

VT 210

Thermo-Hygrometer-Anemometer



Indholdsfortegnelse:

1. Præsentation	4
1.1. Instrument beskrivelse	4
1.2. Beskrivelse af tastene	4
1.3. Fjern batteri	5
2. Tilslutninger med VT210	6
2.1. Hovedfunktioner	6
2.2. Tilslutninger	6
3. Information	7
4. Indstilling af instrumentet	8
4.1. Indstil sprog	8
4.2. Indstil dato og tid	8
4.3. Aktiver eller deaktiver tastaturlyd	8
4.4. Indstil auto-sluk	8
4.5. Indstil baggrundsbelysning.....	9
4.6. Indstil sikkerhed.....	9
4.7. Indstil kode	9
4.8. Indstil udskrift	9
5. Indstil proberne.....	9
5.1. Brug af fortråede prober og moduler	10
5.2. Særlige forhold for lufthastighedsprober.....	10
5.3. Brug af trådløseprober	11
6. Kanal konfiguration	12
6.1. I luftflow mode	12
6.2. Delta T	13
7. Start og optag datasæt.....	13
7.1. Start og optag datasæt.....	13
7.1.1 Manuelt datasæt.....	13
7.1.2 Automatisk datasæt.....	14
7.1.3 Gennemse det optagede datasæt	14
7.2. Start og gem gennemsnitsmålinger	15
7.2.1 Punkt/Punkt gennemsnit	15
7.2.2 Automatisk gennemsnit	15
7.2.3 Automatisk Punkt/Punkt gennemsnit	16
7.3. Hold-Min./Max.	16
8. Indstilling af måleparametre.....	17
8.1. Termoelement modul.....	17
8.1.1 Enhed	17
8.1.2 Type	17
8.1.3 Alarm	17
8.2. Klimamodul.....	17
8.2.1 Enhed	17
8.2.2 Alarm	17
8.3. Vingehjul og varmetrådsprober	18
8.3.1 Enhed	18
8.3.2 Integration.....	18
8.3.3 Alarm	18
8.3.4 Normative værdier.....	18
8.3.5 Atmosfære tryk	18
8.4. Fugtighedsprober	19
8.4.1 Enhed	19
8.4.2 Alarm	19
8.4.3 Atmosfære tryk	19
8.5. Tachometer.....	19
8.5.1 Enhed	19
8.5.2 Type	19
8.6. Multifunktionsprobe	19
8.6.1 Enhed	19
8.6.2 Atmosfære tryk	20
8.6.3 Integration.....	20
8.6.4 Normative værdier.....	20

1. Præsentation

1.1 *Instrument beskrivelse*



1.2 *Beskrivelse af knapper*

- **Venstre pil:** navigation fra højre mod venstre
- **Højre pil:** navigation fra venstre mod højre
- **Pil op:** stigende værdi eller niveau
- **Pil ned:** lavere værdi eller niveau
- **OK knap:** bekræfter en handling
- **Esc knap:** fortryder handlingen eller tilbage i menu



1.3 Fjern batteriet

- Sluk instrumentet.
- Vend instrumentet om.
- Tryk på den røde knap mens batteriet glides ned ad.

2. Tilslutningsmuligheder med VT210



2.1 Hovede træk

⑩ Skærm

120x160 pixels baggrundsbelyst grafisk display. Visning af 6 målinger, 3 samtidigt. Size 50x67 mm.

⑩ Printer (tilbehør)

Termoprinteren er designet med et system der gør det let at udskifte papiret (Easyload).

⑩ Batteri

Instrumentet drives af et genopladeligt Li-ion batteri med 16 t drifttid med et trykmodul, eller 14 t med en varmetrædsprobe. Instrumentet er udstyret med en 5 V, 1 A transformer til at lade det interne batteri. Når batteriet lades vises et symbol i displayet øverste venstre side. Den orange LED i bunden af instrumentet lyser når instrumentet lades (når opladt skifter farven til grøn).

2.2 Tilslutninger.

Omskiftelige moduler:

De omskiftelige moduler anvender SMART-2014 systemet, hvor instrumentet genkender modulet når dette isættes instrumentet.

⑩ Termoelement:



Muliggør temperaturmålen på 4 kanaler (Tc1, Tc2, Tc3 og Tc4) med fortrådet termoelement type-K, J, T or S .

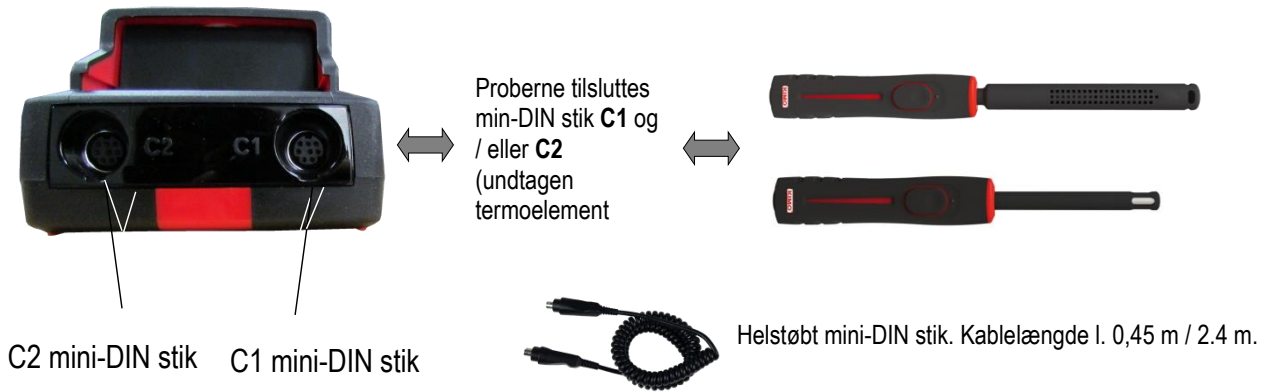
⑩ Klimemodul:



Muliggør måling af Relativ luftfugtighed, omgivelsestemperatur og atmosfæretryk.

