

### Display instellen

De VOS-meter maakt gebruik van een gerecycleerd Nokia-display. De weergave van zo'n display kan in de loop van de tijd veranderen, waardoor de leesbaarheid te wensen overlaat.

De weergave kan opnieuw worden ingesteld op de volgende wijze:

1. Zet de meter aan en wacht tot de VOS-concentratie wordt weergegeven.
2. Druk het knopje ruim 20 seconden in - een teller geeft dit zichtbaar aan.
3. Laat heel even los en druk het direct weer in. Het display wordt nu helemaal blank. Houd het knopje ingedrukt totdat er langzaam weer een beeld verschijnt. Laat het knopje los als u tevreden bent over de weergave.

Als uw display helemaal niets meer weergeeft, doe dan blind wat hierboven staat. Wacht na het aanzetten vijf minuten ga dan verder bij 2.

### Specificaties van de VOS-meter

VOS-sensor: Metal oxide semiconductor (MOS)  
Bereik: 0 – 1000 ppm  
Resolutie: 1 ppm  
Temperatuurbereik: 0-35°C  
Levensduur sensor: Minimaal 3 jaar  
Responstijd: Van 0 tot 10 ppm: 20 seconden

Voeding: 9 Volt 6LR61 blokbatterij  
Afmetingen: 102mm × 62mm × 25mm.  
Gewicht: ca. 125 g (incl. batterij).  
Nulpunt: Automatisch of manueel.  
Gevoeligheid: Instelbaar.



one cue systems  
Roghorst 129  
6708 KE Wageningen  
Tel 0625 067921  
onecue@chello.nl  
www.onecuesystems.nl



## VOS-meter



### **VOS-meter**

De VOS-meter meet vluchtige organische stoffen (VOS of VOC) in de lucht. De meter is zeer geschikt voor het verkrijgen van een eerste indruk van de binnenluchtkwaliteit in scholen, kantoren en bedrijven.

De gebruikte VOS-sensor is metaal(tin)-oxide sensor die een snelle respons garandeert en een lange levensduur heeft. De sensor is gevoelig voor bijna alle oxideerbare (brandbare) stoffen zoals alcoholen, aldehydes, ketonen, organische zuren, amines, alifatische and aromatische koolwaterstoffen, maar reageert ook op kooklucht, transpiratiegeur en sigarenrook.

Schermwweergave, nulpunt en gevoeligheid zijn door de gebruiker in te stellen door de eenknopsbediening.

Voor het meten in donkere ruimtes kan het display worden verlicht door de ingebouwde LED's.

De VOS-meter is gebouwd met een gerecycleerd Nokia-display. Goed voor het milieu, maar er kunnen krasjes op zitten!

### **Metingen doen**

1. Zet de meter aan. De sensor warmt nu op. Verlichting aan? Druk nog een keer op de knop.
2. Wacht tot de VOS-concentratie wordt weergegeven en lees af.
3. De meter schakelt zichzelf na 10 minuten uit.

### **Nulpunt instellen**

Hoewel de gebruikte sensor langdurig een stabiel signaal geeft kan het nulpunt van de meter opnieuw worden ingesteld op schone buitenlucht (0 ppm VOS).

Ga hierbij als volgt te werk:

1. Zet de meter aan in schone lucht en wacht tot de VOS-concentratie wordt weergegeven.
2. Druk het knopje in tot de teller de waarde 11 aangeeft.
3. Laat direct los en wacht tot de meter zichzelf heeft ingesteld op 0 ppm VOS.

### **Kalibreren (gevoeligheid instellen)**

Door het kalibreren wordt de meter van een schaal voorzien. De gevoeligheid van de VOS-meting wordt ingesteld in een ruimte waarin de VOS-concentratie met een zelfgekozen referentiegas op 100 ppm is gebracht.

Ga hierbij als volgt te werk:

1. Zet de meter aan in schone lucht en wacht tot de VOS-concentratie wordt weergegeven. Als deze niet nul is voer dan een nieuwe kalibratie uit.
2. Ga nu met de meter naar de ruimte met 100 ppm referentiegas en wacht tot de meter een stabiele waarde geeft.
3. Druk het knopje in tot de teller de waarde 17 aangeeft.
4. Laat heel even los en druk direct weer op het knopje. De meter geeft nu de gevoeligheid aan en de VOS-waarde in ppm. Houd het knopje ingedrukt tot de VOS-waarde 100 ppm aangeeft.

De meter is nu gekalibreerd op 100 ppm referentiegas.