



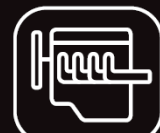
KANE-EGA4/5



Uitlaatgasanalysator



**KANE
LINK**



**KANE
★★★★★
CARE**

**10
YEAR
WARRANTY**

**RECERTIFY
=**
**SAME DAY
DESPATCH**

**20
YEAR
ALL INCLUSIVE**

SAMENVATTING

Paginanummer

1	PRESENTATIE VAN DE KANE-EGA4/5	1-2
2	ANALYSATORFUNCTIES EN TOETSENBORD	3-7
2.1	TOETSENBORDKNOPPEN	4
2.2	CONFIGURATIE VAN ANALYSATOR	5
2.3	ACHTERZIJDE VAN ANALYSATOR EN SONDE	6
3	ACCU	7
3.1	BATERIJ TYPE	7
3.2	BATTERIJ VERVANGING	7
3.3	TIJD EN DATUM	7
3.4	NIMH-BATTERIJEN OPLADEN	7
3.5	VERWIJDERING VAN BATTERIJEN	7
4	ALGEMENE VEILIGHEID	8
5	EERSTE GEBRUIK	9
6	DAGELIJKS GEBRUIK	9
7	GEBRUIKERSINTERFACE	10
7.1	EEN TESTRAPPORT AFDRUKKEN	10
7.1	BEWAAR EEN TESTRAPPORT	10
8	HOMEMENU	11
8.1	MAATREGEL	11
8.2	INSTELLINGEN	12
8.3	RAPPORTEN	13
8.4	TREND-DISPLAY	14

8.5	STATEN	15
8.6	CONFIGURATIE	16
8.7	HULPMIDDELEN	17
8.8	DIENST	17
9	UW ANALYZER-MEETMENU	18
10	GEBRUIKEN	19
10.1	UITLAATGAS	19
10.2	TEMPERATUUR	20
10.3	LUCHTSTROOM, RH en TEMPERATUUR	20
10.3.1	DTHA2-SCHERM	20
10.4	AIRCONDITIONING en KOELING	21
10.5	GEPARAMETERISEERDE RECORDS	22
10.5.1	PROCEDURE VAN DE METING	23
10.6	DRAADLOZE MODUS	23
10.7	SCHERM GROOTTE	23
11	UITLAATGAS METING	24
12	REGELMATIGE CONTROLES ONDER METING	25
13	NORMALE UITSCHAKELINGSEQUENTIE	25
14	AFDRUKKEN	26-27
15	WATERAFSCHEIDER, DEELTJESFILTER, WATERSTOPFILTER	28-29
16	DRAADLOOS METEN EN GEGEVENSOVERDRACHT VIA KANE	
	 KOPPELING	30
6.1	DTHA2 ANEMOMETER	30
16.2	WPCP CLIP TEMPERATUURSONDE	30
16.3	WPP1 DRUKSONDE	31
16.4	KANE79 CO-DETECTOR	31

17	FUNCTIES	32-33
18	EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	34
19	VOORZORGSMaatregelen voor koud weer	35
20	ONS KANE CARE-VOORSTEL	36
21	RECYCLING	40
22	DANKJEWEL	41

Uw analysator meet maximaal 5 uitlaatgassen van de motor.
Afhankelijk van de gekozen opties meet of berekent het:

- Koolmonoxide 0 tot 10% (CO)
- Kooldioxide (CO₂)
- Koolwaterstoffen 0 tot 5000 ppm (HC)
- Zuurstof (O₂)
- Stikstofmonoxide (NO)
- Stikstofoxiden (NO_x)
- Gecorrigeerde koolmonoxide (CO_k)
- Temperatuur
- Temperatuur schommelingen
- Lambda
- Airconditioning en koelcircuit

Uw analysator heeft een beschermende rubberen coating en een eenvoudig te installeren accessoireclip aan de achterkant boven het batterijcompartiment.

Het geïntegreerde systeem detecteert automatisch eventuele verstoppingen in het bemonsteringssysteem.

Uw analyser drukt testresultaten af via een optionele KANE-infraroodlinkprinter of verzendt testresultaten naar de KANE LIVE-app.

GEHEUGEN

Uw analyser slaat testresultaten op in bestanden die “logs” worden genoemd:

- 178 analysetests voor uitlaatgassen van motoren
- 178 temperatuurtests
- 89 luchtstroom-, temperatuur- en vochtigheidstests met de KANE DTHA2
- 2 tests die maximaal 1440 geconfigureerde logboeken kunnen bevatten
- 163 airconditioning- en koelingtests

U kunt de testkop aanpassen door maximaal 2 regels van 24 tekens in te voeren.

U kunt optionele KANE LINK-apparaten draadloos verbinden met uw analysator.

Eenmaal gekoppeld, blijven apparaten gekoppeld totdat ze via KANE LINK worden verwijderd.

Wanneer ze zijn ingeschakeld, vervangen ze automatisch of voegen ze metingen toe aan uw analysator.

Zie pagina 30 voor het toevoegen, beheren of verwijderen van optionele KANE LINK-apparaten.



ICOON	BESCHRIJVING
 START PAUZE	Pomp in-/uitschakelen
 AFDRUKKEN F1	Kort indrukken om een rapport af te drukken - Wanneer a of apparaten draadloos of infrarood zijn gekoppeld, biedt de analysator aan om de te kiezen bestemming.
 OPSLAG / F2	Kort indrukken om op te slaan / F2
 ONTVANGST	Keer terug naar het startscherm
 HOOG	Kort indrukken om omhoog te scrollen
 OMLAAG	Kort indrukken om naar beneden te scrollen
 RETOUR/ANNULEREN	RETOUR / ANNULEREN
 OK / INVOEREN	OK / INVOEREN

CONFIGURATIE VAN DE ANALYSATOR



Aansluiting
uitlaatgastemperatuursensor

De smalle pin (+ve) moet rechts worden
ingestoken



Connector rooksensor (rood) –
aansluiten op de uitlaatgasinlaat



Sondeslang voor uitlaatgas

ACHTERZIJDE VAN DE ANALYSATOR en SONDE



3 ACCU

3.1 BATERIJ TYPE

Uw analysator maakt gebruik van oplaadbare nikkelmetaalhydridebatterijen (NiMH).