10 Fortrådede prober med SMART-2014 system:

Fortrådede prober med SMART 2014 systemet genkendes automatisk ved tilslutning til instrumentet.



10 Trådløse prober / instrument kommunikation:

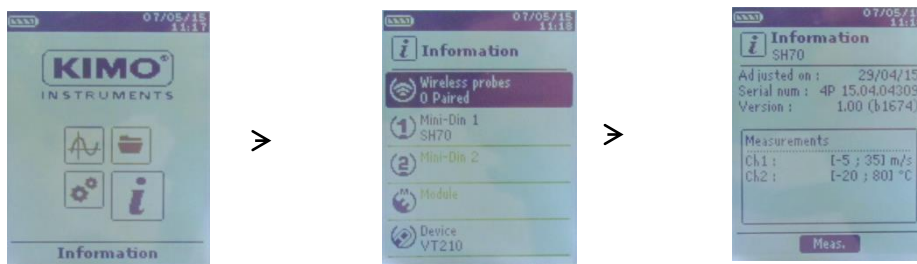
Trådløs kommunikation mellem probe og instrument med automatisk genkendelsessystem.



Trådløse prober skal være i nærheden af instrumentet for automatisk genkendelse.

3. Information

“**Information**”  i menuen gør det muligt at se informationer om instrumentet, prober og moduler tilsluttet via, “**Mini-DIN 1**”, “**Mini-DIN 2**”, “**Moduler**” eller “**trådløst**”. Vælg menupunkt “**information**” med piletasterne for at tilgå denne fra hovedskærbilledet og tryk på “**OK**”.



Tilgængelig information om prober og moduler:

- 10 Type
- 10 Dato for sidste kalibrering eller justering
- 10 Serienummer
- 10 Firmware version
- 10 Måleområde

Tilgængelig information om instrumentet:

- 10 Instrument type
- 10 Serienummer
- 10 Firmware version

4. Indstil instrumentet

Instrumentet er tændt.

- Med piletasterne vælges menupunktet “Indstillinger”.
- Tryk **OK**.



4.1 Vælg sprog:

Med menupunktet “indstillinger” vist i displayet.

- Vælg “**Sprog**” med piletasterne og tryk **OK**.

Sprog der kan vælges blandt, vises i displayet.

- Tryk på op og ned piletasterne for at vælge det ønskede sprog: FRA, ENG...
- Tryk **OK**.



4.2 Indstil dato og tid:

Med menupunktet “indstillinger” vist i displayet.

- Vælg “**Dato/tid**” med piletasterne og tryk **OK**.

Skærmen for indstilling af dato og tid er vist.

- Vælg “**Dato**” med piletasterne og tryk **OK**.
- Vælg: DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY eller YYYY/MM/DD og tryk **OK**.
- Flyt kurseren til “**Dag**” og tryk **OK**.
- Med op og ned-piletasterne indstilles dagen, herefter flyttes til næste cifre med højre piltasten.
- Tryk **OK** for at bekræfte.

Udfør samme procedure for at indstille måned og år.

- Vælg “**Tid**” format med piletasterne og tryk **OK**.
- Vælg tidsformatet: “**12H**” eller “**24H**” og tryk **OK**.

Hvis “**12H**” vælges, er det muligt at vælge “**AM**” for ante meridiem eller “**PM**” for post meridiem.

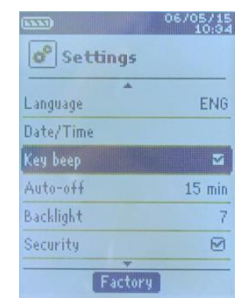
- Tryk **OK**, vælg “**AM**” eller “**PM**” tryk **OK** for at bekræfte.
- Vælg “**Tid**” og tryk **OK**.
- Med op og ned-piletasterne indstilles det første cifer i dagen. Derefter vælges næste cifre med højre-piletasten.
- Tryk **OK** for at bekræfte.
- Udfør samme procedure for at indstille minutter og sekunder.
- Tryk på funktionstasten “**Valider**” for at forlade skærbilledet og gemme indstillingerne, eller tryk **Esc** for at afbryde.



4.3 Aktiver eller deaktiver taster lyd

Skærmen “Indstillinger” vises i displayet.

- Vælg “**Taste lyd**” med piletasterne.
- Tryk **OK** for at aktivere eller deaktivere taster lyden.



4.4 Indstil auto-sluk

Auto-sluk funktion slukke for instrumentet, hvis ubrugt i en periode.

Det er muligt at indstille auto-sluk funktionen i instrumentet til 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 / 105 eller 120 minutter eller at deaktivere funktionen.

Skærmen “Indstillinger” vises i displayet.

