



The Lab 001

Bedieningshandleiding

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	i
2. Voorwoord	v
3. Beoogd doel	vi
4. Over deze bedieningshandleiding	vii
5. Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	ix
6. Waarschuwingsetiketten	x
7. Uitpakken	xi

Hoofdstuk 1 Over dit instrument 1-1

1-1. Onderdelen	1-2
1-2. Hoe wordt een bloedmeting uitgevoerd?	1-4
1-3. Kenmerken	1-5

Hoofdstuk 2 Voorbereiding van de metingen 2-1

2-1. Installatie	2-2
2-1-1. Voorzorgsmaatregelen bij de installatie	2-2
2-1-2. Het instrument installeren	2-3
2-1-3. De stroomkabel aansluiten	2-5
2-1-4. Randapparatuur aansluiten (optioneel)	2-6
2-1-5. De stroom inschakelen	2-7
2-1-6. Voorbereiding voor de eerste meting	2-7
2-1-7. De stroom uitschakelen	2-8
2-1-8. Het instrument verplaatsen	2-9
2-2. Bedieningspaneel	2-10
2-2-1. Wat verschijnt er op het scherm?	2-10
2-2-2. Bewerkingen op het aanraakscherm	2-12

Hoofdstuk 3 Configuratie

3-1

3-1.	[Instellingen]-menu			3-2
3-2.	Instellingen van de operator-ID-functie			3-3
3-2-1.	Aanmelden			3-4
3-2-2.	Afmelden			3-4
3-2-3.	Uw wachtwoord wijzigen	A	S	3-5
3-2-4.	Nieuwe operator-ID's toevoegen	A	S	3-6
3-2-5.	Lijst van operator-ID's maken	A	S	3-7
3-2-6.	Operator-ID-functies configureren	S		3-10
3-3.	Instelling van monstermeting			3-11
3-3-1.	Het metingsnummer instellen	A	S	3-11
3-3-2.	Het uitvoerformaat van het meetresultaat instellen	A	S	3-12
3-4.	Algemene instellingen			3-13
3-4-1.	De helderheid van de display aanpassen	A	S	3-13
3-4-2.	Het scherm kalibreren	A	S	3-14
3-4-3.	Het biepvolume aanpassen	A	S	3-15
3-4-4.	De datum en tijdstip instellen	A	S	3-16
3-4-5.	De printer instellen	A	S	3-17
3-4-6.	Externe communicaties instellen	A	S	3-18
3-4-7.	De barcodelezer instellen	A	S	3-19
3-4-8.	De taal instellen	A	S	3-20
3-5.	Een lijst van instellingen afdrukken			3-21

Hoofdstuk 4 Monstermeting

4-1

4-1.	Voorzorgsmaatregelen voor monstermetingen			4-2
4-1-1.	Bediening van het instrument			4-2
4-1-2.	Reagenscassettes			4-3
4-1-3.	Bloedmonsters			4-4
4-2.	Monstermeting			4-5
4-2-1.	Vorbereiden voor monstermetingen			4-5
4-2-2.	Monster op de reagenscassette aanbrengen			4-6
4-2-3.	Het monster meten			4-9
4-3.	Meetresultaatrapporten			4-12
4-3-1.	Meetresultaat op het scherm bekijken			4-12
4-3-2.	Afgedrukte meetresultaten bekijken			4-13
4-4.	Meetresultaatbeheer			4-14
4-4-1.	De laatste 5 meetresultaten bekijken			4-14
4-4-2.	Lijst van alle meetresultaten maken			4-15
4-4-3.	Zoeken naar specifieke meetresultaten			4-16
4-4-4.	De knoppen [Print] [Export] [USB] [Delete] gebruiken			4-18

Hoofdstuk 5 Kwaliteitscontrole

5-1

5-1.	QC-tests	5-2
5-1-1.	Waarom zijn QC-tests nodig?	5-2
5-1-2.	Controlematerialen voor The Lab 001	5-2
5-1-3.	Voorzorgsmaatregelen voor de controle-reagentia	5-2
5-1-4.	Wanneer een QC-test uitvoeren	5-3
5-2.	QC-blokkering	5-4
5-2-1.	Wat betekent "QC-blokkering"?	5-4
5-2-2.	De QC-blokkeringsfunctie instellen	A S 5-5
5-3.	Instellen van QC-test	A S 5-6
5-4.	QC-test	5-7
5-4-1.	Vorbereiden voor een QC-test	5-7
5-4-2.	Controle op de reagentscassette aanbrengen	5-9
5-4-3.	De controle testen	5-12
5-5.	QC-testresultaatrapporten	5-15
5-5-1.	QC-testresultaat op het scherm bekijken	5-15
5-5-2.	De afgedrukte QC-testresultaten bekijken	5-17
5-6.	QC-testresultaatbeheer	5-18
5-6-1.	Het laatste QC-testresultaat bekijken	5-18
5-6-2.	Zoeken naar specifieke QC-testresultaten	5-19
5-6-3.	De geschiedenis van QC-testresultaten bekijken	5-20

Hoofdstuk 6 Problemen oplossen

6-1

6-1.	Waarschuwingen [W-001 tot W-090]	6-2
6-1-1.	Als er een waarschuwing optreedt	6-2
6-1-2.	Oorzaken en oplossingen	6-2
6-2.	Fouten [E-100 tot E-141]	6-6
6-2-1.	Als er een fout optreedt	6-6
6-2-2.	Oorzaken en oplossingen	6-6
6-3.	Problemen [T-200 tot T-255]	6-9
6-3-1.	Als er een probleem optreedt	6-9
6-3-2.	Oorzaken en oplossingen	6-9
6-4.	Meldingen van afwijkende resultaten	6-14
6-4-1.	Als "--!" verschijnt	6-14
6-4-2.	Als "!" verschijnt naast de gemeten waarden	6-16

6-5.	Geschiedenis van waarschuwingen/fouten/problemen	6-17
6-5-1.	De laatste waarschuwing/fout/probleem bekijken	6-17
6-5-2.	De geschiedenis van waarschuwingen/fouten/problemen bekijken	6-18
6-5-3.	Zoeken naar specifieke waarschuwingen/fouten/problemen	6-20
6-6.	Als het instrument niet opstart (zekeringen vervangen)	6-21

Hoofdstuk 7 Onderhoud 7-1

7-1.	Printerpapier vervangen	7-2
7-2.	Systeeminformatie A S	7-4
7-2-1.	Versie-informatie bekijken	7-4
7-2-2.	De tellerlog bekijken	7-5
7-2-3.	Loginformatie in een USB-flashdrive opslaan	7-6
7-3.	Afvoeren van het instrument	7-7
7-4.	Softwareversie-updates	7-7

Hoofdstuk 8 Bijlage 8-1

8-1.	Specificaties	8-2
8-2.	Knoppen en pictogrammen	8-4
8-3.	Index	8-7

2. Voorwoord

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze automatische glycohemoglobine-analyzer, The Lab 001.

Deze bedieningshandleiding bevat belangrijke informatie over de functies van de The Lab 001.

Deze bedieningshandleiding wordt uitgegeven door ARKRAY, Inc.

Lees de handleiding zorgvuldig door alvorens het instrument in gebruik te nemen.

Het wordt aanbevolen deze bedieningshandleiding te bewaren voor toekomstig gebruik.

* Dit product voldoet aan de EMC-norm EN IEC 61326-2-6:2021.

Emissieklasse: CISPR 11 Klasse A

Dit instrument is een IVD medisch instrument.



Dit product is in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/746.

Dit instrument is getest en voldoet aan de eisen voor Klasse A apparatuur. Deze eisen zijn ontworpen voor het bieden van een redelijke bescherming tegen schadelijke storing wanneer het instrument wordt gebruikt in een commerciële omgeving. Het instrument genereert en gebruikt hoogfrequente energie en kan deze energie uitstralen. Indien het apparaat niet volgens de aanwijzingen in de bedieningshandleiding wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan dit leiden tot schadelijke interferentie met draadloze communicatieapparatuur. Wanneer dit instrument in een woongebied wordt gebruikt, is de kans op schadelijke storing aanzienlijk. In een dergelijk geval is de gebruik(st)er verplicht de storing voor eigen rekening te verhelpen.

De elektromagnetische omgeving moet voorafgaand aan het gebruik van het instrument worden beoordeeld. Gebruik dit instrument niet in de directe omgeving van bronnen van sterke elektromagnetische straling, omdat die de goede werking kunnen verstoren.

3. Beoogd doel

Het The Lab 001 (CE-8810) instrument is bedoeld voor de kwantitatieve en geautomatiseerde meting van hemoglobine A1c in veneus volbloed en vingertop capillair volbloed. Dit instrument is bedoeld voor gebruik met de The Lab 001 A1C HD-reagenscassettes. Hemoglobine A1c metingen worden gebruikt voor opsporing, monitoring en als hulp bij diagnose van diabetes en prediabetes, voor individuen met een diagnose of risico op het ontwikkelen van diabetes of prediabetes. Uitsluitend voor *in vitro* diagnostisch gebruik en professioneel gebruik.

4. Over deze bedieningshandleiding

Lees deze bedieningshandleiding grondig alvorens het instrument te gebruiken. In deze bedieningshandleiding wordt uitgelegd hoe u The Lab 001 moet installeren en hoe u ermee moet werken. Volg de instructies in deze bedieningshandleiding op, voor een veilig gebruik van het instrument.

Lees ook de bijsluiters en handleidingen die zijn bijgesloten bij de volgende producten.

- “The Lab 001 A1C HD”-reagenscassettes
- Apparaat voor bloedbemonstering
- “A1C HD CONTROL” controlematerialen

■ Symbolen gebruikt in deze handleiding

De onderstaande symbolen worden in deze bedieningshandleiding gebruikt om uw aandacht op specifieke zaken te vestigen.



Volg de hier gegeven instructies op, ter voorkoming van blootstelling aan pathogene micro-organismen.



Volg de hier gegeven instructies op, ter voorkoming van letsel en schade.

BELANGRIJK

Volg de hier gegeven instructies op voor het verkrijgen van nauwkeurige meetresultaten.

OPMERKING

Informatie voor het voorkomen van schade aan het instrument of aan onderdelen ervan, en andere belangrijke informatie voor u.

–REFERENTIE–

Aanvullende uitleg waarmee u optimaal gebruik kunt maken van de mogelijkheden van het instrument, en informatie over gerelateerde functies.



Menu-items die u moet aantikken om de relevante functie te activeren.
Zie “● Menu-items selecteren” op pagina 2-12.

Wanneer de operator-ID-functie is ingeschakeld:



Functies die beschikbaar zijn voor gebruikers die beheerdersbevoegdheid hebben.



Functies die beschikbaar zijn voor de gebruiker die supervisorbevoegdheid heeft.

- Functies zonder de pictogrammen **A** of **S** kunnen door alle gebruikers worden gebruikt.
- Wanneer de operator-ID-functie is uitgeschakeld, mogen alle gebruikers alle functies gebruiken.

©2019 ARKRAY, Inc.

- Het is streng verboden enig deel van deze handleiding te kopiëren zonder de expliciete toestemming van ARKRAY, Inc.
- De informatie in deze bedieningshandleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- ARKRAY, Inc. heeft alles geprobeerd om deze bedieningshandleiding zo goed mogelijk op te stellen. Als u iets tegenkomt dat vreemd of onjuist is, of als u ziet dat er iets ontbreekt, neemt u dan contact op met de distributeur.

5. Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

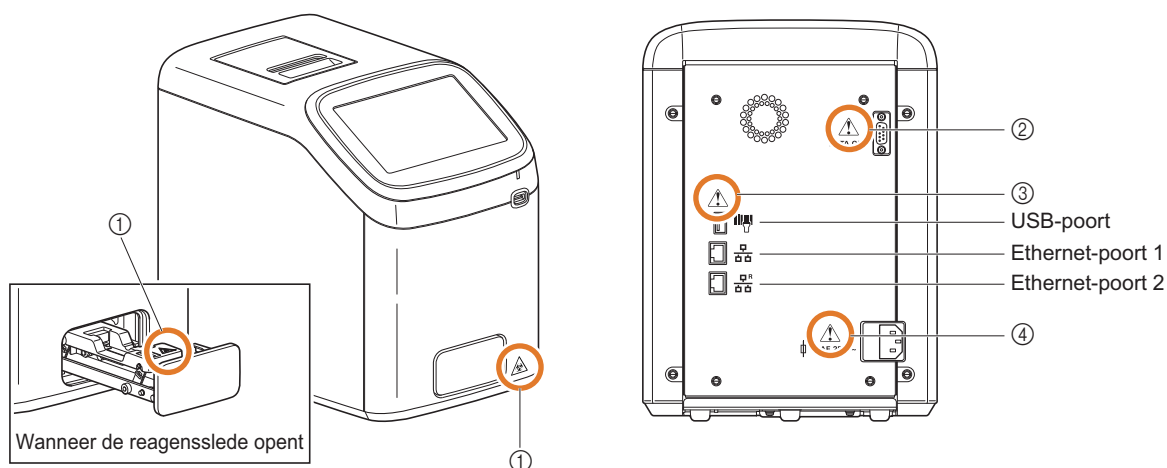


- Dit instrument gebruikt bloedmonsters. Wees voorzichtig met bloedmonsters aangezien ze geïnfecteerd kunnen zijn met HIV, HBV, HCV of andere virussen. Draag wegwerphandschoenen wanneer u monsters meet.
- Dit instrument mag alleen door gekwalificeerde personen worden bediend. Een gekwalificeerd persoon is iemand met voldoende kennis van klinische testen en het afvoeren van besmettelijk afval. Lees deze bedieningshandleiding vóór gebruik grondig door.
- Raak de reagensslede of andere onderdelen waar monster aan kan kleven, nooit aan zonder wegwerphandschoenen. Draag wegwerphandschoenen ter voorkoming van blootstelling aan pathogene micro-organismen.
- Monster kan kleven aan gebruikte reagenscassettes, bloedbemonsteringsapparaten, wegwerphandschoenen, het instrument en de onderdelen ervan. Voer deze materialen af volgens de plaatselijke regelgeving voor gevaarlijk biologisch afval.



- Dit product is een precisie-instrument. Gebruik het instrument voorzichtig. Stel het instrument niet bloot aan schokken of trillingen.
- Demonteer het instrument niet, tenzij dit voor installatie nodig is. Wijzig het instrument niet. Demonteren en wijzigen van het instrument kan brand of schade aan het instrument en daarmee persoonlijk letsel veroorzaken.
- Pas geen te grote kracht toe op de reagenscassettes en demonteer ze niet, om schade aan het instrument te vermijden.
- Als u in samenhang met dit hulpmiddel een ernstig incident heeft meegemaakt of als dit had kunnen gebeuren, meld dit dan aan de fabrikant of de geautoriseerde vertegenwoordiger en aan de regelgevende instantie in uw land.

6. Waarschuwingsetiketten



① Reagensslede



Raak de reagensslede waar monster aan kan kleven, nooit aan zonder wegwerphandschoenen. Draag wegwerphandschoenen ter voorkoming van blootstelling aan pathogene micro-organismen.

② RS-232C-poort



Voor verbinding met het ziekenhuisinformatiesysteem. Sluit de aangegeven RS-232C-kruiskabel (dubbel afgeschermde kabel) aan. Het instrument functioneert niet goed wanneer een verkeerde kabel op deze poort is aangesloten.

③ USB-poort, Ethernet-poort 1 en Ethernet-poort 2



Het instrument functioneert niet goed wanneer de verkeerde randapparatuur/ programmatuur op de volgende poorten wordt aangesloten.

- USB-poort: Sluit de optionele handbediende barcodelezer aan.
- Ethernet-poort 1: Voor verbinding met het ziekenhuisinformatiesysteem. Sluit de aangegeven LAN-kabel (10BASE-T/100BASE-TX) hier aan.
- Ethernet-poort 2: Voor onderhoud op afstand door onderhoudstechnici.

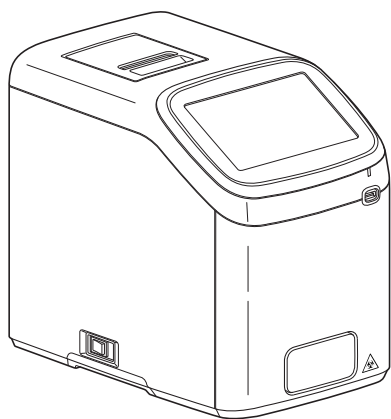
④ Stroomkabelingang



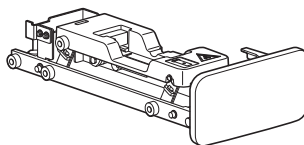
Steek de meegeleverde stroomkabel hierin. Andere kabels kunnen elektrische schokken of brand veroorzaken.

7. Uitpakken

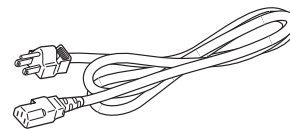
Pak de dozen uit en controleer of alle genoemde onderdelen aanwezig zijn. Als er iets ontbreekt of beschadigd is, neemt u contact op met uw distributeur.



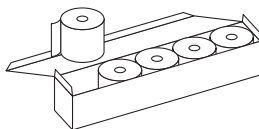
● Instrument



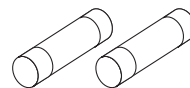
● Reagensslede



● Stroomkabel



● Printerpapier (x 5)



● Zekeringen (x 2)

● Bedieningshandleiding
(deze handleiding)

● Snelle toegangsgids

● Lijst van opties en
verbruiksartikelen

Materiaal vereist maar niet geleverd

- “The Lab 001 A1C HD”-reagenscassettes
- A1C HD CONTROL
- Apparaat voor bloedbemonstering

1

Hoofdstuk

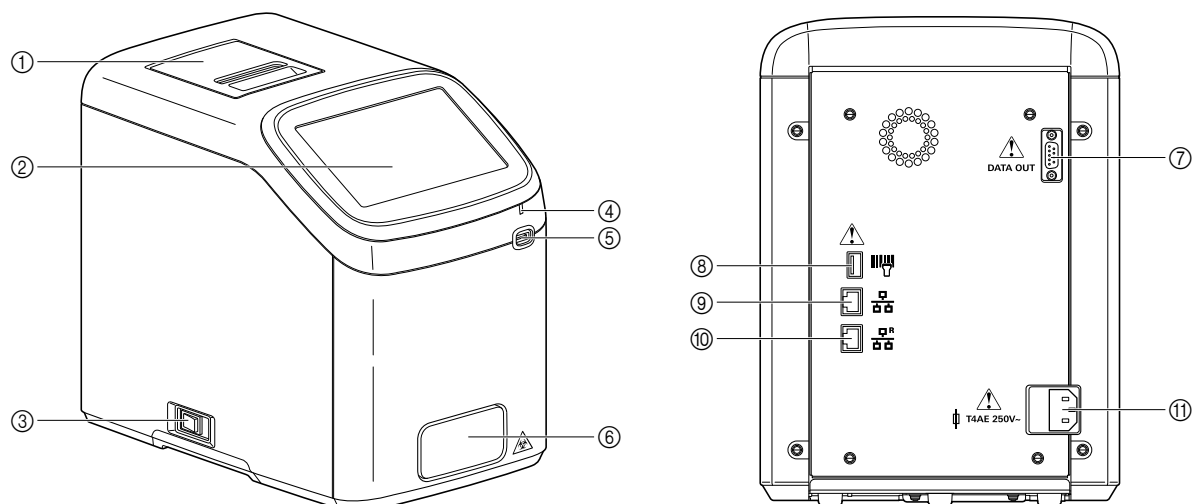
Over dit instrument

Lees dit hoofdstuk vóór u het instrument gaat gebruiken.

