelskade in Rijswijk



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