- Vælg “**Auto-sluk**” med piletasterne og tryk på **OK**.
- Vælg den ønskede periode med piletasterne, eller vælg “**sluk**” for at deaktivere funktionen.
- Tryk **OK** for at bekræfte.



4.5 Indstil baggrundsbelysning

Skærmen “**Indstillinger**” vises i displayet.

- Vælg “baggrundsbelysning” med piletasterne og tryk på **OK**.
- Indstil lysstyrken mellem **1** og **9** eller “**Auto**” med op og ned piletasterne.
- Tryk **OK** for at bekræfte.



4.6 Indstil sikkerhed

Dette punkt giver mulighed for at aktivere eller deaktivere sikkerhedskoden. Hvis aktiveret skal koden indtastes i instrumentet ved opstart.

Skærmen “**Indstillinger**” vises i displayet.

- Vælg “**Sikkerhed**” med piletasterne.
- Tryk **OK** for at aktivere eller deaktivere sikkerhed.
- Hvis “**sikkerhed**” aktiveres indtast da en sikkerhedskode.



4.7 Vælg kode

Hvis “sikkerhed” er aktiveret, vil instrumentet kræve en kode.

Skærmen “**Indstillinger**” vises i displayet.

- Gå til “**Kode**” og tryk **OK**.
- Med piletasterne indtastes koden. Når sidst cifer er indstillet trykkes **OK**.



4.8 Indstil udskrivning

Skærmen “**Indstillinger**” vises i displayet.

- Vælg “**udskrivning**” med piletasterne og tryk **OK**.
- Gå til “**Format**” og tryk **OK**.
- Vælg formatet: lang eller kort og tryk **OK**.

Lang format: udskriver måleresultatet + sidehovede (operatør navn, dato and tid for målingen, instrumenttype og serie-nummer)

Kort format: udskriver måleresultatet + instrumentets serie-nummer.

- Gå til “**Logo**” og tryk **OK** for at aktivere eller deaktivere.
- Gå til “**Operatør**” for at taste et operatør navn og tryk derefter **OK**.

tastaturet vises i bunden af displayet.

- Vælg bogstaver med piletasterne og tryk derefter **OK**.

For at vælge mellem små og store bogstaver eller numerisk tastatur tryk:

aA1

For at slette et bogstav tryk på funktionstasten “**Slet**”.

- Tryk på funktionstasten “Validere” for at validere et navn.
- Gå til “**Header 1**” for at taste et headernavn og tryk **OK**.

Et tastatur vises i bunden af displayet.

- Vælg bogstaver med piletasterne og tryk derefter **OK**.
- Tryk på funktionstasten “Validere” for at validerer header 1.
- Gennemfør samme procedure for at navngive “**Header 2**”, “**Header 3**” og “**Header 4**”.
- Tryk **ESC** for at komme tilbage til “**Indstillinger**”.



5. Indstil proberne

5.1 Anvendelse af fortrådede prober og moduler

10 Tilslut en probe

- Tilslut mini-DIN kablet i mini-DIN stikket i bunden af proben.
- Tilslut mini-DIN kablet i stikket i toppen af instrumentet.

Et bip indikerer at forbindelsen mellem probe og instrument er etableret.



Forbindelse af probe



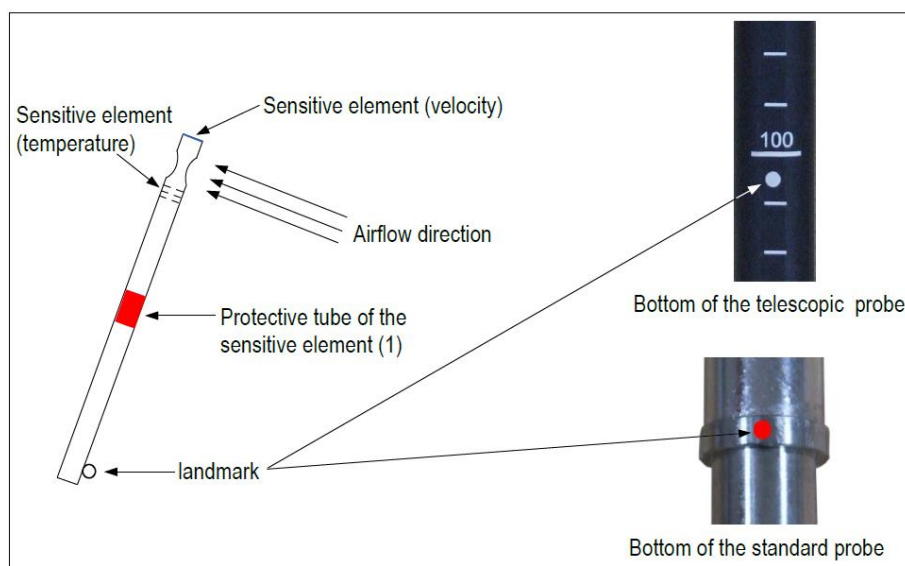
Forbindelse af instrument

- Gå til menuen “Målinger” fra hovedskærbilledet.
- Tryk OK

Målinger vises i displayet.



5.2 Særlige forhold for lufthastighedsprober



Husk af flytte beskyttelseshætten fra føleret, før anvendelse af varmetrårdsproben.
Ved anvendelse af varmetrårdsprober skal den røde prik pege op mod luftretningen.
Ved anvendelse af teleskopprober skal den hvide prik pege op mod luftretningen.



5.3 Anvendelse af trådløse prober

10 Tilføj en trådløs probe



Gå til menuen "Information" via piletasterne og tryk OK.



