

HANDLEIDING

Airflow LCA30I

vleugelrad anemometer



INHOUD

1.	ALGEMENE BESCHRIJVING	2
2.	VEILIGHEID	2
3.	OVER DE LCA301	2
3.1	Het plaatsen van de batterij	2
3.2	LCD Display	2
3.3	Auto Shut Off	2
4.	UITGEBREIDE HANDLEIDING	2
4.1	Engelse of metrische grootheden	2
4.2	Luchtsnelheid meten	2
4.3	Luchthoeveelheid meten	3
5.	DIVERSE	3
5.1	Batterij	3
5.2	Serienummer	3
6.	GEBRUIK	3
7.	SPECIFICATIES LCA301	4
8.	TABEL WERKWIJZE LUCHTHOEVEELHEIDSMETING BIJ LCA301 MET MEETCONUS	4
9.	GARANTIEVOORWAARDEN	5
10.	COPYRIGHT	6
11.	SERVICEDIENSTEN VAN EURO-INDEX	6

1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

De LCA301 is geschikt voor het meten van de luchtsnelheid en -hoeveelheid bij afzuiginstallaties, keukenafzuigkappen enz. De vleugelradsonde is 180° verdraaibaar, zodat deze altijd in de richting van de luchtstroom geplaatst kan worden en de LCD display altijd goed afleesbaar is. Ook de luchttemperatuur wordt gemeten.

2. VEILIGHEID

Gebruik uw gezonde verstand bij het gebruiken van de LCA301. Zorg ervoor dat de windmeter niet in contact komt met bewegende onderdelen en/of elektrische bedrading. Het apparaat is **alléén** geschikt voor lucht. Het gebruik bij explosieve en/of gevaarlijke gassen wordt stellig afgeraden en is op eigen risico.

3. OVER DE LCA301

3.1 HET PLAATSEN VAN DE BATTERIJ

De LCA301 werkt op een 9 volt batterij. Deze wordt los meegeleverd. Verwijder de deksel van batterijcompartiment door op de twee lijnen te drukken en de deksel naar beneden te schuiven. Sluit de batterij aan op de connector en plaats de batterij in het apparaat. Sluit de deksel van het batterij compartiment.

3.2 LCD DISPLAY

De display geeft de luchtsnelheid, het verplaatste volume of de temperatuur aan, al naar gelang uw selectie.

3.3 AUTO SHUT OFF

Om de gebruiksduur van de batterij te verlengen gaat de LCA301 vanzelf uit als deze langer dan drie minuten niet gebruikt wordt (vijf minuten in temperatuur modus). Deze functie kan niet uitgeschakeld worden.

4. UITGEBREIDE HANDLEIDING

Druk op de AAN/UIT knop om de LCA301 aan en uit te schakelen. Bij het aanzetten start de meter op in de laatst gebruikte modus.

4.1 ENGELSE OF METRISCHE GROOTHEDEN

Om de gewenste grootheden te selecteren drukt u de modus toets in tijdens het aanzetten van de meter. U kunt dan de met de trigger wisselen tussen metrische (MET) en Engelse (IMP) grootheden.

4.2 LUCHTSNELHEID METEN

Selecteer snelheid (VEL) met de modus knop. Let op de pijlen op de meetkop zodat u de windmeter op de juiste manier in de luchtstroom houdt. Hou de propeller ca. 5 seconden in de luchtstroom voordat u de trigger bedient voor een meting. Hierdoor komt de propeller op snelheid en is de uiteindelijke meting nauwkeuriger.

Druk kort op de trigger voor een momentopname. Op de display ziet u de gemeten luchtsnelheid. Hou de trigger ingedrukt voor het meten van de gemiddelde snelheid over een bepaalde periode. De waarde wordt iedere seconde geüpdate. Na het loslaten van de trigger geeft de display de gemiddelde luchtsnelheid aan.

