

- Optikai elvű szenzor
- Nincs membrán, elektrolit oldat
- Mechanikai hatásoknak ellenálló
- Gyárilag kalibrált, nincs szükség rendszeres kalibrálásra
- A közvetlen nap sugárzás nem befolyásolja a mérést
- Nagy megbízhatóság
- Automatikus hiba keresés
- Egyszerű használat



Az oxi::lyser telepített oldott-oxigén analízátora egyesíti magában a szilárd test optikai érzékelő és a fejlett elektronika minden előnyét.

A készülék többféle mérési tartományban használható, ez alkalmassá teszi bármilyen vizes oldat oldott-oxigén tartalmának a pontos meghatározására.

Az optikai szenzor működés közben nem fogyasztja a mért oxigént, mint a membrános szenzorok, ezért megbízhatóan alkalmazható anaerób és anoxikus medencékben is.

Működési elv:

Adott hullámhosszú fényel megvilágítunk szől-gél rendszerben rögzített ruténium-komplex molekulákat. A ruténium elnyeli ezeket a fotonokat és a külső elektronjai gerjesztett állapotba kerülnek. Ezek az elektronok fluoreszcens fotonok kibocsátásával visszakerülnek eredeti állapotukba. Egy jól kézbentartott technológiával az így kibocsátott fluoreszcens fény intenzitása állandó értéken tartható. Amennyiben oxigén molekulák diffundálnak ebbe a szől-gél rendszerbe, a fluoreszcens fény egy részét kioltják. A kioltás mértékével arányos az oxigén koncentrációja az adott közegben.

**Műszaki adatok:**

Mérési tartomány:	0 – 25 ppm
Megbízhatóság:	a mért érték 1%-a (max 0.05 ppm)
Érzékenység/Felbontás:	0.02 ppm
Stabilitás (24 órás):	0.05 ppm
Ismételhetőség:	0.01 ppm
Szenzor drift:	kevesebb, mint 1% évente
Hőmérséklet tartomány (mért):	0 - 60 °C
Válaszidő:	a tényleges érték 95%-a 60 másodperc alatt
Szenzor ellenőrzés:	automatikus önteszt
Tápfeszültség:	12 VDC
Kimenőjelek:	RS-485 Modbus
Memória biztonsági mentés:	van
Kijelző:	háttér világított LCD kijelző UV fény elleni védelemmel, billentyűkkel állítható élesség
Szenzor kábel hossza:	6 m
Működési hőmérséklet:	0-tól 60 °C
Megengedett páratartalom:	0-100 %
Víz és por elleni védettség:	IP66
A bemező rész anyaga:	epoxy, poliuretán, szilikon

**Képviselet:****Cometron Kft.**

1113 Budapest, Bocskai út 31.

Tel: (1)361-1130

Fax: (1)209-4718

Email: [info@cometron.hu](mailto:info@cometron.hu)Web: [www.cometron.hu](http://www.cometron.hu)