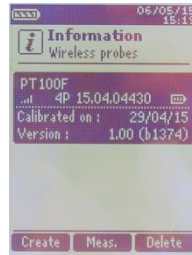
I menuen "Information" vælg "Trådløse prober" og tryk OK.



Tryk på funktionstasten "Opret" under displayet.



Tænd den trådløseprobe og hold knappen nede indtil dioden blinker



Information om proben vises i displayet ved at rykke funktionstasten "Måling". Det er muligt at vende tilbage til måle menuen. Det er også muligt at slette en trådløs probe ved at trykke på funktionstasten "Slet".



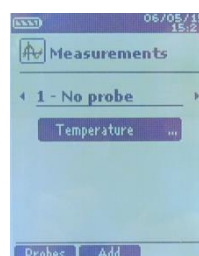
Eller



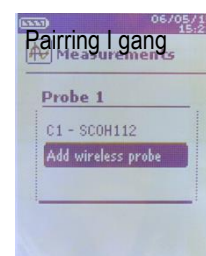
Med piletasterne, gå til menuen "Målinger" og tryk OK.



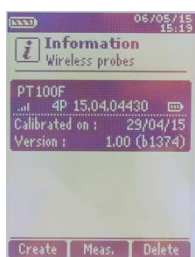
I menuen "Målinger", tryk på funktionstasten "Kanaler".



Tryk på funktionstasten "Prober".



Med piletasterne, vælg "Tilføj trådløs probe" og tryk OK.



Ved at trykke på funktionstasten "Måling" vises informations om proben. Det er muligt at vende tilbage til måle menuen. Det er også muligt at slette en trådløs probe ved at trykke på funktionstasten "Slet".



Parring i gang



Tænd den trådløseprobe og hold knappen nede indtil dioden blinker



Tryk på funktionstasten "Opret" under displayet.

6. Kanal konfigurering

Kanalkonfiguratione går det muligt at bestemme den rækkefølge måleparametre vises på I displayet.

Instrumentet er tændt.

- Med piletasterne, gå til menuen **"Målinger"**.
- Tryk **OK**.
- Tryk på funktionstasten **"Kanaler"**.



Prbens forskellige måleparametre vises.



Det er muligt fra menuen **"Kanaler"** at tilføje eller slette målinger.

- Tryk funktions tasten **"Slet"** for at slette den valgt måling.
- Tryk funktions tasten **"Tilføj"** for at vise den valgt måling.
- Tryk **"Tilføj"** for at tilføje en måling på skærmen (standard målingerne vist på skærmen er de primære målinger).

Det er muligt fra menuen **"Kanaler"** at bestemme rækkefølgen, som de enkelte parameter skal vises i på skærmen.

- Med piletasterne, vælg målingen som du ønsker at modificere og tryk **OK**.
- Gå til linjen **"Kanal num."** og tryk **OK**.
- Vælg kanal nummeret og tryk **OK**.

6.1 I luftflow mode

Luftflow:

I **"Kanal"** menuen:

- Med piletasterne vælges menuen **"Luftflow"** derefter tryk **OK**.
- Vælg **"Kanal num."** Og tryk **OK**.
- Vælg et kanalnummer og tryk **OK**.
- Gå til linjen **"Type"** og tryk **OK**.
- Vælg den ønskede type: **"Rekt"**, **"Cirk"** eller **"K faktor"** og tryk **OK**.

○ Hvis **Rekt** vælges, gå til linjen **"Rekt"** og vælg størrelse: 100x100, 200x200, 300x300, 400x400, 500x500, 600x600, 700x700, 800x800, 900x900 and 1000x1000 mm. Tryk **OK** for at bekræfte.

Eller

○ Hvis **Cirk.** vælges gå til linjen **"Diam"**, og vælg størrelsen: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 og 1000 mm.

○ Gå til linjen **"Areal"** og tryk **OK**.

Det er mulig at vælge enhed og størrelse.

- Vælg **"Enhed"** med piletasterne og tryk **OK**. Vælg **mm** eller **in** og tryk **OK**.
- To indstille arealet vælg med piletasterne **"Rekt."** eller **"Cirk."** og tryk **OK**.
- Vælg størrelse og tryk **OK**.
- Med piletasterne indstilles størrelsen mellem **1 og 2500 mm** og tryk **OK**.
- Tryk **ESC** for at komme tilbage til **"Luftflow"** menuen.
- Gå til **"d/p elem."** For at vælge differenstryk elementet og tryk **OK**.
- Vælg element mellem **"Pitot L"** (koefficient: 1.0015), **"Pitot S"** (koefficient: 0.84), **"Debimo"** (koefficient: 0.8165) eller **"Andre"**.

- Gå til linjen **"K2 fakt."** og tryk **OK** for at til eller fra vælge K2 faktor.
- For at vælge **"Tragt"**, gå til linjen **"Tragt"** og tryk **OK**.
- Vælg tragt størrelse: **K35**, **K75**, **K120** eller **K150** og tryk **OK**.
- Tryk **"Målinger"** for at vise målingerne.

