



EURO-INDEX b.v.
Rivium 2^e straat 12
2909 LG Capelle aan den IJssel
Tel.: 010 – 2 888 000
E-mail: info@euro-index.nl
Internet: www.euro-index.nl

Handleiding

Vleugelrad anemometer VA 100



Lees de instructies voordat u het apparaat gebruikt!



Neem alle veiligheidsinformatie in acht!



Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik!

Table of contents

1	Over deze handleiding.....	4
1.1	Waarschuwningsniveaus.....	4
1.2	Uitleg over symbolen en lettertypen.....	4
1.3	Informatie over aansprakelijkheid	5
2	Veiligheid	5
2.1	Beoogd gebruik	5
2.2	Onjuist gebruik	5
2.3	Veilig gebruik.....	6
2.1	Kwalificaties van gebruikers	6
2.2	Kalibratie	6
2.3	Aanpassingen aan het product	6
2.4	Gebruik van reserveonderdelen en toebehoren	6
3	Technische gegevens.....	7
3.1	Meet- en berekeningsparameters	7
3.2	Technische specificaties	7
3.3	Conversietabel	8
3.4	Goedkeuringen, tests en conformiteit	8
4	Productbeschrijving	8
5	Ingebruikname	9
5.1	Voeding	9
5.1.1	Aanbrengen / vervangen van batterijen	9
5.2	Het instrument aan- en weer uitschakelen.....	9
5.3	Bluetooth connective met EuroSoft® live.....	10
5.3.1	EuroSoft® live voor iOS en Android.....	10
5.3.2	EuroSoft® live Software voor Windows	10
6	Gebruik van het instrument	11
6.1	Kies de eenheid.....	11
7	Metten	11
8	Onderhoud.....	11
9	Probleemoplossing	12
10	Buiten gebruik stellen en afvalverwerking	12
11	Garantievoorwaarden	12
12	Copyright	12
13	Klanttevredenheid.....	13
14	Adressen.....	13

1 Over deze handleiding

- Deze handleiding maakt deel uit van het product.
- ▶ Lees deze handleiding door voordat u het product gebruikt.
 - ▶ Bewaar deze handleiding gedurende de gehele levensduur van het product en houd deze altijd ter referentie beschikbaar.
 - ▶ Geef deze handleiding altijd door aan toekomstige eigenaars of gebruikers van het product.

1.1 Waarschuwingsniveaus

**WAARSCHU-
WINGSNIVEAU**



Hier staan het type en de bron van het gevaar

- ▶ De te nemen voorzorgsmaatregelen om het gevaar te vermijden worden hier getoond.

There are three different levels of warning:

Waarschuwings-niveau	Betekenis
GEVAAR	Onmiddellijk dreigend gevaar! Het niet naleven van deze waarschuwing zal dit leiden tot overlijden of ernstig letsel.
WAAR-SCHUWING	Mogelijk dreigend gevaar! Het niet naleven van deze waarschuwing kan mogelijk leiden tot overlijden of ernstig letsel.
VOORZICHTIG	Gevaarlijke situatie! Het niet naleven van deze waarschuwing kan dit leiden tot lichamelijk letsel en/of materiële schade.

1.2 Uitleg over symbolen en lettertypen

Symbool	Betekenis
1.	Activiteit bestaande uit meerdere stappen
•	Opsomming
Tekst	Weergegeven tekst op het display
Markeringen	Markeringen



Fout! Gebruik het tabblad Start om Überschrift 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.

1.3 Informatie over aansprakelijkheid

De fabrikant is niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade als gevolg van het niet in acht nemen van technische instructies, richtlijnen en aanbevelingen.

De fabrikant of leverancier is niet aansprakelijk voor kosten of schade die de gebruiker of derden hebben opgelopen bij gebruik of toepassing van dit instrument, met name in het geval van oneigenlijk gebruik van het instrument, verkeerd gebruik of slecht functioneren van de verbinding, storing van het instrument of aangesloten instrumenten. De fabrikant of de leverancier is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit ander gebruik dan het gebruik dat expliciet in deze handleiding wordt vermeld.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor drukfouten.

2 Veiligheid

2.1 Beoogd gebruik

De vleugelrad anemometer VA 100 is uitsluitend geschikt voor:

- Meting van luchtsnelheid bij ventilatieopeningen.
- Temperatuurmeting in luchtstromen.

Elk ander gebruik dan de expliciet in deze handleiding toegestane toepassing is verboden.

2.2 Onjuist gebruik

The VA 100 vleugelrad anemometer mag niet worden gebruikt in de volgende situaties:

- In explosiegevaarlijke ruimtes (Ex).
Als het instrument wordt gebruikt in explosiegevaarlijke ruimtes, kunnen er vonken ontstaan die leiden tot branden, explosies of explosieve ontbranding.
- Voor diagnostische metingen in medische toepassingen.
- Gebruik bij mensen en dieren.



