

TITRERING MED EN DRÅPETELLERSENSOR



Utstyr brukt i kalibreringen

| | |
|----------|----------------------|
| Varenr.: | Varenavn |
| PS-3204 | Trådløs pH-sensor |
| PS-3214 | Dråpeteller, Trådløs |

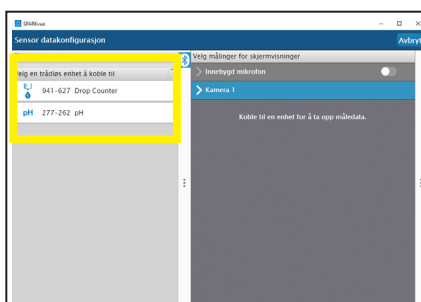


Ved hjelp av en trådløs dråpetellersensor PASCO PS-3214 kan du telle dråper og få disse omregnet til volum. Det gir en fin mulighet til å automatisere mange kjemiske analyser og ikke minst titeranalysen hvor man tradisjonelt har tilsatt volum og manuelt skrevet inn dette. For å gjøre dette må man kalibrere dråpetellersensoren før analysen, det vil si gi sensoren informasjon om sammenhengen mellom antall dråper og volum, som vil variere fra væske til væske.

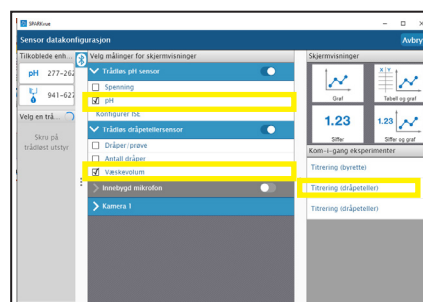
I denne beskrivelsen skal vi ta utgangspunkt i at dråpeteller-sensoren skal brukes sammen med PASCO trådløs pH-sensor (PS-3204) i en klassisk titeranalyse, som jo er den vanligste anvendelsen i skolekjemien. Vi bruker her programvaren sparkvue.



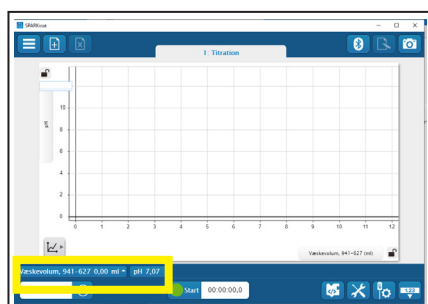
Velg Sensordata



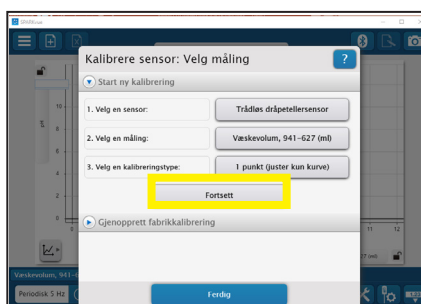
Koble til pH og Drop Counter



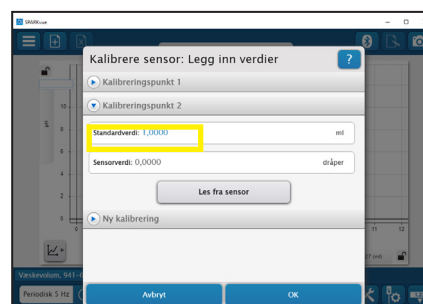
Huk av for pH og væskevolum
Velg deretter, titering dråpeteller



SPARKvue setter nå automatisk opp pH mot væskevolum. Klikk nå på væskevolum for å kalibrere dråpetellersensoren.



Vi skal nå gjøre en punktskalibrering. Alt vil være forhåndsinnstilt og du kan bekrefte med Fortsett.



Kalibreringspunkt 1 er allerede satt og du behøver ikke endre disse verdiene. La nå et passende antall dråper dryppe gjennom dråpetelleren og steng så for byretten. Skriv nå inn volumet som samsvarer med antall dråper og velg Les fra sensor. Du kan nå starte titeringen.



En titeranalyse gjort med en dråpetellersensor gir deg et mye større antall målepunkter og dermed en mulighet til å bestemme omslagspunktet mer presist!