

# HbA1c apparat

## Optisk kontrol

- Den optiske test disc er en særlig kassette, som følger med instrumentet. Den har til formål at teste instrumentets optiske funktioner.
- Optisk kontrol tager et øjeblik, og bør måles hver dag instrumentet skal anvendes til tests.



## Opbevaring

- Den optiske test disc må **IKKE** komme på køl men skal opbevares ved stuetemperatur.

## Udfør optisk kontrol

1. Vælg Kontroltest --> Optisk test
2. Vælg Åbn. Åbn låget, indsæt optisk test disc og luk låget
3. Vælg flueben. Efter få sekunder er testen færdig

4. Vælg flueben.
5. Vælg Åbn. Åbn låget, fjern optisk test disc og gem den i etuiet
6. Luk låget. Hovedskærmen vises og apparatet er klar til at foretage hba1c målinger

## Kvalitetskontrol af HbA1c kassetter

### Opbevaring

- HbA1c kontrollerne skal opbevares på køl ved en temperatur mellem 2°C og 8°C.
- I bliver orienteret når der leveres en ny pakke, så vi undgår at pakken ligger udenfor køl.

### Pakkespecifikationer

- Kontrollerne kommer i to niveauer (*niveau 1* og *niveau 2*).
- Hver pakke indeholder to sæt kontroller: 2 x *niveau 1* og 2 x *niveau 2*.

### Hyppighed for kvalitetskontroller

- Efter åbning kan et sæt kontroller opbevares på køl og anvendes i op til 30 dage
- Uåbnede sæt kan opbevares indtil udløbsdatoen, som er angivet på pakken. Udløbsdatoen er normalt omkring et år.
- Der foretages kontrol 1 gang om måneden i følgende rul:

**1:** Første sæt kontroller (niveau 1+2) anbringes og analyseres. Dette sæt kan nu holde sig i 30 dage på køl.

**2:** En måned senere (ca. 30 dage) bruges det første sæt (niveau 1+2) til ny kvalitetskontrol, hvorefter sættes kasseres.

**3:** En måned senere tages andet sæt kontroller i brug, som så igen kan holde sig i 30 dage på køl.

**4:** En måned senere (ca. 30 dage) bruges det andet sæt (niveau 1+2) til ny analysering, hvorefter sættes kasseres.

- Herefter er der brug for en ny pakke kontroller, som vil kunne dække de næste 4 måneders forbrug

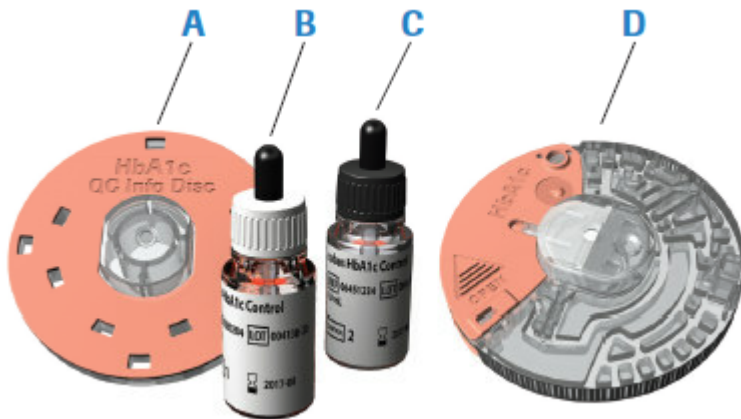
**⚠ Warning**

Inden udførelse af kontrol skal man sikre at apparatet angiver den rigtige enhed. Apparatet skal indstilles til at angive HbA1C som IFCC. Vælg indstillinger -> QC-måling -> enheder -> IFCC

**Udfør kvalitetskontrol**

1. Nødvendige materialer

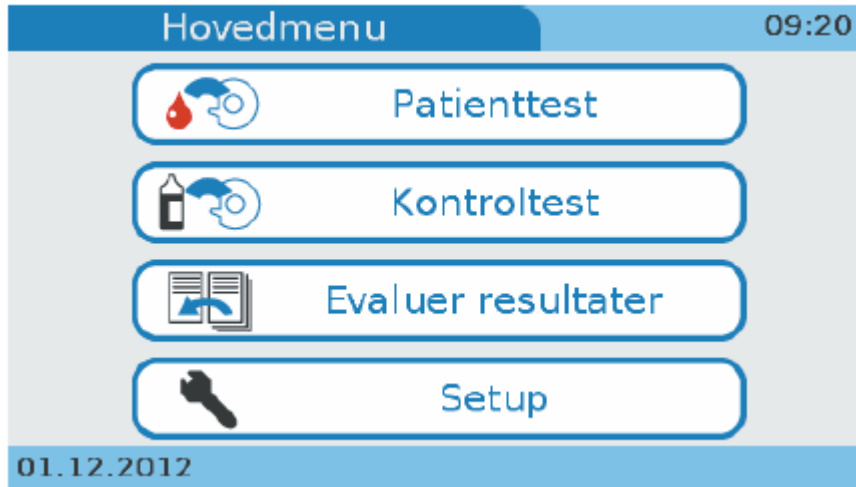
- A) 1x HbA1c QC Info disc
- B) 1x QC-opløsning niveau 1
- C) 1x QC-opløsning niveau 2
- D) 2x HbA1c-kassetter