1-1. Onderdelen	1-2
1-2. Hoe wordt een bloedmeting uitgevoerd?	1-4
1-3. Kenmerken	1-5

1-1. Onderdelen

■ Instrument



● Voorkant

nr.	Onderdeel	Beschrijving
①	Printer	Thermische printer voor het afdrucken van meetresultaten en andere gegevens
②	Aanraakscherm	Zie "2-2. Bedieningspaneel" op pagina 2-10.
③	Hoofdschakelaar	Druk op deze schakelaar om de hoofdstroom in of uit te schakelen.
④	LED	Knipperend blauw: Het instrument start op of voert een meting uit. Knipperend rood: Er is een fout of probleem opgetreden. Continu aan (Blauw): Het instrument is in stand-by.
⑤	USB-poort	Steek een USB-flashdrive hier in om meetresultaten op te slaan.
⑥	Reagensslede	Laad hier de reagenscassette waarop monster werd aangebracht.

● Achterkant

nr.	Etiket	Onderdeel	Beschrijving
⑦	DATA OUT	RS-232C-poort *	Sluit hier een RS-232C- kabel aan om meetresultaten naar het ziekenhuisinformatiesysteem te verzenden.
⑧		USB-poort	Sluit de optionele handbediende barcodelezer hier aan.
⑨		Ethernet-poort 1*	Sluit hier een Ethernetkabel aan om meetresultaten via het LAN naar het ziekenhuisinformatiesysteem te verzenden.
⑩		Ethernet-poort 2	Voor onderhoud op afstand door onderhoudstechnici.
⑪	 T4AE 250V~	Stroomkabelingang	Steek de meegeleverde stroomkabel hierin.

* Hetzij de RS-232C-poort hetzij de Ethernet-poort 1 kan worden gebruikt voor verbinding met het ziekenhuisinformatiesysteem.

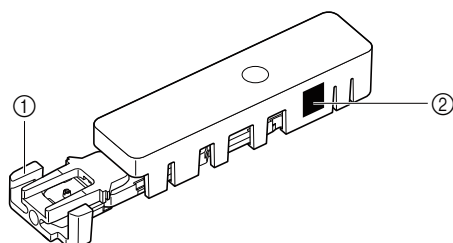
■ Reagenscassette

Gebruik de speciale reagenscassette “The Lab 001 A1C HD” om metingen uit te voeren met het instrument.

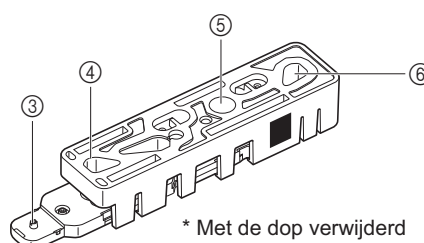
BELANGRIJK

Vermijd zoveel mogelijk aanraking met de monstertip en het detectievenster.

● Uitzicht



● Binnenzicht



nr.	Onderdeel	Beschrijving
①	Dop	Deze dop beschermt de monstertip.
②	2D-code	Reagensinformatie en -gegevens die nodig zijn voor metingen. Het instrument scant de code terwijl een monster wordt gemeten.
③	Monstertip	Breng hier monster of controle materiaal aan.
④	Reagens 1	Reagens voor het uitvoeren van de meting.
⑤	Detectievenster	Absorptie wordt hier gescand.
⑥	Reagens 2	Reagens voor het uitvoeren van de meting.

1-2. Hoe wordt een bloedmeting uitgevoerd?

Het The Lab 001 systeem meet HbA1c-niveaus in bloed door middel van capillaire elektroforese. Bloedmonster, na verdunning met monsterverdunningsmiddel, wordt naar het capillair gestuurd waar het gefractioneerd wordt in verschillende types hemoglobines door middel van elektrokinetisch gedreven kationenuitwisselingschromatografie. Afzonderlijke fracties worden automatisch gedetecteerd en gekwantificeerd met behulp van absorptiefotometrie.

HbA1c-niveaus in bloed worden gemeten met behulp van de The Lab 001 A1C HD reagentscassette. Breng monster aan op de monstertip van de reagentscassette en laad de cassette in de reagentslede. Het instrument begint automatisch te meten. De meetresultaten zullen worden getoond op de display en, afhankelijk van de instrumentinstellingen, zullen de resultaten worden afgedrukt en verzonden naar een ziekenhuisinformatiesysteem.

1-3. Kenmerken

The Lab 001 meet geglyceerde hemoglobine (stabiel HbA1c). Dit helpt diabetici hun bloedsuikerspiegel onder controle te houden.

- Gemakkelijk te bedienen, snel en uiterst nauwkeurig

Breng monster op de speciaal ontworpen reagentscassette aan en laad de cassette in de slede. Het instrument begint dan automatisch een meting. Een meting duurt 90 seconden per monster. Meetresultaten worden verkregen door uiterst nauwkeurige capillaire elektroforese.

- Groot aanraakscherm

De interface is zodanig ontworpen dat u snel de gewenste taak kunt vinden door te tikken en te swipen zoals met een smartphone. Een geïllustreerde gids over hoe reagentscassettes correct moeten worden geladen wordt getoond.

- QC-tests en QC-blokkering

De QC-test, een speciaal aangemerkte test, is beschikbaar voor het meten van een controle met een bekende concentratie. De testnauwkeurigheid wordt gecontroleerd door te controleren of de gemeten waarden binnen het aanvaardbare bereik liggen. Het gebruik van de QC-blokkeringsfunctie garandeert dat meetresultaten altijd nauwkeurig zijn. Monstermetingen zijn enkel toegelaten gedurende een ingestelde tijdsperiode of binnen een ingesteld aantal keren vanaf het ogenblik waarop het instrument geslaagd is voor de laatste QC-test.

- Systeemcontrole

Het instrument controleert of het al dan niet goed kan werken nadat de stroom is ingeschakeld.

- Databeheer door middel van patient-ID en -naam

ID's en namen van patiënten kunnen worden ingegeven voor metingen, hetgeen helpt voorkomen dat gegevens door elkaar geraken.

- Operator-ID-functie

Operatoren kunnen worden geregistreerd in het instrument. Hun ID-s worden dan toegevoegd aan de meetresultaten en hun bevoegdheden tot het uitvoeren van bepaalde bewerkingen kunnen worden gedefinieert. Er kan ook een wachtwoord worden ingesteld voor elke operator. Dit verbetert de veiligheid door ongeoorloofd gebruik van het instrument te voorkomen.

- Optionele handbediende barcodelezer

De barcodelezer kan worden gebruikt om snel en nauwkeurig ID's en wachtwoorden in te geven door barcodes te scannen.

Hoofdstuk 2

Vorbereiding van de metingen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u het instrument moet installeren.
Tevens vindt u hier instructies over hoe u het aanraakscherm moet gebruiken.

2-1. Installatie	2-2
2-1-1. Voorzorgsmaatregelen bij de installatie	2-2
2-1-2. Het instrument installeren	2-3
2-1-3. De stroomkabel aansluiten	2-5
2-1-4. Randapparatuur aansluiten (optioneel)	2-6
2-1-5. De stroom inschakelen	2-7
2-1-6. Vorbereiding voor de eerste meting	2-7
2-1-7. De stroom uitschakelen	2-8
2-1-8. Het instrument verplaatsen	2-9
2-2. Bedieningspaneel	2-10
2-2-1. Wat verschijnt er op het scherm?	2-10
2-2-2. Bewerkingen op het aanraakscherm	2-12

2-1. Installatie

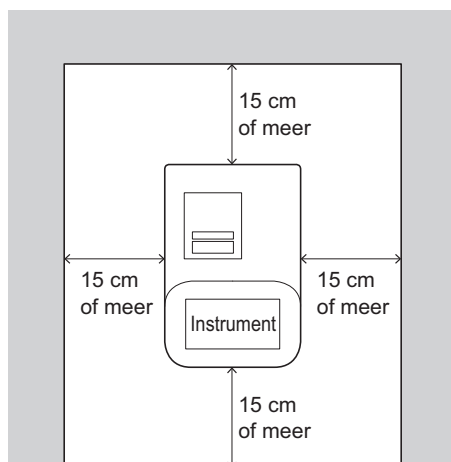
2-1-1. Voorzorgsmaatregelen bij de installatie



- Installeer het instrument onder supervisie van een onderhoudstechnicus. Binnen het apparaat bevinden zich onderdelen onder hoogspanning. Het aanraken van deze onderdelen kan gevaarlijk zijn.
- Houd bij het dragen van het instrument de onderkant van het instrument met beide handen vast en til het instrument op. Let er tijdens het neerzetten op dat uw handen niet onder het instrument komen.
- Plaats het instrument op een vlak, stevig en trillingsvrij oppervlak. Gebruik op een onstabiele plaats kan leiden tot letsels, problemen of schade aan het instrument. Plaats het instrument niet waar het kan (om)vallen.
- Demonteer het instrument niet, tenzij dit voor installatie nodig is. Wijzig het instrument niet. Verkeerd gebruik kan leiden tot letsels, brand of schade aan het instrument.

BELANGRIJK

- Om nauwkeurige meetresultaten te verkrijgen, installeert u en gebruikt u het instrument op een plaats waar:
 - De temperatuur in het bereik van 10 tot 30°C wordt gehouden zonder grote schommelingen.
 - De vochtigheid in het bereik van 20 tot 80% wordt gehouden.
 - Er geen condensatie optreedt binnen het instrument.
 - Het instrument niet nat kan worden door water of andere vloeistoffen.
 - Er geen apparatuur in de buurt staat die bijtende gassen of elektrische ruis afgeven.
 - Er geen chemicaliën in de buurt opgeslagen zijn.
 - Het instrument niet wordt blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht of wind.
 - De hoogte 3000 m of minder bedraagt.
- Installeer het instrument alleen waar de volgende ruimte kan worden veiliggesteld.



OPMERKING

- Het instrument bedraagt ongeveer 10 kg. Selecteer een plaats voor het instrument en installeer het op die locatie.
- Controleer na de installatie dat:
 - De hoofdschakelaar op het linkerpaneel toegankelijk is.
 - De stroomkabel aan de achterkant van het instrument onmiddellijk kan worden losgekoppeld in geval van nood.

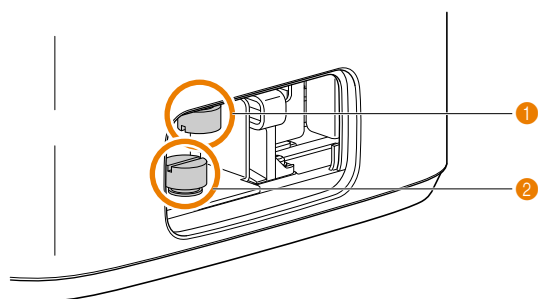
2-1-2. Het instrument installeren



Plaats uw handen niet binnenin het instrument. Dit zou kunnen leiden tot letsels of schade aan het instrument.

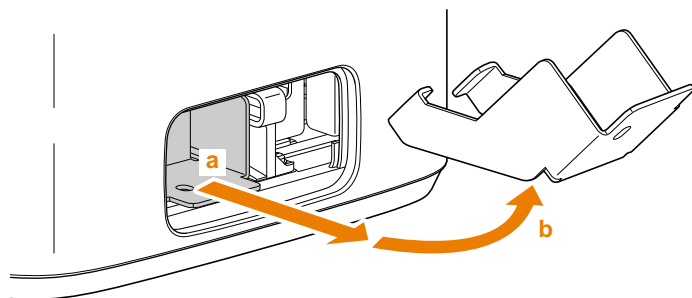
1. Verwijder de borgbeugel.

- ① Draai de bovenste schroef met de hand binnenin de slede ingang en verwijder deze.
- ② Draai de onderste schroef en verwijder deze.



- ③ Verwijder de borgbeugel.

- Trek de houder naar voren (a), en til het dan naar boven (b) om het te verwijderen.

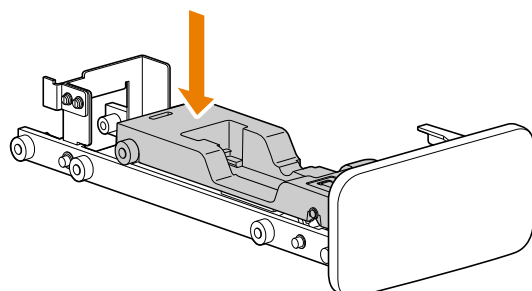


–REFERENTIE–

Bewaar de borgbeugel en schroeven na verwijdering. Deze onderdelen moeten worden hergebruikt na het vervoeren van het instrument.

2. Plaats de reagensslede.

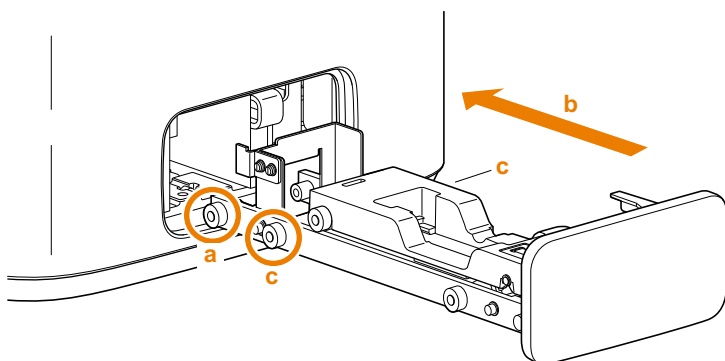
- ① Houd de reagensslede met de bovenste plaat naar beneden gedrukt.



- ② Plaats de voorste roller (a) op de zwarte rail binnenin de slede ingang.
- ③ Steek de reagensslede langzaam in de slede ingang (b).
 - Zorg ervoor dat de rollers (c) op de rails geleid worden.

–REFERENTIE–

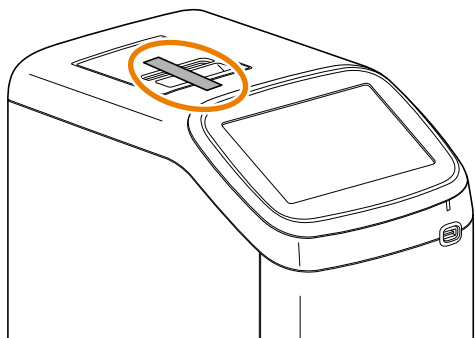
De rollers (c) bevinden zich aan beide zijden van de reagensslede.



- ④ Wanneer u voelt dat de slede stopt, laat dan uw hand los die de bovenste plaat van de reagensslede naar beneden drukt.
- ⑤ Duw de reagensslede verder in tot deze klikt en stopt.

3. Verwijder de tape.

- ① Verwijder de tape van het printerdeksel.



2-1-3. De stroomkabel aansluiten



Volg de onderstaande instructies om elektrische schokken, brand en letsels te vermijden.

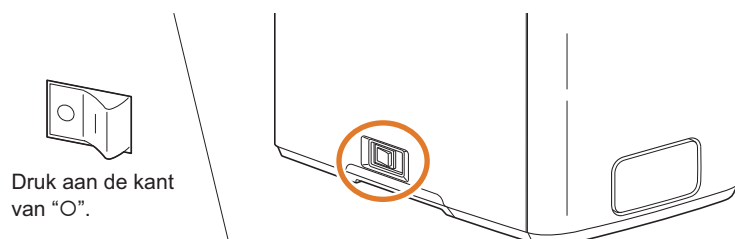
- Gebruik de stroomkabel die is meegeleverd met het instrument.
- Sluit de juiste spanning (100 tot 240 V AC $\pm$ 10%) en frequentie (50/60 Hz) aan op het instrument.
- Leg de stroomkabel zodanig dat deze het werk niet stoort of geen veiligheidsrisico creëert wanneer vlakbij het instrument heen en weer gelopen wordt.
- Maak de stekker en het stopcontact regelmatig schoon om de opeenhoping van stof te vermijden.

BELANGRIJK

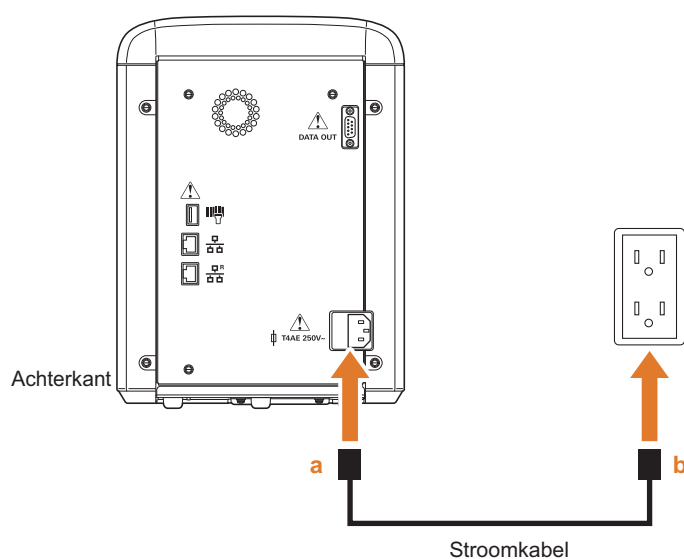
Sluit de stroomkabel rechtstreeks op een enkel stopcontact aan. De voedingsvoorziening voor het instrument mag maximaal 150 VA zijn.

Vorbereiding: Stroomkabel

- 1 Controleer of de hoofdschakelaar in de uit-positie staat.



- 2 Sluit de stroomkabel aan op de stroomkabelingang op het instrument (a). Steek de stekker van het snoer dan in een stopcontact (b).



2-1-4. Randapparatuur aansluiten (optioneel)

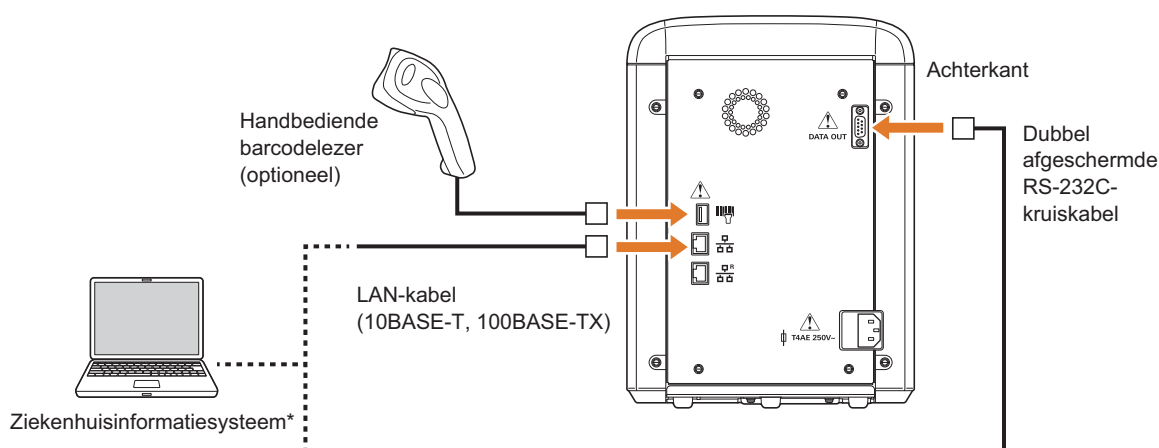
Sluit de optionele handbediende barcodelezer en kabel aan op uw ziekenhuisinformatiesysteem indien nodig.



- Gebruik de opgegeven kabel om het instrument met het ziekenhuisinformatiesysteem te verbinden. Als u andere kabels gebruikt, kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken. Neem contact op met uw distributeur voor meer details.
- Leg de kabels zodanig dat deze het werk niet storen of geen veiligheidsrisico creëren wanneer vlakbij heen en weer gelopen wordt.

OPMERKING

Sluit de kabels op hun juiste poorten aan. Zorg er bij de aansluiting van de kabels voor dat de connector correct is georiënteerd ten opzichte van de poort.



* Hetzij de RS-232C-poort hetzij de Ethernet-poort 1 kan worden gebruikt voor verbinding met het ziekenhuisinformatiesysteem.

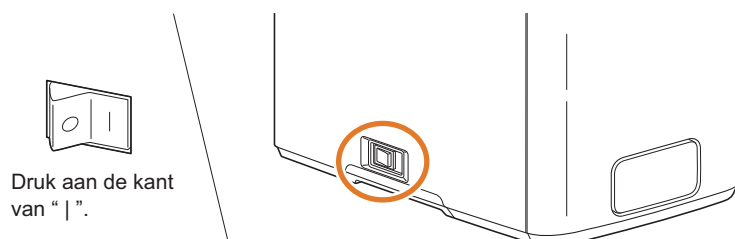
2-1-5. De stroom inschakelen



Controleer het volgende alvorens de stroom in te schakelen om letsels of schade aan het instrument te vermijden.