2.3 Veilig gebruik

WAAR-SCHUWING



Onjuist gebruik

- Raak met het instrument of de sensoren geen onder spanning staande delen aan.
- Bescherm het product tegen schokken
- Gebruik het product alleen binnenshuis
- Bescherm het product tegen vocht

Als u deze instructies niet volgt, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

2.1 Kwalificaties van gebruikers

Het product mag alleen worden gebruikt, gemonteerd, in bedrijf gesteld, bediend, onderhouden, uitgeschakeld en verwijderd door gekwalificeerd vakbekwaam personeel.

Werkzaamheden aan elektrische componenten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een bevoegd en opgeleid elektrotechnicus in overeenstemming met de geldende voorschriften en richtlijnen.

2.2 Kalibratie

The vleugelrad anemometer VA 100 dient jaarlijks te worden gekalibreerd door een geautoriseerd service centrum.

2.3 Aanpassingen aan het product

Veranderingen of aanpassingen aan het instrument door onbevoegden kunnen leiden tot storingen en zijn om veiligheidsredenen verboden.

2.4 Gebruik van reserveonderdelen en toebehoren

Het gebruik van ongeschikte reserveonderdelen of toebehoren kan schade toebrengen aan het product.

- Gebruik alleen originele reserveonderdelen en accessoires van de fabrikant.



Fout! Gebruik het tabblad Start om Überschrift 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.

3 Technische gegevens

3.1 Meet- en berekeningsparameters

Waarde	Parameter	Eenheid
Snelheid	Luchtsnelheid	m/s, km/u, ft/min, MPH, knopen
Temperatuur	luchttemperatuur	°C, °F

3.2 Technische specificaties

Parameter	Waarde
Algemene specificaties	
Afmetingen (H x B x D)	175 x 45 x 26 mm
Gewicht	82 g
Materiaal behuizing	Plastic (PC+ABS)
Beschermingsklasse	IP 40 EN 60529
Display	LCD
Batterij	4 x AAA alkaline batterijen
Data communicatie	<i>Bluetooth®</i> Smart interface (<i>Bluetooth®</i> low energy)
Temperatuur	
Omgeving	0 °C tot +40 °C
Medium	0 °C tot +40 °C
Opslag	-10 °C tot +50 °C
Luchtdruk	
Omgeving	500 hPa tot +2000 hPa
Luchtvochtigheid	
Omgeving	0% r.v. tot 75% r.v., geen condensatie
Luchtsnelheidsmeting	
Meetbereik	0,1 m/s tot 25 m/s
Nauwkeurigheid	±(0,2 m/s + 3,0% RDG)
Resolutie	0,01 m/s



3.3 **Conversietabel**

	m/s	ft/min	knopen	km/u	MPH
1 m/s	1	196,87	1,944	3,6	2,24
1 ft/min	0,00508	1	0,00987	0,01829	0,01138
1 knots	0,5144	101,27	1	1,8519	1,1523
1 km/h	0,2778	54,69	0,54	1	0,6222
1 MPH	0,4464	87,89	0,8679	1,6071	1

3.4 **Goedkeuringen, tests en conformiteit**

De conformiteit van het product met de eisen van de EU-richtlijnen wordt bevestigd door de CE-markering op de behuizing.

4 **Productbeschrijving**

De VA 100 vleugelrad anemometer is een compact meetinstrument voor het meten van lichtsnelheid en temperatuur met behulp van een geïntegreerd vleugelrad en een temperatuursensor. Het is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.



1	Vleugelrad anemometer
2	Display
3	Toets
4	LED



Fout! Gebruik het tabblad Start om Überschrift 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.

5 Ingebruikname

5.1 Voeding

De VA 100 wordt geleverd met batterijen..

5.1.1 Aanbrengen / vervangen van batterijen

WAARSCHU- WING



Risico van elektrische schok

- Serieus Risico van letsel bij de gebruiker en/of vernietiging van het instrument. Er is een Risico op een explosie als de batterijen worden vervangen met een verkeerd type.

Als u deze voorzorgsmaatregelen niet volgt, kan dit leiden tot overlijden, ernstig letsel en beschadiging van apparatuur.

Het instrument is uitgeschakeld.

1. Open het batterijvak door deze met de schroef te openen.
2. Verwijder het batterijklepje (aan de achterzijde van het instrument) door middel van de kliksluiting.
3. Breng de batterijen aan of vervang deze (4 x AAA alkaline batterijen). Let op de polariteit!
4. Sluit het batterijvak.

INFO

- Indien niet gebruikt voor langere tijd: verwijder de batterijen.