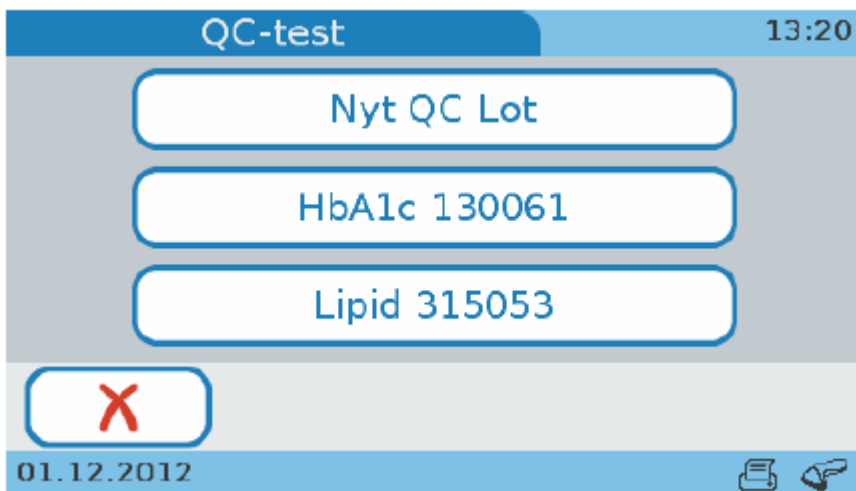
2. Tænd for instrumentet



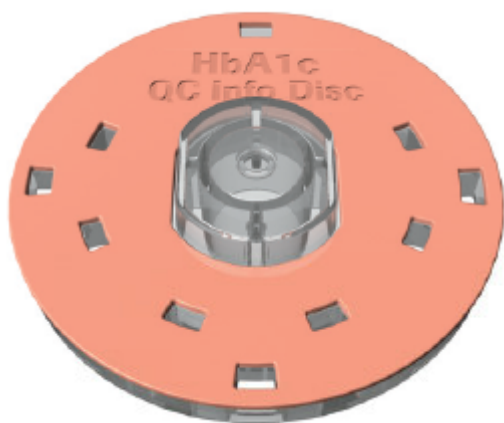
3. Vælg Kontroltest, og vælg derefter QC-måling