Als u andere typen batterijen gebruikt, kan de garantie op uw analysator komen te vervallen.



WAARSCHUWING

Hoewel u alkalibatterijen kunt gebruiken, mag u niet proberen uw analysator op te laden als dit type batterij is geïnstalleerd.

Meng geen NiMH-batterijen van verschillende capaciteiten of merken. Alle batterijen moeten strikt identiek zijn.

3.2 BATTERIJ VERVANGING

Draai uw analysator om en verwijder het deksel van het batterijcompartiment. Installeer 6 oplaadbare NiMH "AA"-batterijen en respecteer de polariteit. Plaats het deksel van het batterijcompartiment terug.

3.3 TIJD EN DATUM

Nadat u de batterijen heeft vervangen, stelt u de tijd en datum op uw analysator opnieuw in.

3.4 NiMH-BATTERIJEN OPLADEN

De duur van de eerste keer opladen van de batterijen moet 8 uur zijn, daarna kunnen de NiMH-batterijen op elk moment worden opgeladen, zelfs voor korte perioden.

3.5 VERWIJDERING VAN BATTERIJEN

Ter bescherming van het milieu dient u gebruikte batterijen altijd weg te gooien in overeenstemming met de geldende regelgeving.

**VEILIGHEIDSWAARSCHUWING**

Uw analysator zuigt gasen af die bij relatief lage concentraties giftig kunnen zijn.

Deze gasen worden onderaan de achterkant van de analysator afgevoerd.

Dit apparaat mag alleen in goed geventileerde ruimtes worden gebruikt door opgeleid en bekwaam personeel, na zorgvuldige overweging van alle potentiële gevaren.

Er moeten “functionele” tests worden uitgevoerd met behulp van draagbare gasdetectoren voordat u op de apparaten vertrouwt om te verifiëren dat de atmosfeer vrij van gevaren is.

“Functioneel” testen verifieert dat de analysator binnen aanvaardbare grenzen werkt door hem kortstondig bloot te stellen aan gasmengsels waarvan bekend is dat ze de output van de ingebouwde sensoren veranderen.

OPMERKING: Deze procedure verschilt van een kalibratie waarbij de analysator wordt blootgesteld aan bekende gasmengsels, maar waarvan is aangetoond dat ze stabiele, aangepaste metingen weergeven bij de aangegeven gasconcentratie.

Bescherming tegen elektrische schokken - (voldoet aan EN 61010-1:2010).

Deze analysator is ontworpen als klasse III-apparatuur en mag alleen worden aangesloten op SELV-circuits (extra lage veiligheidsspanning).

De acculader is geclassificeerd als:

- Klasse II-apparatuur
- Installatiecategorie II
- Vervuilingsgraad 2
- Alleen binnenshuis te gebruiken
- Maximale hoogte: 2000 m
- Omgevingstemperatuur 0 op 40°VS
- Maximale relatieve vochtigheid: 80% tot 31°C afnemend lineair tot 50% RH bij 40°VS
- Fluctuaties in de netvoeding mogen niet groter zijn dan 10% van de nominale spanning.

5 EERSTE GEBRUIK

Laad de batterijen van de analysator gedurende 8 uur op; een nachtelijke oplaadbeurt is voldoende voor een gemiddelde werkdag van 8 uur.

Neem de tijd om deze handleiding volledig door te lezen en houd er rekening mee dat uw analyserconfiguratie mogelijk niet alle functies ondersteunt die in dit document worden uitgelegd.

Gebruik de pijlen  Of  En  om uw keuzes te selecteren - Druk op de HOME-toets om af te sluiten zonder wijziging.

Configureer uw analyser volgens uw behoeften, druk op de HOME-toets en selecteer vervolgens uit Instellingen, Rapporten, Schermtrend, Instellen en Hulpmiddelen.

6 DAGELIJKS GEBRUIK

Nadat u uw analysator hebt ingeschakeld, kiest u de taken die u wilt uitvoeren via het MENU.

De meeste tests kunnen heel eenvoudig worden uitgevoerd met weinig gebruikersactie.

De statusbalk onder aan de schermen geeft de tijd, datum en batterijstatus weer.

Controleer of de datum en tijd correct zijn ingesteld, aangezien deze alleen kunnen worden gewijzigd als er geen records in de analyser zijn opgeslagen. Dit is om de integriteit van de opgeslagen gegevens te beschermen.

Controleer uw analyser altijd vóór gebruik en zet hem aan in een goed geventileerde ruimte, zie paragraaf 9 pagina 18.

Druk op de HOME-toets om uw analysator te gaan gebruiken, zie paragraaf 8 op pagina 11.

Gebruik de pijlen  Of  En  Om volgende te selecteren, drukt u op HOME om af te sluiten zonder wijzigingen aan te brengen.

7 GEBRUIKERSOMGEVING

Navigeer via het bedieningsgedeelte met 5 knoppen, druk op de HOME-toets om terug te keren naar het hoofdmenu:



7.1 EEN TESTRAPPORT AFDrukKEN

Druk op de PRINT-toets.



om de bestemming te selecteren



Druk op de ENTER-toets om af te drukken, het scherm geeft de voortgang weer van drukken.



7.2 BEWAAR EEN TESTRAPPORT

Druk op de STORED STORED-knop.



totdat op het display LOG verschijnt

Gelogde gegevens afdrukken: Selecteer AANMELDEN in het menu RAPPORTEN

Druk op de PRINT-toets



of selecteer de gewenste test uit het METINGENMENU en selecteer Logboeken bekijken.

Selecteer LOG NR en druk op de PRINT-toets



Druk op de HOME-toets om het MENU weer te geven, gebruik de pijlen om te   En  voor bewegen.

Druk op de HOME-toets om af te sluiten zonder wijzigingen.

