

Flongle flowcelle-tjek

Før flowcellerne tages i brug er det en god ide at tjekke deres tilstand. Særligt Flongle flowcellerne har en begrænset holdbarhed.

Online-vejledning på engelsk med flere detaljer, kan findes på Nanopore Community. Login er beskrevet sidst i denne vejledning.

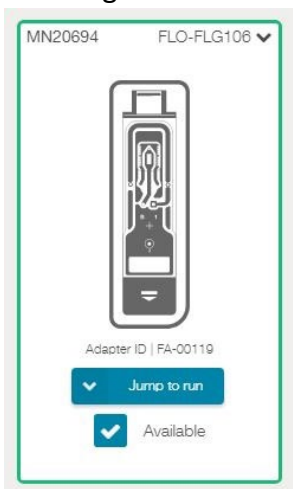
Denne vejledning er til Flongle flowceller. På Nanopore Community er der tilsvarende vejledning for MinION-flowceller.

Fremgangsmåde

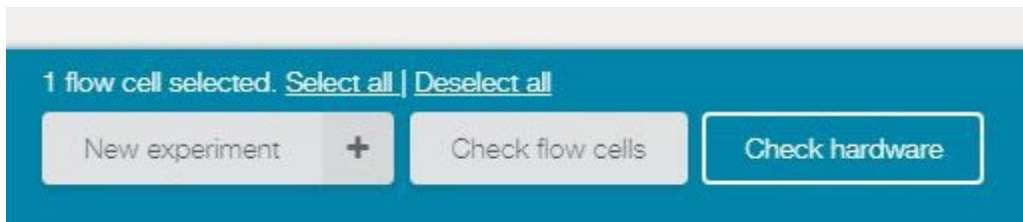
1. Monter Flongle flowcelleadapteren i MinION-enheden og tilslut den computeren. MinION vil lyse op og køleren kan høres.
2. Start programmet MinKNOW GUI. Flowcelleikonet kan ses.



3. Vælg "FLO-FLG001" fra drop-down-menuen.



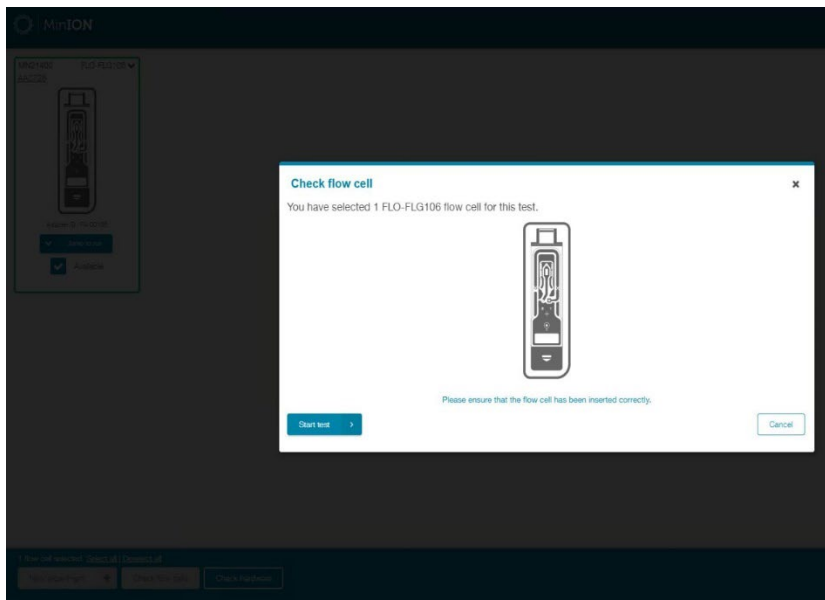
4. Tryk "Check flow cells" på knappen forinden.