4.3 LUCHTHOEVEELHEID METEN

De werkwijze is gelijk aan die van het meten van de luchtsnelheid. Om de luchthoeveelheid te meten dient echter eerst de oppervlakte van de luchtdoorlaat te worden ingevoerd (in m² bij metrische grootheden en in ft² bij Engelse grootheden). Ga naar de "Area+" modus en controleer de waarde. Is deze lager dan de nieuwe waarde hou dan de trigger vast tot de juiste waarde in de display staat. Is de waarde hoger dan de nieuwe waarde ga dan naar de "Area-" modus en hou de trigger vast totdat de juiste waarde in de display staat. Selecteer hierna met de modus toets de luchtverplaatsing modus (VOL).



OPMERKING:

De ingevoerde oppervlakte blijft in het geheugen staan, ook als het toestel wordt uitgeschakeld.

5. DIVERSE

5.1 BATTERIJ

Als de batterij bijna op is verschijnt er BAT in de display. De LCA301 is dan nog ongeveer 60 minuten te gebruiken. Als de batterij niet vervangen wordt heeft dit een negatieve invloed op de nauwkeurigheid van de metingen.

5.2 SERIENUMMER

U kunt het serienummer controleren door de modustoets en de trigger tegelijkertijd ingedrukt te houden als u het toestel aanzet.

6. GEBRUIK

- Haal de batterijen uit de meter als u deze langere tijd niet gebruikt.
- De vleugelrad bladen niet buigen of aanraken. Dit beïnvloedt de meetwaarde negatief.
- De meter niet onderdompelen in vloeistoffen.
- Laat de meter niet vallen.
- Gebruik de draagtas voor opslag, transport en voor bescherming tegen stof.
- U kunt de meter reinigen door hem af te vegen met een schone vochtige doek.

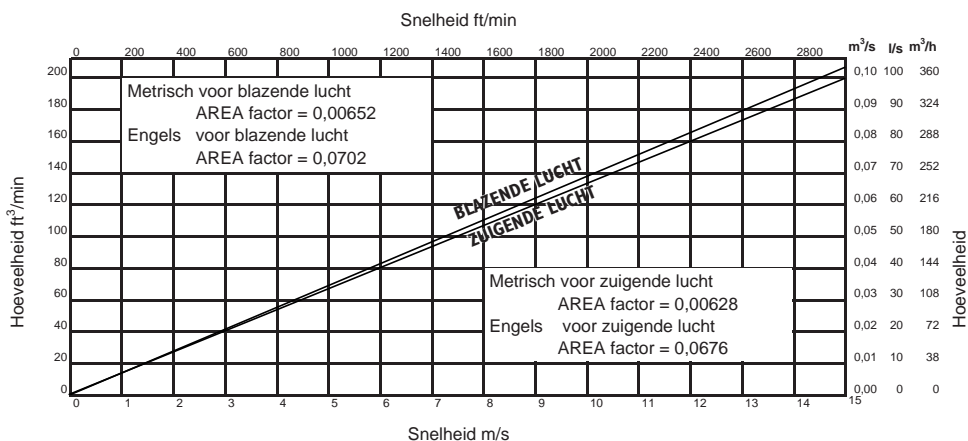


Let op: het vleugelrad niet afvegen.

7. SPECIFICATIES LCA301

Meetbereik		
Snelheid	50 tot 6.000 fpm	0,25 tot 30 m/s
Temperatuur	32° tot 140 °F	0° tot 60 °C
Luchtverplaatsing	1 tot 9.999.000 cfm	1 tot 999.999 l/s
		1 tot 999.999 m³/h
Ingave doorlaat	0,043 tot 900 ft²	0,00399 tot 90 m²
Resolutie		
Snelheid	1 fpm	0,01 m/s
Temperatuur	1 °F	0,1 °C
Nauwkeurigheid		
Snelheid	± 1% reading, ± 4 fpm	± 1% reading, ± 0,02 m/s
Temperatuur	± 2 °F	± 1 °C
Overig		
Opslag temperatuur	14 tot 140 °F	-10 tot 60 °C
Gebruikstemperatuur	32 tot 140 °F	0 tot 60 °C
Batterij	9 Volt	
Levensduur batterij	Ca. 40 uur bij constant gebruik	
Afmetingen (L x B x D)	11 x 4,5 x 2,6 in.	280 x 112 x 65 mm
Gewicht (excl. batterij)	10 oz.	275 gram