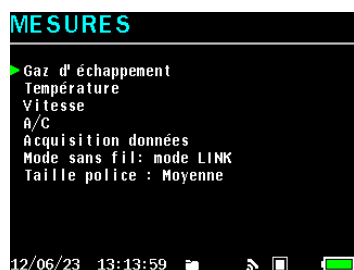


MENU ONDERDEEL	BESCHRIJVING
MAATREGELEN	Het selecteren van de uit te voeren taak
INSTELLINGEN	Wijziging van datum, tijd, meetparameters, alarmen, etc.
OPNAMEN	Opname-instellingen configureren en opgeslagen gegevens bekijken
GRAFIEK	Trendinginformatie configureren en bekijken
TOESTAND	Huidige apparaatstatus, softwareversie, enz.
INSTELLINGEN	Analyserinstellingen wijzigen en een KANE LINK-apparaat toevoegen, beheren of verwijderen
HULPMIDDELEN	Gereedschap voor druk/stroom nul, hulpmiddel voor middenstroomzoeker
DIENST	Reserveren

8.1 MAATREGELEN

Start metingen en tests

Druk op de HOME-toets om af te sluiten zonder wijzigingen.

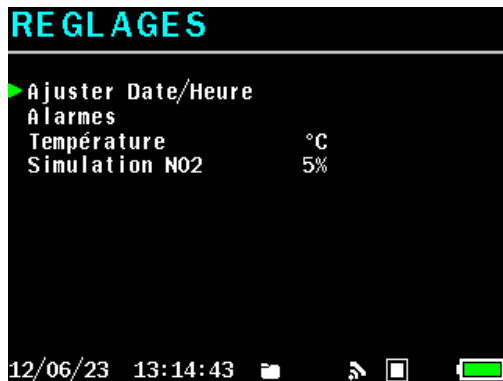


Zie pagina 19 voor meer details

Als u de standaardinstellingen wijzigt, gebruikt u de parametertoetsen.

  En  om elk te wijzigen

Druk op de toets **ONTVANGST** zonder wijziging af te sluiten.



MENU ONDERDEEL	OPTIES / OPMERKINGEN
DATUM UUR	Datum en tijd instellen. OPMERKING: Alleen bewerkbaar als er geen logs in het geheugen zijn opgeslagen
TEMPERATUUR	Selecteer de gewenste optie met behulp van de toetsen OMHOOG/OMLAAG en OK om te bevestigen
NO2 SIMULATIE	Stel het veronderstelde percentage NO2 in het monster in voor NOx-berekening: standaard 5%
ALARMEN	Stel het alarm voor giftige gassen in op JA/NEE Stel het alarm voor een lage batterijspanning in op JA/NEE Stel de waarschuwing voor dehydratorcontrole in op JA/NEE Stel de CO-overmaatwaarschuwing in op JA/NEE

8.3 RAPPORTEN

Rapporten maken, bewerken en verwijderen. Gebruik de sleutels   en  om elke parameter te wijzigen.

Druk op de HOME-toets om af te sluiten zonder wijzigingen.



MENU ONDERDEEL	OPTIES / OPMERKINGEN
Uitlaatgas	Bekijk verbrandingsrapporten
Temperatuur	Bekijk druk- en temperatuurrapporten.
airconditioning	Bekijk luchtstroomrapporten
DTHA2	Bekijk DTHA2-rapporten
Opname verwijderen	Selectie op rapporttype, of allemaal

8.4 GRAFIEK

Creëer en bekijk aangepaste meettrends. Gebruik de  om een parameter te wijzigen. Druk op de HOME-toets om af te sluiten zonder wijzigingen.

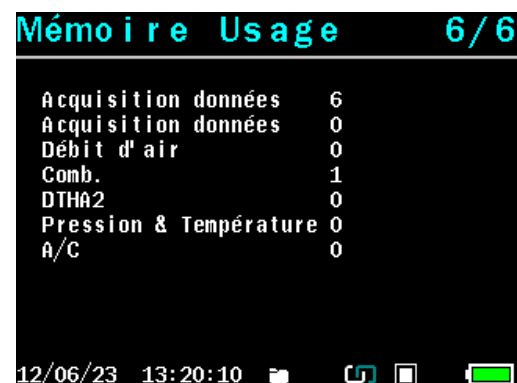
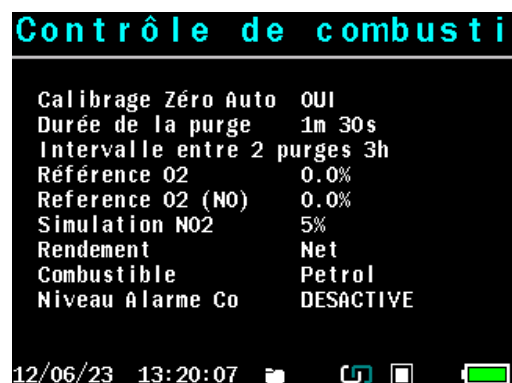
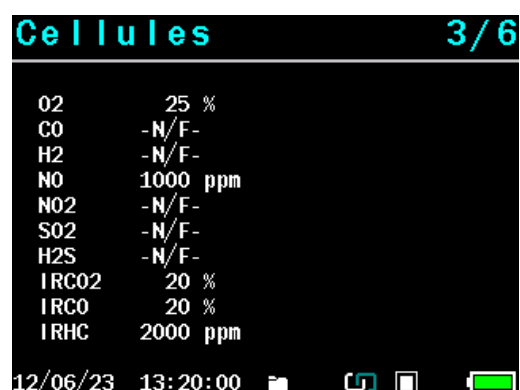


MENU ONDERDEEL	OPTIES / OPMERKINGEN
INSTELLINGEN	Definiëren : BEmonsteringsinterval Parameter TREND A TREND B-parameter TREND C-parameter TREND D-parameter
Bekijk grafiek A	Beginnen
Bekijk grafiek B	Beginnen
Bekijk de C-grafiek	Beginnen
Bekijk grafiek D	Beginnen
Bekijk twee grafieken	Beginnen
Bekijk de 4 grafieken	Beginnen

8.5 TOESTAND

Toon huidige configuratie. Gebruik de toetsen om elke   voor pagina weer te geven.