- De borgbeugel is verwijderd (zie “2-1-2. Het instrument installeren” op pagina 2-3).
- De reagensslede is gesloten.

❶ Druk op de kant met “|” van de hoofdschakelaar.



- De blauwe LED zal knipperen wanneer het instrument wordt ingeschakeld.
- Ongeveer 1 minuut later zal het stand-by scherm van meting verschijnen.

–REFERENTIE–

Terwijl de LED knippert wordt een systeemcontrole uitgevoerd.

–REFERENTIE–

- U kunt monstermetingen starten vanuit dit scherm.
- “W-020: QC nodig” of “E-132: QC-blokkering”
Druk op [OK] en voer een QC-test uit (zie “5-4. QC-test” op pagina 5-7).



2-1-6. Voorbereiding voor de eerste meting

- Plaatsen printerpapier: Zie “7-1. Printerpapier vervangen” op pagina 7-2.
- Instellingen van barcodelezer: Zie “3-4-7. De barcodelezer instellen” op pagina 3-19.
- Instellingen van het ziekenhuisinformatiesysteem: Zie “3-4-6. Externe communicaties instellen” op pagina 3-18.
- QC-test: Zie “5-3. Instellen van QC-test” op pagina 5-6 en “5-4. QC-test” op pagina 5-7.

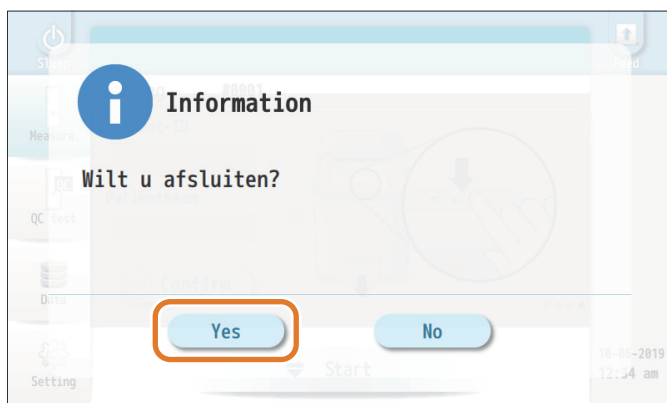
2-1-7. De stroom uitschakelen

Schakel de stroom uit zoals hieronder is getoond, nadat u alle metingen voor de dag voltooid hebt.

- 1 Druk op [Sleep] en houd de knop ingedrukt.



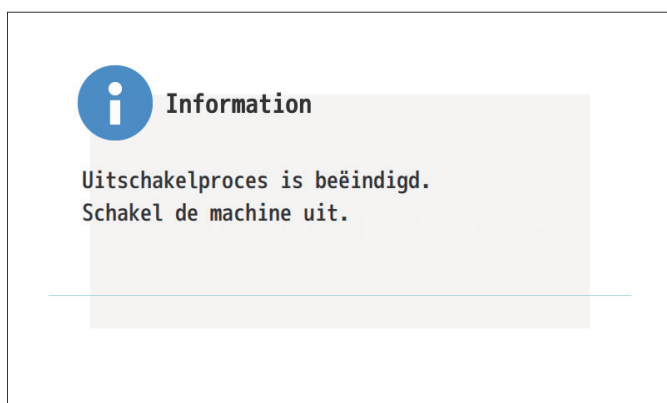
- 2 Tik [Yes] aan.



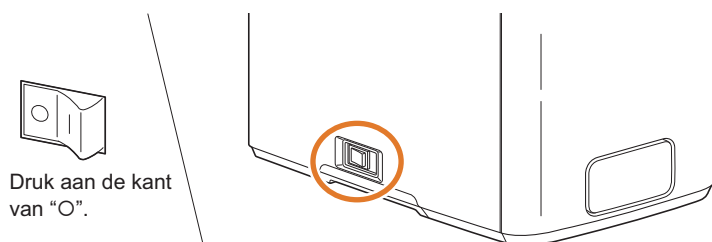
–REFERENTIE–

Om terug te keren naar het vorige scherm tikt u [No] aan.

- Het volgende bericht verschijnt.



- 3 Nadat de display volledig zwart geworden is drukt u op de kant met "O" van de hoofdschakelaar.



2-1-8. Het instrument verplaatsen

- ❶ Schakel de stroom naar het instrument uit met de hoofdschakelaar (zie “2-1-7. De stroom uitschakelen” op pagina 2-8).
- ❷ Trek de stroomkabel uit het stopcontact.
- ❸ Trek de stroomkabel uit het instrument.
- ❹ Koppel alle randapparatuur los van het instrument.
 - USB-flashdrive • Optionele handbediende barcodelezer
 - LAN-kabel • RS-232C-kruiskabel
- ❺ Sluit het printerdeksel.
- ❻ Plaats de reagensslede volledig.



Het verplaatsen van het instrument met de reagensslede open kan leiden tot:

- Infectie bij de gebruiker door pathogene micro-organismen.

- ❼ Verplaats het instrument.



- Houd de onderkant van het instrument met beide handen vast en til het instrument op.
- Vermijd schokken of trillingen om het instrument te beschermen tegen schade.

■ Het instrument vervoeren

OPMERKING

Het instrument moet vergrendeld zijn en in een doos zitten. Neem contact op met uw distributeur voor meer details.

BELANGRIJK

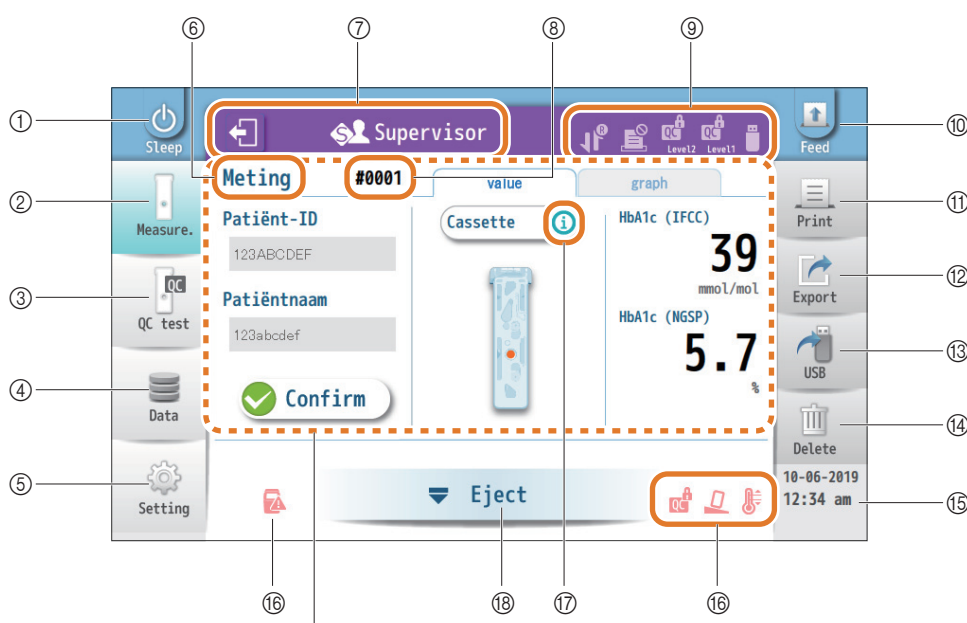
Zorg ervoor dat het instrument en de reagenscassettes in de hieronder getoonde omgeving worden gehouden tijdens het transport. Onjuiste omstandigheden kunnen het instrument en de cassettes beschadigen en kunnen bijgevolg leiden tot onnauwkeurige meetresultaten.

Instrument	Temperatuur: -10 tot 60°C, Vochtigheid: 20 tot 80% RH (Geen condensatie)
Reagenscassettes	Temperatuur: -10 tot 50°C

2-2. Bedieningspaneel

2-2-1. Wat verschijnt er op het scherm?

In dit deel worden de pictogrammen, knoppen en andere elementen die u op de meeste schermen vindt uitgelegd.



Wat hier verschijnt, is afhankelijk van welke bewerking u nu uitvoert.

nr.	Naam	Beschrijving
①	[Sleep]-knop	Drukken: Schakelt de achtergrondverlichting van het scherm uit. Drukken en ingedrukt houden: Toont een bericht waarin u gevraagd wordt of u de stroom naar het instrument wilt uitschakelen.
②	[Measure.]-knop	Gaat naar het scherm voor monstermetingen (stand-by scherm van meting).
③	[QC test]-knop	Gaat naar het QC testscherm.
④	[Data]-knop	Toont monstermeetresultaten, QC testresultaten en de geschiedenis van waarschuwingen/fouten/problemen.
⑤	[Setting]-knop	Configureert de meetomstandigheden en instrumenthardware.
⑥	Schermtitel	Toont de titel van het scherm dat op dat ogenblik wordt getoond.

nr.	Naam	Beschrijving
⑦	Operator-ID bevoegdheid afmeldknop	Wanneer de operator-ID-functie is ingeschakeld, verschijnen de ID en bevoegdheidsinstelling van de gebruiker die op dat ogenblik is aangemeld, zoals hieronder getoond. Bevoegdheid Operator-ID   Supervisor Supervisor   Administrator Beheerder   H.Arkray Normale gebruiker Laat de gebruiker toe zich af te melden van het instrument.
⑧	Testnr.	Een getal met 4 cijfers dat een meetresultaat identificeert (0001 tot 9999).
⑨	Meldingspictogrammen	 De printer is uitgeschakeld.  Een USB-flashdrive is geplaatst in het instrument.  Onderhoud op afstand is bezig. Neem contact op met uw distributeur voor meer details. Wanneer de QC-blokkeringsfunctie is ingeschakeld:  De QC-vervalperiode voor niveau 2 nadert.  De QC-vervalperiode voor niveau 1 nadert.
⑩	[Feed]-knop	Voert printerpapier door.
⑪	[Print]-knop	Druk de gegevens af die op dat ogenblik worden getoond.
⑫	[Export]-knop	Verzendt de gegevens die op dat ogenblik worden getoond, naar het ziekenhuisinformatiesysteem (Ethernet/RS-232C).
⑬	[USB]-knop	Slaat de gegevens op die op dat ogenblik worden getoond, in de USB-flashdrive.
⑭	[Delete]-knop [Delete all]-knop	 Wist het stuk van de gegevens dat op dat ogenblik wordt getoond.  Wist de lijst van gegevens die op dat ogenblik worden getoond.
⑮	Datum en tijdstip	Toont de huidige datum en tijdstip.
⑯	Oorzaken van niet meetbaarheid	Toont het probleem dat voorkomt dat metingen worden uitgevoerd.  Het instrument is gekanteld (E-121).  De temperatuur is te hoog of te laag (E-120).  Er is een probleem gedetecteerd door de systeemcontrole (T-250). Wanneer de QC-blokkeringsfunctie is ingeschakeld:  De geldigheidsperiode van de QC-blokkering is verstreken (E-132).
⑰	[i]-pictogram	Klik hier om meer informatie te bekijken.
⑱	Bedieningsknop	Toont een knop die verschillende functies kan starten afhankelijk van de status van de meting.

2-2-2. Bewerkingen op het aanraakscherm

■ Basisacties voor het gebruik van het aanraakscherm

OPMERKING

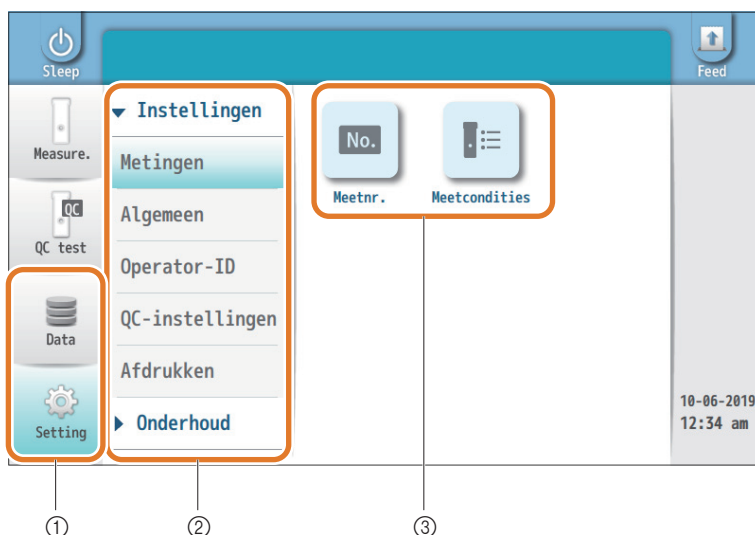
Bedien het aanraakscherm met uw vingers of styluspen. Gebruik geen gewone pen of andere scherpe voorwerpen, aangezien ze het scherm kunnen krassen of beschadigen.

Actie	Beschrijving
Tikken	Raak het scherm zacht aan met uw vingertip, laat dan onmiddellijk los.
Drukken en ingedrukt houden	Raak het scherm gedurende 2 seconden of langer aan met uw vingertip en laat dan los.
Vegen	Plaats uw vingertip op het scherm, en verplaats deze snel over het scherm in de richting die u wenst. Gebruik deze actie om het scherm te scrollen of pagina's om te draaien.
Scrollen	Verplaats uw vinger terwijl de vingertip in contact blijft met het scherm, laat dan los in de positie die u wenst.

■ Bewerkingen op het menuscherm

● Menu-items selecteren

Tik op de items die u wenst in volgorde van ① tot ③.

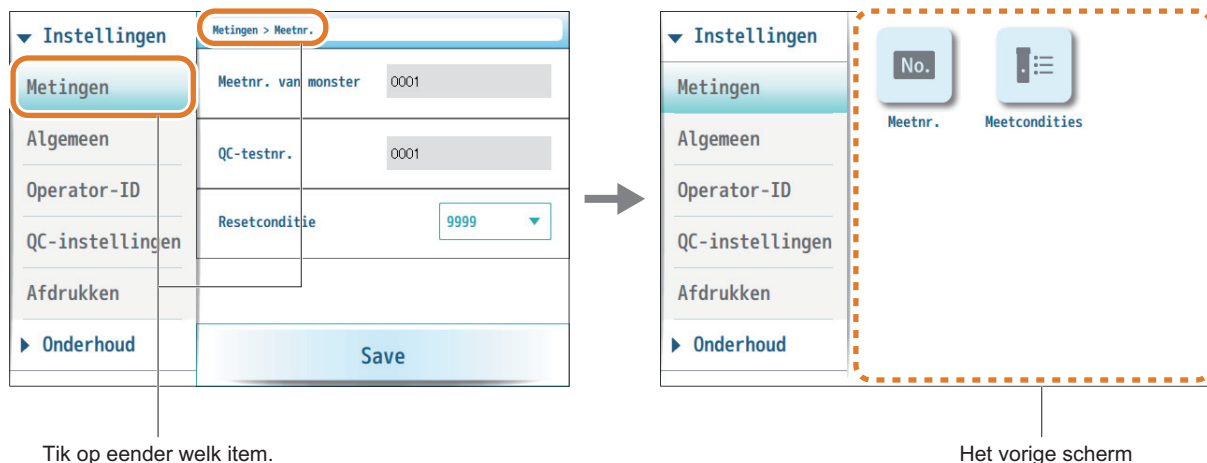


Voorbeeld) Wanneer u een beschrijving in deze bedieningshandleiding tegenkomt zoals deze die hieronder is getoond:

Tikken! [Setting] → [Metingen] → [Meetnr.]

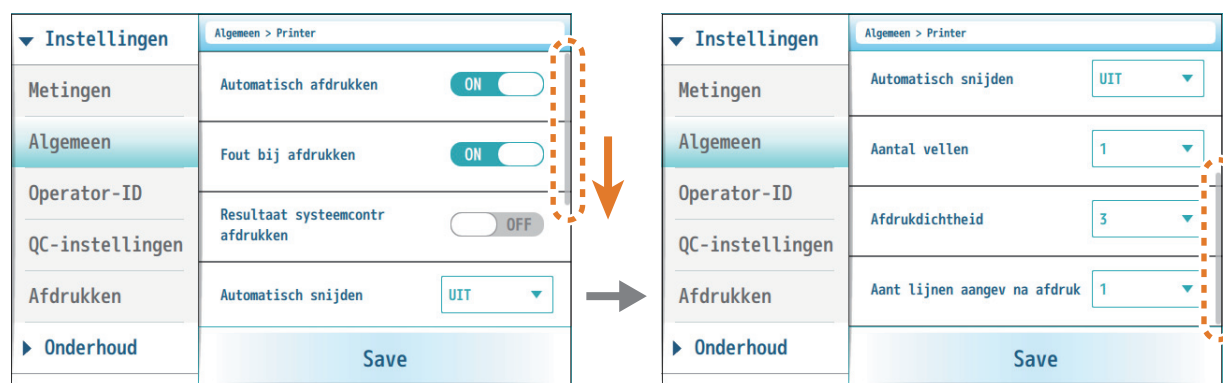
Tik op ① [Setting], ② [Metingen] en ③ [Meetnr.] in die volgorde.

- Terugkeren naar het vorige scherm



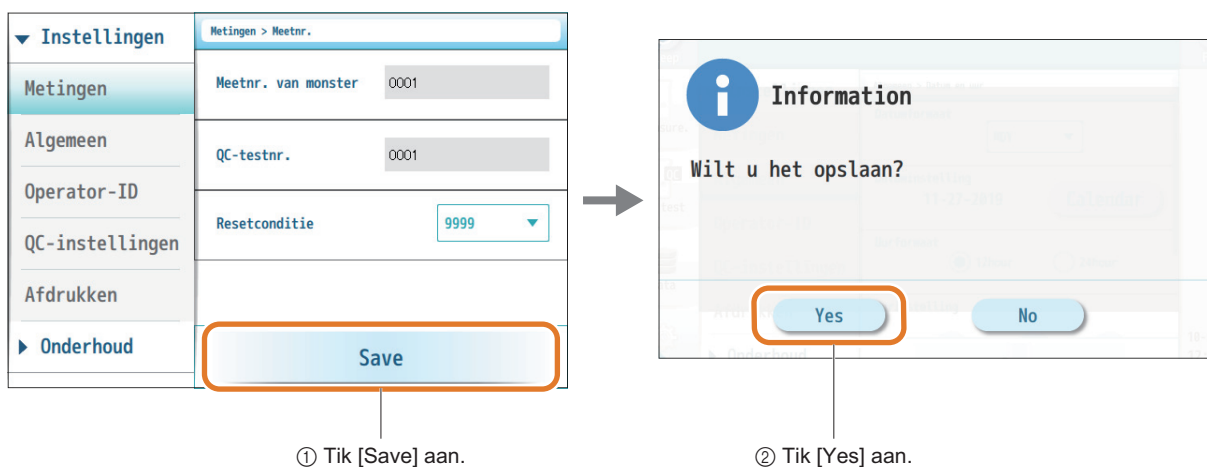
- Het scherm scrollen

Er verschijnt een balk aan de rechterkant van het scherm als één of meerdere items niet op het scherm te zien zijn. Scroll het scherm om het zichtbare gebied te verplaatsen.



- Uw instellingen opslaan

Zorg ervoor dat u uw wijzigingen opslaat.


OPMERKING

Schakel het instrument niet uit terwijl er instellingen worden opgeslagen. Nieuwe instellingen worden dan mogelijk niet opgeslagen.

■ Beeldschermgids

Meetprocedures worden grafisch weergegeven.

“Swipe” over het grafische beeld om de volgende stap te bekijken.



■ Tekst invoeren met behulp van het toetsenbord

Er wordt een toetsenbord getoond waarmee u letters, cijfers en symbolen kunt invoeren.

1 Tik op het invoervak.

Patiënt-ID

2 Wanneer het potloodpictogram verschijnt, tik dan nogmaals op het vak.

Patiënt-ID



Potloodpictogram

3 Voer letters, cijfers of symbolen in door de knoppen op het toetsenbord aan te tikken.



–REFERENTIE–

- Types toetsenborden
 - Hoofdletters
 - Kleine letters
 - Cijfers en symbolen 1
 - Cijfers en symbolen 2
- Aanvaardbare tekens
 - Letters (A tot Z, a tot z)
 - Cijfers (0 tot 9)
 - Spatie
 - Symbolen (, , + - ! / # \$ * : %)
- Invoervakken zullen geen onaanvaardbare tekens tonen zelfs als de knoppen worden aangetikt.