6.2 Delta T

- Forbind termoelement modulerne og derefter proberne.
- I “Kanal” menuen:
 - Vælg med piletasterne undermenuen “Delta T” og tryk **OK**.
 - Vælg “Kanal nummer” and tryk **OK**.
 - Vælg et kanal nummer og tryk **OK**.
 - Vælg kanalerne for hvilke Delta T skal beregnes.
 - Gå til “Kanal A” med piletasterne og tryk **OK**.
 - Vælg kanal T1, T2, T3 eller T4 og tryk **OK**.
 - Gå til “Kanal B” med piletasterne og tryk **OK**.
 - Vælg mellem kanalerne T1, T2, T3 eller T4 og tryk **OK**.
 - Tryk på funktions tasten “Målinger”.

Instrumentet viser målingen.

7. Start og optag datasæt

Instrument er tændt.

- Vælg med piletasterne menuen “Målinger”. 
- Tryk **OK**.
- Vælg med piletasterne-op/ned måling for hvilken der skal optages et datasæt.
- Tryk funktionstasten “Funktioner” og vælg “Datasæt” med piletasterne og tryk **OK**.

Menuen “Datasæt”.

- Gå til linjen “Navn” med piletasterne og tryk **OK**.

Et tastatur vises i bunden af displayet.

- Vælg bogstaver med piletasterne og tryk **OK**.

For at skifte mellem små og store bogstaver, såvel som numerisk tastatur:

- tryk på funktionstasten: 

for at slette et bogstav tryk funktionstasten “Slet”.

- Tryk på funktionstasten “Validere” for at bekræfte navngivningen.
- Et datasæt sammensættes af flere tidsstemplede målepunkter. Du kan vælge mellem et automatisk eller manuelt genereret datasæt.

- Gå til “Type” med piletasterne og tryk **OK**.
- Vælg “Manuel” for manual or “Auto.” for automatik.

Gå til “Start” med piletasterne og tryk **OK**.

7.1 Start og optag datasæt

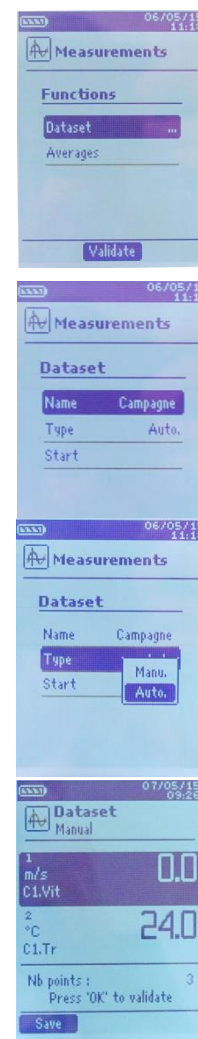
7.1.1 Manuelt datasæt

Et manuelt datasæt er sammensat af flere målepunkter, bestemt af operatøren.

Funktionen “Manuel” vælges, med piletaster vælges **start**.

- Tryk **OK** for at foretage en måling.
- Tryk **OK** så mange gange, som det ønskede antal målepunkter.
- Tryk på funktionstasten “Gem”.

Instrumentet viser det målte datasæt: datasættets type, antal målepunkter, dato, minimum, maksimum, gennemsnit og standart afvigelsen.



7.1.2 Automatisk datasæt

Et **automatisk datasæt** sammensættes af målepunkter med et tidsmæssigt interval.

Funktionen "Auto" vælges, *aktuel målingen vises i displayet.*

- Tryk på funktionstasten "**Varighed**" for at indstille tiden der skal måles over.
- Tryk **OK** på linjen "**Varighed**".
- Gå til feltet "**Time**" med piletasterne og tryk **OK**, med piletasterne indstille timerne, tryk **OK**.
- Gennemfør samme procedure for min. og sek.
- Tryk på funktionstasten "**Validate**" når varigheden er indstillet.
- Tryk **OK** på linjen "**Interval**".
- Gå til "**min**" med piletasterne og tryk **OK**, indstille varigheden med piletasterne og tryk **OK**.
- Gennemfør samme procedure for sek.
- Tryk på funktionstasten "**Validere**" når intervallet er indstillet.
- Tryk **Esc** for at komme tilbage til målingen.
- Tryk på funktionstasten "**Start**" for at starte den automatiske måling.

Nedtælling til målingen afsluttes begynder.

- Det er muligt at stoppe målingen, ved at trykke på funktionstasten "**Stop**".
- Tryk "**Start**" for at genstarte målingen.
- Tryk "**Varighed**" for at ændre varigheden.
- Tryk "**Gem**" for at gemme datasættet.

Instrumentet viser det målte datasæt: datasættets type, antal målepunkter, dato, minimum, maksimum, gennemsnit og standart afvigelsen.



7.1.3 Gennemse det optagede datasæt

- Gå til menuen "**Datasæt**" med piletasterne fra hovedeskærm billedet.



De forskelle datasæt vises. De er listet i tidsmæssig rækkefølge.

- For at slette alle datasæt: tryk funktionstasten "**Slet alt**".
- For at slette bare et datasæt: med piletasterne vælges et datasæt og tryk på funktionstasten "**Slet**".
- Et bekræftelsesvidue åbner: vælg "**JA**" for at bekræfte sletning, eller "**NEJ**" for at afslutte.

7.2 Mål og gem gennemsnit

Instrumentet er tændt.



- Gå til **“Målinger”** med piletasterne.
 - Tryk **OK**.
 - Tryk på funktionstasten **“Funktioner”** vælg derefter **“Gennemsnit”** tryk derefter **OK**.
- Menuen **“gennemsnit”** vises.

7.2.1 Punkt/Punkt gennemsnit

Denne function går det mulig at beregne et gennemsnit på baggrund flere målepunkter bestemt af operatøren.