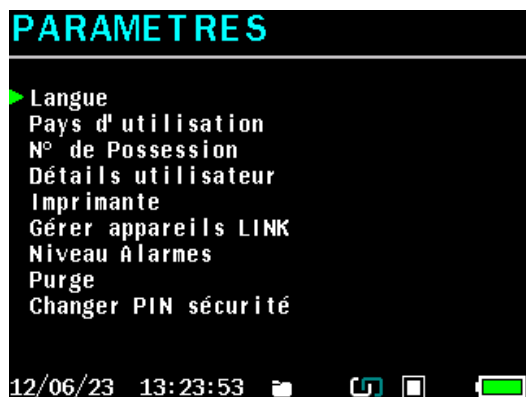
Druk op HOME om zonder wijzigingen af te sluiten.



8.6 INSTELLINGEN

Andere wijzigingen aanbrengen - Gebruik de toetsen voor   En  aanpassen elke parameter.

Druk op de HOME-toets om af te sluiten zonder wijzigingen.



MENU ONDERDEEL	OPTIES / OPMERKINGEN
TAAL	Selecteer de taal die voor de analysator wordt gebruikt.
Land van gebruik	Selecteer land of regio uit de brandstoftabel
Bezit nr.	Voer het apparatuurnummer in
Gebruikersdetails	Voer gebruikers-/eigenaargegevens in
Printer	Selecteer het IR-printertype
Beheer LINK-apparaten	KANE LINK-apparaten toevoegen of verwijderen
Alarmniveau	Stel alarmtriggerdrempels in voor elke gassensor. Opmerking: Alarmen worden ingesteld in stappen van 25 ppm
Zuiveren	Definiëren : DUUR HOOFDSPOELING (interval hoofdreiniging in seconden) INTERVAL HOOFDSPOELING (interval hoofdreiniging in minuten) AUTO NUL JA/NEE (ja/nee)
Beveiligingspincode wijzigen	Instellen om wijzigingen te stoppen zonder pincode-invoer

8.7 HULPMIDDELEN

Voor nauwkeurigere metingen



MENU ITEMS	OPTIES / OPMERKINGEN
HANDMATIG ONTLUCHTEN	Handmatige activering van de spoeling en reset. 

8.8 DIENST

Alleen voorbehouden aan bevoegd personeel.

TE CONTROLEREN VOORDAT U BEGINT:

- De deeltjes- en waterstopfilters zijn droog en
- schoon. De droger en de sondebuis zijn droog
- De dehydrator is correct geïnstalleerd en het instrument is op zijn plaats verticaal
- Alle elementen (leidingen enz.) zijn correct aangesloten. De
- analysator en sonde bemonsteren verse buitenlucht

Schakel het apparaat in door op te drukken. 

AUTOMATISCHE KALIBRATIE

Tijdens de automatische kalibratie zuigt de analysator verse lucht aan om de toxische gassensoren op nul te zetten en de zuurstofsensor af te stellen op 20,95%.

Eenmaal ingeschakeld, toont de analysator zijn identificatie, softwareversie en serienummer.

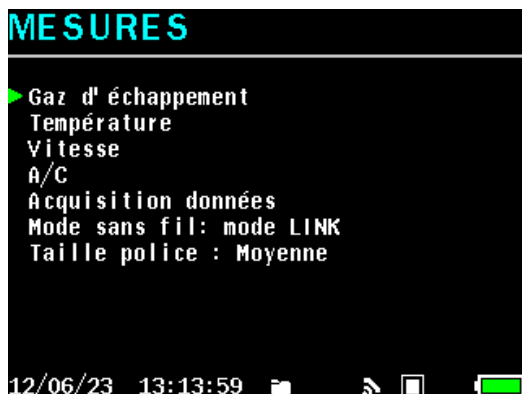
Het aftellen van "ANALYSER PURGEREN 90 sec." wordt weergegeven.

De kalibratietimer telt in seconden af naar nul en kan worden ingesteld op 90, 120, 180 of 300 seconden.

MERKTE OP : wij raden 180 seconden aan om de sensoren volledig te laten stabiliseren. Minder tijd kan ervoor zorgen dat gassensoren gaan afwijken.

10.1 METINGENMENU

Start metingen en tests. Gebruik de toetsen om uw   En  voor test te selecteren.



MERKTE OP : Zorg ervoor dat de datum en tijd correct zijn ingesteld voordat u gaat meten.

10.1.1 UITLAATGAS

Start het meetproces. Gebruik de sleutels   en  om de opties te beheren en de tests uit te voeren.



• Selecteer brandstoftype
• Optie voer registratie in
• Selecteer lambda of AFR
• Start meting

Typisch uitlaatgasanalysescherf

Gaz d'échappement Petrol			
O ₂	%	LAMBDA	
2.13		0.986	
CO	%	COK	%
2.58		1.83	
CO ₂	%	HC	ppm
18.6		1088	
NO	ppm	NOX	ppm
0		0	
12/06/23 13:29:51			

10.2 TEMPERATUUR

Start druk- en temperatuurmetingen

Température			
T1	°C	Ta	°C
37.5		20.3	
T2	°C	BARO	mbar
37.2		1013.3	
T1-T2	°C	BATTERIE	%
0.3		100	
12/06/23 13:30:46   			

10.3 LUCHTSTROOM, RH en TEMPERATUUR

Uw analysator meet de luchtstroom, RH en temperatuur met behulp van een KANE-DTHA2 draadloze anemometer (optie).

Vereist aansluiting van een KANE-DTHA2. Zie pagina 30

10.3.1 DTHA2-SCHERM

KANE-DTHA2-scherm

Vitesse DTHA			
Vitesse	m/s	RH	%
- - - -		- - - -	
		T	°C
		- - - -	
12/06/23 13:31:26   			

10.4 AIRCONDITIONING en KOELING

Uw analysator meet airconditioning- en koelcircuits met behulp van optionele KANE LINK-apparaten.