4 Druk op [↵].

- Het toetsenbord zal sluiten en uw invoer zal in het vak verschijnen.

Patiënt-ID

123ABCDEF

■ Tekst invoeren met behulp van het numerieke toetsenbord

Er verschijnt een numeriek toetsenbord waarmee u cijfers kunt invoeren.

- 1 Tik op het invoervak.

Aanvaardbaar bereik

 -

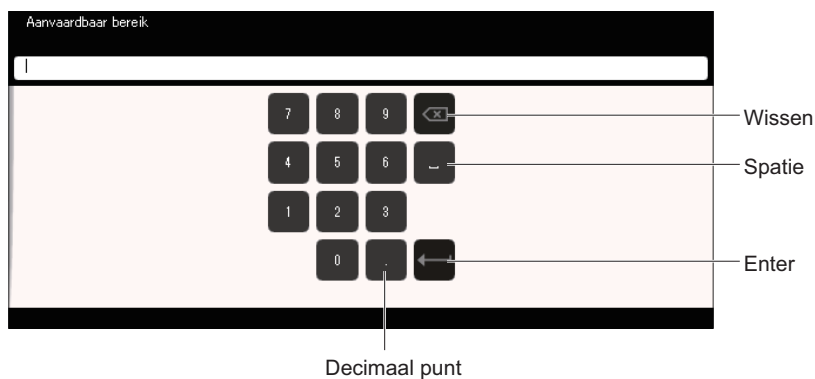
- 2 Wanneer het potloodpictogram verschijnt, tik dan nogmaals op het vak.

Aanvaardbaar bereik

 / -


Potloodpictogram

- 3 Voer cijfers in door de toetsen op het numerieke toetsenbord aan te tikken.



-REFERENTIE-

Invoervakken zullen geen onaanvaardbare tekens tonen zelfs als de knoppen worden aangetikt.

- 4 Druk op [↵].
 - Het numerieke toetsenbord zal sluiten en de ingevoerde cijfers zullen in het vak verschijnen.

Aanvaardbaar bereik

 0.0 - 200.0

■ Tekst invoeren met behulp van de optionele handbediende barcodelezer

Patiënt-ID's, operator-ID's en wachtwoorden kunnen worden ingevoerd door middel van barcodes.

- 1 Tik op het invoervak.

Patiënt-ID

- 2 Wanneer het potloodpictogram verschijnt, scan dan de barcode met behulp van de handbediende barcodelezer.

Patiënt-ID



Potloodpictogram

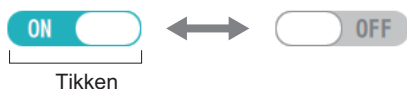


- De gescande gegevens zullen in het vak verschijnen.

Patiënt-ID

■ Schakelaar

Tik eender waar op de schakelaar om te schakelen tussen [ON] en [OFF].



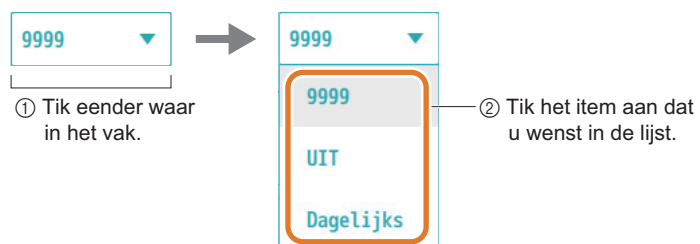
■ Radioknop



Drukken en selecteren

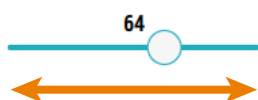
–REFERENTIE–
Slechts één item kan worden geselecteerd.

■ Keuzemenu



■ Schuifregelaar

Schuif de  naar recht of links, of tik het gewenste punt op de blauwe schuiflijn aan.



–REFERENTIE–

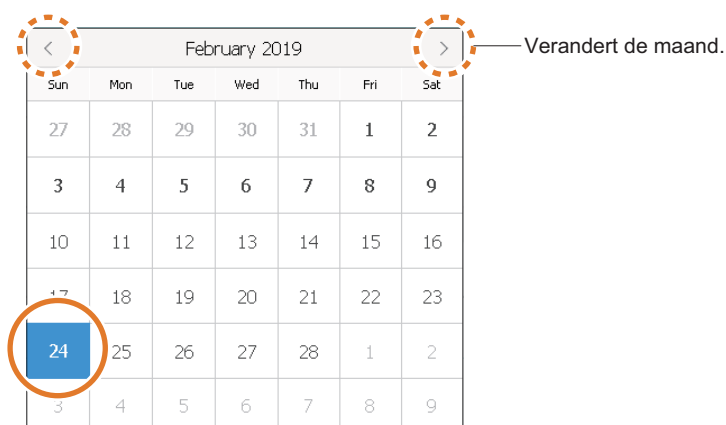
De numerieke waarde verandert volgens waar de  is geplaatst.

■ Kalender

① Druk op [Date] of [Calendar].



② Druk op de datum die u wenst.



- De kalender zal sluiten en de datum zal worden ingevoerd.

3

Hoofdstuk

Configuratie

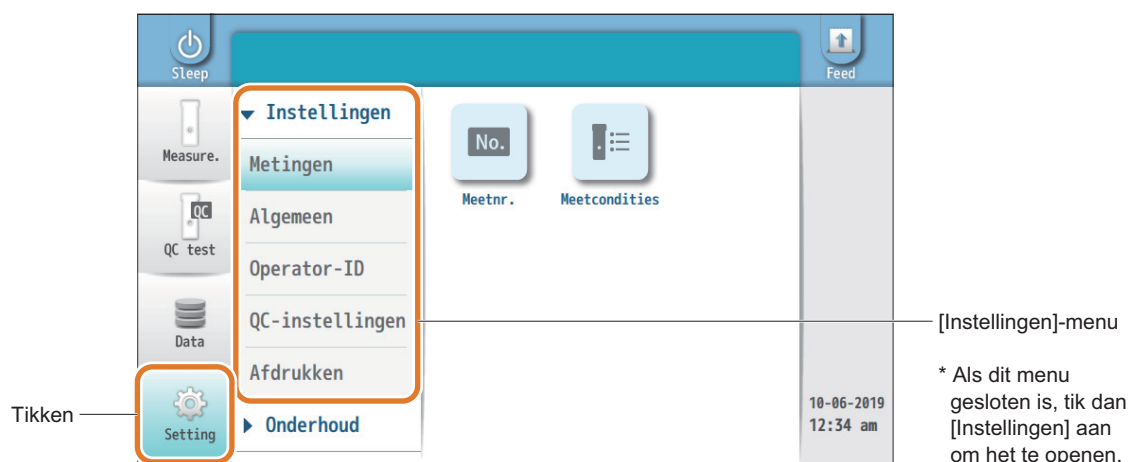
In dit hoofdstuk wordt het [Instellingen]-menu beschreven.
U hebt veel opties voor het instellen van meetomstandigheden,
operator-ID's, instrumenthardware en randapparatuur.
Lees dit hoofdstuk indien nodig.

3-1. [Instellingen]-menu	3-2
3-2. Instellingen van de operator-ID-functie	3-3
3-2-1. Aanmelden	3-4
3-2-2. Afmelden	3-4
3-2-3. Uw wachtwoord wijzigen	A S 3-5
3-2-4. Nieuwe operator-ID's toevoegen	A S 3-6
3-2-5. Lijst van operator-ID's maken	A S 3-7
3-2-6. Operator-ID-functies configureren	S 3-10
3-3. Instelling van monstermeting	3-11
3-3-1. Het metingsnummer instellen	A S 3-11
3-3-2. Het uitvoerformaat van het meetresultaat instellen	A S 3-12
3-4. Algemene instellingen	3-13
3-4-1. De helderheid van de display aanpassen	A S 3-13
3-4-2. Het scherm kalibreren	A S 3-14
3-4-3. Het biepvolume aanpassen	A S 3-15
3-4-4. De datum en tijdstip instellen	A S 3-16
3-4-5. De printer instellen	A S 3-17
3-4-6. Externe communicaties instellen	A S 3-18
3-4-7. De barcodelezer instellen	A S 3-19
3-4-8. De taal instellen	A S 3-20
3-5. Een lijst van instellingen afdrukken	3-21

3-1. [Instellingen]-menu

■ Open het [Instellingen]-menu

Tikken! [Setting]



■ [Instellingen]-menu-items

Menu-items		Zie pagina
Metingen	Meetnr.	3-11
	Meetcondities	3-12
Algemeen	Aanraakscherm	3-13
	Biepvolume	3-15
	Datum en tijdstip	3-16
	Printer	3-17
	Externe uitgang	3-18
	Barcodelezer	3-19
	Taal	3-20
Operator-ID	Wachtwoord wijz.	3-5
	ID toevoegen	3-6
	ID-beheer	3-7
	Operatorinstel. S	3-10
QC-instellingen	QC-test	5-6
	QC-blokkering	5-5
Afdrukken		3-17

–REFERENTIE–

- Wanneer de operator-ID-functie is ingeschakeld, kunnen enkel gebruikers die beheerders- of supervisorbevoegdheid hebben, de [Setting]-menu-opties gebruiken.



Wanneer het is uitgeschakeld, kunnen alle gebruikers het [Setting]-menu gebruiken.

3-2. Instellingen van de operator-ID-functie

Door een ID toe te wijzen aan elke operator, kunnen operatoren in het instrument geregistreerd worden die metingen kunnen uitvoeren en kan toegang tot bepaalde functies aan specifieke operatoren toegekend worden. Er kan ook een wachtwoord worden ingesteld voor elke operator. Dit verbetert de veiligheid door ongeoorloofd gebruik van het instrument te voorkomen.

Wanneer u het volgende wilt doen:	Zie pagina:
De operator-ID-functie voor het eerst gebruiken S	3-10
Nieuwe operator-ID's registreren	3-6
Zich aanmelden op het instrument	3-4
Zich afmelden van het instrument	3-4
Wachtwoorden voor gebruikers wijzigen (Wanneer de vervaldatum voor gebruikerswachtwoorden nadert.)	3-5
De lijst van geregistreerde operator-ID's bekijken	3-7

■ Bevoegdheidsinstellingen

● Supervisor (de initiële gebruiker)



- De initiële operator-ID heeft de supervisorbevoegdheid.
- De supervisor kan met alle functies werken. Het in- of uitschakelen van de operator-ID-functie is enkel beperkt tot de supervisor.

Operator-ID	Supervisor	*Vast
Initieel wachtwoord	Supervisor	*Kan worden gewijzigd

● Beheerder



Beheerders kunnen met bijna alle functies werken. Naast de functies die toegelaten zijn voor normale gebruikers kunnen beheerders nieuwe operator-ID's registreren en het instrument en randapparatuur configureren.

● Normale gebruikers



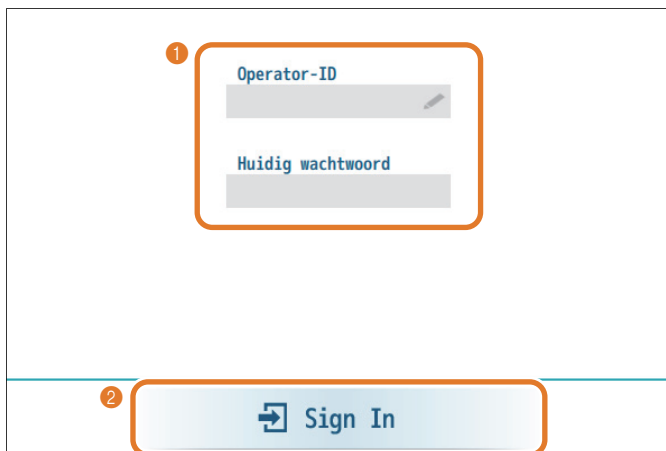
Normale gebruikers kunnen monsters meten, QC-tests uitvoeren, en meetresultaten bekijken/afdrukken/versturen.

■ Als u zich het wachtwoord van de supervisor niet kunt herinneren

Neem contact op met uw distributeur.

3-2-1. Aanmelden

Wanneer het onderstaande scherm verschijnt, meldt u dan aan op het instrument. Als het aanmelden voltooid is, mag u het instrument gebruiken.



–REFERENTIE–

Dit aanmeldscherm verschijnt enkel wanneer de operator-ID-functie is ingeschakeld.

① Voer uw operator-ID en wachtwoord in.

② Tik [Sign In] aan.

–REFERENTIE–

- Vraag een operator-ID en wachtwoord aan bij een beheerder of supervisor.
- U kunt ook de optionele handbediende barcodelezer gebruiken.

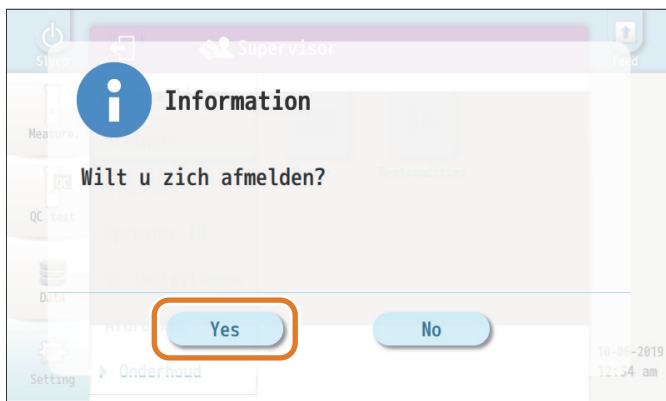
3-2-2. Afmelden

Wanneer u uw bewerkingen hebt voltooid, meldt u dan af van het instrument zodat de volgende operator zich kan aanmelden.

① Tik de het afmeldpictogram aan.



② Tik [Yes] aan.



–REFERENTIE–

Het aanmeldscherm verschijnt voor de volgende gebruiker om zich aan te melden op het instrument.

3-2-3. Uw wachtwoord wijzigen

A S

De operator die op een bepaald ogenblik is aangemeld, kan zijn/haar wachtwoord wijzigen. Het wachtwoord moet worden gewijzigd vóór het einde van de ingestelde vervaldatum voor een betere veiligheid. Normale gebruikers moeten hun beheerder of supervisor vragen hun wachtwoorden te wijzigen.

–REFERENTIE–

- Voor het instellen van de geldigheidsperiode van een wachtwoord:
Zie “3-2-6. Operator-ID-functies configureren” op pagina 3-10.



[Setting] → [Operator-ID] → [Wachtwoord wijz.]

Operator-ID > Wachtwoord wijz.	
Operator-ID	Supervisor
Huidig wachtwoord	
Nieuw wachtwoord	
Nieuw wachtwoord (bevestigen)	

Setup-item	Beschrijving
Operator-ID	De operator-ID voor de operator die op dat ogenblik is aangemeld, verschijnt hier.
Huidig wachtwoord	Voer uw huidig wachtwoord in.
Nieuw wachtwoord	Voer uw nieuw wachtwoord in.
Nieuw wachtwoord (bevestigen)	Voer uw nieuw wachtwoord nogmaals in om de invoer te controleren.

–REFERENTIE–

- Wachtwoordlengte
Bereik: 1 tot 20 cijfers
- Indien “W-057: Kwetsbaar wachtwoord” verschijnt:
Zie “W-057” in “6-1-2. Oorzaken en oplossingen” op pagina 6-4.

- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

3-2-4. Nieuwe operator-ID's toevoegen

A S

Er kunnen maximaal 1000 operator-ID's worden geregistreerd.

Tikken! [Setting] → [Operator-ID] → [ID toevoegen]

Operator-ID > ID toevoegen

Bevoegdheid instelling ☒ Normaal ☐ Beheerder

Operator-ID

Nieuw wachtwoord

Nieuw wachtwoord (bevestigen)

Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
Bevoegdheid instelling	Normaal: Normale gebruiker, die het volgende mag: • Monstermetingen en QC-tests uitvoeren • Meetresultaten bekijken, afdrukken en uitvoeren Beheerder: Deze operatoren kunnen bijna alle functies gebruiken. • Monstermetingen en QC-tests uitvoeren • Meetresultaten bekijken, afdrukken en uitvoeren • Operator-ID's instellen • Het instrument en randapparatuur configureren.
Operator-ID	Voer de ID voor de nieuwe operator in. Bereik: 1 tot 15 tekens
Nieuw wachtwoord	Voer het wachtwoord in dat de nieuwe operator zal gebruiken om zich aan te melden. Elke beheerder moet een wachtwoord hebben. Voor normale gebruikers stelt u indien nodig een wachtwoord in. Lengte: 1 tot 20 cijfers
Nieuw wachtwoord (bevestigen)	Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in om de invoer te controleren.

–REFERENTIE–

- [Bevoegdheid instelling]
Nieuwe operatoren kunnen niet worden ingesteld als "supervisor".

- [Nieuw wachtwoord]
Zie [Wachtwoord vereist] in "3-2-6. Operator-ID-functies configureren" op pagina 3-10.
- Indien "W-057: Kwetsbaar wachtwoord" verschijnt:
Zie "W-057" in "6-1-2. Oorzaken en oplossingen" op pagina 6-4.

- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

3-2-5. Lijst van operator-ID's maken

A S

De bestaande operator-ID's kunnen als een lijst worden weergegeven. Vanuit de lijst kunt u operator-ID's wissen, bewerken of toevoegen.

Tikken! [Setting] → [Operator-ID] → [ID-beheer]

#	Operator ID	Authority	Reg. date
1	H.Arkray	Administrator	22-05-2019
2	Administrator	Administrator	08-03-2019
3	Normal	Normal user	08-03-2019
4	1234567890	Normal user	12-12-2018
5	2345678901	Administrator	27-11-2018

■ Een operator-ID wissen

S

① Tik de operator-ID aan die u wenst te wissen.

② Tik [Delete] aan.

- “Wilt u gegevens wissen?” verschijnt.

③ Tik [Yes] aan.

–REFERENTIE–

De gebruiker die de supervisorbevoegdheid heeft, kan operator-ID's wissen.

■ De instellingen van de operator-ID's wijzigen

- 1 Tik de operator-ID aan die u wenst te wijzigen.
- 2 Tik [Edit] aan.
- 3 Wijzig de instellingen.

Operator-ID > Edit

Operator-ID	H.Arkray
Bevoegdheid instelling	☐ Normaal ☒ Beheerder
Nieuw wachtwoord	
Nieuw wachtwoord (bevestigen)	

Setup-item	Beschrijving
Operator-ID	De operator-ID waarvoor u op het punt staat de instellingen te wijzigen, wordt hier getoond.
Bevoegdheid instelling	Normaal, Beheerder
Nieuw wachtwoord	Voer een nieuw wachtwoord in. Lengte: 1 tot 20 cijfers
Nieuw wachtwoord (bevestigen)	Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in om de invoer te controleren.

- 4 Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

–REFERENTIE–

- Voor details:
Zie “3-2-4. Nieuwe operator-ID's toevoegen” op pagina 3-6.
- [Bevoegdheid instelling]
Kan niet worden gewijzigd naar “supervisor”
- Indien “W-057: Kwetsbaar wachtwoord” verschijnt:
Zie “W-057” in “6-1-2. Oorzaken en oplossingen” op pagina 6-4.

■ Een nieuwe operator-ID toevoegen

Tik [Add] aan.

Zie “3-2-4. Nieuwe operator-ID's toevoegen” op pagina 3-6.

■ Een lijst van operator-ID's afdrukken



- 1 Tik [Print] aan.

Voorbeeld

The Lab 001 V01.XX		
Operator-lijst 10-06-2019 12:34		
Operator: H.Arkray		
Operator-ID	Bevoegd	PW set
<Admin-2	> [A]	10-06-2019
<Admin-1	> [A]	10-06-2019
<Normal-2	> [N]	10-06-2019
<Normal-1	> [N]	10-06-2019

Datum en tijd van afdruk

ID van de operator die op dat ogenblik is aangemeld op het instrument.

