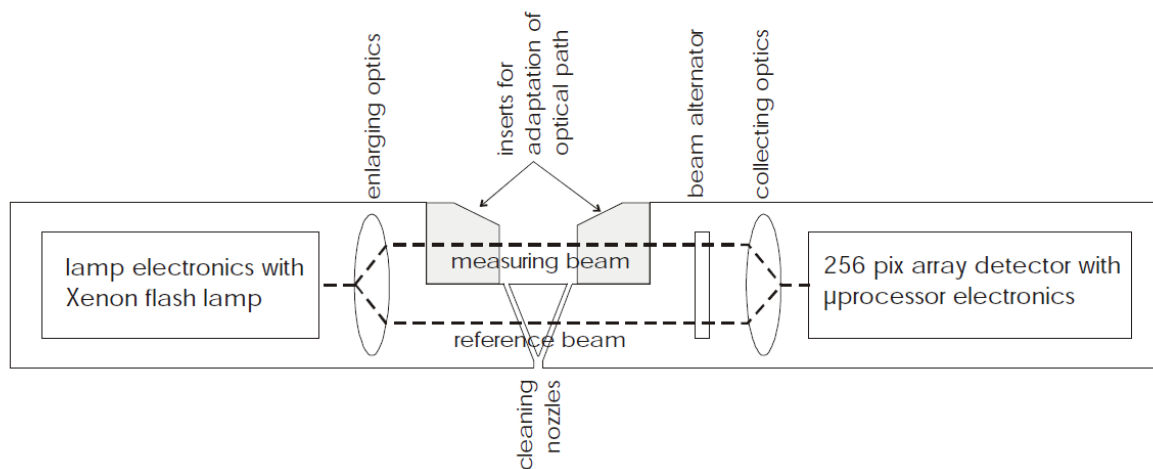


مشخصات فنی سنسور اندازه گیری نیترات :

سنسور اندازه گیری نیترات (No_3) ، که از کمپانی **WTW** ارائه می گردد به نام **NitraVis 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 از هیچگونه معرف یا واکنشگر شیمیایی استفاده نشده و نیازی به آماده سازی نمونه وجود ندارد.

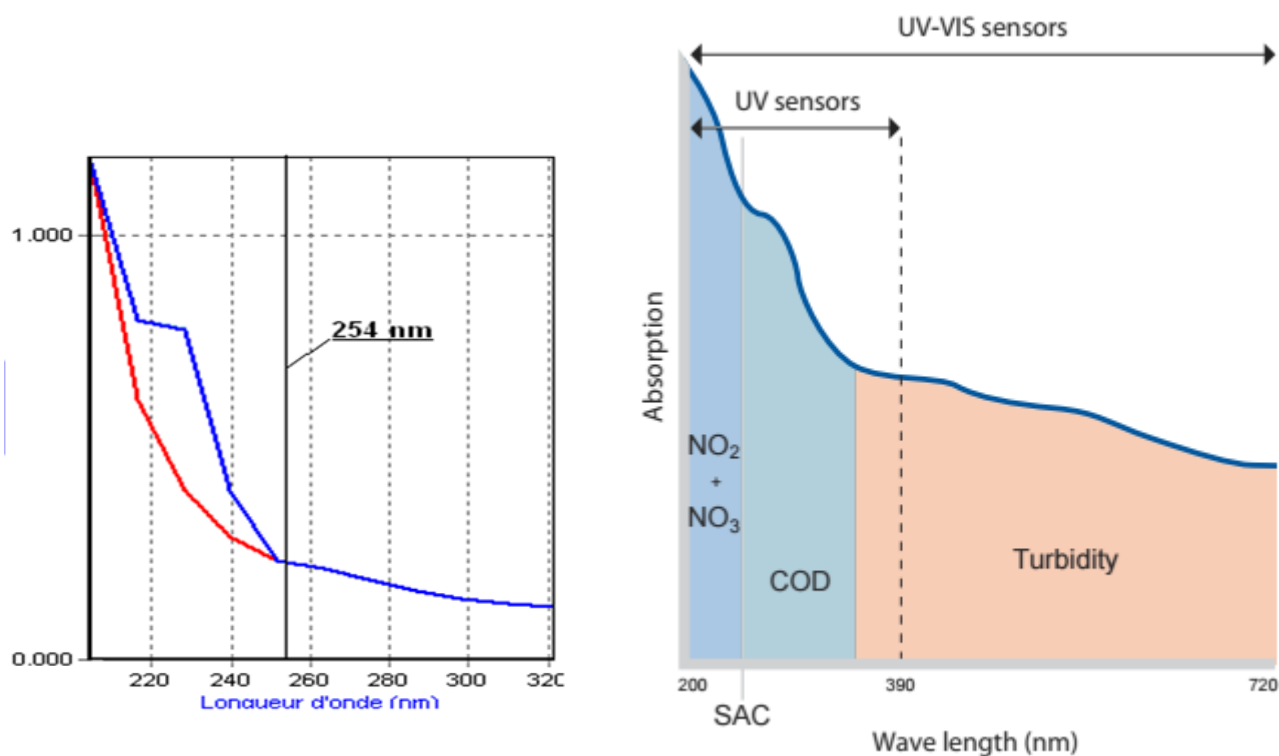


No_3 values
within
seconds!