Bij gebruik van bijvoorbeeld:

- 2 WPCP-tangtemperatuursondes
- 2 WPP1-druksondes
- 1 DTHA2-anemometer

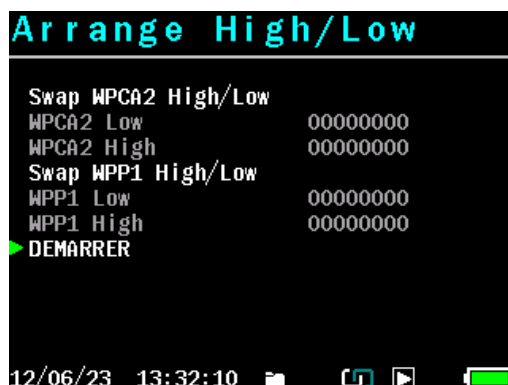
Uw analyser geeft tegelijkertijd hoge/lage druk-, temperatuur-, vochtigheids- en luchtstroomwaarden weer op één scherm. Zie pagina's 16 en 26 om apparaten toe te voegen

Beheer van bijbehorende apparaten. Gebruik de sleutels



en om elk apparaat aan te passen.

Druk op HOME om zonder wijzigingen af te sluiten.



Huidige koelkast,
gebruiken om te wisselen

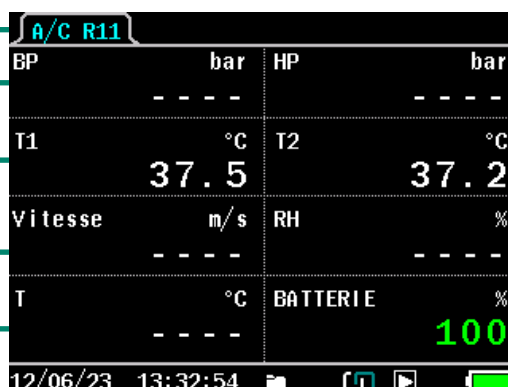


Lage druk
- WPP1

Temperatuur
bas - WPCP2

Luchtstroom - DTHA2

Temperatuur -
DTHA2



Hoge druk -
WPP1

Hoge temperatuur
- WPCP2

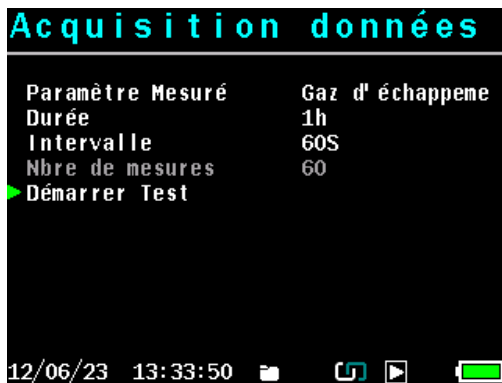
Vochtigheid - DTHA2

10.5 GEGEVENSVERWERVING

Configureren en uitvoeren van geparametriseerde opnames.

Gebruik de en toetsen om selecteren.

Druk op de HOME-toets om af te sluiten zonder wijzigingen.



MENU ITEMS	OPTIES / OPMERKINGEN
Gemeten parameter	Selecteer de gewenste meetparameters: Uitlaatgas Luchtstroom
Duur	Kies de testduur, van 1 tot 24 uur
Interval	Kies een bemonsteringsinterval, van 3 tot 60 seconden
Aantal metingen	Geef het aantal verzamelde monsters aan op basis van de parameters DURATION en INTERVAL
BEGIN TEST	Meting starten

10.5.1 PROCEDURE VAN DE METING

Typisch voortgangsscherf van een meetreeks

Sample 0/60 59m 56s			
O2	%	LAMBDA	
	0.52		0.934
CO	%	COK	%
	2.58		1.83
CO2	%	HC	ppm
	18.6		1088
NO	ppm	NOX	ppm
	0		0
12/06/23 13:34:36			

10.6 DRAADLOZE MODUS

Selecteer KANE-modus



LINK of KANE APP

10.7 SCHERM GROOTTE

Selecteer de tekstgrootte op schermen

11 UITLAATGAS METING

Zodra uw analyser klaar is met zuiveren, is deze klaar voor gebruik. Plaats de sonde in de uitlaatpijp van de motor.

Voordat u metingen uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de motor de normale bedrijfstemperatuur heeft.

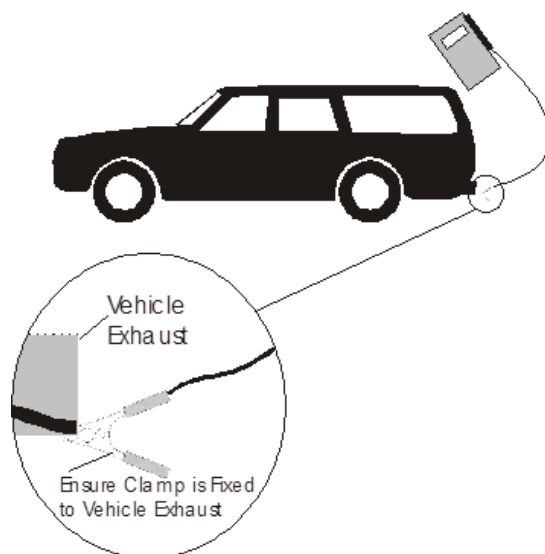
Om stabiele metingen te verkrijgen moet het motortoerental constant zijn.

Zorg ervoor dat de sonde volledig in de uitlaatpijp is gestoken om parasitaire luchtinlaat te voorkomen.



VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

De sonde kan heet zijn; gebruik geschikte bescherming bij het verwijderen van de sonde!