8. TABEL WERKWIJZE LUCHTHOEVEELHEIDSMETING BIJ LCA301 MET MEETCONUS



Om een juiste luchthoeveelheidmeting uit te voeren aan een rooster dient men voor een zuigend rooster de AREA factor 0,00628 en voor een blazend rooster AREA factor 0,00652 in te voeren in de LCA301. Dit doet men door op de rechter, grijze toets te drukken op de voorzijde van de LCA301 totdat AREA++ verschijnt. Met de trigger kan men de waarde op de display verhogen. Drukt men nogmaals op de grijze toets dan verschijnt AREA- op de display. Nu kan men met de trigger de waarde op de display verlagen. Om een meting uit te voeren drukt men op de grijze toets tot VOL m³/hr op de display verschijnt. Nu kan men als de waarde stabiel is de luchthoeveelheid op de display aflezen. Een tweede manier is de luchtsnelheid af te lezen op de LCA301 met de conus en vervolgens de luchthoeveelheid te bepalen aan de hand van bovenstaande grafiek. Zorg ervoor dat het vleugelrad in de juiste richting is geplaatst om een nauwkeurige meting uit te kunnen voeren.

9. GARANTIEVOORWAARDEN

Dit instrument wordt geleverd met twee jaar garantie op materiaal- of productiedefecten in overeenstemming met onze algemene verkoopvoorwaarden. Tijdens de garantieperiode behoudt de producent het recht om het product te repareren of te vervangen. Mocht u om welke reden dan ook het instrument terug willen sturen voor reparatie of vervanging, maak dan voorafgaand afspraken met de plaatselijke distributeur van wie u het gekocht hebt. Vergeet niet een rapport bij te sluiten waarin u de redenen beschrijft voor het terugsturen (gevonden gebrek). Gebruik voor het retour zenden alleen de originele verpakking. Eventuele schade die veroorzaakt wordt tijdens het vervoer vanwege het feit dat het instrument niet in de originele verpakking zat, zal in rekening worden gebracht van de klant.

De garantie is niet van toepassing op:

- Accessoires en batterijen
- Reparaties die noodzakelijk zijn geworden door onjuist gebruik (waaronder aanpassing op bepaalde toepassingen die niet omschreven zijn in de gebruikershandleiding) of een onjuiste combinatie met onverenigbare accessoires of apparatuur.
- Reparaties die noodzakelijk zijn geworden door ongeschikt verzendingsmateriaal dat voor beschadigingen zorgt tijdens het vervoer.
- Reparaties die noodzakelijk zijn geworden door eerdere pogingen tot reparatie uitgevoerd door onervaren of onbevoegd personeel.
- Instrumenten die om welke reden dan ook door de klant zelf gewijzigd zijn zonder expliciete goedkeuring van onze technische afdeling.

De inhoud van deze handleiding mag niet worden overgenomen in welke vorm dan ook zonder toestemming van de producent.

Onze producten zijn gepatenteerd en onze logo's zijn geregistreerd. Wij behouden het recht om specificaties en prijzen te wijzigen met het oog op technologische verbeteringen of ontwikkelingen die noodzakelijk zouden kunnen zijn.

Mocht het instrument niet goed werken, zorg er dan voor dat de batterijen op de juiste manier geïnstalleerd zijn en werkend zijn. Controleer de testdraden en vervang deze indien nodig voordat u contact opneemt met uw distributeur.

10. COPYRIGHT

De inhoud van deze handleiding mag niet worden overgenomen in welke vorm dan ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de producent.

