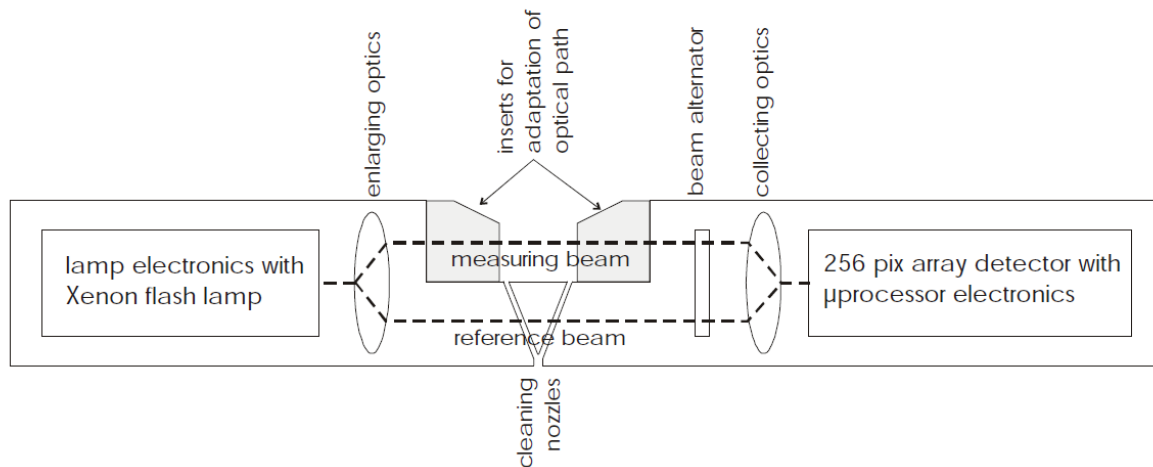


مشخصات فنی سنسور اندازه گیری TOC/BOD/COD :

سنسور اندازه گیری TOC, BOD, COD که از کمپانی WTW ارائه می گردد به نام Carbovis 700IQ از نوع Insitu یا غوطه ور در آب بوده که مجهز به سیستم اسکن اسپکترومتری نمونه در محدوده طول موج 200-720nm می باشد و به همین دلیل دقت و صحت سنسور اندازه گیری بسیار بالا بوده و نیاز به هیچگونه کالیبراسیون ندارد. به طور کلی در روش اسکن طول موج ، نمونه در محدوده فوق به طور متوسط در 256 نقطه (طول موج) مورد سنجش قرار گرفته و به همین دلیل دقت این روش بسیار بالا می باشد. در این روش سنسور مجهز به سیستم ضریب تصحیح اثر کدورت و رنگ می باشد. در این روش نیازی از هیچگونه معرف یا واکنشگر شیمیایی استفاده نشده و نیازی به آماده سازی نمونه وجود ندارد.