Volg de specificaties van de analyser, in het bijzonder:

- Overschrijd de interne bedrijfstemperatuur van de analyser niet
- Plaats de analyser niet op hete oppervlakken
- Overschrijd het maximale niveau van de dehydrator niet
- Laat een vuil of verstopt deeltjesfilter niet in de voedseldroger achter

Controleer of de metingen stabiel zijn en binnen de specificaties vallen.

REGELMATIGE CONTROLES ONDER METING

Overschrijd de bedrijfsspecificaties van de analysator niet:

- Overschrijd de maximale temperatuur van de sonde niet
- Overschrijd het interne temperatuurbereik van de analysator niet.
- Plaats de analysator niet op een heet oppervlak
- Houd de dehydrator rechtop. De waterdamp condenseert in de sondebuis en kan de droogoven snel vullen
- Houd het geïntegreerde deeltjesfilter schoon en droog.

NORMALE UITSCHAKELINGSEQUENTIE

OM ELK GEBRUIK VAN DE ANALYZER UIT TE DOEN



Verwijder de uitlaatpijpsonde -**AANDACHT ! HETE SONDE**-en laat het op natuurlijke wijze afkoelen.

Laat de analysator ten minste drie minuten met frisse lucht doorblazen, of totdat alle sensorwaarden voor toxische gassen onder de 10 ppm zijn gedaald.

Dompel de sonde niet onder in water, aangezien dit de pomp en sensoren kan beschadigen.

MERKTE OP : Het verdient aanbeveling om de sondebuis na de meting verticaal op te hangen, zodat het condenswater wegloopt.

Meting van de airconditioning

Your Name
 Your Company Name
 Address line 1
 Address line 2
 City/Town
 Postcode
 Company Telephone
 Company Mobile
 Company Website

KANE-EGA5
 Serial N° 151922092
 S/W SW00244, V2.1.4+

AC

LOG 1
 Date 07/02/23
 Time 12:00:50

REFRIGERANT		R11
LP	bar	0.0
HP	bar	0.0
WT1	°C	59.6
WT2	°C	16.0
Airflow	m/s	----
RH	%	----
T	°C	----

Ta	°C	22.1
BARO	mbar	1029.0

CUSTOMER

.....
 . :
 . :

REFERENCE

.....
 . :
 . :

Uitlaatgasmeting

Your Name
 Your Company Name
 Address line 1
 Address line 2
 City/Town
 Postcode
 Company Telephone
 Company Mobile
 Company Website

KANE-EGA5
 Serial N° 151922092
 S/W SW00244, V2.1.4+

Exhaust Gas

Date 07/02/23
 Time 11:38:42

FUEL		Petrol
O2	%	0.00
AFR		12.84
LAMBDA		0.873
CO2	%	13.6
HC	ppm	1088
NO	ppm	55
NOX	ppm	58
COK	%	3.09

Ta	°C	21.6
BARO	mbar	1029.3

CUSTOMER

.....
 . :
 . :

REFERENCE

.....
 . :
 . :

Vochtigheid - DTHA2

Your Name
Your Company Name
Address line 1
Address line 2
City/Town
Postcode
Company Telephone
Company Mobile
Company Website

KANE-EGA5
Serial N° 151922092
S/W SW00244, V2.1.4+

HUMIDITY

LOG 2
Date 08/02/23
Time 10:32:07

Airflow	m/s	1.11
RH	%	0.1
T	°C	20.4

Ta	°C	21.2
BARO	mbar	1025.7
BATTERY	%	100

CUSTOMER

.....
.
.
.....

REFERENCE

.....
.
.
.....

Temperatuur

Your Name
Your Company Name
Address line 1
Address line 2
City/Town
Postcode
Company Telephone
Company Mobile
Company Website

KANE-EGA5
Serial N° 151922092
S/W SW00244, V2.1.4+

Temperature

Date 08/02/23
Time 10:31:02

T1	°C	94.8
T2	°C	74.5
T1-T2	°C	20.3

Ta	°C	21.1
BARO	mbar	1025.7
BATTERY	%	100

CUSTOMER

.....
.
.
.....

REFERENCE

.....
.
.
.....

DROGER, DEELTJESFILTER EN WATERSTOPFILTER

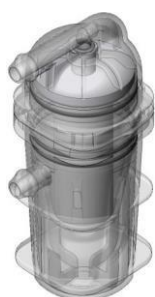
Uw analysator is uitgerust met een droger en een deeltjesfilter die zijn ontworpen om waterdamp in binnenkomende gassen en stof tegen te houden.

Sommige ketels en motoren produceren echter grote hoeveelheden waterdamp, wat invloed kan hebben op uw apparaat.

Uw analysator beschikt ook over een hydrofoob waterstopfilter dat zich in de droger bevindt in een filterhouder die boven het deeltjesfilter is geplaatst.

Waterstop- en deeltjesfilters moeten worden vervangen wanneer ze nat of vuil worden of wanneer uw analysator LAGE FLOW weergeeft.

Vervanging:



- 1)
Verwijder voorzichtig
de droogoven bij u thuis



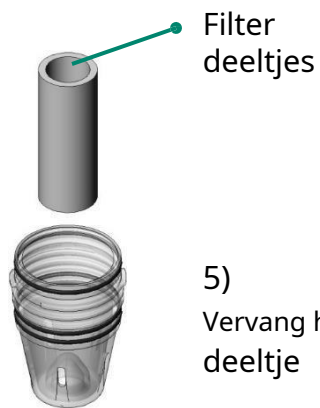
- 2)
Haal de tank eruit
verticaal
van de filterhouder



- 3)
Draai de
het bovenste deel
van het filterhuis
met 30° in de
tegen de klok in



- 4)
Neem de
deeltjesfilterkom verticaal
uit de waterstopfilterkom.



Filter
deeltjes

5)
Vervang het filter
deeltje



Waterstopfilter

6)
Vervang het filter
water stop
Zorg ervoor dat de
kleine O-ring correct is
geïnstalleerd

Referenties van reserveonderdelen:

Waterstopfilter:

WSF2-filter

deeltjes: PF2

Droogoven:

SM50675

DRAADLOOS METEN EN GEGEVENSOVERDRACHT VIA KANE KOPPELING

U kunt optionele KANE LINK-apparaten draadloos verbinden met uw analysator.

