

3200

Verschildruckmeter



INHOUDSOPGAVE

	Pagina:
3200 OVERZICHT	3
ALGEMENE WERKING	3
AAN/UIT	3
NULSTELLING	3
VERANDERING VAN EENHEDEN	4
1. EERSTE GEBRUIK	4
2. DAGELIJKS GEBRUIK	4
3. UNIT OPTIES	5
EENHEDEN	5
4. METING	6
5. JAARLIJKSE KALIBRATIE	7
5.1 SERVICE – KALIBRATIE – HERKALIBRATIE	7
5.2 RETOURZENDEN NAAR KTC	8
5.3 ADRESGEGEVENS	8
6. VOORZORGSMaatregelen BIJ KOUD WEER	8
7. SPECIFICATIES	9
8. ELECTROMAGNETISCH COMPATIBILITEIT	10

3200 OVERZICHT

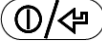
+/-200 mbar bereik
8 gebruikers instelling
Temperatuur gecompenseerd
1 knops nulstelling
Long life batterij
Robuste behuizing met rubberen omhulsel
Geïntegreerde magneten

ALGEMENE WERKING

De meter wordt bediend door 2 knoppen..

De knoppen hebben een dubbele functie:

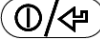
AAN / UIT

Voor het aanzetten druk op  totdat het display verschijnt en er 3200 in het display tevoorschijn komt.

Display geeft de volgende volgorde

1.0	Software versie
HPA	huidige instelling
ZERO	nulpunt volgorde
04	
03	
02	
01	
00	
00.0	Gemeten waarden

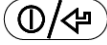
Meter is klaar voor gebruik.

Voor het uitzetten van de meter, drukt u op  totdat OFF in uw scherm verschijnt. (In het display staat de huidige ingestelde meetwaarde)

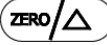
NULSTELLEN


Druk en blijf ingedrukt houden  totdat ZERO verschijnt in het display. De meter doet nu een nulstelling.

VERANDERING VAN EENHEDEN

Kort drukken op .

Het display geeft kort de ingestelde eenheid, bijvoorbeeld HPA.

Druk nu  voor de beschikbare eenheden.

Na het maken van uw keuze, druk op  voor selecteren.

1. EERSTE GEBRUIK:



Verwijder het holster en plaats de batterij in het batterij compartiment. **Zorg voor het juist plaatsen van de batterij en let op polariteit.** Sluit nu de batterij klep. Controleer altijd de werking van de meter na het plaatsen van een batterij.

2. DAGELIJKS GEBRUIK:

Controleer na het aanzetten of de batterij capaciteit voldoende is en of de eenheden juist ingesteld staan.

WAARSCHUWING

Sluit de meter nooit aan op een drukbron alvorens u zeker weet wat de maximale druk kan zijn. Zorg er altijd voor dat de meter die u gebruikt, correct wordt beoordeeld voor de druk die u wilt gaan meten. Bij overmatige druk (> 5 maal nominal bereik) kan de metersensor permanent beschadigd worden.

NOTITIE: gebruik de  input voor alle enkele metingen of vacuum. Gebruik alleen de  input voor de verschildruk meting.

3. UNIT OPTIES

EENHEDEN

De te gebruiken eenheden zijn:
mBAR, inH2O, hPa, mmHg, PSI, kPa, Pa, mmH2O

Deze worden als volgt getoont:

kPa	KPa
PSI	PSI
mmHg	mmHg
hPa	hPa
inH2O	inH2O
mBar	mBar
mmH2O	mmH2O
Pa	Pa

4. METING

Zorg ervoor dat u de specificaties van de meter niet overschrijdt.

Ga niet over het interne temperatuurbereik van de meter heen. Plaats de meter niet op een warm oppervlak.

Bij kritische metingen altijd opnieuw nulstellen vanaf het moment dat u de meting nam en houdt de meter stil in positie



Gebruik altijd de rechterpoort (Poort 1) voor het meten van een kanaal (druk of vacuum). Gebruik de linkerpoort voor verschildrukmeting.

Als de gemeten druk het meetbereik van de meter overschrijdt, verschijnt er in het display ---- for "over-range".

Bij het meten van zeer lage druk dient u de meter opnieuw te "nullen". Dit voorkomt zwaartekracht effecten op de zeer gevoelige druk omvormer. Het is ook aan te bevelen de meter 5 minuten voor gebruik aan te zetten en dan ook hier weer te "nullen" voordat u deze metingen gaat verrichten.

5. JAARLIJKSE HERKALIBRATIE

Dit product moet jaarlijks worden gekalibreerd en opnieuw gecertificeerd om eventuele elektronische afwijkingen te herstellen

Lokale voorschriften kunnen hiervan afwijken.

De meter kan opgenomen worden in een jaarlijks oproepschema, zodat u automatisch door KTC geïnformeerd wordt wanneer de meter gekalibreerd dient te worden.

5.1 SERVICE - KALIBRATIE - HERKALIBRATIE

HIEROP KUNT U REKENEN!