- Operator-ID
- Geregistreerde operator-ID's
- Bevoegd
- Bevoegdheidsinstelling
- [N]: Normale gebruiker
- [A]: Beheerder
- PW set
- Datum waarop het wachtwoord werd ingesteld

–REFERENTIE–

Wachtwoorden worden niet afgedrukt.

■ De lijst van operator-ID's exporteren



De lijst van operator-ID's wordt gekopieerd naar de USB-flashdrive.

- 1 Steek de USB-flashdrive in de USB-poort op het voorste paneel.
- 2 Tik [Export] aan.
 - Het exporteren zal starten.

■ Een lijst van operator-ID's importeren



De lijst van operator-ID's op een USB-flashdrive wordt geïmporteerd in het instrument.

- 1 Steek de USB-flashdrive in de USB-poort op het voorste paneel.
- 2 Tik [Import] aan.
 - Het importeren zal starten.

3-2-6. Operator-ID-functies configureren

Om de operator-ID's te gebruiken, schakelt u de operator-ID-functie in.

Tikken! [Setting] → [Operator-ID] → [Operatorinstel.]

Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
Operator-ID inschakelen	ON: Schakelt de operator-ID-functie in. OFF : Schakelt de operator-ID-functie uit.
Tijd voor automatisch afmelden	Stelt de duur in vanaf het ogenblik waarop de operatoren het scherm het laatst hebben aangeraakt tot wanneer ze automatisch worden afgemeld. Instelling "0" schakelt automatisch afgemeld uit. Bereik: 0 tot 999 minuten
Wachtwoord afhankelijk	ON: Alle operatoren moeten hun wachtwoord invoeren. OFF : Normale gebruikers kunnen zich aanmelden zonder wachtwoord. Beheerders moeten hun wachtwoord steeds invoeren.
Geldigheidsperiode wachtwoord	Geef het aantal dagen op, waarbinnen de wachtwoorden geldig blijven. Instelling "0" verwijdert de vervalperiode. Bereik: 0 tot 255 dagen

–REFERENTIE–

- Als u automatisch bent afgemeld door het instrument:
Om de bediening te hervatten, meldt u zich opnieuw aan.

- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

3-3. Instelling van monstermeting

3-3-1. Het metingsnummer instellen

A S

Tikken! [Setting] → [Metingen] → [Meetnr.]

Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
Meetnr. van monster	Stelt het initiële nummer voor monstermetingen in. Bereik: 0001 tot 9999
QC-testnr.	Stelt het initiële nummer voor QC-tests in. Bereik: 0001 tot 9999
Resetconditie	Dagelijks: Het metingsnummer wordt elke dag om 00:00 gereset naar "0001". UIT: Het metingsnummer wordt gereset naar "0001" elke keer als het instrument opstart. 9999 : Het metingsnummer stijgt met stappen van één na de vorige meting en reset nooit.

–REFERENTIE–

- Woordenlijst "Metingsnummer"
Een getal met 4 cijfers dat een meetresultaat identificeert (0001 tot 9999). Het metingsnummer stijgt met één nadat een meting voltooid is.

OPMERKING

- [Resetconditie]/[Dagelijks]
Het metingsnummer zal niet worden gereset als het instrument nog steeds is ingeschakeld om middernacht.

- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

3-3-2. Het uitvoerformaat van het meetresultaat instellen

A S

U kunt de eenheid van gemeten waarden en het type gegevens die worden toegevoegd aan de meetresultaten definiëren. Deze instellingen worden toegepast op de meetresultaten op het scherm, afgedrukte rapporten en gegevens die verzonden worden naar het ziekenhuisinformatiesysteem.

Tikken! [Setting] → [Metingen] → [Meetcondities]

Scroll op het scherm om dit item zichtbaar te maken.

Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
Weergave eenheid	Stelt de eenheid van gemeten waarden in. IFCC (mmol/mol), NGSP (%), IFCC&NGSP (mmol/mol, %) , eAG (mg/dL)
Patiëntnaam & ID-weergave	ON: Voegt de naam en ID van de patiënt toe aan elk meetresultaat. OFF: Voegt geen patiëntinformatie toe.
Operator-ID-weergave	ON: Voegt de ID van de operator die de meting heeft uitgevoerd toe aan het meetresultaat. OFF: Voegt de operator-ID niet toe.
Reagensinfo-weergave	ON: Voegt het lotnummer en de vervaldatum van de reagentscassette dat is gebruikt voor de meting toe aan het meetresultaat. OFF: Voegt de reagensinformatie niet toe.
QC-testresultaat-weergave	ON: Voegt de laatste QC testbeoordeling (Geslaagd of Mislukt) toe aan de monstermeetresultaten. OFF: Voegt het QC testresultaat niet toe.

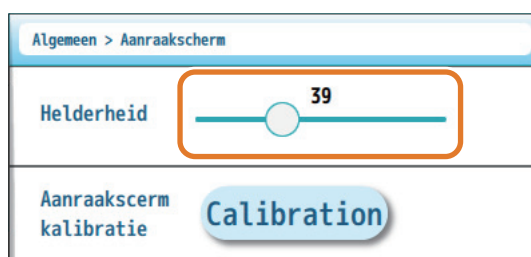
- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

3-4. Algemene instellingen

3-4-1. De helderheid van de display aanpassen

A S

Tikken! [Setting] → [Algemeen] → [Aanraakscherm]



Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
Helderheid	Bereik: 10 tot 100 (39)

–REFERENTIE–

Als de schuifknop wordt verplaatst, zullen de helderheidswaarde en de werkelijke helderheid van de display overeenkomstig toenemen of afnemen.

- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

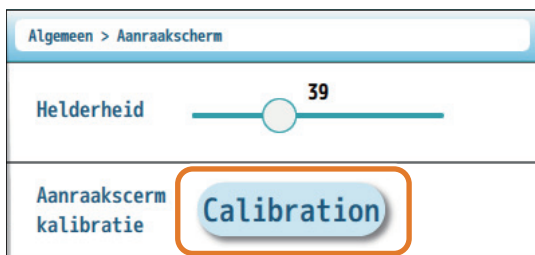
3-4-2. Het scherm kalibreren

A S

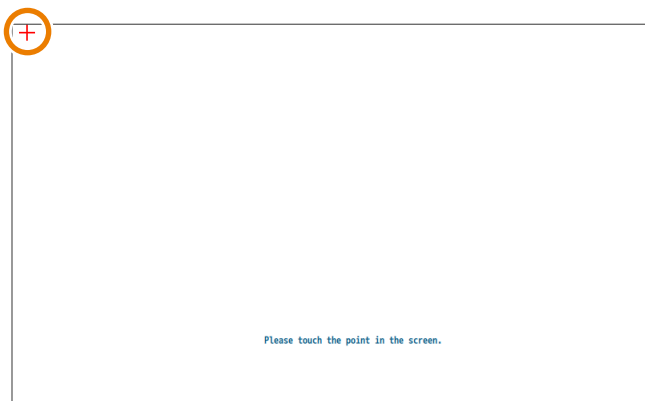
De aanraakpunten van het aanraakscherm kunnen worden gekalibreerd.

Tikken! [Setting] → [Algemeen] → [Aanraakscherm]

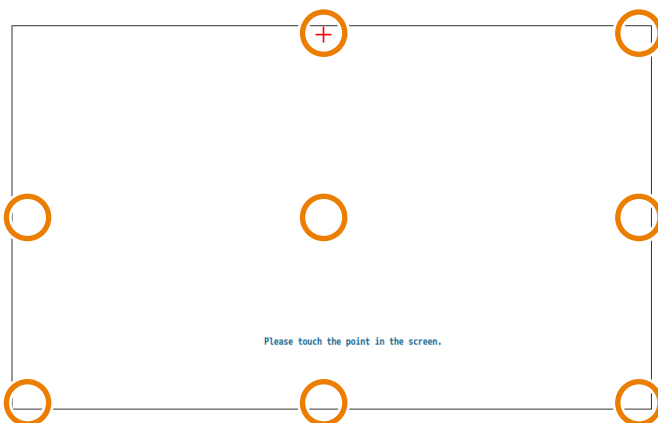
① Tik [Calibration] aan.



② Tik [+] aan.



- Tik achtereenvolgens de punten aan waar [+] verschijnt.



- De kalibratie is voltooid wanneer alle negen punten aangetikt zijn.

–REFERENTIE–

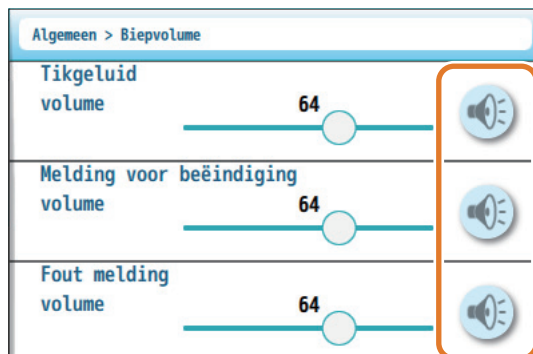
- “W-090: Probleem kalibratie aanraakscherm.”

U hebt buiten het punt getikt. Probeer opnieuw te kalibreren.

3-4-3. Het biepvolume aanpassen

A S

Tikken! [Setting] → [Algemeen] → [Biepvolume]



Tik deze knop aan om het volumeniveau te controleren.

Setup-item	Beschrijving
Tikgeluid volume	Voor het geluid dat hoorbaar is wanneer het scherm wordt aangetikt.
Melding voor beëindiging volume	Voor de biep die hoorbaar is wanneer een bepaald proces voltooid is.
Fout melding volume	Voor het alarm dat u op de hoogte brengt van een waarschuwing, fout of probleem.

–REFERENTIE–

- Standaardinstellingen: 64
Bereik 0 tot 100
- "0" schakelt het geluid uit.

- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

3-4-4. De datum en tijdstip instellen

A S

[Setting] → [Algemeen] → [Datum en tijdstip]

Scroll op het scherm om dit item zichtbaar te maken.

Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
Datumformat	Selecteert het datumformaat. (Y: Jaar, M: Maand, D: Dag) YMD, DMY , MDY
Datuminstelling	Stelt de datum van vandaag in. ① Tik [Calendar] aan. ② Tik de kalender aan die verschijnt, op de datum.
Uurformat	12hour : 12-uur klok 24hour: 24-uur klok
Uurinstelling	Stelt de huidige tijd in door te drukken op [▲] en [▼].

–REFERENTIE–

- [AM] [PM]

De AM/PM-instelling verschijnt wanneer [12hour] is geselecteerd voor [Uurformat].

- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

3-4-5. De printer instellen

A S

Tikken! [Setting] → [Algemeen] → [Printer]

Scroll op het scherm om deze items zichtbaar te maken.

Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
Automatisch afdrukken	ON: Drukt een resultatenrapport af nadat een monstermeting of een QC-test voltooid is. OFF: Drukt het rapport van de meetresultaten niet af.
Fout bij afdrukken	ON: Drukt een bericht af wanneer er een waarschuwing, fout of probleem optreedt. OFF: Drukt het bericht niet af.
Resultaat systeemcontr afdrukken	ON: Drukt een rapport af wanneer de systeemcontrole voltooid is en het resultaat "Geslaagd" is. OFF: Drukt het rapport niet af.
Automatisch snijden	Vol: Snijdt het printerpapier af wanneer het afdrukken voltooid is. Partieel: Snijdt het printerpapier halfweg af. UIT: Snijdt het printerpapier niet af.
Aantal vellen	Stelt het aantal kopieën in van het rapport van de meetresultaten dat wordt afgedrukt wanneer: • Een monstermeting of QC-test is voltooid. • [Afdrukken] wordt aangetikt op een gedetailleerd meetresultaat dat is getoond in het menu [Metingen] of [QC-test]. Bereik: 1 tot 3 (1)
Afdrukdichtheid	Stelt de afdrukdichtheid in. Bereik: 1 tot 5 (3)
Aant lijnen aangev na afdruk	Stelt het aantal tussenregels in die volgen na de laatste afgedrukte lijn. Bereik: 0 tot 3 (1)

–REFERENTIE–

- Om automatisch afdrukken in te schakelen:
De naam en ID van de patiënt moeten worden bevestigd door op de [Confirm]-knop te drukken.
- Systeemcontrole
De systeemcontrole wordt uitgevoerd wanneer het instrument opstart.
- [Automatisch snijden]/[Vol]
Verwijder regelmatig stukken papier vanuit het printerhuis om een opeenstapeling van papiersnippers te voorkomen.
- [Aantal vellen]
Van andere gegevens dan testresultaten (bijv. instellingen, waarschuwingen, enz) wordt slechts één kopie per printopdracht afgedrukt.

- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

3-4-6. Externe communicaties instellen

A S

Wanneer het instrument verbonden is met het ziekenhuisinformatiesysteem, stelt u in hoe de gegevens verzonden worden.

Tikken! [Setting] → [Algemeen] → [Externe uitgang]

Algemeen > Externe uitgang

Communicatiemethode

☒ Ethernet ☐ RS-232C

Auto verzending ☐ OFF

Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
Communicatiemethode	Ethernet , RS-232C
Auto verzending	ON: Verzendt het meetresultaat naar het ziekenhuisinformatiesysteem telkens een meting voltooid is. OFF : Verzendt het meetresultaat niet.

–REFERENTIE–

- Om automatisch verzenden in te schakelen:

De naam en ID van de patiënt moeten worden bevestigd door op de [Confirm]-knop te drukken.

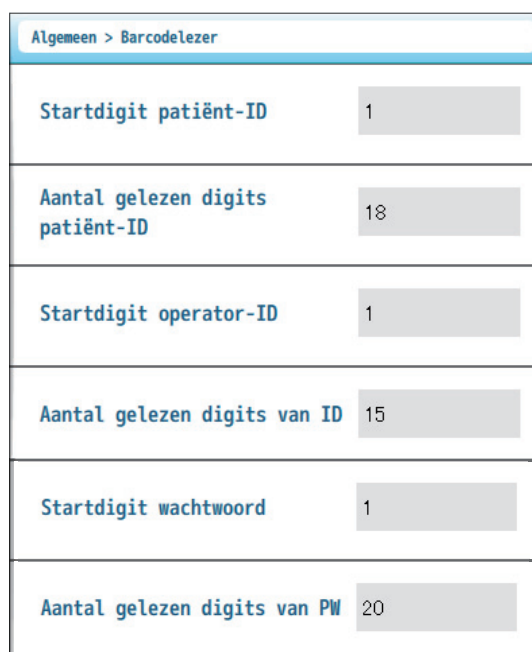
- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

3-4-7. De barcodelezer instellen

A S

Wanneer de optionele handbediende barcodelezer verbonden is met het instrument, stelt dan het bereik van de terzake doende cijfers in de gescande gegevens in.

Tikken! [Setting] → [Algemeen] → [Barcodelezer]



Scroll op het scherm om deze items zichtbaar te maken.

Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
Startdigit patiënt-ID	Bereik: 1 tot 32
Aantal gelezen digits patiënt-ID	Bereik: 1 tot 18
Startdigit operator-ID	Bereik: 1 tot 32
Aantal gelezen digits van ID	Bereik: 1 tot 15
Startdigit wachtwoord	Bereik: 1 tot 32
Aantal gelezen digits van PW	Bereik: 1 tot 20

–REFERENTIE–

- Uitleg “startdigit” “gelezen digits”
Deze waarden bepalen het bereik van de terzake doende cijfers in uit de gegevens die zijn ingescand.
Voorbeeld:
Bij startdigit “3” en “15” gelezen digits, worden de gegevens gelegen tussen cijfer 2 en 18 opgenomen en getoond.

- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

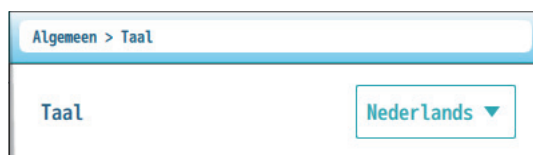
3-4-8. De taal instellen

A S

Selecteer de taal die gewenst is voor gebruik in het menu en de berichten.



[Setting] → [Algemeen] → [Taal]



Kies de taal uit het keuzemenu.

- Wanneer u iets in de instellingen hebt gewijzigd:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

3-5. Een lijst van instellingen afdrukken

Er kan een lijst van de huidige configuratie-instellingen van het instrument worden afgedrukt.

Tikken! [Setting] → [Afdrukken]

① Tik [Print] aan, en dan [Yes].

Voorbeeld

The Lab 001	V01.XX	
Instellingen	10-06-2019 12:34	Datum en tijd van afdruk
S/N	: 00000000	Serienummer
Operator:	H.Arkray	ID van de operator die op dat ogenblik is aangemeld

Metingen		
- Meetnr.		
- Meetnr. van monster	<0001>	
- QC-testnr.	<0001>	
- Resetconditie	[9999]	
- Meetcondities		
- Weergave eenheid	[IFCC&NGSP]	
- Patiëntnaam&ID-weergave	[ON]	
- Operator-ID-weergave	[ON]	
- Reagensinfo-weergave	[ON]	
- QC-resultaat-weergave	[ON]	

Algemeen		
- Aanraakscherm		
- Helderheid	< 39>	
- Biepvolume		
- Tikgeluid	< 64>	
- Melding (voltooid)	< 64>	
- Fout melding	< 64>	
- Datum en tijdstip		
- Datumformat	[DMY]	
- Uurformat	[12h]	
- Printer		
- Automatisch afdrukken	[ON]	
- Fout bij afdrukken	[ON]	
- Syst. Contr. Afdrukken	[OFF]	
- Auto papiersnijder	[UIT]	
- Aantal vellen	[1]	
- Afdrukdichtheid	[3]	
- Aant. regels na afdruk	[1]	

- Externe uitgang		
- Methode	[Ethernet]	
- Auto verzending	[OFF]	
- Barcodelezer		
- Patiënt-ID		
- Startdigit	< 1>	
- Aantal gelezen digits	<18>	
- Operator-ID		
- Startdigit	< 1>	
- Aantal gelezen digits	<15>	
- Wachtwoord		
- Startdigit	< 1>	
- Aantal gelezen digits	<20>	
- Taal	[Nederlands]	

QC-instellingen		
- QC-test		
- QC-testconcentratie	[Niv.1&2]	
- Controle info weergave	[ON]	
- QC-blokkering		
- Inschakelen	[ON]	
- Criteria	[Dagen]	
- Dagen	< 30>	
- Uren	< 0>	
- Aantal metingen	<100>	

Operator-ID		
- Inschakelen	[OFF]	
- Autom. afmeldtijd (min)	< 0>	
- Wachtwoord afhankelijk	[OFF]	
- Wachtw. Valid. Periode	< 0>	

4

Hoofdstuk

Monstermeting

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe patiëntmonsters worden gemeten evenals voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen voor metingen. Tevens vindt u hier informatie over hoe meetresultaten bekeken, afgedrukt en geëxporteerd kunnen worden.

4-1.	Voorzorgsmaatregelen voor monstermetingen	4-2
4-1-1.	Bediening van het instrument	4-2
4-1-2.	Reagenscassettes	4-3
4-1-3.	Bloedmonsters	4-4
4-2.	Monstermeting	4-5
4-2-1.	Voorbereiden voor monstermetingen	4-5
4-2-2.	Monster op de reagenscassette aanbrengen	4-6
4-2-3.	Het monster meten	4-9
4-3.	Meetresultaatrapporten	4-12
4-3-1.	Meetresultaat op het scherm bekijken	4-12
4-3-2.	Afgedrukte meetresultaten bekijken	4-13
4-4.	Meetresultaatbeheer	4-14
4-4-1.	De laatste 5 meetresultaten bekijken	4-14
4-4-2.	Lijst van alle meetresultaten maken	4-15
4-4-3.	Zoeken naar specifieke meetresultaten	4-16
4-4-4.	De knoppen [Print] [Export] [USB] [Delete] gebruiken	4-18

4-1. Voorzorgsmaatregelen voor monstermetingen

4-1-1. Bediening van het instrument



- Dit instrument mag alleen door gekwalificeerde personen worden bediend. Een gekwalificeerd persoon is iemand met voldoende kennis van klinische testen en het afvoeren van besmettelijk afval. Lees deze bedieningshandleiding vóór gebruik grondig door.
- Raak de reagensslede of andere onderdelen waar monster aan kan kleven nooit aan zonder wegwerphandschoenen. Draag wegwerphandschoenen ter voorkoming van blootstelling aan pathogene micro-organismen.
- Voer gebruikte reagenscassettes en wegwerphandschoenen af volgens de plaatselijke regelgeving voor biologisch gevaarlijk afval.