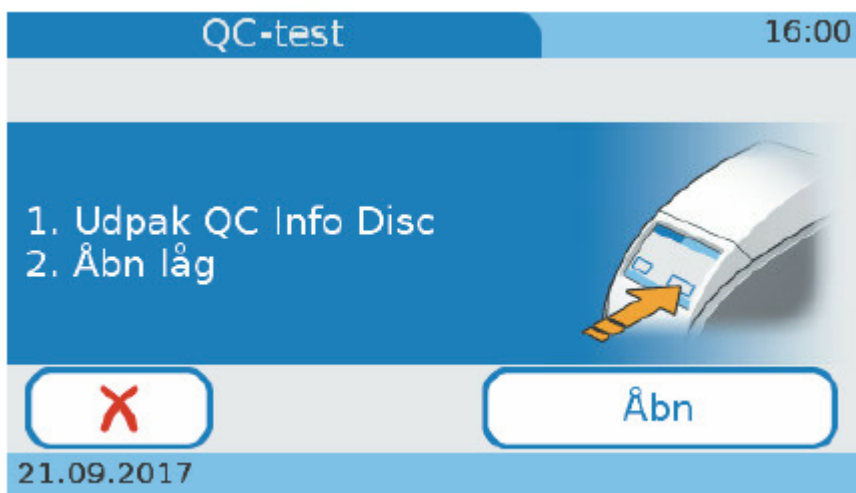
4. Vælg Nyt QC Lot



5. Tag Info disc frem



6. For at åbne låget skal du vælge **Åbn** på skærmen og følge vejledningerne på skærmen





7. Anbring QC Info disc på drejeskiven inden for den hvide cirkel





8. Luk låget



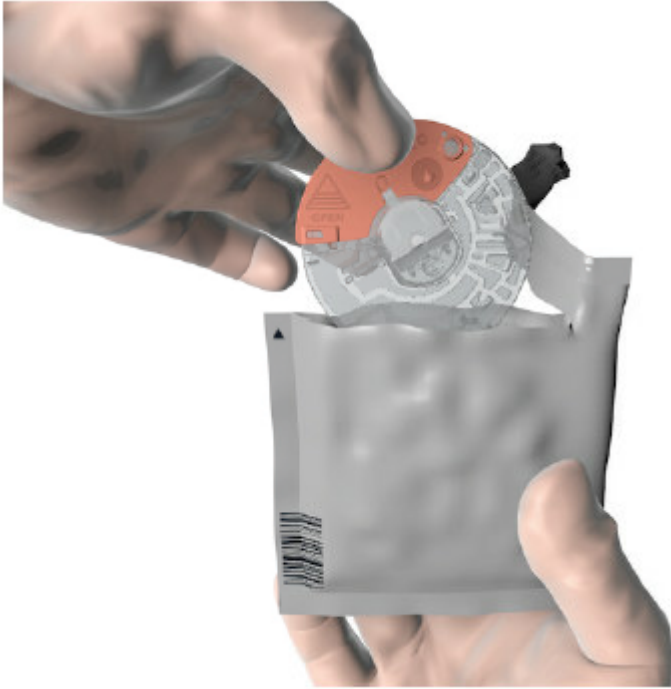
9. Målværdierne og målområderne for *niveau 1* og *niveau 2* vises. Vælg **flueben** for at validere værdierne. QC-oplysningerne gemmes automatisk i systemet

QC-test		16:08
QC Lot:130061		Par:HbA1c
Niveau 1: HbA1c [ 38, 22- 53 <del>mmol/mol</del> (IFCC)]		
Niveau 2: HbA1c [ 87, 62- 112 <del>mmol/mol</del> (IFCC)]		
		
