

OZON MÅLER

UV-100 ANALYSATOR

UV-100 er den bedste løsning for ozonmåling. Den er meget nøjagtigt viser den aktuelle ozonkoncentration, ved at suge luft ind, med en ø6 slange. Type UV-100 er en UV-absorption analysator designet specielt til ozon.

UV-100 har et måleområde i tre intervaller: 0-1, 0-10 og 0-900 ppm. Dens output er LCD digital display, 0-2,5 VDC, 4-20 mA, og dato, digital datastrøm til ekstern udlæsning, og datalogning. Dataudgangen er via seriel port og USB.

Der er også en intern datalogger, der kan lagre og sende omkring 4 dages data. Lysdioder indikerer "on", recalibrere, skifte input filter, og ozonkoncentrationen på prøvetagningssted overstiger 0,1 ppm.

Prøveudtagning via kompakt high-speed prøvepumpe i instrumentet, og slange til instrumentets 1/4" input, eller via en lille valgfri prøve line filter. Slangen er Teflon foret polyethylen, således at ozon strømmer gennem Teflon.

FLERE MODELLER

OS-6 FASTMONTERET
EZ-1X HÅNDHOLDT



Der anvendes en kviksølvlampe ved 254 nm, og den er designet meget kompakt og bruger den nyeste digitale mikroprocessor-teknologi.

SPECIFIKATIONER

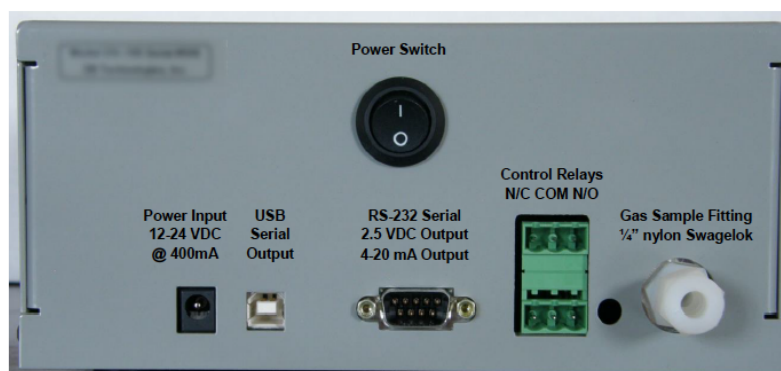
Måleområde	0 - 999 ppm
Visning	Display
Nøjagtighed	+ 2% + 0,01 ppm
Måleprincip	UV absorption
Temperaturområde	10 - 40 gr C 0 - 80 RH
Dimensioner	216 x 216 x 95 mm
Vægt	1,8 Kg
Input	24 V DC
Adapter	230 V - 24 V DC

FUNKTIONER

Forside panel



Bagside panel



INFO OM OZON

Ozon (O₃) er en aggressiv og ustabil luftart, der kan nedbryde organiske stoffer i de rette koncentrationer, dette kan udnyttes til at nedbryde både lugt og mikroorganismer. Desuden opstår ozon ved forskellige processer der anvender UV og højspænding.

Ozon er en ustabil luftart der ikke kan bevares i denne form, det falder hurtigt tilbage til iltformen (O₂). Ozon er skadelig at indånde, og der er fastsat en grænseværdi på 0,1 ppm. Dette er en max grænseværdi, der ikke må overskrides, men under denne grænseværdi, kan man opholde sig i op til 8 timer.

Ozon forekommer naturligt i luften. Der kan forventes niveauer under 0,001 ppm og lugttærskelen er 0,02 ppm.

Ozon kan altså lugtes ved en koncentration på 20% af den tilladelige grænseværdi for ophold i længere tid, så der behøver ikke at være et problem selvom man kan lugte ozon.

Det kan dog være af betydning at undersøge størrelsen af ozonkoncentrationen hvis man kan lugte ozon, da man ikke kan lugte forskel på om koncentrationen er under eller over 0,1 ppm.