- Lees "2-1-1. Voorzorgsmaatregelen bij de installatie" op pagina 2-2 alvorens de stroom in te schakelen. Zorg ervoor dat het instrument op een propere plaats is geïnstalleerd.
- De reagensslede opent automatisch. Let op het volgende.
 - Trek de reagensslede niet met geweld naar buiten.
 - Plaats niets voor het instrument.
- Let op het volgende wanneer u de reagensslede sluit.
 - Duw de lade langzaam met de hand.
 - Zorg ervoor dat uw vingers niet gekneld geraken.
- Vermijd contact van de reagensslede met het monster of de controles. Maak de reagensslede, in geval van contact, schoon en desinfecteer het met een absorberend katoen voor desinfectie.
- Uw instrument bevat aandrijfsecties. Open de reagensslede niet of verwijder het paneel niet terwijl het instrument werkt. Dit zou ertoe kunnen leiden dat het instrument een noodstop uitvoert.
- Zie de onderstaande pagina's in geval een waarschuwing, fout of probleem optreedt.
 - "6-1. Waarschuwingen [W-001 tot W-090]" op pagina 6-2.
 - "6-2. Fouten [E-100 tot E-141]" op pagina 6-6.
 - "6-3. Problemen [T-200 tot T-255]" op pagina 6-9.



- Als u een afwijkende geur of ruis detecteert:
 - 1) Koppel het instrument onmiddellijk los van de hoofdschakelaar, en
 - 2) Koppel de stroomkabel los,
 om brand, letsels of schade aan het instrument te vermijden. Meetresultaten of andere gegevens worden mogelijk niet goed opgeslagen als de hoofdstroom wordt uitgeschakeld terwijl de gegevens naar het geheugen worden geschreven.
- Neem bij problemen van het instrument contact op met de distributeur voor reparatie. Herstel of wijzig het instrument niet zelf. Onjuist gebruik zou kunnen leiden tot letsels of schade aan het instrument.

BELANGRIJK

- Controleer of het instrument op een vlak oppervlak is geplaatst.
- Verplaats het instrument niet tijdens metingen.
- Stel het instrument, terwijl er een meting wordt uitgevoerd, niet bloot aan sterke schokken of schakel de stroom niet uit.

OPMERKING

- Bedien het aanraakscherm met uw vingers of styluspennen. Gebruik geen gewone pen of andere scherpe voorwerpen, aangezien ze het scherm kunnen krassen of beschadigen.
- Plaats niets anders dan de opgegeven reagenscassette in de reagensslede. Dit zou kunnen leiden tot schade aan het instrument.

4-1-2. Reagenscassettes



- Draag wegwerphandschoenen wanneer u de reagenscassettes vastneemt, ter voorkoming van blootstelling aan pathogene micro-organismen.
- Voer gebruikte reagenscassettes af volgens de plaatselijke regelgeving voor biologisch gevaarlijk afval. Als reagentia die monster bevatten spetteren, maak dan de oppervlakken die in contact gekomen zijn met het reagents schoon en desinfecteer ze met behulp van een absorberend katoen voor desinfectie.



Vermijd dat de reagenscassette in contact komt met de ogen of slijmvliezen. Was, in geval van contact, met veel water en raadpleeg een arts indien nodig.

BELANGRIJK

- Lees de bijsluiter die met de reagenscassettes is meegeleverd.
- Gebruik reagenscassettes vóór de vervaldatum.
- Laat reagenscassettes op kamertemperatuur komen alvorens het beschermfolie te openen.
- Gebruik de reagenscassettes zodra het beschermfolie geopend is.
- Vermijd zoveel mogelijk contact met de monstertip en het detectievenster.
- Verwijder stof of andere vreemde materialen uit reagenscassettes vóór gebruik.
- Pas geen te grote kracht toe op de reagenscassettes of demonteer ze niet.
- Gebruik geen reagenscassettes die duidelijk in een slechte toestand zijn, zoals reagenscassettes die lekken.
- Gebruik geen reagenscassettes die op de grond gevallen zijn.
- Hergebruik geen reagenscassettes.
- Vervang het lot informatie etiket niet met een van een reagenscassette van een andere lot.

4-1-3. Bloedmonsters



- Dit instrument gebruikt bloed als monster. Wees voorzichtig met bloedmonsters aangezien ze geïnfecteerd kunnen zijn met HIV, HBV, HCV of andere virussen. Draag wegwerphandschoenen wanneer u monsters meet, ter voorkoming van blootstelling aan pathogene micro-organismen.
- Vermijd dat het monster in contact komt met de ogen of slijmvliezen. Was, in geval van contact, met veel water en raadpleeg een arts indien nodig.
- Monster kan kleven aan gebruikte reagentscassettes, apparaten voor bloedbemonstering en wegwerphandschoenen. Voer deze artikelen af volgens de plaatselijke regelgeving voor biologisch gevaarlijk afval.

OPMERKING

De indicatie voor abnormale waarde "--.!" verschijnt als een monster met een te hoge of te lage Hb-concentratie wordt gemeten.

BELANGRIJK

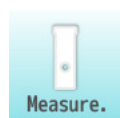
- Over anticoagulantia voor volbloed
Gebruik een van de volgende anticoagulantia:
 - Heparine Na • Heparine Li • EDTA-2Na • EDTA-2K
 - EDTA-3K • NaF • Natriumcitraat
- Nadat het monster op de monstertip is aangebracht, zo snel mogelijk de meting starten.

4-2. Monstermeting

4-2-1. Voorbereiden voor monstermetingen

1. Open het metingsscherm.

- ① Druk op [Measure.].



2. Voer de patiëntinformatie in.

- ① Voer de ID en naam van de patiënt in.

Onderdeel	Beschrijving
Patiënt-ID	Bereik: 1 tot 18 cijfers
Patiëntnaam	Bereik: 1 tot 20 cijfers

–REFERENTIE–

- [Patiënt-ID]
U kunt patiënt-ID's ook invoeren met de optionele handbediende barcodelezer.
- Tijdstip om patiëntinformatie in te voeren
Patiëntinformatie kan ook later nog worden ingevoerd nadat het resultaat is weergegeven. Merk op dat, tenzij [Confirm] is aangetikt, de meetresultaten niet zullen worden opgeslagen en u niet naar de volgende bewerking kunt gaan, zoals het afdrucken van de resultaten of het uitwerpen van de reagentscassette.

- ② Druk op [Confirm].



–REFERENTIE–

- Wanneer patiëntinformatie niet nodig is:
Tik steeds [Confirm] aan zelfs als u geen patiëntinformatie invoert.
- Voor het wijzigen van patiëntinformatie:
Druk nogmaals op [Confirm] om informatie in de invoervakken te wijzigen (ga terug naar stap 2-①). Patiëntinformatie kan nog steeds worden bewerkt tot de meting start.

4-2-2. Monster op de reagentscassette aanbrengen

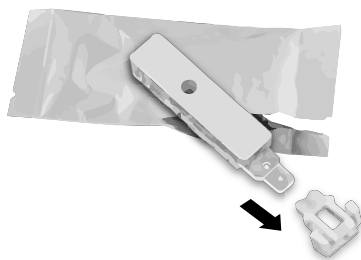


- Draag wegwerphandschoenen ter voorkoming van blootstelling aan pathogene micro-organismen.
- Voer gebruikte reagentscassettes en wegwerphandschoenen af volgens de plaatselijke regelgeving voor biologisch gevaarlijk afval.

Vorbereitung: Apparaat voor bloedbemonstering, reagentscassette en wegwerphandschoenen

1. Maak de reagentscassette klaar.

- 1 Scheur met de hand de rand van het beschermfolie en neem de reagentscassette eruit.
- 2 Verwijder de dop van de reagentscassette.



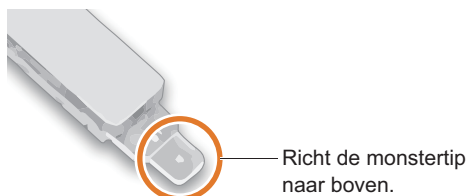
OPMERKING

- Knijp de reagentscassette niet uit het beschermfolie om schade aan het patroon te vermijden.
- Neem de reagentscassette zorgvuldig vast om geen vlekken te maken of het te beschadigen. Zorg er ook voor dat u het topfolie niet scheurt. Lekken kunnen leiden tot schade aan het instrument.

2. Breng monster op de reagentscassette aan.

■ Wanneer veneus bloed wordt gemeten

- 1 Verzamel veneus bloed met standaard bloedmonster methodes.
- 2 Plaats de reagentscassette op het werkblad.

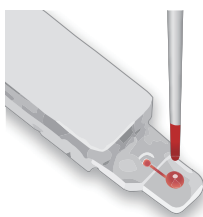


BELANGRIJK

Gebruik een van de volgende anticoagulantia.

- | | |
|------------------|---------------|
| • Heparine Na | • Heparine Li |
| • EDTA-2Na | • EDTA-2K |
| • EDTA-3K | • NaF |
| • Natriumcitraat | |

- ③ Verzamel het monster uit de bloedafnamebuis met een pipet en breng het monster aan op de monstertip van de reagentcassette.



Plaats van boven een druppel van het monster op de monstertip.

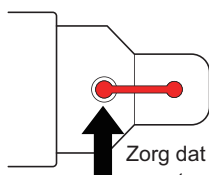
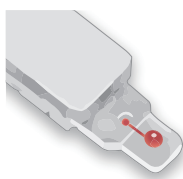


Wees voorzichtig en mors het monster niet bij het aanbrengen op de monstertip.

OPMERKING

- Keer de bloedafnamebuis voorzichtig om en meng deze vóór de meting.

- ④ Controleer of er voldoende monster is opgenomen.



Zorg dat er voldoende monster is opgenomen tot aan het punt bij de pijl van de reagentcassette.

■ Wanneer capillair vingertop bloed wordt gemeten

- ① Neem bloed af van de patiënt met behulp van een apparaat voor bloedbemonstering.



Voorbeeld:
Bij afname van bloed van een vingertip.

BELANGRIJK

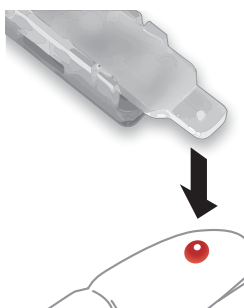


Vorm een druppel.

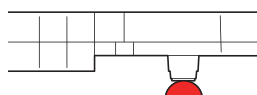
–REFERENTIE–

- Voor instructies en plaatsen voor bloedafname:
Zie de handleiding die met uw apparaat voor bloedbemonstering is meegeleverd.

- ② Laat de monstertip van de reagentcassette het monster raken.



BELANGRIJK



Laat de tip de bovenkant van de druppel raken.

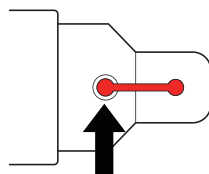
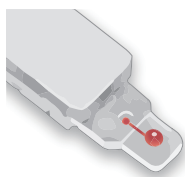
–REFERENTIE–

- Voor meer informatie:
Zie de bijsluiters die met de reagentcassette is meegeleverd.

BELANGRIJK

- Wanneer u een pipet gebruikt om monster toe te passen, vermijd dan de onderstaande monsters.
 - Schuimend monster
 - Gestold monster
- Wanneer het monster gekoeld of bevroren was:
Laat het monster op kamertemperatuur komen alvorens het aan te raken met de monstertip.
- Voeg monster toe zonder dat de monstertip overloopt.

- ③ Verwijder de monstertip van het monster en controleer of er voldoende monster is opgenomen.



Zorg ervoor dat het bemonsteringskanaal voldoende gevuld wordt. Namelijk tot aan punt dat wordt aangegeven door de pijl in figuur.

BELANGRIJK

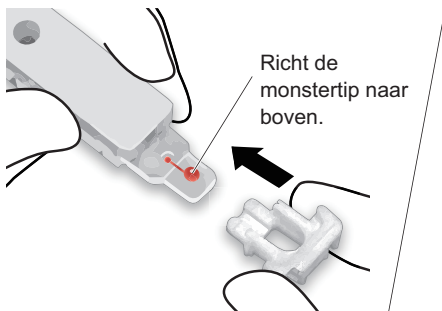
Te veel of te weinig monster kan leiden tot onnauwkeurige meetresultaten.

OPMERKING

- Wrijf monster af als monster terechtgekomen is gesmeerd op andere oppervlakken dan de monstertip van de reagentscassette.
- Er kan een fout optreden nadat de meting gestart is als er geen monster of onvoldoende monster op de monstertip is aangebracht.

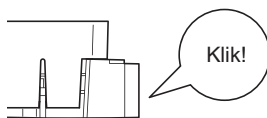
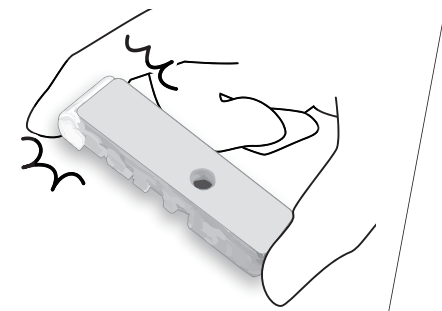
3. Maak de dop vast aan de reagentscassette.

- ① Plaats de dop op de reagentscassette.



Controleer de oriëntatie van de dop en bevestig deze correct.

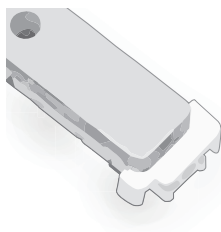
- ② Druk op de dop tot deze klikt.



–REFERENTIE–

- Als de dop niet past:
Controleer de oriëntatie van de dop (zie de figuur aan de linkerkant).

- ③ Controleer of de dop niet loskomt.



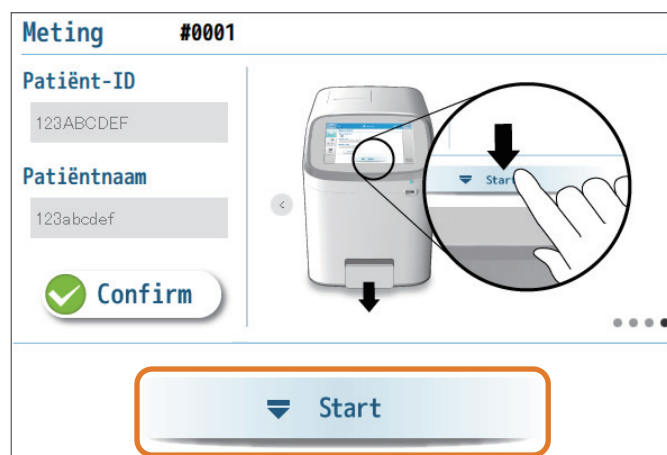
–REFERENTIE–

De dop kan niet verwijderd worden als deze goed vastgemaakt is.

4-2-3. Het monster meten

1. Open de reagensslede.

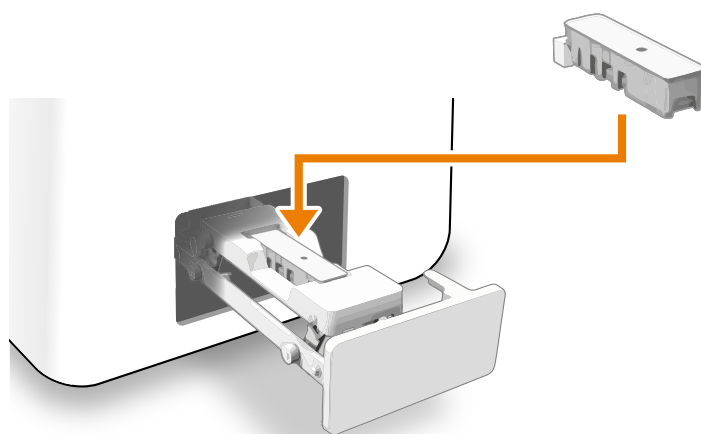
- 1 Druk op [Start].



- 2 Wanneer de reagensslede opent, trek de reagensslede dan volledig naar buiten met de hand.

2. Plaats de reagenscassette en start de meting.

- 1 Plaats de reagenscassette in de reagensslede.



–REFERENTIE–

- Als de reagenscassette uit de slede valt:
Controleer of de dop correct is vastgemaakt aan de reagenscassette. Plaats het cassette dan opnieuw in de slede.
- Voor het stoppen van de meting:
Druk op [Cancel] en verwijder de reagenscassette. Duw de slede langzaam met de hand tot deze gesloten is. Het stand-by scherm van meting wordt daarna opnieuw weergegeven.

 Cancel

OPMERKING

Er zal na een korte tijd een fout optreden als de reagensslede gesloten is zonder dat er een cassette geplaatst is.

2 Sluit de reagensslede.

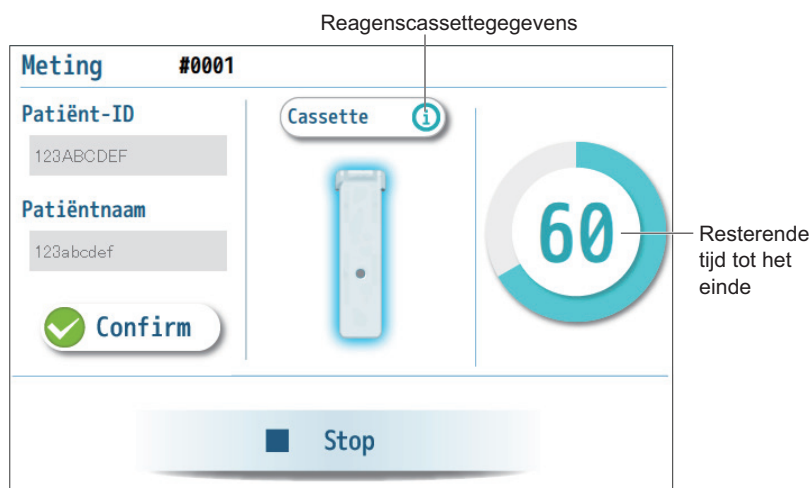
- Duw de slede licht met de hand zodat de slede langzaam sluit.
- Zorg ervoor dat de reagensslede is gesloten.
- De meting zal starten.

–REFERENTIE–

- Als de reagensslede niet kan sluiten:
Plaats de reagenscassette in de juiste oriëntatie.

3. Terwijl de analyse bezig is (gedurende ongeveer 90 seconden)

- De blauwe LED zal knipperen.

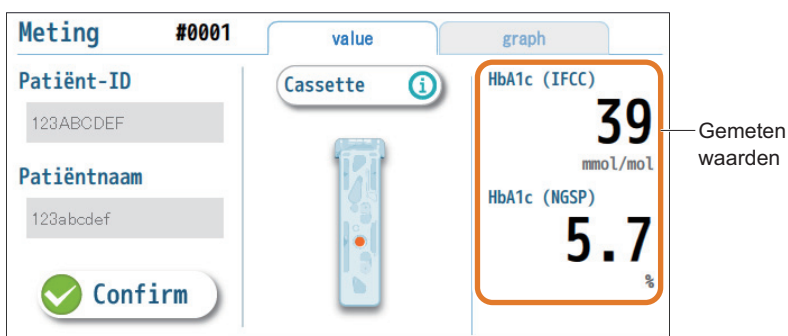


–REFERENTIE–

- [Patiënt-ID] en [Patiëntnaam]
Patiëntinformatie kan nog steeds worden ingegeven of gewijzigd nadat de meting start. Zie stap 2 in "4-2-1. Voorbereiden voor monstermetingen" op pagina 4-5.
- Voor het stoppen van de meting:
Druk op [Stop]. Wanneer de reagensslede opent, verwijdt u de reagenscassette. Duw de slede langzaam met de hand tot deze gesloten is. Het stand-by scherm van meting wordt daarna opnieuw getoond.