28.03.2017		

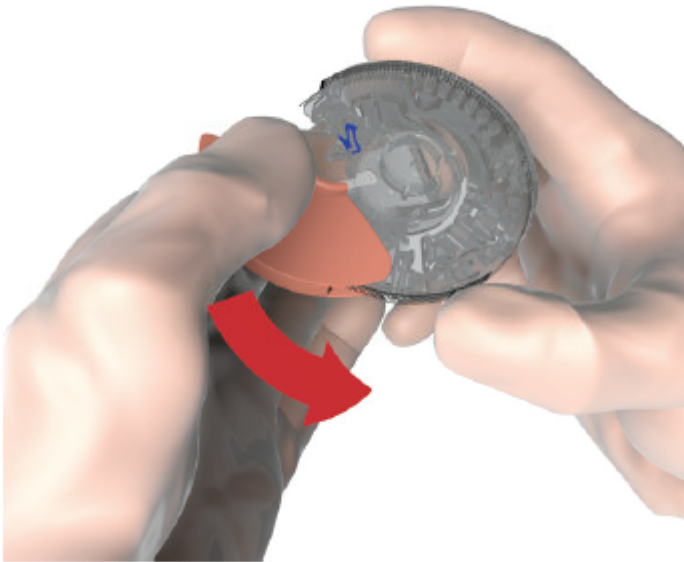
10. Vælg *Level 1* for QC-målingen

QC-test		15:48
QC Lot:130061		Par:HbA1c
<div>Level 1</div> <div>Level 2</div>		
		
21.09.2017		

11. Åbn posen med kassetten, og tag HbA1c-kassetten ud

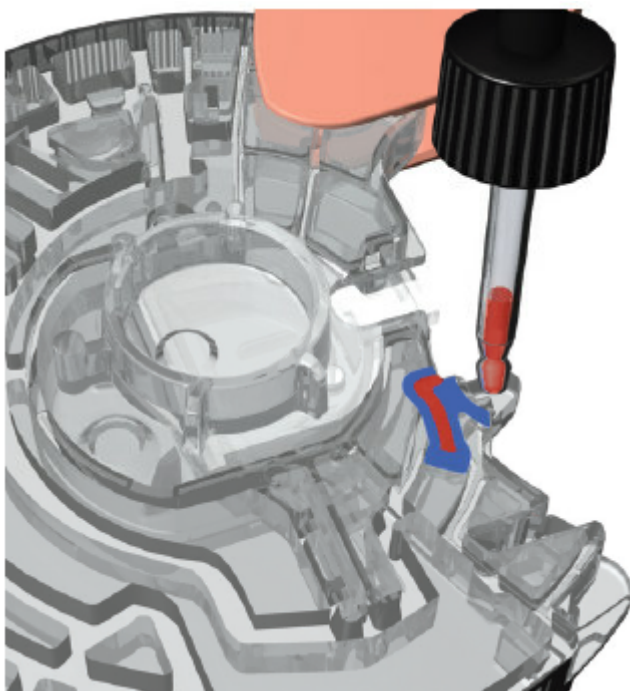


12. Læg kassetten på bagsiden, og åbn den helt

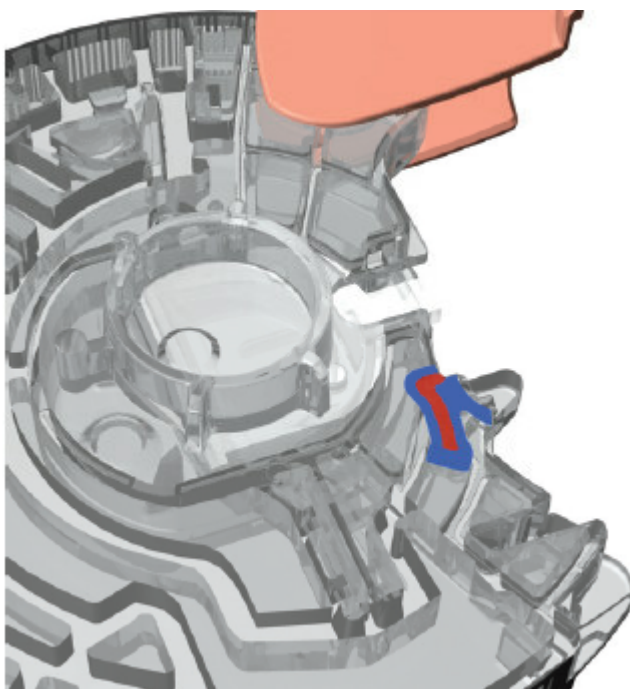


13. Påfør forsigtigt en dråbe QC-opløsning på sugepunktet. Kontrollér, at det er på det niveau, som du netop har valgt

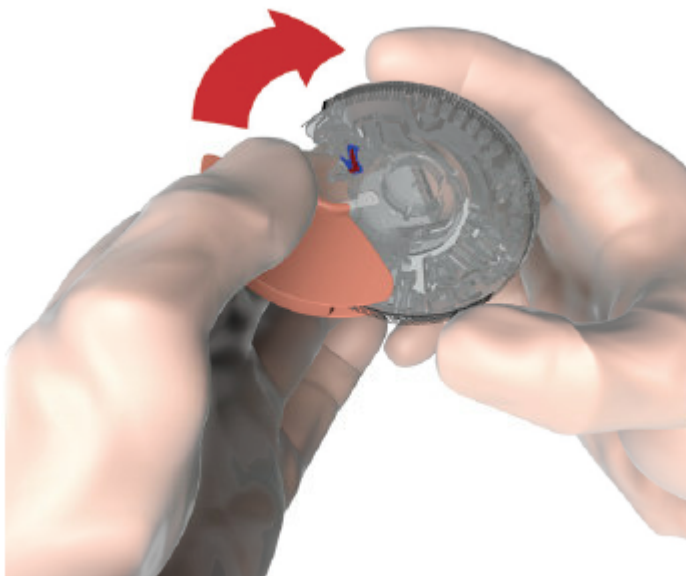




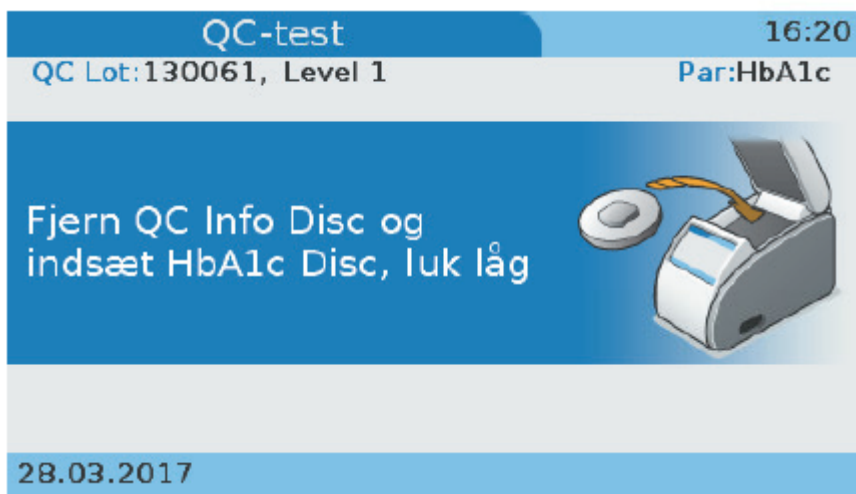
14. Kontrollér prøvemængden: Området markeret med blå skal være helt fyldt ud med QC-opløsning