Onze producten zijn gepatenteerd en onze logo's zijn geregistreerd. Wij behouden het recht om specificaties en prijzen te wijzigen met het oog op technologische verbeteringen of ontwikkelingen.

11. DE SERVICEDIENSTEN VAN EURO-INDEX

Onderhoud en kalibratie van meetinstrumenten

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium. Hier worden de meetinstrumenten uit het assortiment preventief onderhouden, gerepareerd, gekalibreerd en indien nodig gejusteerd. Het service- en kalibratielaboratorium van EURO-INDEX is verdeeld in verschillende disciplines, gebaseerd op het soort meetinstrument en de gemeten grootheden.

- Druk
- Gasanalyse
- Temperatuur (inclusief infrarood temperatuurmeting en thermografie)
- Elektrische grootheden
- Gasdetectie
- Luchtsnelheid en luchthoeveelheid

Waarom een kalibratiecertificaat?

Een kalibratiecertificaat vermeldt hoeveel een meetinstrument afwijkt ten opzichte van onze, naar (inter)nationale standaarden herleidbare, kalibratiemiddelen. Bij de meetresultaten op het certificaat wordt tevens vermeld of het meetinstrument voldoet aan de specificaties die door de fabrikant zijn opgegeven. Zonder kalibratiecertificaat kunt u er vanuit gaan dat de meter voldoet aan de fabrieksspecificaties, maar aantonen kunt u dit niet. Een testcertificaat van de fabrikant is te beknopt om de lineairiteit aan te tonen en is niet geregistreerd op naam (wat wel degelijk een vereiste is).

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem van EURO-INDEX voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten.

- De prijs staat vast voor de levensduur van het instrument (mits de KWS® behandeling volgens herkalibratieadvies periodiek wordt uitgevoerd in het EURO-INDEX kalibratielaboratorium)
- Geen arbeidsloon bij de KWS® behandeling
- Kalibratie voor justage (voorkalibratie) indien mogelijk
- Indien nodig justage en (na)kalibratie
- Reparatie en preventief onderhoud
- Gratis oproep met het advies voor herkalibratie
- Controle op functionaliteit van het instrument
- Vijf jaar historie voor alle gegevens
- 10% korting op onderdelen
- Serienummerregistratie
- Franco retourlevering

EUROcal® certificaat

Bij het EUROcal® certificaat krijgt u een kalibratiecertificaat met een meetrapport. Preventief onderhoud en reparatie zijn hierbij niet inbegrepen.

RvA accreditatie

Het kalibratielaboratorium van EURO-INDEX beschikt sinds 21 augustus 1997 over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende groot-heden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105 op www.rva.nl. Test-en meetinstrumenten voor grootheden die deel uitmaken van de gespecificeerde scope, kunnen worden voorzien van een RvA kalibratiecertificaat. De metingen worden uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

In het Multilateral Agreement zijn de meeste Europese landen overeengekomen elkaars accre-dities te accepteren. Hierdoor is een RvA kalibratiecertificaat internationaal geaccepteerd. Bovendien wordt op een RvA kalibratiecertificaat de meetonzekerheid van de gerapporteerde meetresultaten vermeld.

Verhuur van meetinstrumenten

EURO-INDEX biedt een assortiment meetinstrumenten te huur aan. Na deskundig advies van onze productspecialisten, wordt bepaald welk instrument u nodig heeft voor uw specifieke werkzaamheden. De instrumenten worden compleet met accessoires geleverd, inclusief her-leidbaar kalibratiecertificaat.

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX NL I 5004

België

Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem

Tel: +32 - (0)2 - 757 92 44

Fax: +32 - (0)2 - 757 92 64

www.euro-index.be

verkoop@euro-index.be

Nederland

Rivium 2e straat 12

2909 LG Capelle a/d IJssel

Tel: +31 - (0)10 - 2 888 000

Fax: +31 - (0)10 - 2 888 010

www.euro-index.nl

verkoop@euro-index.nl