4. Controleer het meetresultaat.

- Wanneer de analyse voltooid is, verschijnt het meetresultaat.



–REFERENTIE–

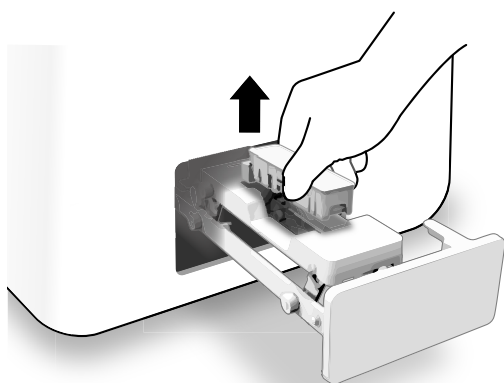
Zie "4-3. Meetresultaatrapporten" op pagina 4-12.

5. Verwijder de reagentscassette.

- ① Druk op [Eject].



- ② Wanneer de reagentslede opent, trek de reagentslede dan volledig met de hand naar buiten.
- ③ Neem de reagentscassette uit de reagentslede.



- ④ Sluit de reagentslede.
 - Duw de reagentslede licht zodat de slede langzaam sluit.

–REFERENTIE–

- Als [Eject] is uitgeschakeld:
Druk op [Confirm] om de patiëntinformatie te bevestigen. Zie stap 2 in "4-2-1. Voorbereiden voor monstermetingen" op pagina 4-5.



Zorg ervoor dat u geen vloeistof uit de reagentscassette morst wanneer u het uit de reagentslede neemt. De vloeistof bevat monster. Als u de vloeistof morst, maak de oppervlakken die hiermee in contact gekomen zijn dan schoon en desinfecteer ze met behulp van een absorberend katoen voor desinfectie.

–REFERENTIE–

Het stand-by scherm van meting wordt opnieuw weergegeven. U kunt dan het volgende monster meten.

6. Wanneer alle metingen voor de dag zijn voltooid.

- ① Schakel het instrument uit.
 - Zie "2-1-7. De stroom uitschakelen" op pagina 2-8.

–REFERENTIE–

Druk op [Sleep] om in de stoombesparingsmodus te gaan.

4-3. Meetresultaatrapporten

4-3-1. Meetresultaat op het scherm bekijken

■ [value]-tabblad

Meetnr. #0001

Meting #0001

Patiënt-ID
123ABCDEF

Patiëntnaam
123abcdef

Confirm

Cassette

HbA1c (IFCC)
39 mmol/mol

HbA1c (NGSP)
5.7 %

Print

Export

USB

* Deze tabbladen verschijnen niet op het scherm van een normale gebruiker.

Tikken!

Cassette

Lotnr. TEST9B1A1
Meetitem HbA1c
Vervalddat. 2099-12

Gemeten waarden

Meetresultaten afdrukken, versturen of opslaan in een USB-flashdrive. Zie pagina 4-18.

■ [graph]-tabblad

A S

Meting #0001

value graph

	pos.	area	Hb%
F	0.42	10	0.3
L-A1c	0.53	68	2.1
S-A1c	0.62	130	5.7
A0	1.00	2868	86.3

signal

S-A1c

position

Print

Export

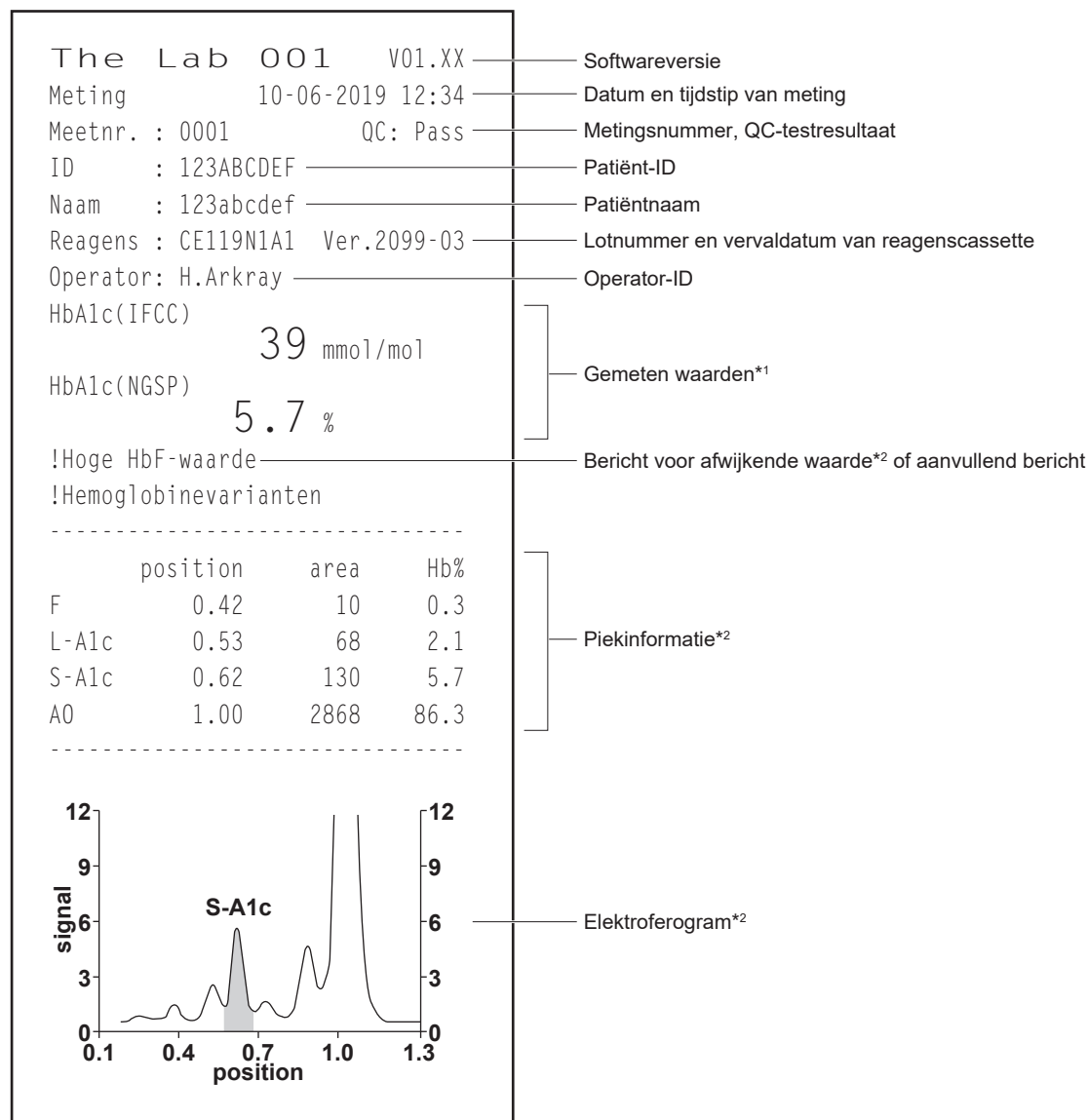
USB

* Dit scherm verschijnt niet voor normale gebruikers.

Plekinformatie en elektroferogram

4-3-2. Afgedrukte meetresultaten bekijken

Om een meetresultaatrapport handmatig af te drukken, tikt u [Print] aan terwijl het meetresultaat wordt weergegeven.



*1: Als "--.-mmol/mol!" wordt afgedrukt: Zie "6-4-1. Als "--.-!" verschijnt" op pagina 6-14.

Als "!" wordt toegevoegd aan de gemeten waarde: Zie "6-4-2. Als "!" verschijnt naast de gemeten waarden" op pagina 6-16.

*2: Deze delen worden niet afgedrukt voor normale gebruikers.

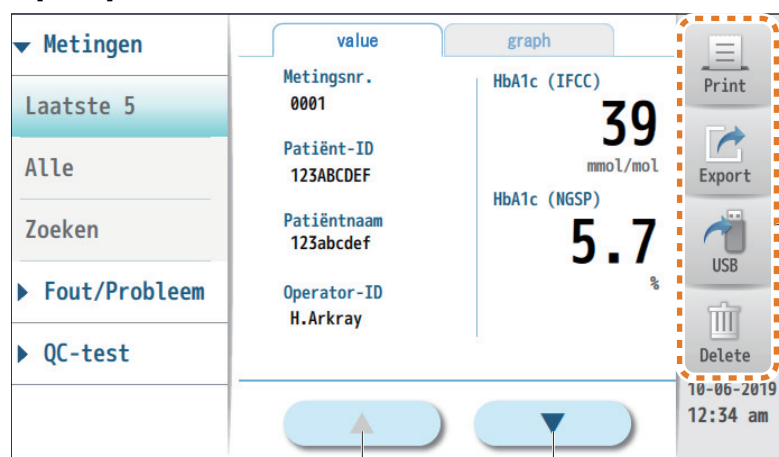
4-4. Meetresultaatbeheer

4-4-1. De laatste 5 meetresultaten bekijken

Het laatste meetresultaat kan worden bekeken door eenvoudig op [Data] te drukken op het stand-by scherm van meting. Er kunnen maximum 5 meetresultaten inclusief het laatste resultaat worden bekeken in volgorde vanaf de meest recente.

Tikken! [Data] → [Metingen] → [Laatste 5]

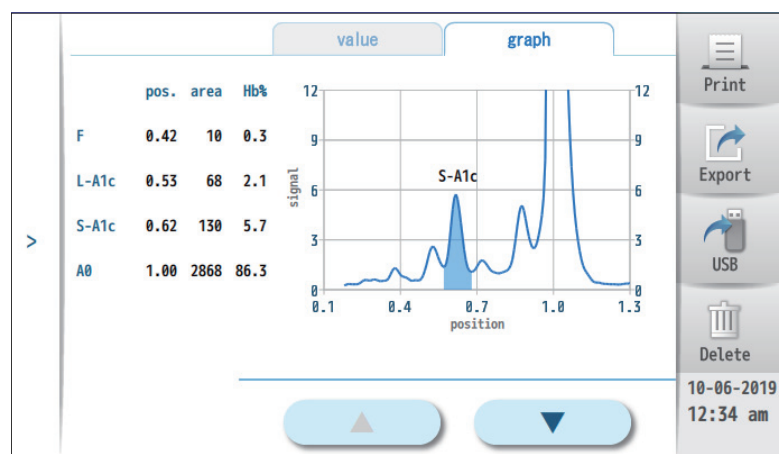
• [value]-tabblad



* Deze tabbladen verschijnen niet op het scherm van een normale gebruiker.

Meetresultaten in een USB-flashdrive afdrucken, versturen en opslaan. Zie pagina 4-18.

• [graph]-tabblad **A S**



* Dit scherm verschijnt niet voor normale gebruikers.

4-4-2. Lijst van alle meetresultaten maken

De 200 meest recente meetresultaten kunnen in een lijst worden opgenomen. U kunt een specifiek meetresultaat uit de lijst selecteren om de gemeten waarden te bekijken.

Tikken! [Data] → [Metingen] → [Alle]

• Meetresultatenlijst

#	Datum&tijd	Nr.	Patiënt-ID	Operator-ID	
1	08-03-2019 06:17 pm	0001	123ABCDEF	H.Arkray	Print
2	08-03-2019 06:12 pm	0001	123ABCDEF	H.Arkray	Export
3	08-03-2019 06:04 pm	0001	123ABCDEF		USB
4	08-03-2019 11:49 am	0018		Atest1	Delete all
5	08-03-2019 10:10 am	0015		Atest1	
6	08-03-2019 10:08 am	0014		Atest1	

De lijst in een USB-flashdrive afdrukken, versturen en opslaan. Zie pagina 4-18.

Schuif naar rechts om de menustructuur zichtbaar te maken.

Tikken!

Tik aan om het meetresultaat in detail te bekijken.

• Gedetailleerde informatie

	value graph Metingsnr. 0001 Patiënt-ID 123ABCDEF Patiëntnaam 123abcdef Operator-ID H.Arkray	HbA1c (IFCC) 39 mmol/mol HbA1c (NGSP) 5.7 %	Print Export USB Delete 10-06-2019 12:34 am
--	---	---	--

Meetresultaten in een USB-flashdrive afdrukken, versturen en opslaan. Zie pagina 4-18.

Return

Keert terug naar de lijst

Naar het vorige meetresultaat

Naar het volgende meetresultaat

4-4-3. Zoeken naar specifieke meetresultaten

Meetresultaten die voldoen aan opgegeven voorwaarden, kunnen in een lijst worden opgenomen.

Tikken! [Data] → [Metingen] → [Zoeken]

1 Stel de zoekvoorwaarden in.

The screenshot shows a search criteria form with the following fields:

- Metingsnr.**: A range selector with two input boxes and a tilde (~) in between.
- Datum**: Two date pickers, each labeled 'Date' with a calendar icon, separated by a tilde (~).
- Patiënt-ID**: A single text input box.
- Operator-ID**: A single text input box.

Setup-item	Beschrijving
Metingsnr.	Geef een bereik van meetnummers in. Het instrument zal alle meetnummers doorzoeken als dit veld leeg gelaten is.
Datum	Geef een bereik van meetdata in. Het instrument zal alle meetdata doorzoeken als dit veld leeg gelaten is.
Patiënt-ID	Geef een patiënt-ID in. Het instrument zal alle patiënt-ID's doorzoeken als dit veld leeg gelaten is.
Operator-ID	Geef een operator-ID in. Het instrument zal alle operator-ID's doorzoeken als dit veld leeg gelaten is.

–REFERENTIE–

- Wanneer u op patiënt- of operator-ID's zoekt:
Er wordt gezocht naar alle ID's die de ingegeven tekens bevatten.
Bijvoorbeeld, wanneer "ABC" is ingegeven:
Er wordt gezocht naar ID's die "ABC" bevatten.
"ABCDEF", "012ABC345", "xyzABC"

- ② Druk op [Search].



- Er wordt een lijst van meetresultaten getoond welke voldoen aan de selectie criteria (maximaal 200 resultaten).

Gegevensbereik		39.0	mmol/mol	gelijk	
#	Datum&tijd	Nr.	Patiënt-ID	Operator-ID	
1	08-03-2019 06:17 pm	0001	123ABCDEF	H.Arkray	
2	08-03-2019 06:12 pm	0001	123ABCDEF	H.Arkray	
3	08-03-2019 06:04 pm	0001	123ABCDEF		
4	08-03-2019 11:49 am	0018		Atest1	
5	08-03-2019 10:10 am	0015		Atest1	Delete all 10-06-2019 12:34 am

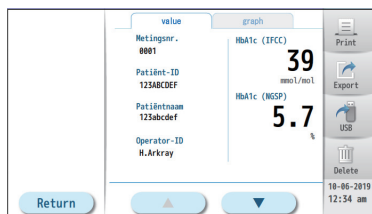
–REFERENTIE–

- Voor het beperken van de lijst tot een specifiek bereik van waarden:
 - ① In [Gegevensbereik] geeft u een gemeten waarde in.
 - ② Selecteer [of meer], [of minder] of [gelijk] door te drukken op ▼.
 - Door [---] te selecteren in het keuzemenu keert de lijst terug naar het initiële zoekresultaat.
- De eenheid van [Gegevensbereik]
De eenheid varieert volgens de instelling voor [Weergave eenheid] (zie "3-3-2. Het uitvoerformaat van het meetresultaat instellen" op pagina 3-12.)
- Hoe de lijst te gebruiken
Zie "4-4-2. Lijst van alle meetresultaten maken" op pagina 4-15.

4-4-4. De knoppen [Print] [Export] [USB] [Delete] gebruiken

Meetresultaten kunnen worden afgedrukt, verstuurd naar het ziekenhuisinformatiesysteem, opgeslagen in een USB-flashdrive of gewist uit het geheugen. Deze knoppen werken op dezelfde manier voor QC-testresultaten en de geschiedenis van waarschuwingen/fouten/problemen.

● Gedetailleerde informatie



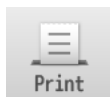
Voor een enkel meetresultaat

● Lijst

#	DatumTijdstip	Nr.	Patiënt-ID	Operator-ID	
1	08-05-2019 06:17 pm	0001	123ABCDEF	N.Arkray	Print
2	08-05-2019 06:12 pm	0001	123ABCDEF	N.Arkray	Export
3	08-05-2019 06:04 pm	0001	123ABCDEF		USB
4	08-05-2019 11:49 am	0010		Atest1	Delete all
5	08-05-2019 10:10 am	0015		Atest1	
6	08-05-2019 10:00 am	0014		Atest1	

Voor alle meetresultaten in de lijst

■ Meetresultaten afdrukken



- 1 Druk op [Print].
- 2 Volg de berichten.

OPMERKING

- Voor het afdrukken
Controleer of de ingebouwde printer voldoende papier heeft.
- Open het printerdeksel niet tijdens het afdrukken.

■ Meetresultaten naar het ziekenhuisinformatiesysteem versturen



Het instrument moet op het ziekenhuisinformatiesysteem aangesloten zijn via een Ethernet- of RS-232C-kabel.

- 1 Druk op [Export].
- 2 Volg de berichten.

OPMERKING

Koppel de kabel niet los tijdens het verzenden van gegevens.

■ Meetresultaten in een USB-flashdrive opslaan



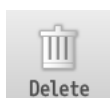
Meetresultaten worden opgeslagen in "CSV"-formaat.

- 1 Steek uw USB-flashdrive in de USB-poort op het voorste paneel.
- 2 Druk op [USB].
- 3 Volg de berichten.
- 4 Verwijder de USB-flashdrive niet uit het instrument.

OPMERKING

- Gebruik USB-flashdrives die opgegeven zijn door ARKRAY. Neem voor meer informatie contact op met de distributeur.
- Verwijder de USB-flashdrive niet uit het instrument tijdens het schrijven van gegevens.

■ Meetresultaten wissen



- 1 Druk op [Delete] of [Delete all].
- 2 Volg de berichten.



A S

—REFERENTIE—

De operator moet "beheerder"- of "supervisor"-bevoegdheid hebben.

5

Hoofdstuk

Kwaliteitscontrole

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u een QC-test moet uitvoeren evenals voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen voor de test. Tevens vindt u hier informatie over de QC-blokkeringsfunctie en QC-testresultaten.

5-1. QC-tests	5-2
5-1-1. Waarom zijn QC-tests nodig?	5-2
5-1-2. Controlematerialen voor The Lab 001	5-2
5-1-3. Voorzorgsmaatregelen voor de controle-reagentia	5-2
5-1-4. Wanneer een QC-test uitvoeren	5-3
5-2. QC-blokkering	5-4
5-2-1. Wat betekent "QC-blokkering"?	5-4
5-2-2. De QC-blokkeringsfunctie instellen	A S 5-5
5-3. Instellen van QC-test	A S 5-6
5-4. QC-test	5-7
5-4-1. Voorbereiden voor een QC-test	5-7
5-4-2. Controle op de reagentscassette aanbrengen	5-9
5-4-3. De controle testen	5-12
5-5. QC-testresultaatrapporten	5-15
5-5-1. QC-testresultaat op het scherm bekijken	5-15
5-5-2. De afgedrukte QC-testresultaten bekijken	5-17
5-6. QC-testresultaatbeheer	5-18
5-6-1. Het laatste QC-testresultaat bekijken	5-18
5-6-2. Zoeken naar specifieke QC-testresultaten	5-19
5-6-3. De geschiedenis van QC-testresultaten bekijken	5-20

5-1. QC-tests

5-1-1. Waarom zijn QC-tests nodig?

QC-tests zijn noodzakelijk voor het controleren van de nauwkeurigheid. Om nauwkeurige resultaten van metingen van patiëntmonsters te verkrijgen, dient u regelmatig een QC-test uit te voeren. De verkregen waarden dienen binnen het aanvaardbare bereik te vallen.

5-1-2. Controlematerialen voor The Lab 001

A1C HD CONTROL wordt aanbevolen voor routine kwaliteitscontrole testen.