- Gå til **“Punkt/Punkt”** linjen i menuen **“Gennemsnit”** og tryk **“OK”**.
- Tryk **“OK”** for at tilføje et målepunkt.

Instrumentet viser datasættets type, antallet af punkter, dato, minimum, maksimum, gennemsnit og standard afvigelsen.

- Tryk funktionstasten **“Detaljer”** for at se detaljer om et punkt.
- Tryk på funktionstasten **“Gem”** for at gemme Punkt/Punkt gennemsnit.

Et tastatur vises i bunden af displayet.

- Vælg bogstaver med piletasterne og tryk **OK**.

For at skifte mellem små og store bogstaver, såvel som numerisk tastatur:

- tryk på funktionstasten: **aA1**

for at slette et bogstav tryk funktionstasten **“Slet”**.

- Tryk på funktionstasten **“Validere”** for at bekræfte navnet.

Et resumé af Punkt/Punkt gennemsnit datasættet vises.

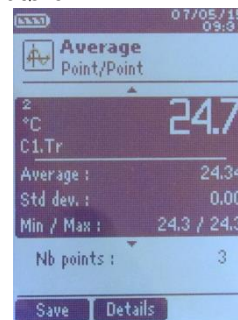
- Tryk **“OK”** for at få vist datasættet som graph.
- Tryk på **“Zoom+”** for at få vist detaljer om det datasættet.
- Tryk **Esc** for at komme tilbage til datasættet.
- Tryk på funktionstasten **“Udskriv”** for at udskrive datasættet.

Funktionen **“udskrift”** vises i displayet.

- Gå til linjen **“Kanal info”** og tryk **OK** for at udskrive.
- Gå til linjen **“Detaljer”** og tryk **OK** for at udskrive detaljer om datasættet.
- Tryk funktionstasten **“Validere”** for at udskrive.

Instrumentet går tilbage og viser Punkt/punkt gennemsnittet.

- Tryk **Esc** for at komme tilbage til menuen **“Målinger”**.



Dataset	
Name	Campagne
Type	Auto.
Start	

7.2.2 Automatisk gennemsnit (Traversering)

Denne funktion gør det muligt at beregne en gennemsnitlig værdi, på baggrund af en måling over et ønsket tidsrum.

- Gå til linjen **“Automatisk”** i menuen **“Gennemsnit”** og tryk **OK**.
- Tryk på funktionstasten **“Start”** for at starte målingen.

Varrigheden vises i displayet.

- Tryk på funktionstasten **“Stop”** for at stoppe målingen.

Målinger, gennemsnit, minimum and maksimum værdier, standard afvigelsen og varighed vises i displayet.

- Tryk på funktionstasten **“Start”** for at starte en ny automatisk gennemsnitsmåling.
- Tryk på funktionstasten **“Gem”** for at gemme resultatet.

Et tastatur vises i bunden af displayet.

- Vælg bogstaver med piletasterne og tryk **OK**.

For at skifte mellem små og store bogstaver, såvel som numerisk tastatur:

- Tryk på funktionstasten: **aA1**

For at slette et bogstav tryk funktionstasten **“Slet”**.

- Tryk på funktionstasten **“Validere”** for at validere navnet.

Et resumé af målingen vises i displayet.

- Tryk **OK** for at vise målingen som en graf.
- Tryk funktionstasten **“Zoom+”** for at vise detaljer af den beregnede værdi.
- Tryk **Esc** tasten for at komme tilbage til måledata.
- Tryk på funktionstasten **“Udskriv”** for at udskrive datasættet.



Moyenne	
a	b c d e f g h i j
k	l m n o p q r s t
u	v w x y z

Buttons: aA1, Validate, Delete

Udskrivingsindstillinger vises i displayet.

- Gå til linjen "**Kanal info**" og tryk **OK** for at udskrive info om kanalerne.
- Gå til linjen "**Detaljer**" og tryk **OK** for at udskrive detaljer om datasættet.
- Tryk på funktionstasten "**Validere**" for at udskrive.

Instrument viser herefter menuen automatisk gennemsnit.

- Tryk **Esc** for at komme tilbage til menuen "**Målinger**".

7.2.3 Automatisk Punkt/Punkt gennemsnit

Denne function gør det muligt at beregne en gennemsnitlig værdi, over et forud defineret tidrum.

- Gå til linjen "**Auto Pkt/Pkt**" i menuen "**Gennemsnit**" og tryk **OK**.

Varrigheden vises i bunden af displayet til højre.

- For at ændre varigheden tryk på funktionstasten "**Varrighed**", hvis ønsket.
- Gå til "**min**" med piletasterne og tryk **OK**, indstil varigheden med piletasterne og tryk **OK**.
- Gennemfør samme procedure for sekunder.
- Tryk på funktionstasten "**Validere**" når intervallet er indstillet.
- Tryk **OK** for at starte målingen.

Når målingen afsluttes vises, målingerne, gennemsnit, minimum and maksimum værdier, standard afvigelsen og varigheden vises i displayet.

- Tryk **OK** for at tilføje en ny måling til beregningen af den gennemsnitlige værdi.

Nedtællingen starter.

- Tryk på funktionstasten "**Detaljer**" for at se detaljer om målingen.
- Tryk på funktionstasten "**Gem**" for at gemme resultatet for det automatisk gennemsnit.

Et tastatur vises i bunden af displayet.

