

voor mobiel gebruik

Deze handmeter is speciaal ontwikkeld om gemakkelijk en nauwkeurig op verschillende locaties ozonmetingen te kunnen verrichten. Deze meter werkt volgens het fotospectra principe de meest nauwkeurige methode die momenteel beschikbaar is om ozon te kunnen meten. Hierdoor kan deze meter werken met een nauwkeurigheid van slechts 2PPB.

Goedkopere meters werken volgens het elektrochemische of amperometrische meetprincipe met als nadeel dat dergelijke meters werken met meetafwijkingen oplopend tot +/- 100 ppb waardoor deze niet geschikt zijn voor toepassingen waarbij ook lage waardes nauwkeurig gemeten moeten kunnen worden.

Bijkomend voordeel is dat de kwaliteit en nauwkeurigheid van deze handmeter overeenkomstig de kwaliteit is van de meters die Agrozone gebruikt in haar diverse installaties. Hierdoor is deze handmeter ideaal te gebruiken als referentiemeter voor dagelijks gebruik.



Door de handige afmetingen (10,2 x 7,6 x 3,8 cm.) en het lage gewicht van slechts 340 gram is het apparaat gemakkelijk mee te nemen naar iedere locatie. De oplaadbare batterij heeft een forse capaciteit en een lange levensduur die optimaal gebruiksgemak garanderen.

Deze meter is standaard voorzien van de volgende opties:

- AC adapter 100-240 volt naar 12 volt DC
- 12 volts oplader voor in uw auto
- 7,4 V lithium Polymeer Batterij
- Batterij oplader
- Seriële poort met kabel
- USB kabel
- CD met gebruiksinstructie, display software en USB driver
- Kalibratiegegevens en NIST Kalibratiecertificaat
- 1 jaar fabrieksgarantie



SPECIFICATIES

Measurement Principle	UV Absorption at 254 nm
Linear Dynamic Range	2 ppb to 10 ppm
Resolution	0.1 ppb
Precision (1 σ ; rms noise)	Greater of 2 ppb or 2% of reading
Accuracy	Greater of 2 ppb or 2% of reading
Limit of Detection (2 σ)	4 ppb
NIST-Traceable Calibration	Yes
Measurement Interval	10 s (Data averaging options: 10 s, 1 min, 5 min, 1 hr)
Flow Rate (nominal)	~0.8 Liter/min
Flow Rate Requirement	>0.5 L/min
Baseline Drift	<2 ppb/day <5 ppb/year
Sensitivity Drift	<1%/day <3%/year
Measurement Time, Frequency	10 s, 0.1 Hz
Response Time, 100% of Step Change	20 s, 2 points
Averaging Times	10 s, 1 min, 5 min, 1 hr
Data Storage	8,192 lines (10 s avg ~1 day; 1 min avg ~1 wk; 5 min ~1 mo; 1 hr avg ~1 yr)
Ozone Units	ppb, ppm, pphm, $\mu\text{g m}^{-3}$, mg m^{-3}
Pressure Units	mbar, torr
Temperature Units	$^{\circ}\text{C}$, K
T and P Corrected	Yes
Operating Temperature Range	0 to 50 $^{\circ}\text{C}$
Power Requirement; Supplied by battery or 110/220 VAC Power Pack	7-24 V dc, nominally 250 mA at 12 V, 3.0 watt
External Battery	7.4 Volt, 1.6 amp hour, Lithium Polymer Battery, 5-8 hr
Size	4.0 x 3.0 x 1.5 inches (10.2 x 7.6 x 3.8 cm)
Weight	0.75 lb (0.34 kg)
Data Transfer Baud Rate	19200
DewLine™	Yes
Calibration	Agrozone calibration certificate included