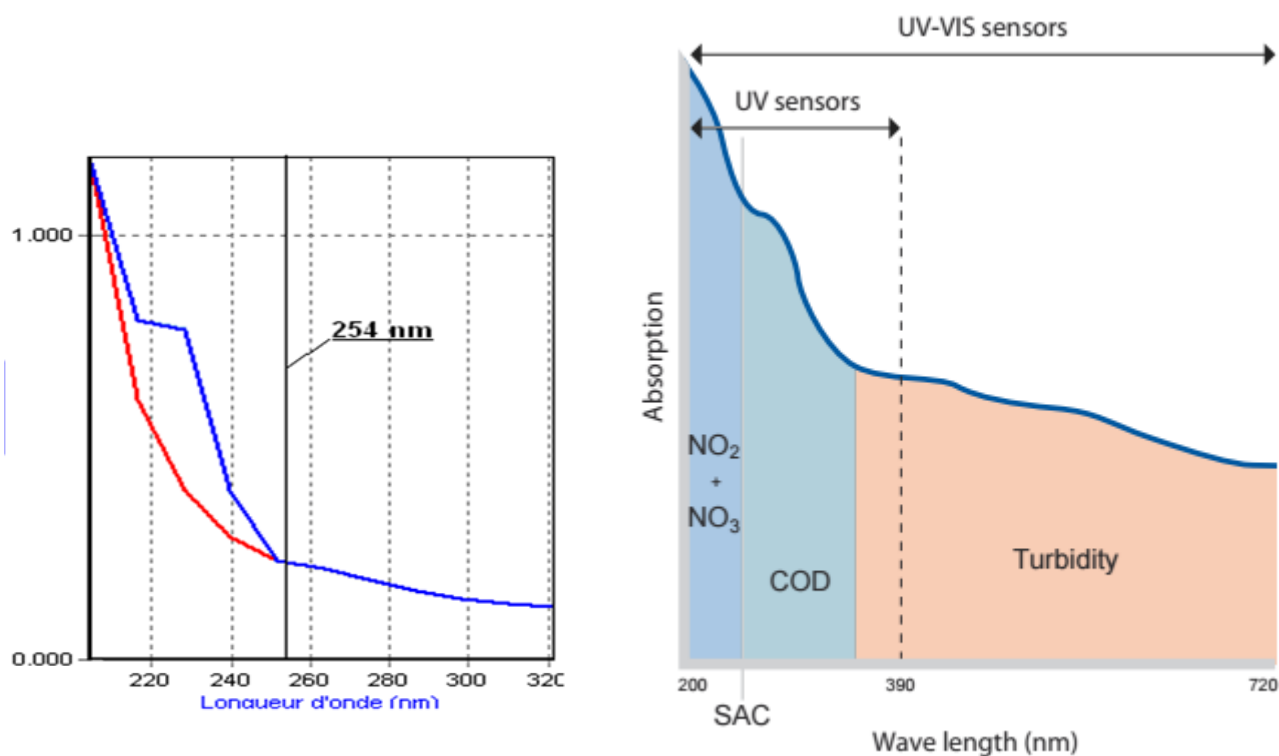


COD values
within
seconds!

No need of
Chemicals
(reagents)



مقایسه روش اسکن اسپکترومتری با روش SAC :