5. Skriv nu Flowcellens ID ind med store bogstaver og uden mellemrum. Flowcellens ID kan findes på flowcellen:



6. Tryk "Check flow cell" for at starte kvalitetskontrollen. Flowcelleikonet bliver gråt, mens kontrollen forløber.




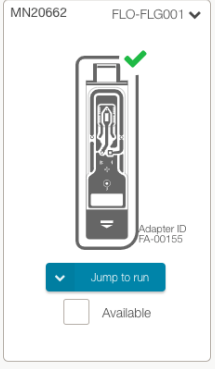
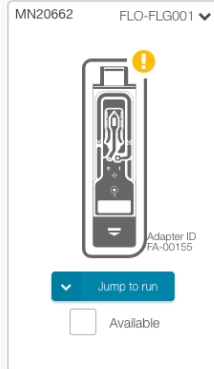
7. Tryk på beskedikonet (konvolut) i højre side af skærmen for at se rapporten.
8. I rapporten fra kvalitetstjekket, kan man se, hvor mange flowceller der er aktive. Rapporten læses tidsmæssigt fra neden og slutter med at afrapportere det totale antal detekterede porer.

→ Messages Filter

✉ System

- i** Finished Platform QC
MN21417 now
- i** **A total of 80 single pores were detected**
MN21417 now
- i** processing channels
MN21417 1 minute ago
- i** Starting Platform QC
MN21417 1 minute ago
- i** Experimental Parameters Complete
MN21417 6 minutes ago
- i** Setting Experimental Parameters
MN21417 6 minutes ago
- i** calibration finished successfully
MN21417 6 minutes ago
- i** Starting Calibration
MN21417 6 minutes ago
- i** Experimental Parameters Complete
MN21417 6 minutes ago
- i** Flow cell detected
MN21417 15 minutes ago
- i** Please insert flow cell(s) into your sequencing device.
MN21417 15 minutes ago

9. Flowcellens status er efterfølgende angivet med ikoner:

		
Flowcelle-tjek er ikke foretaget	Antallet af flowceller er over holdbarhedsperiodens garanti på 60 celler	Antallet af flowceller er under holdbarhedsperiodens garanti på 60 celler

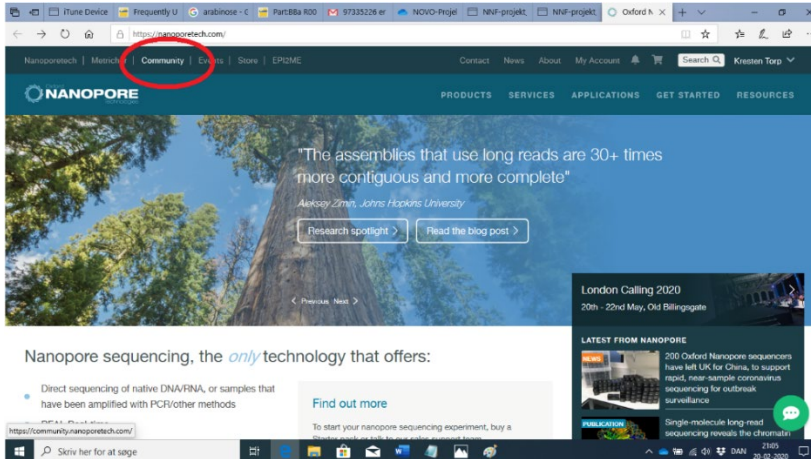
Cellen kan godt anvendes ved et lavere antal celler end 60 i de fleste forsøg der udføres i undervisningssammenhæng, fordi der sjældent sekventeres større prøver. Jo lavere antallet af celler er, jo større er risikoen dog for at der kommer til at mangle aktive celler under sekventeringen.