Ga naar LINK-APPARATEN BEHEREN in het INSTELLINGENMENU. Zie pagina 16. Om TOEVOEGEN, VERWIJDEREN en de STATUS van het optionele KANE LINK-apparaat te controleren, selecteert u LINK met de knoppen  en  en .

Om gegevens draadloos over te dragen naar een aangesloten apparaat waarop onze KANE LIVE-app draait, selecteert u App met behulp van de knop .

16.1 DTHA2 ANEMOMETER

Om uw DTHA2-anemometer toe te voegen, selecteert u DTHA2 met behulp van de toetsen   En .

Voer het serienummer in met behulp van de toetsen.   En . Elk Het serienummer moet 10 cijfers lang zijn.

Bij een korter getal vult u het aantal nullen in dat nodig is om op 10 cijfers te komen, voer bijvoorbeeld het serienummer hieronder in als 0002001228.



16.2 WPCP CLIP TEMPERATUURSONDE

Om een opsteekbare temperatuursonde toe te voegen, selecteert u WPCP en voert u vervolgens het serienummer in met behulp van de toetsen   En .

Voer het serienummer in met behulp van de   En . Elk aantal seriesleutels en moet 10 cijfers lang zijn.

Bij een langer nummer gebruik je de laatste 10 cijfers, bijvoorbeeld: vul hieronder het serienummer in met de laatste 10 cijfers: 2105094301



Andere KANE LINK-apparaten kunnen worden gecombineerd. Neem voor meer informatie contact op met KANE.

16.3 WPP1 druksonde

Om een druksonde toe te voegen, selecteert u WPP1 met behulp van de toetsen   En .

Voer het serienummer in met behulp van de   En . Elk nummer seriesleutels en moet 10 cijfers lang zijn.

Bij een langer nummer gebruik je de laatste 10 cijfers, bijvoorbeeld: vul hieronder het serienummer in met de laatste 10 cijfers: 2208000602



16.4 KANE79 CO-DETECTOR

Om een KANE79-detector toe te voegen, selecteert u KANE79 met behulp van de toetsen en.   .

Voer het serienummer in met behulp van de   En . Elk toetsen. Het serienummer moet 10 cijfers lang zijn.



Gebruik het numerieke deel van het serienummer om uw KANE LINK-analysator te koppelen. Voor KANE LINK is een serienummer van 10 cijfers vereist. Als u een korter nummer heeft, voegt u het aantal nullen toe dat nodig is om er 10 cijfers van te maken.

Voorbeeld: Voer serienummer J12345678 hierboven in als 0012345678.

INSTELLING	GEVOELIGHEID	PRECISIE	STRAND
Temperatuurmeting			
Temperatuur	0,1°C	±0,1°C ±0,3% van waarde	- 50 tot 1200°C geschikte sonde
Uitlaatgasmeting*1			
Zuurstof	0,1%	±0,3 vol. %	0 tot 25%
Koolmonoxide Niet-dispersieve analysator breed strandinfrarood	0,1%	±5% van de waarde van 0,1 tot 10%	0 tot 10%
Stikstofoxide (keuze)	1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% > 100 ppm	0 tot 5000 ppm
Stikstofdioxide (keuze)	1 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±10 ppm < 500 ppm	0 tot 1000 ppm
Kooldioxide-analysator niet-dispersief infrarood	0,1%	±0,3% van de waarde	0 tot 20%
Koolwaterstoffenanalysator niet- infrarood verspreid	1 ppm	+/- 5% van de waarde +/- 12 ppm in volume	0 tot 5000 ppm Overschrijding strand: 10.000 ppm
Berekeningen			
Hoog rendement (C)	0,1%	±1% van waarde	0 tot 119,9%
Overtollige lucht	0,1%	±0,2% van de waarde	0 tot 119,9%
Lambda AFR (benzine) (LPG)		0,001 0,01	0,8 tot 1,2 11.76 tot 17.64 12.48 tot 18.72
Koolmonoxide gecorrigeerd (COK)		0,01%	0 tot 15%
Voorgeprogrammeerde brandstoffen			
Benzine, LPG, CNG, Diesel			
Voorgeprogrammeerde koelmiddelen			
R11, R12, R22, R123, R134a, R290, R401a, R401b, R402a, R402b, R404a, R406a, R407a, R407c, R408a, R409a, R410a, R414b, R416a, R417a, R420a, R421a, R421b, R422a, R422b, R422d, R424a, R427a, R434a, R437a, R500, R502, R503, R507a, R508b, R600, R718, R744, R1234YF, R1234ZE, R32, R434a, R437a			

EIGENSCHAPPEN - VERVOLG

Batterijduur	> 6 uur vanaf volledig opladen
Arbeidsvoorwaarden	
Temperaturen	0 tot 45°C
Vochtigheid	15 tot 90% RH, (niet-condenserend)
Temperatuurbereik van functioneren	- 5 tot +50°C/10 tot 90% RH, niet-condenserend
Voeding (oplader accu)	Ingang: 110V AC/220V AC nominaal Uitgang: 12V DC onbelast
Fysieke eigenschappen	
Gewicht	Ongeveer 1,2 kg
Dimensies	240 x 165 x 65 mm

Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant:

Kane International Ltd.

Kane House, 11 Bessemer Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire, AL10 1GF, Verenigd Koninkrijk. Zo een. : + 1707 375550 Website: www.kane.co.uk

Het KANE-EGA4/5-apparaat voldoet aan de onderstaande wetgeving met betrekking tot harmonisatie binnen de Unie:

Britse richtlijnen	
Elektromagnetische compatibiliteitsvoorschriften 2016 (EMC)	
Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische installaties en Regelgeving voor elektronische apparatuur 2012 (RoHS)	
(Veiligheids)voorschriften voor elektrische apparatuur 2016	
Richtlijnen DIT	Getiteld
2014/30/EU	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
2011/65/EU	Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (EMC)
2014/35	Laagspanningsrichtlijn (LVD)

De volgende geharmoniseerde normen en technische kenmerken zijn toegepast:

EMC

EN50270:2015

BEVEILIGING

EN61010-1:2010

ROSH (VK en EU)

IEC62321-2:2013, IEC62321-1:2013, IEC62321-3-1:2013, IEC62321-5:2013,
IEC62321-4:2013, IEC62321-7-2:2017, IEC62321-7-1:2015, IEC62321-6:2015

Ondertekend voor en namens:
1 juli 2022

Kane International Ltd.