- Om het milieu te sparen moeten batterijen niet met het huisafval worden weggegooid. Breng oude batterijen naar een verzamelpunt of de leverancier.

5.2 Het instrument aan- en weer uitschakelen.

Status	Actie	Functie
Instrument uit	Toets kort indrukken	Instrument uitschakelen
Instrument aan	Toets langer indrukken (>1 seconde)	Instrument inschakelen



5.3 Bluetooth connective met EuroSoft® live

5.3.1 EuroSoft® live voor iOS en Android

EuroSoft® live is de App voor het gebruik van de VA 100 met een smartphone of tablet. De verbinding met het mobiele apparaat wordt gemaakt via Bluetooth®. De App biedt applicatie programma's met stap-voor-stap instructies. Meetrapportage met monteur gegevens, bedrijfslogo en klantgegevens kan worden gemaakt en verzonden.



Compatibiliteit:

- iOS® 13.0 of later / Android® 9.0 of hoger vereist.
- Bluetooth® 4.0 of hoger vereist.

5.3.2 EuroSoft® live Software voor Windows

De EuroSoft® live Windows software bidet de volgende functionaliteit:

- Live meetwaarden
- Applicatie-specifieke en menugestuurde programma's
- Meetwaarden live weergegeven in een diagram
- Meetrapportage met klantgegevens, diagrammen en aanvullende informatie
- Opslag meetrapporten (PDF) of log-gegevens (CSV)



INFO

Windows Software

- Kennis van pc-bediening en ervaring met Microsoft Windows-besturingssystemen is vereist.
-



Fout! Gebruik het tabblad Start om Überschrift 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.

Computervereisten:

De software vereist het volgende besturingssysteem:

- Windows® 10 of hoger

De pc moet aan de volgende eisen voldoen:

- USB 2 of hoger

- Dual Core-processor met minimaal 1 GHz

- Minimaal 2 GB RAM

- Minimaal 100 MB vrije schijfruimte

- Scherm met een resolutie van minimaal 800 x 600 pixels

INFO

► Voor de installatie zijn beheerdersrechten vereist.

6 Gebruik van het instrument

Schakel het instrument in. Druk op de toets.

INFO

► Het toestel schakelt na circa 15 minuten automatisch uit.

6.1 Kies de eenheid

Er is een knop verborgen in het batterijvak. Druk hier kort op om de eenheid van lichtsnelheid aan te passen en druk er langer op om de eenheid van temperatuur aan te passen.

7 Meten

Het instrument is ingeschakeld.

1. Positioneer de meetsonde.
2. Lees de meetwaarden af op het display of via de actieve Bluetooth® connectie in EuroSoft® live.

8 Onderhoud

Jaarlijks onderhoud van de VA 100 door een geautoriseerd service centrum is geadviseerd.

Wanneer	Handeling
Jaarlijks	► Controleren, kalibreren en reinigen



Schoonmaken van het instrument:

Als de behuizing vuil is, maak deze dan schoon met een vochtige doek. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of oplosmiddelen! Milde schoonmaakmiddelen mogen worden toegepast.

9 Probleemoplossing

Reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd, speciaal opgeleid personeel.

10 Buiten gebruik stellen en afvalverwerking



- Ter bescherming van het milieu mag dit instrument **niet** samen met het normale huisvuil worden weggegooid. Voer het instrument af volgens de plaatselijke regels en voorschriften.

Dit instrument bestaat uit materialen die kunnen worden hergebruikt door recyclingbedrijven. De elektronische onderdelen kunnen eenvoudig worden gescheiden. Het instrument bestaat uit recyclebare materialen.

Als u niet in de gelegenheid bent om het gebruikte instrument af te voeren volgens de milieuvoorschriften, neem dan contact met ons op om mogelijkheden voor verwijdering of terugname te bespreken.

11 Garantievoorwaarden

De fabrieksgarantie voor dit product is 12 maanden na aankoopdatum. Deze garantie geldt in alle landen waar dit product wordt verkocht door de fabrikant en haar geautoriseerde dealers.

12 Copyright

De fabrikant behoudt het auteursrecht op deze handleiding. Deze handleiding mag niet opnieuw worden gedrukt, vertaald, gedeeltelijk of volledig gekopieerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming.

We behouden ons het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen in de specificaties en illustraties in deze handleiding.



Fout! Gebruik het tabblad Start om Überschrift 1 toe te passen op de tekst die u hier wilt weergeven.

13 Klanttevredenheid

Klanttevredenheid is ons hoofddoel. Neem contact met ons op als u vragen, opmerkingen of problemen hebt met betrekking tot uw product.

14 Adressen

De adressen van onze wereldwijde vestigingen vindt u terug op euro-index.nl of euro-index.be