Online vejledning til flowcelletjek

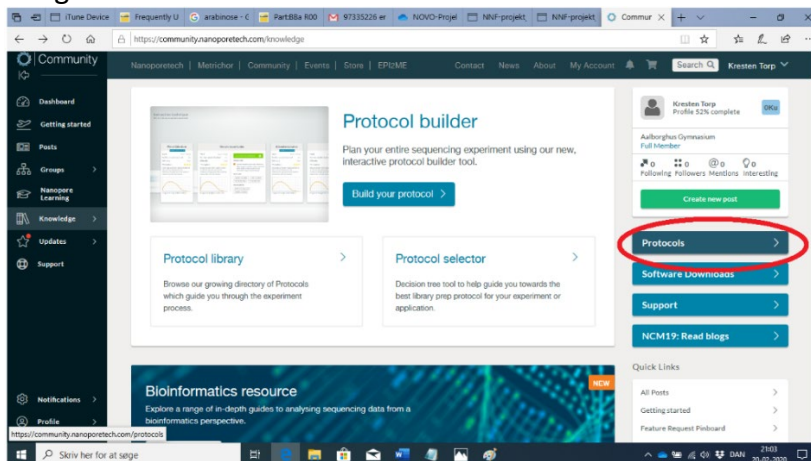
Log på Nanopore community

Nanopore Community findes på adressen: <https://nanoporetech.com/>

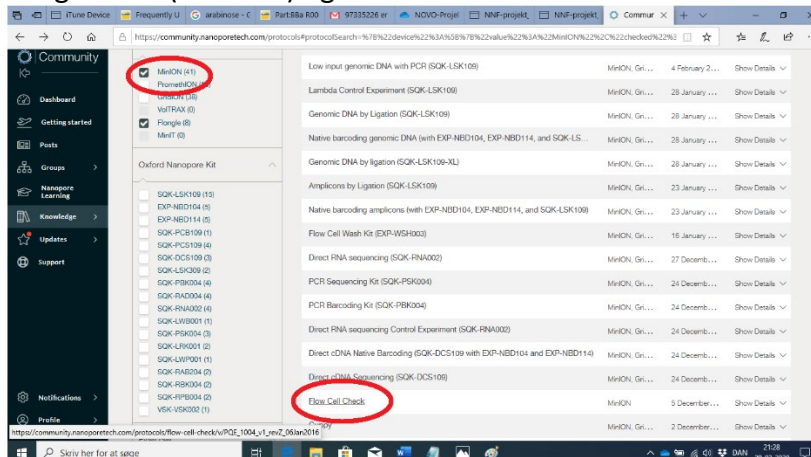
Log på Vælg 'Community'. Log ind (eller opret profil, hvis første gang).



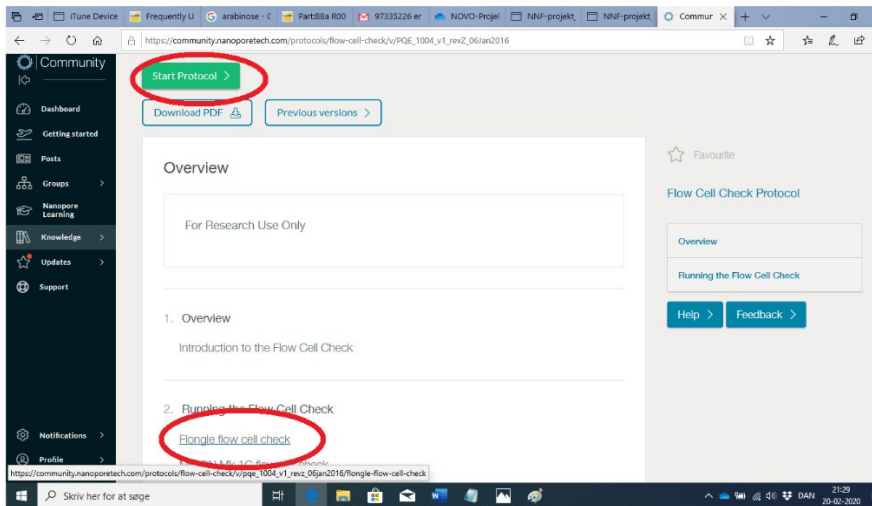
Vælg 'Protocols'



Vælg device ('Minion') og 'Flow Cell Check'



Vælg device 'Flongle'



Start protokollen og følg vejledningen på skærmen.