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Morrison'.

Paul Morrison
Directeur van Bouwkunde

Het is belangrijk om uw verbrandingsanalysator een nacht in een gematigd gebied te bewaren.

Het opslaan van elektronische apparaten in de kou (bijvoorbeeld 's nachts in een voertuig in de winter) kan storingen veroorzaken.

Er kan condensatie ontstaan die de prestaties van de analysator beïnvloedt of permanente schade veroorzaakt.

Condensatie kan de elektrochemische sensoren van de analysator beschadigen. Het is daarom belangrijk om de voedseldroger te legen voordat deze het "MAX"-niveau bereikt en na elk gebruik. Een vervuilde sensor geeft geen gaswaarden meer weer.

Als u vermoedt dat uw analyser verontreinigd is door condensatie of waterinfiltratie, kunt u het probleem zelf verhelpen. Om dit te doen, laat u de analysator een paar uur op een warme plaats draaien terwijl de pomp in de frisse lucht draait (gebruik indien nodig de netadapter/batterijlader). Mocht u hierna nog steeds problemen ondervinden, neem dan contact op met onze after-sales service.



KANE SERENITEIT

KANE SERENITY: wij zullen er altijd zijn om u te ondersteunen

KANE SÉRENITÉ is van toepassing op alle kalibraties van analysers uit de 258/358/458s/958-serie die online zijn gereserveerd via uw persoonlijke KGP-ruimte.

Neem voor meer informatie contact met ons op via 03 27 80 88 54 of per e-mail op: infos@kane.fr



- ★ **Redden uw analysator op onze site en download de gebruikershandleiding via uw KGP-ruimte.**
- ★ **LEES ALLE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN IN DE HANDLEIDING**
- ★ **Gebruik onze site om uw analysers te beheren, reserveonderdelen, verbruiksartikelen of andere KANE-producten te kopen**
- ★ **Vind onze FAQ op onze website of op ons YouTube-kanaal**
- ★ **Een vraag ? Bel ons team op 03 27 80 88 54 van maandag tot vrijdag van 8.00 tot 17.30 uur**

Meer informatie: www.kane.fr/service-apres-vente

www.kane.fr



* Exclusief KANE-EGA, AUTO600, "9 series" & UKAS-certificering

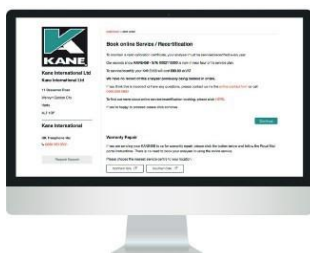




Retourprocedure na verkoopservice - Revisie gegarandeerd binnen 24 uur



Registreer uw analysator
op www.kane.fr



Boek en betaal uw after-sales service via
uw persoonlijke KGP-ruimte

Ontvang uw transportvoucher om op de
doos te plakken



Uw analyser wordt binnen 24 uur
geretourneerd (exclusief celvervangning) OF WIJ
ZULLEN U TERUGBETALEN

* Exclusief KANE-EGA, AUTO600, "9 series" & UKAS-certificering



KANE SERENITEIT

KANE SERENITY: wij zullen er altijd zijn om u te ondersteunen

- ★ Een garantie van 10 jaar als uw analyser jaarlijks wordt onderhouden
- ★ Service binnen 24 uur uitgevoerd (exclusief celvervanging)
- ★ Retourneren van uw apparatuur de volgende dag
- ★ Gratis retourverzendingskosten
- ★ 50% korting op een nieuwe analyser bij diefstal (klacht verplicht onder vermelding van serienummer)

KANE SÉRENITÉ is van toepassing op alle kalibraties van analysers uit de 258/358/458s/958-serie die online zijn gereserveerd via uw persoonlijke KGP-ruimte

VERBINTENISSEN VAN "KANE SÉRENITÉ+".

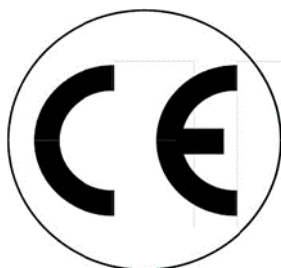
Koop een pakket inclusief compleet onderhoud voor uw analyser gedurende 5 jaar (KANE258, 358 of 458s serie) en bespaar 10%. Trakteer uzelf op 5 jaar gemoedsrust met alle voordelen van het KANE SERENITY-pakket plus:

- ★ Diefstalbeveiliging – een primeur in de sector – bij diefstal vervangen wij uw KANE-analysator gratis*
- ★ 10% besparing op revisies van uw KANE258, 358, 458s
- ★ Voor € 0,25 per dag heb je een gerust gevoel
- ★ Alleen verkrijgbaar bij geautoriseerde KANE-distributeurs
- ★ Veilige activering via uw persoonlijke KGP-ruimte

Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen op 03 27 80 88 54

* (vereist een klacht met vermelding van het serienummer)

DIT PRODUCT VOLDOET AAN DE NORMEN



RoHS



GELIEVE TE RECYCLEREN

VERPAKKING GEMAAKT IN HET VK

Hartelijk dank voor uw aankoop van deze analyser.

Voor gebruik dient u zich te registreren op onze
website

www.kane.co.uk



www.kane.fr

Scan de QR-code om direct uw product te registreren
lijn.

Kane International Ltd 123 rue
Françoise Sagan Ecopark du
Raquet 59450 Sin le Noble
E-mail:infos@kane.fr
Telefoon:03 27 80 88 54