15. Luk det hængslede dæksel fast. Når det hængslede dæksel er lukket, kan det ikke åbnes igen



16. Vælg Åbn. Fjern HbA1c QC Info disc. Sæt HbA1c-kassetten i. Luk låget



17. Kontrollér, at QC-opløsningens lotnummer svarer til det lotnummer, der vises på skærmen. Vælg flueben for at starte målingen

QC-test

11:27

?

Verificer QC-opløsning:

QC Lot: 130061

Parameter: HbA1c

Niveau: 1

X

✓

29.03.2017

18. Når målingen er udført, skal du vælge flueben for at fortsætte med QC-målingen på det andet niveau

QC-test

11:30

?

Fortsæt test med kontrolniveau 2?

X

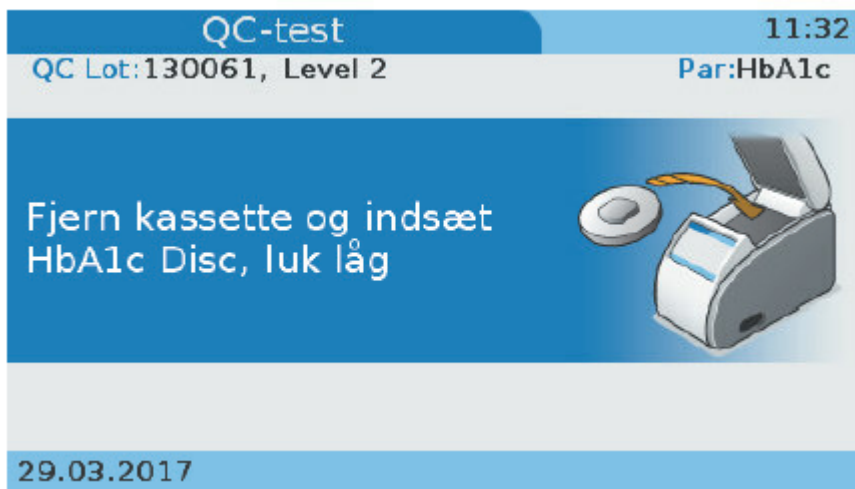
✓

29.03.2017

19. Åbn posen med kassetten, og tag HbA1c-kassetten ud




20. Vælg **Åbn** på skærmen for at åbne låget. Fjern den første HbA1c-kassette, sæt derefter den anden HbA1c-kassette i, og luk låget





21. Kontrollér, at QC-opløsningens lotnummer svarer til det lotnummer, der vises på skærmen. Vælg **flueben** for at starte målingen

QC-test 11:34

 Verificer QC-opløsning:

QC Lot: 130061  
Parameter: HbA1c  
Niveau: 2



29.03.2017

22. Når målingen er udført, vises resultaterne for både *niveau 1* og *niveau 2*

QC-test 11:37




QC Lot: 130061 Par: HbA1c

29.03.2017 11:29		29.03.2017 11:36	
OK	Level 1	OK	Level 2
HbA1c	31 $\frac{\text{mmol}}{\text{mol}}$ (IFCC)	HbA1c	81 $\frac{\text{mmol}}{\text{mol}}$ (IFCC)

29.03.2017

23. For at afslutte målingen skal du vælge flueben på skærmen og bortskaffe kassetterne på korrekt vis

QC-test		11:37	
QC Lot:130061		Par:HbA1c	
29.03.2017 11:29		29.03.2017 11:36	
OK Level 1		OK Level 2	
HbA1c	31 <del>mmol</del> / mol (IFCC)	HbA1c	81 <del>mmol</del> / mol (IFCC)
			
			
29.03.2017			

### Rengøring af HbA1c apparat

Der er ingen standarder for hvor ofte apparatet skal rengøres. Fabrikanten anbefaler faktisk kun rengøring og desinficering, hvis der ses synligt støv eller snavs, eller hvis der er et spild. Fx hvis en kassette ikke har været lukket korrekt inden det sættes i instrumentet, og prøvematerialet slynges ud af kassetten under centrifugering - dette medfører dog også en fejlmeddelelse, og analysen stopper, hvorefter der skal rengøres indvendigt.

Til rengøring indvendig benyttes wetwipes som indeholder 70% ethanol.

Til udvendig rengøring benyttes tørre, bløde og fnugfri klude.