- Vælg bogstaver med piletasterne og tryk **OK**.
- For at skifte mellem små og store bogstaver, såvel som numerisk tastatur: Tryk på funktionstasten: **aA1**

For at slette et bogstav tryk på funktionstasten "**Slet**".

- Tryk på funktionstasten "**Validere**" for at validere navnet.

Et resumé af datasættet vises i displayet.

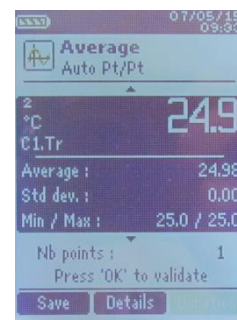
- Tryk **OK** for at vise målingen som graf.
- Tryk på funktionstasten "**Zoom+**" for at vise detaljer om det beregnede punkt.
- Tryk **Esc** tasten for at komme tilbage til menuen datasæt.
- Tryk på funktionstasten "**Udskriv**" for at udskrive datasættet.

Udskrivningsmenuen vises.

- Gå til linjen "**Kanal info**" og tryk **OK** for at udskrive info om kanalen.
- Gå til linjen "**Detaljer**" og tryk **OK** for at udskrive detaljer om datasættet.
- Tryk på funktionstasten "**Validere**" at udskrive.

Instrumentet går tilbage og viser det automatiske punkt/punkt gennemsnit.

- Tryk **Esc** for at komme tilbage til menuen "**Målinger**".



7.3 Hold-Min./Max.

- Gå til menuen "**Målinger**" med piletasterne og tryk **OK**.

Menuen "målinger" vises i displayet.

- Tryk **OK**.

Målingerne "fryses" og min. og max. værdier vises i displayet.

8. Indstilling af måle parametre

Instrument er tændt.

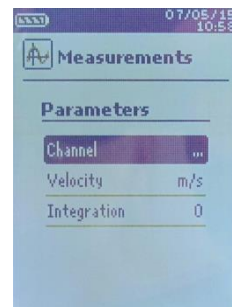
- Gå til menuen “**Målinger**” med piletasterne og tryk **OK**.
- Vælg målingen der skal indstilles, via piletasterne.
- Tryk på funktionstasten “**Paramet**”.



De forskellige parameter vises.

- For alle prober og moduler, er det muligt at ændre kanalen.
- Vælg “**Kanal**” med piletasterne og tryk **OK**.
- Vælg “**Kanal nummer**” og tryk **OK**.

Vælg et kanal nummer for parametret og tryk **OK**. Dette nummer definerer rækkefølgen som parametrene vises i displayet.



8.1 Termoelement modul

8.1.1 Enhed

- Gå til linjen “**Temperatur**” og tryk **OK**.
- Vælg den ønskede enhed: °C eller °F
- Tryk **OK** for at bekræfte valget.

8.1.2 Type

- Gå til linjen “**Type Tc**” og tryk **OK**. « ».
- Vælg typen af termoelement: K, T, J eller S
- Tryk **OK** for validere.

8.1.3 Alarm

- Gå til linjen “**Temp.alarm**” og tryk **OK**.
- Vælg “**Høj alarm**” og/eller “**Lav alarm**” ved at trykke **OK**.

Det er muligt at indstille grænsen for hhv. Høj og lav alarmen.

- Gå til linjen “**Høj tærskel**” og tryk **OK**.
- Indstil grænsen med piletasterne mellem -9999.9 og 9999.9°C og tryk **OK**.
- Gå til linjen “**Lav tærskel**” og tryk **OK**.
- Indstil grænsen med piletasterne mellem -9999.9 og 9999.9°C og tryk **OK**.

8.2 Klima modul

8.2.1 Enhed

Temperatur:

- Gå til linjen “**Temperatur**” og tryk **OK**.
- Vælg den ønskede enhed: °C eller °F
- Tryk “**OK**” for at bekræfte valget.

8.2.2 Alarm

Temperature:

- Gå til linjen “**Temp.alarm**” og tryk **OK**.
- Vælg “**Høj alarm**” og/eller “**Lav alarm**” ved at trykke **OK**.

Det er muligt at indstille grænsen for hhv. høj og lav alarmerne.

- Gå til linjen “**Høj tærskel**” og tryk **OK**.
- Indstil grænsen med piletasterne mellem -9999.9 og 9999.9°C og tryk **OK**.
- Gå til linjen “**Lav tærskel**” og tryk **OK**.
- Indstil grænsen med piletasterne mellem -9999.9 og 9999.9°C og tryk **OK**.

8.3 Vingejul og varmetrådprober

8.3.1 Enhed

Lufthastighed:

- Gå til linjen “**Lufthastighed**” og tryk **OK**.
- Vælg med piletasterne enheden: m/s, fpm, km/t eller mph.
- Tryk **OK** for at bekræfte den valgte enhed.

Temperatur:

- Gå til linjen “**Temperatur**” og tryk **OK**.
- Vælg den ønskede enhed: °C eller °F
- Tryk “**OK**” for at bekræfte valget.

Luftflow:

- Gå til linjen “**Luftflow**” og tryk **OK**.
- Vælg med piletasterne enheden: m³/h, L/s, cfm eller m³/s
- Tryk “**OK**” for at bekræfte valget.

8.3.2 Integration

Lufthastighed og flow:

- Gå til linjen “**Integration**” og tryk **OK**.
- Vælg integration koefficienten mellem **0** og **9** med piletasterne.
- Tryk “**OK**” for at bekræfte valget.