1. Vaste kosten voordat u de meter aan gaat schaffen.
2. Alleen onze leverancier kan garant staan voor de juiste instelling van uw meter en draagt zorg voor juiste specificaties..
3. Niets is vervelender als de meter het niet meer doet of buiten de specificaties is. Wij verzorgen een snelle doorzending naar de fabriek zodat u hem ook weer snel retour ontvangt.
4. Ieder product wordt teruggestuurd met een volledig traceerbaar kalibratiecertificaat en nog eens 12 maanden garantie. Na 6 jaar wordt de garantie beperkt tot alleen vervangende onderdelen.
5. In sommige gevallen betekend een niet gekalibreerde meter dat alle testrapporten die u produceert ongeldig zijn. Het is dus van belang dat u uw product laat kalibreren.



Een product wat buiten de kalibratiedatum werkt kan betekenen dat uw rapporten ongeldig zijn

5.2 RETOURZENDEN NAAR KTC

Voordat u de meter inpakt dient u ervoor te zorgen dat de navolgende informatie aanwezig is bij de meter:

- Uw volledige NAW gegevens
- Uw telefoonnummer
- Eventuele op- en of aanmerkingen
- Relevante accessoires.

VERPAKKING:

Het is noodzakelijk dat u uw meter goed en deugdelijk verpakt zodat er geen schade kan ontstaan tijdens transport.

5.3 ADRESGEGEVENS:

KTC
Haarlerberg 12
3825CD Amersfoort
T: +31 (0)33 8886799
M: +31 (0)650 881549
E: info@ktc-nederland.com

6. VOORZORGSMATREGELEN BIJ KOUD WEER

Het is belangrijk dat u uw meter op een droge en warme plaats opslaat.

Elektronische apparaten die echt koud worden kunnen gaan condenseren en dat kan de prestatie van het product beïnvloeden. Tevens kan er een permanente schade ontstaan.

Elektrochemische sensoren kunnen beïnvloed worden door condensatie of water.

Wanneer er condensatie is ontstaan, kunt u de meter enkele uren op een warme plaats plaatsen en aanzetten. Gebruik hierbij de netspanning/acculader. Wanneer er daarna nog steeds problemen zijn, dient u de meter aan ons te retourneren voor controle in de fabriek.

7. SPECIFICATIE

Schaal	Bereik	Hoogste resolutie
Mbar	± 200	0.01
Pa	± 9999	1
hPa	± 200	0.01
kPa	± 20	0.001
PSI	± 3.0	0.001
mm Hg	± 150	0.001
mm Wg	± 2100	0.1
In Wg	± 80	0.01

Attentie: Nominaal bereik is plus minus 200 mbar. De meter is niet volledig auto-range maar wanneer u de keuze maakt voor Pa, dient u een alternatief bereik in te geven voor meting boven 9999 Pa

NAUWKEURIGHEID: ± 0.5 mbar of ± 0.5% van uitlezing. Maximale over-range zonder schade aan de sensor is 1000 mbar.

BATTERIJ LEVENSDUUR: Langer dan 250 uur continue gebruik met een 9V PP3 alkaline batterij.

OMGEVINGSTEMPERATUUR: 0°C tot 50°C

LUCHTVOCHTIGHEID: 10% RH tot 90% RH niet condenserend

AFMETINGEN:

Gewicht: 295 grams met batterij
Handset: 160mm x 80mm x 40mm (180mm incl tuit)
Werkbereik: 0°C tot 45°C 10% tot 90% RH niet
condenserend
Voeding: 9 Volt PP3 alkaline batterij

8. ELECTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

European Council Directive 89/336/EEC requires electronic equipment not to generate electromagnetic disturbances exceeding defined levels and have adequate immunity levels for normal operation. Specific standards applicable to this meter are stated below.

As there are electrical products in use pre-dating this Directive, they may emit excess electromagnetic radiation levels and, occasionally, it may be appropriate to check the meter before use by:

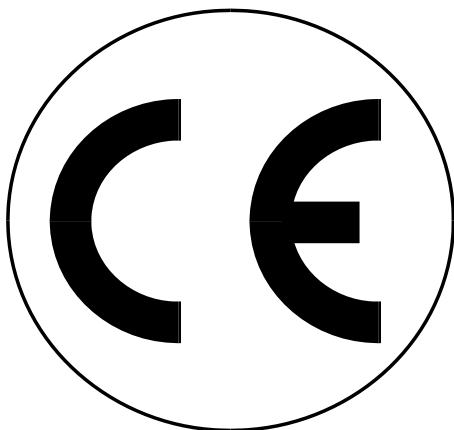
Use the normal start up sequence in the location where the meter will be used.

Switch on all localized electrical equipment capable of causing interference.

Check all reading are as expected. A level of disturbance is acceptable.

If not acceptable, adjust the meter's position to minimize interference or switch off, if possible, the offending equipment during your test.

At the time of writing this manual (April 2016) Kane International Ltd are not aware of any field based situation where such interference has occurred and this advice is only given to satisfy the requirements of the Directive.



This product has been tested for compliance with the following generic standards:

EN 61000-6-3 : 2011

EN 61000-6-1 : 2007

and is certified to be compliant

Specification
EC/EMC/KI/KANE3200/1 details the specific test configuration, performance and conditions of use.