No need of
Chemicals
(reagents)



مقایسه روش اسکن اسپکترومتری با روش SAC :

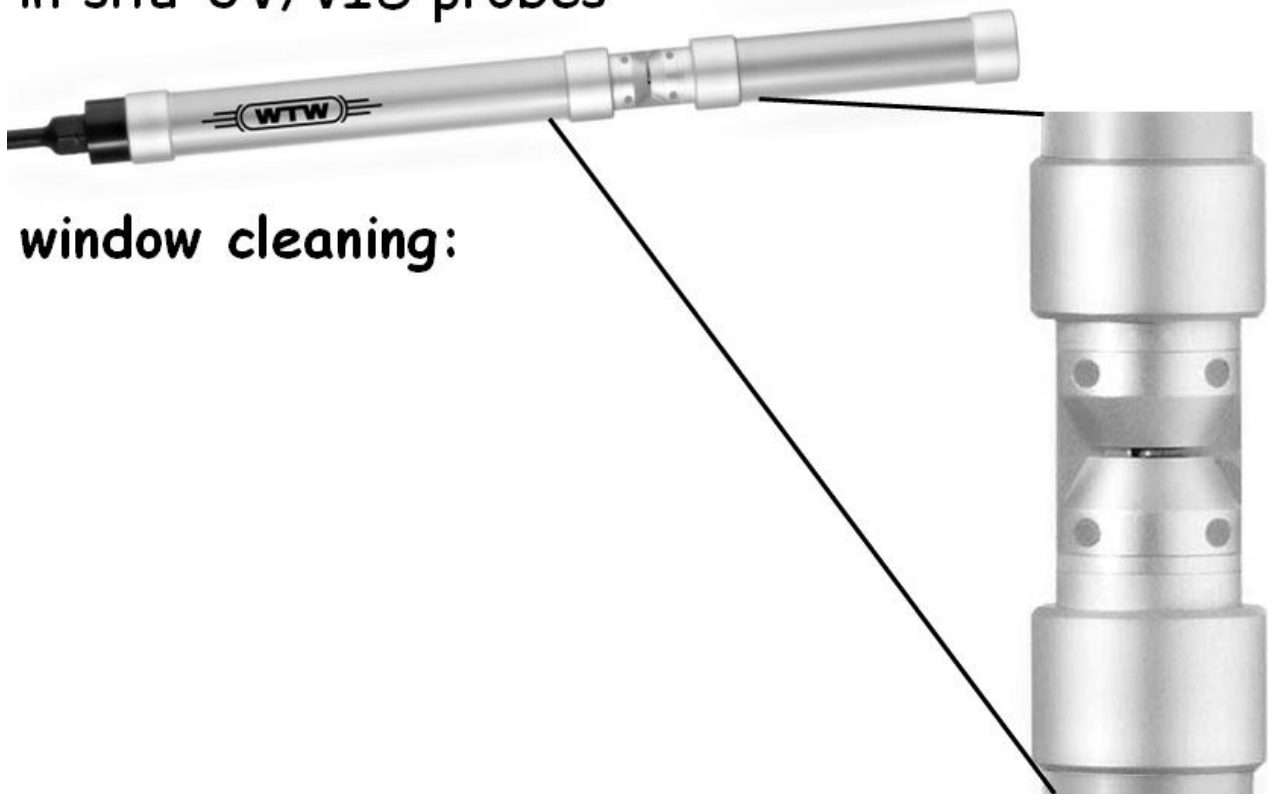


همانگونه که در دیاگرامهای فوق ملاحظه می گردد روش SAC عدد دقیقی در خصوص مقدار NO₃ نشان نمی دهد و صحت اندازه گیری همواره به جهت تغییر ماتریکس نمونه دارای خطا می باشد.



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



window cleaning:

مشخصات شاخص سنسور اندازه گیری No_3 :

- 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 نیترات مجهز به سیستم ضریب تصحیح اثر کدورت و رنگ می باشد.
- ۵- رنج اندازه گیری 0.1-100mg/lit برای $\text{No}_3\text{-N}$: مناسب برای نصب در محلهایی که دارای نیترات بالا می باشد ، مانند ورودی تصفیه خانه های فاضلاب حوضچه های ته نشینی و یا هوادهی و....
- ۶- رنج اندازه گیری 0.01-25mg/lit برای $\text{No}_3\text{-N}$: مناسب برای نصب در محلهایی که دارای نیترات پایین می باشد ، مانند خروجی تصفیه خانه های فاضلاب ، رودخانه ها ، تالابها 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.