8.3.3 Alarm

Temperatur:

- Gå til linjen “**Temp.alarm**” og tryk **OK**.
- Vælg “**Høj alarm**” og/eller “**Lav alarm**” ved at trykke **OK**.

Det er muligt at indstille grænsen for hhv. Høj og lav alarmen.

- Gå til linjen “**Høj tærskel**” og tryk **OK**.
- Indstil grænsen med piletasterne mellem -9999.9 og 9999.9°C og tryk **OK**.
- Gå til linjen “**Lav alarm**” og tryk **OK**.
- Indstil grænsen med piletasterne mellem -9999.9 og 9999.9°C og tryk **OK**.

8.3.4 Normativ værdi

Luftflow:

- Gå til linjen “**Normalværdi**” og tryk **OK**.
- Vælg **Ingen**, **DIN1343** eller **ISO2533** og tryk **OK**.

Ved måling med varmetrådsprober er det mulig at ændre værdien for det atmosfæriske tryk.

8.3.5 Atmosfærisk tryk

- Gå til linjen “**Atm. Tryk**” og tryk **OK**.
- Med piletasterne indstilles værdien for det atmosfæriske tryk mellem 800 og 1200 hPa.
- Tryk **OK** for at bekræfte.

8.4 *prober*

8.4.1 Enhed

Temperatur:

- Gå til linjen “**Temperatur**” og tryk **OK**.
- Vælg den ønskede enhed: °C eller °F
- Tryk “**OK**” for at bekræfte valget.

8.4.2 Alarm

Temperatur:

- Gå til linjen “**Temp.alarm**” og tryk **OK**.
- Vælg “**Høj alarm**” og/eller “**Lav alarm**” ved at trykke **OK**.

Det er muligt at indstille grænsen for hhv. Høj og lav alarmen.

- Gå til linjen “**Høj tærskel**” og tryk **OK**.
- Indstil grænsen med piletasterne mellem -9999.9 og 9999.9°C og tryk **OK**.
- Gå til linjen “**Lav alarm**” og tryk **OK**.
- Indstil grænsen med piletasterne mellem -9999.9 og 9999.9°C og tryk **OK**.

8.4.3 Atmosfærisk tryk

- Gå til linjen “**Atm. Tryk**” og tryk **OK**.
- Med piletasterne indstilles værdien for det atmosfæriske tryk mellem 800 og 1200 hPa.
- Tryk **OK** for at bekræfte.

8.5 *Tachometer*

8.5.1 Enhed

- Go til linjen “**Tachometer**” og tryk **OK**.
- Vælg den ønskede enhed: tr/min eller RPM.
- Tryk “**OK**” for at bekræfte valget.

8.5.2 Type

- Gå til linjen “**Tacho type**” og tryk **OK**.
- Vælg type: Optisk eller Kontakt
- Tryk **OK** for at bekræfte valget.

8.6 *Multifunktionsprobe*

8.6.1 Enhed

Lufthastighed:

- Gå til linjen “**Lufthastighed**” og tryk **OK**.
- Vælg med piletasterne den ønskede enhed: m/s, fpm, km/h or mph.
- Tryk **OK** for at bekræfte valget af enhed.

Temperatur:

- Gå til linjen “**Temperatur**” og tryk **OK**.
- Vælg den ønskede enhed: °C eller °F
- Tryk “**OK**” for at bekræfte valget.

Luftflow:

- Gå til linjen “**Luftflow**” og tryk **OK**.
- Vælg med piletasterne enheden: m³/h, L/s, cfm eller m³/s
- Tryk “**OK**” for at bekræfte valget.

8.6.2 Atmosfærisk tryk

Lufthastighed og flow:

- Gå til linjen "**Atm. tryk**" og tryk **OK**.
- Med piletasterne indstilles værdien for det atmosfæriske tryk mellem 800 og 1200 hPa.
- Tryk **OK** for at bekræfte.

Temperatur:

- Gå til linjen "**Temp.alarm**" og tryk **OK**.
- Vælg "**Høj alarm**" og/eller "**Lav alarm**" ved at trykke **OK**.

Det er muligt at indstille grænsen for hhv. Høj og lav alarmen.

- Gå til linjen "**Høj tærskel**" og tryk **OK**.
- Indstil grænsen med piletasterne mellem -9999.9 og 9999.9°C og tryk **OK**.
- Gå til linjen "**Lav alarm**" og tryk **OK**.
- Indstil grænsen med piletasterne mellem -9999.9 og 9999.9°C og tryk **OK**.

8.6.3 Integration

Lufthastighed og flow:

- Gå til linjen "**Integration**" og tryk **OK**.
- Vælg integration koefficienten mellem **0** og **9** med piletasterne.
- Tryk "**OK**" for at bekræfte valget.

8.6.4 Normative værdier

Luftflow:

- Gå til linjen "**Normalværdi**" og tryk **OK**.
- Vælg **Ingen**, **DIN1343** eller **ISO2533** og tryk **OK**.

Once returned to KIMO, required waste collection will be assured in the respect of the environment in accordance to guidelines relating to WEEE.



www.kimo.fr

EXPORT DEPARTMENT
Boulevard de Beaubourg - Emerainville - BP 48
77312 MARNE LA VALLEE CEDEX 2
Tel : + 33.1.60.06.69.25 - Fax : + 33.1.60.06.69.29