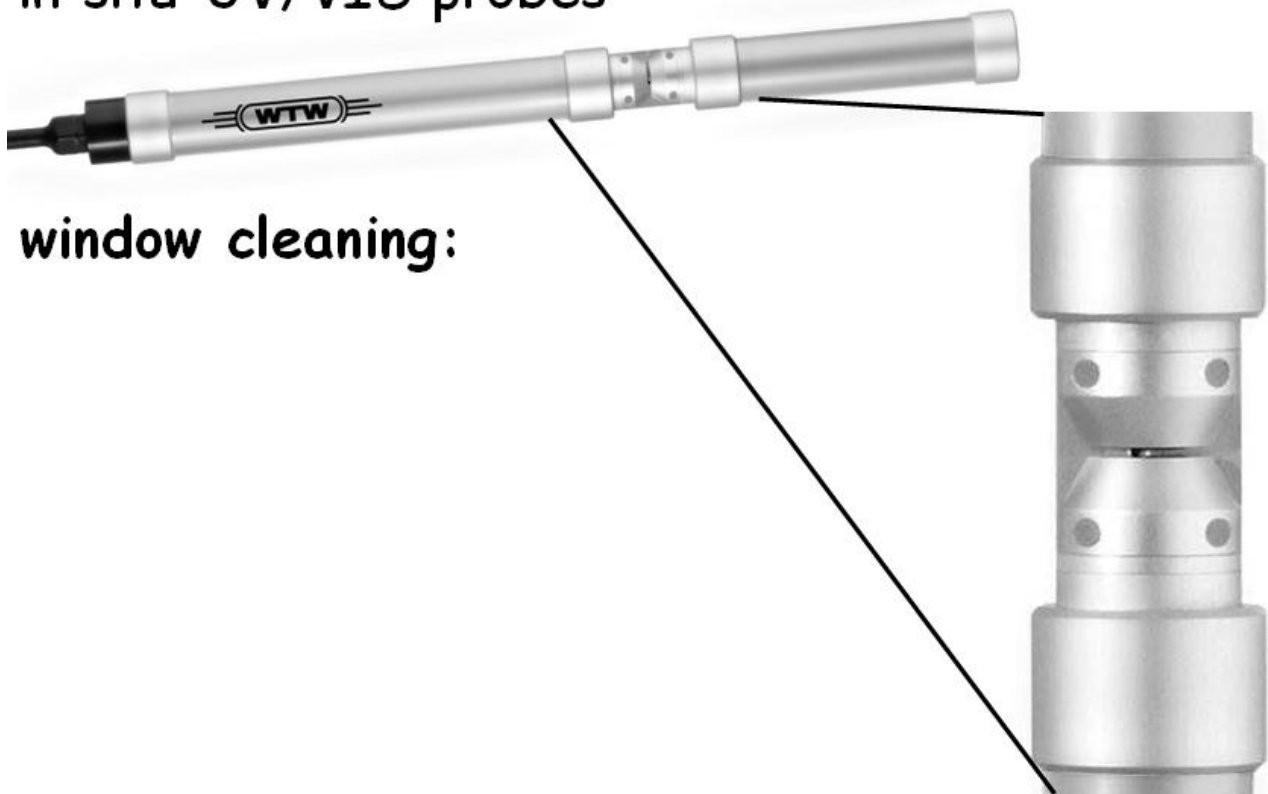


همانگونه که در دیاگرامهای فوق ملاحظه می گردد روش SAC عدد دقیقی در خصوص مقدار COD نشان نمی دهد و صحت اندازه گیری همواره به جهت تغییر ماتریکس نمونه دارای خطا می باشد.



همچنین این سنسور مجهز به سیستم تمیزکننده اتوماتیک از نوع اولتراسونیک می باشد که یکی از بزرگترین مزایای آنست از آنجایی که در این سنسور از wiper (برف پاکن) جهت تمیز کردن سنسور استفاده نمی شود. به دلیل عدم سائیدگی مکانیکی پنجره های ورود و خروج نور ، طول عمر سنسور افزایش پیدا خواهد کرد.

in-situ UV/VIS probes



مشخصات شاخص سنسور اندازه گیری COD:

- ۱- روش اندازه گیری بصورت پایش پیوسته در محدوده طیفی ماوراء بنفش 200-720nm میباشد.
- ۲- قابلیت تمیزکنندگی اتوماتیک لنز سنسور به روش اولتراسونیک را دارد.
- ۳- بدنه سنسور دارای ماکزیمم مقاومت و پایداری در فاضلاب بوده و جنس آن از نوع تیتانیوم می باشد.
- ۴- سنسور اندازه گیری COD مجهز به سیستم ضریب تصحیح اثر کدورت و رنگ برای COD می باشد.
- ۵- رنج اندازه گیری 0-800mg/lit برای COD : مناسب برای نصب در محلهایی که دارای COD پایین می باشد ، مانند خروجی تصفیه خانه های فاضلاب ، رودخانه ها ، تالابها و ...
- ۶- رنج اندازه گیری 0-4000mg/lit برای COD : مناسب برای نصب در محلهایی که دارای COD بالا می باشد ، مانند ورودی تصفیه خانه های فاضلاب حوضچه های ته نشینی و یا هوادهی و....
- ۷- دارای درجه حفاظتی IP 68
- ۸- روش نصب از نوع Insitu
- ۹- قطعات مصرفی و Spare part: این سنسور نیاز به هیچگونه قطعات مصرفی و spare part نداشته و تعمیرات و نگهداری آن به حداقل کاهش می یابد.