



BRIGON PM6530 DRUKVERSCHILMETER

1. Inleiding:

De Brigon PM6530 drukmeter meet van -200mBar tot + 200mBar ($\pm 80,29$ in H₂O)

Er kunnen 11 verschillende meeteenheden gekozen worden:

H₂O, psi, Bar, mBar, kPa, inHg, mmHg, ozin², ftH₂O, cmG₂O, kgcm².

Extra functies zijn Hold, Auto uitschakeling, als ook de UB aansluiting voor het online meten met gebruikmaken van de meegeleverde software.

2. Specificaties:

Functies	Display	Nauwkeurigheid
inH ₂ O	80,29	0,01
Psi	2,901	0,001
mBar <100mBar	200,00	0,01
mBar >100mBar	200,00	0,1
kPa	20,00	0,01
inHg	5,906	0,001
mmHg	150,0	0,1
Ozin ²	46,41	0,01
ftH ₂ O	6,690	0,001
cmH ₂ O	203,90	0,1
Kgcm ²	0,204	0,001
Bar	0,200	0,001

Display	2 regels LCD met achtergrondverlichting
Nauwkeurigheid	$\pm 0,3\%$ FSO (25°C)
Reproducering	$\pm 0,2\%$ (Max +/- 0,5% FSO)
Hysterese	$\pm 0,29\%$ volle schaal
Druk bereik	± 200 mBar
Luchtdruk max	500mBar
Kloksnelheid	0,5 seconde
Batterij capaciteit	in beeld
Overloop	Err.1
Onderloop	Err.2
Werktemperatuur	0 tot 50°C
Opslagtemperatuur	-10 tot + 60°C
Spanning	1 x 9V batterij of externe 9Vdc CP2102 voeding
Bestandsformaat	9600 Baud, 8 bits.

3. Beschrijving van de knoppen

De meter heeft 6 knoppen:

1. = Units omschakelen naar de verschillende eenheden
2. DIF = verschildruk
3. REC = loggen van gegevens
4. HOLD = meting vasthouden
5. Verlichting = in of uit schakelen
6. ON/OFF = meter aan of uit zetten

4. Display beschrijving

1. Hold functie
2. Verschildruk
3. Meetwaarde
4. Opslaan
5. MAX-MIN-AVG (gemiddelde)
6. Batterij capaciteit
7. Druk eenheid
8. Relatieve tijd
9. Aanduiding USB

5. Bediening

5.1 Inschakelen

Druk op de knop ON/OFF om de meter aan of uit te zetten. Wanneer hij aangezet wordt, gaat de meter eerst een zelftest doorlopen. Na de zelftest komt de meter in de laatst gebruikte instelling.

5.2 Nulstelling en nulpuntverstelling

Voor het gebruik van de meter op de knop Hold drukken en de knop voor meer dan 2 seconden ingedrukt houden om de meter op nul te zetten. De meter stelt zich in en geeft in het display "0000" van rechts naar links aan. "0.000" wordt nu aangegeven.

Wanneer het gewenst is een verschildrukmeting te doen, drukt men op de knop DIF tijdens het meten. De volgende meetwaarde is het verschil tussen de ingestelde meetwaarde en die getoond wordt, wanneer de DIF knop ingedrukt wordt.

5.3 HOLD functie

Druk kortstondig de HOLD knop om de gemeten waarde vast in het scherm te hebben. Het HOLD symbool verschijnt links boven in het display. Wanneer de drukwaarde over de grenswaarde gaat, wordt dit gemeld in het display. Druk nogmaals op de HOLD knop om weer terug te keren naar normaal functie.

5.4 Data loggen

De MAX/MIN functie geeft de gebruiker de mogelijkheid alleen de maximaalwaarde (MAX), minimaalwaarde (MIN) of de gemiddelde waarde (AVG) gedurende een voorbestemde

tijd te meten.

1. Druk eenmaal de REC knop in en REC verschijnt in het display
Nu zijn alle functies, behalve de achtergrondverlichting, gedeactiveert
Nu verschijnt er in het display het ingegeven tijdvak als 2e regel en hij begint te tellen
2. Druk nogmaals op de REC knop en MAX verschijnt in het display
Het display geeft nu de luchtdruk maximum in gemeten tijd.
3. Druk nogmaals op de REC knop om het minimum gemeten tijdvak af te lezen.
4. Druk nogmaals op de REC knop om de gemiddelde AVG waarde van het gemeten tijdvak weer te geven.
5. Druk nogmaals op de REC knop om de opname MAX/MIN/AVG te starten.
6. Om de MIN/MAX/AVG mode te beëindigen, druk de knop REC voor 3 seconden in en de meter keert weer naar normaal functie.

5.5 Achtergrondverlichting

Druk op de knop 5 en de achtergrondverlichting wordt voor 40 seconden geactiveerd.

5.6 AUTO OFF functie

De meter schakelt zich na 20 minuten automatisch uit, dit om de batterij levensduur te verlengen. Om deze automatische afschakeling uit te zetten, drukt u de HOLD knop in en gelijktijdig de ON/OFF knop. Nu verschijnt er in het display een "n" die aangeeft dat de automatische AUTO OFF functie gedeactiveerd is. De meter gaat weer naar de normale stand, als deze uitgeschakeld wordt.

5.7 Meeteenheden.

Door het drukken van de knop 1 kunt u tussen 11 verschillende meetwaarden kiezen.

6. USB, fouten, batterij.

USB.

De meter heeft een USB poort. Met de meegeleverde software kunt u de gegevens naar de PC overdragen.

Fouten.

Een foutmelding verschijnt in het display, wanneer de meter door een interne diagnostest het volgende waarneemt: (alle knoppen zijn nu geblokkeerd)

1. Err 1: drukwaarde is over de grenswaarde
2. Err.2: Drukwaarde is onder de grenswaarde
3. Err.3: DIF functie, de verschildrukwaarde is over de grenswaarde
4. Err.4: DIF functie, de verschildrukwaarde is onder de grenswaarde

Vervangen van de batterij.

Wanneer de batterij spanning te laag is, wordt in het display "BAT" getoond. Vervang deze door een nieuwe 9V batterij.



KTC, Haarlerberg 12, 3825CD Amersfoort. T: 033 8886799, M: 0650 881549
www.ktc-nederland.nl, info@ktc-nederland.com