5-1-3. Voorzorgsmaatregelen voor de controle-reagentia

BELANGRIJK

Lees de bijsluiter die bij de controle-reagentia wordt geleverd vóór gebruik goed door.

5-1-4. Wanneer een QC-test uitvoeren

Voer QC-tests uit zoals vereist wordt door uw instelling door de nationale of plaatselijke wetgeving.

Bijvoorbeeld, wanneer:

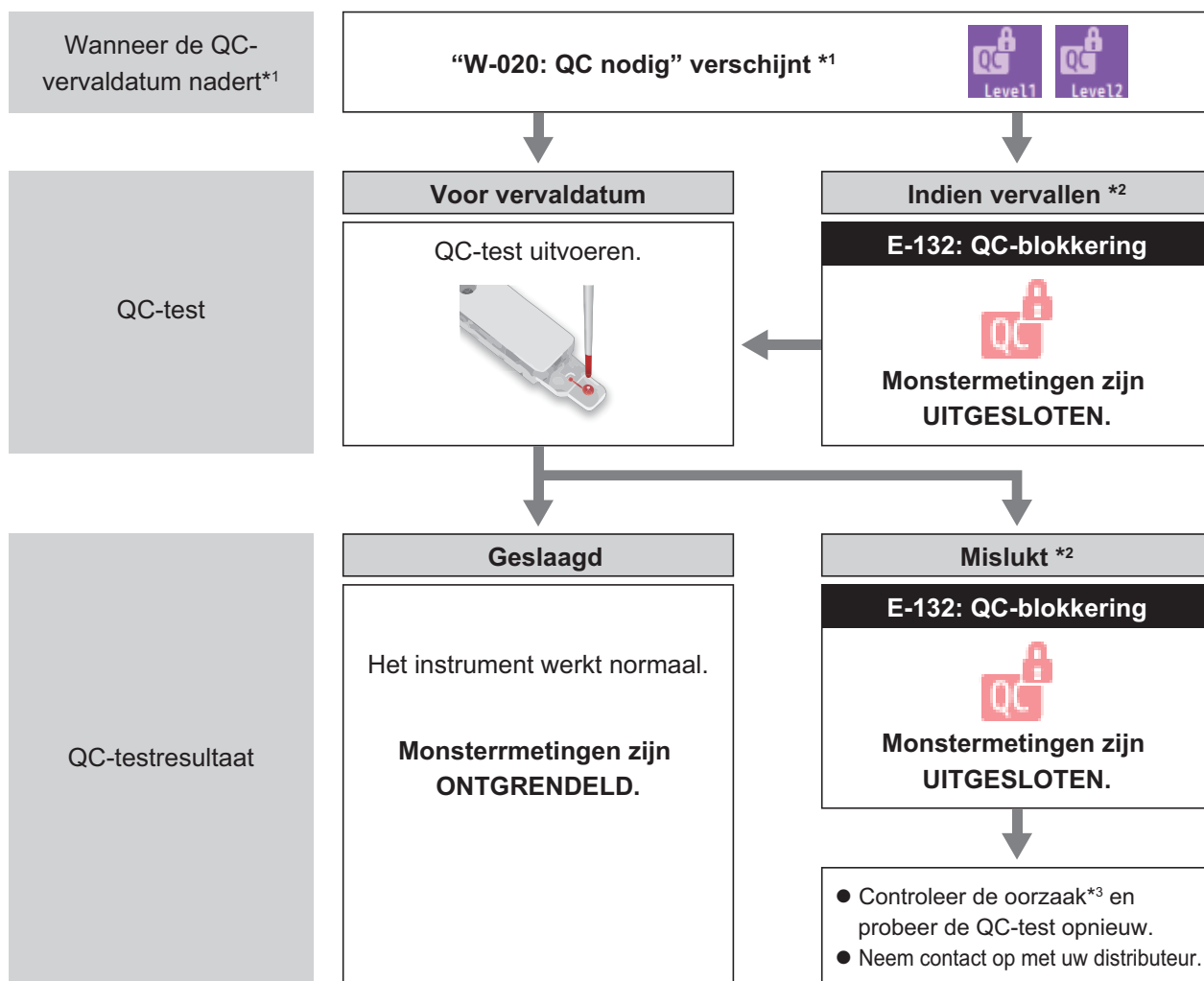
- Het instrument voor de eerste keer na de installatie wordt gebruikt.
- Een nieuw gekochte verpakking van reagentscassettes wordt gebruikt.
- Het lotnummer van de reagentscassettes die worden gebruikt verschillend is van welke die werden gebruikt voor de vorige monstermeting.
- Gemeten waarden van monstermetingen in grote mate afwijken van verwachte waarden.
- Beginners opleiding krijgen om het instrument te gebruiken.

Voer ten minste eenmaal per maand een QC-test uit om de nauwkeurigheid te controleren zelfs als monstermetingen niet vaak worden uitgevoerd.

5-2. QC-blokkering

5-2-1. Wat betekent “QC-blokkering”?

De QC-blokkeringsfunctie voorkomt dat gebruikers monsters meten als een QC-test niet met succes is uitgevoerd gedurende een bepaalde periode of binnen het ingestelde aantal metingen. Monstermetingen worden ook uitgesloten als het instrument niet slaagt voor de QC-test. Monstermetingen zijn pas weer mogelijk na een geslaagde QC-test. Wanneer de QC-blokkeringsfunctie is uitgeschakeld, kunnen gebruikers monsters zonder enige beperking meten.



*1: Voor instellingen van QC-vervalperiode en meldingen:

Zie “5-2-2. De QC-blokkeringsfunctie instellen” op pagina 5-5.

*2: Bij het meten van 2 niveaus van controle voor QC-tests:

Monstermetingen zullen worden uitgesloten als de QC-blokkering is geactiveerd voor hetzij niveau 1 of niveau 2 van de controles (voor de instelling van het controleniveau: zie “5-3. Instellen van QC-test” op pagina 5-6).

*3: Zie “● Fail (niet geslaagd)” in “5-5-1. QC-testresultaat op het scherm bekijken” op pagina 5-15.

5-2-2. De QC-blokkeringsfunctie instellen

A S

Tikken! [Setting] → [QC-instellingen] → [QC-blokkering]

Wanneer [Dagen] is geselecteerd

Wanneer [Aantal metingen] is geselecteerd

Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
QC-blokkering	ON: Schakelt QC-blokkering in. OFF: Schakelt QC-blokkering uit.
Criteria voor QC-blokkering	Dagen: Stelt de QC-vervalperiode in dagen en uren in. Aantal metingen: Stelt de QC-vervalperiode in op een aantal metingen.
Dagen tot blokkering	Voer het aantal dagen of het aantal uren in vanaf het ogenblik waarop het instrument geslaagd is voor de QC-test totdat u wilt dat de QC-blokkering optreedt. Bereik: 0 tot 255 dagen (30 dagen), 0 tot 24 uur (0 uur) * In geval van instelling op 7 dagen of minder: U zult niet op de hoogte gebracht worden door "W-020: QC nodig".
Aantal metingen tot blokkering	Voer het aantal metingen in vanaf het ogenblik waarop het instrument geslaagd is voor de QC-test totdat u wilt dat de QC-blokkering optreedt. Bereik: 0 tot 255 (100) * In geval van instelling op 50 metingen of minder: U zult niet op de hoogte gebracht worden door "W-020: QC nodig".

–REFERENTIE–

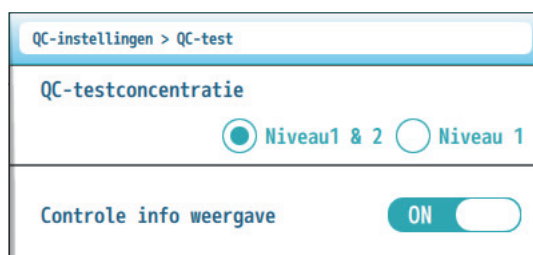
- [Dagen tot blokkering] en [Aantal metingen tot blokkering]
Een van de bovenstaande instel-items wordt weergegeven afhankelijk van de instelling voor [Criteria voor QC-blokkering].

- Wanneer wijzigingen zijn aangebracht aan de instellingen:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

5-3. Instellen van QC-test

A S

Tikken! [Setting] → [QC-instellingen] → [QC-test]



Setup-item	Beschrijving (Standaard vetgedrukt)
QC-testconcentratie	Selecteer de niveaus van de controle die wordt gebruikt voor de QC-test. Niveau1 & 2: Test niveaus 1 en 2, eenmaal voor elk. Niveau 1 : Test niveau 1, slechts eenmaal.
Controle info weergave	ON: Voegt de lot-ID en vervaldatum van de controles toe aan het QC-testresultatenrapport. OFF: Voegt de lot-ID en vervaldatum niet toe aan het rapport.

–REFERENTIE–

- [Controle info weergave]
Deze instelling wordt toegepast op de QC-testresultaatgegevens die worden opgeslagen in een USB-flashdrive, die worden afgedrukt, of geëxporteerd.

- Wanneer wijzigingen zijn aangebracht aan de instellingen:
Tik [Save] aan, en dan [Yes] om uw wijzigingen op te slaan.

5-4. QC-test

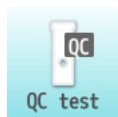


Alvorens een QC-test uit te voeren, dient u “4-1. Voorzorgsmaatregelen voor monstermetingen” op pagina 4-2 te lezen.

5-4-1. Voorbereiden voor een QC-test

1. Open het QC testscherm.

- ① Druk op [QC test]



2. Stel controlegegevens in.

- ① Geef controlegegevens in.

The screenshot shows the 'QC-test' screen with the following elements:

- Header: QC-test #0001
- Level selection: ☒ Niv. 1, ☐ Niv. 2
- Lotnr.: [input field]
- Vervaldat.: [input field]
- Aanvaardbaar bereik: [input field] - [input field]
- Unit: [mmol/mol]
- Image of a test strip and a control solution vial.

OPMERKING

Vul alle invoervelden in. De QC-test zal niet starten als één of meerdere van de velden leeg gelaten is. (Wanneer de QC-blokkering is uitgeschakeld, kan de QC-test starten met leeggelaten invoervelden.)

Setup-item	Beschrijving
Niv. 1, Niv. 2	● Wanneer zowel [Niv. 1] en [Niv. 2] zijn weergegeven: Selecteer het niveau van de controle die moet worden getest. Eender welke controle kan als eerste worden getest. ● Wanneer enkel [Niv. 1] is weergegeven: Niv. 1 is geselecteerd en kan niet worden veranderd.
Lotnr.	Geef het lotnummer van de controle in.
Vervaldat.	Geef de vervaldatum van de controle in vanuit het keuzemenu.
Aanvaardbaar bereik	Geef het aanvaardbare bereik voor de controle in. De eenheden en het toelaatbare bereik van gemeten waarden zijn als volgt: IFCC/IFCC&NGSP: 0,0 tot 999,9 mmol/mol NGSP: 0,00 tot 99,99% eAG: 0 tot 999 mg/dL

–REFERENTIE–

- [Niv. 1] [Niv. 2]
Hetzij zowel [Niv. 1] als [Niv. 2] of enkel [Niv. 1] wordt weergegeven afhankelijk van de instelling van [QC-testconcentratie]. Zie "5-3. Instellen van QC-test" op pagina 5-6.

–REFERENTIE–

- De eenheid definiëren
Zie "3-3-2. Het uitvoerformaat van het meetresultaat instellen" op pagina 3-12.

5-4-2. Controle op de reagentscassette aanbrengen



- Draag wegwerphandschoenen ter voorkoming van blootstelling aan pathogene micro-organismen.
- Voer gebruikte controles, reagentscassettes en wegwerphandschoenen af volgens de plaatselijke regelgeving voor biologisch gevaarlijk afval.

Vorbereiding: Controlematerialen, reagentscassette, micropipet en wegwerphandschoenen

1. Controleer de controle die moet worden gemeten.

- 1 Zie de niveau-instelling op het scherm voor het bepalen van het niveau van de controle die moet worden gebruikt.

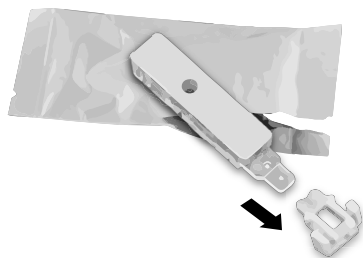
☒ Niv. 1	☐ Niv. 2	Gebruik niveau 1.	] Meet elk niveau éénmaal.
☐ Niv. 1	☒ Niv. 2	Gebruik niveau 2.	
☒ Niv. 1		Gebruik niveau 1 (Meet eenmaal).	

–REFERENTIE–

Hetzij niveau 1 of niveau 2 kan eerst gemeten worden.

2. Maak de reagentscassette klaar.

- 1 Scheur met de hand de rand van het beschermfolie en neem de reagentscassette eruit.
- 2 Verwijder de dop van het de reagentscassette.

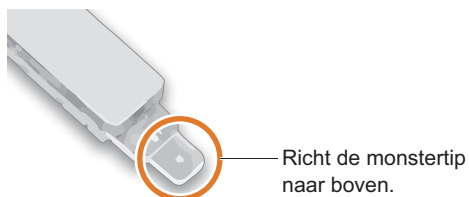


OPMERKING

- Knijp de reagentscassette niet uit het beschermfolie om schade aan het patroon te vermijden.
- Neem de reagentscassette zorgvuldig vast om geen vlekken te maken of het te beschadigen. Zorg er ook voor dat u het topfolie niet scheurt. Lekken kunnen leiden tot schade aan het instrument.

3. Breng de controle op de reagentscassette aan.

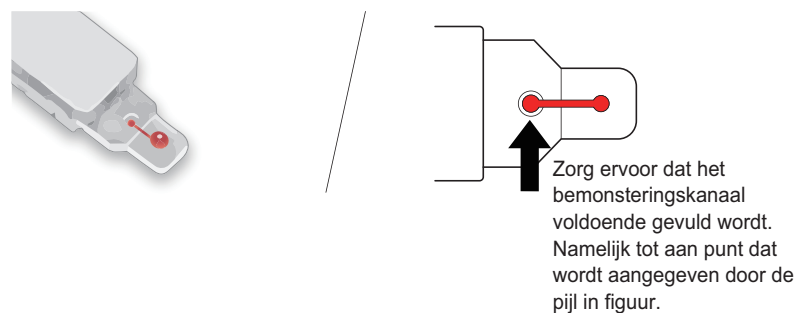
- ① Plaats de reagentscassette op het werkblad.



- ② Breng de controle op de monstertip aan.



- ③ Controleer of er voldoende controle monster is opgenomen.



BELANGRIJK

- Voor het voorbereiden en aanbrengen van de controle volgt u de instructies die vermeld staan op de bijsluiter die met het product is meegeleverd.
- Vermijd controle-reagens met schuim.
- Wanneer de controle gekoeld of bevroren was:
Laat de controle op kamertemperatuur komen alvorens het op de monstertip aan te brengen.
- Zorg dat de monstertip niet overloopt tijdens het aanbrengen van de controle.

BELANGRIJK

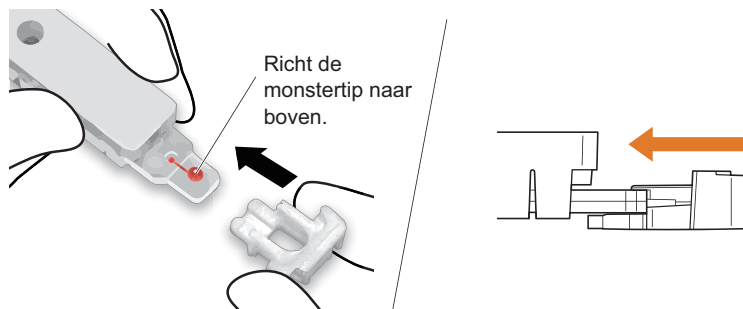
Het QC-testresultaat kan niet worden verkregen als te veel of te weinig controle is aangebracht.

OPMERKING

- Wrijf controle af als monster terechtgekomen is gesmeerd op andere oppervlakken dan de monstertip van de reagentscassette.
- Er kan een fout optreden nadat de meting start als er geen of onvoldoende controle op de monstertip is aangebracht.

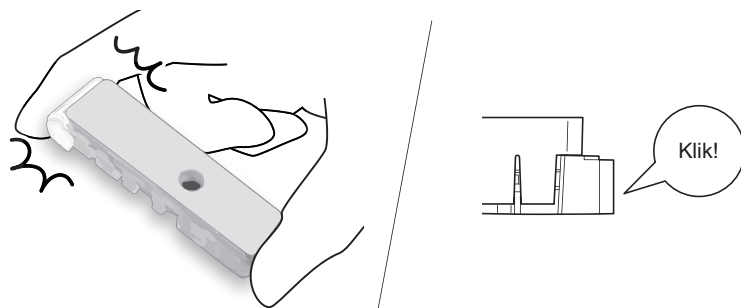
4. Maak de dop vast aan de reagentscassette.

- 1 Plaats de dop op de reagentscassette.



Controleer de oriëntatie van de dop en bevestig deze correct.

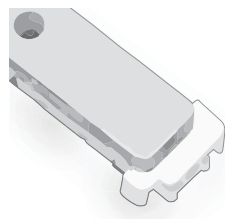
- 2 Druk op de dop tot deze klikt.



–REFERENTIE–

- Als de dop niet past:
Controleer de oriëntatie van de dop
(zie de figuur aan de linkerkant).

- 3 Controleer of de dop niet loskomt.



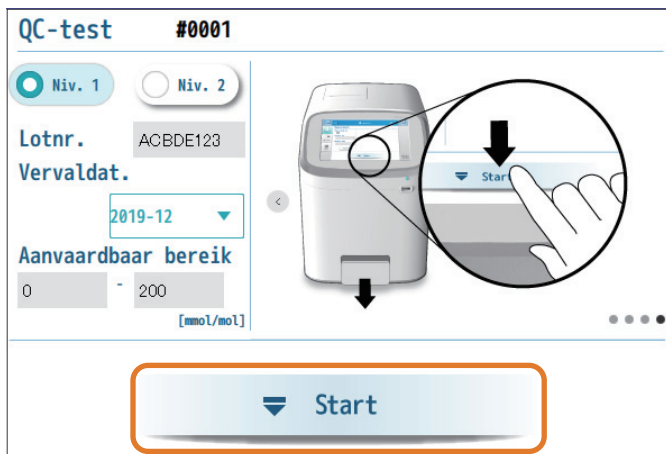
–REFERENTIE–

De dop kan niet verwijderd worden als deze goed vastgemaakt is.

5-4-3. De controle testen

1. Open de reagensslede.

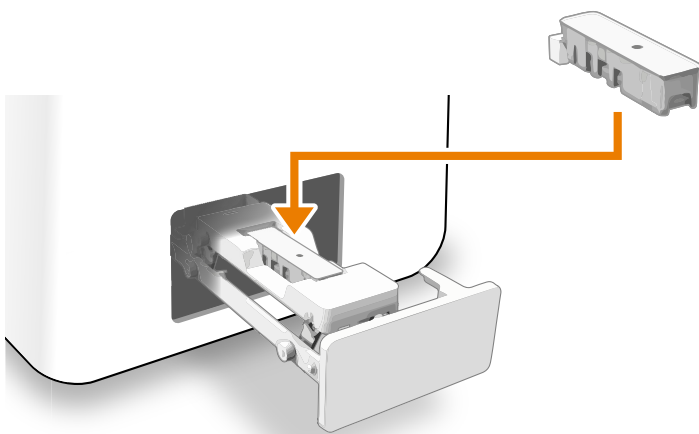
- 1 Druk op [Start].



- 2 Wanneer de reagensslede opent, trek de reagensslede dan volledig naar buiten met de hand.

2. Plaats de reagenscassette en start de test.

- 1 Plaats de reagenscassette in de reagensslede.



–REFERENTIE–

- Als [Start] is uitgeschakeld:
Vul alle velden voor [Lotnr.], [Vervaldat.] en [Aanvaardbaar bereik] omdat de QC-blokkeringsfunctie is ingeschakeld. Zie stap 2 in "5-4-1. Voorbereiden voor een QC-test" op pagina 5-7.

–REFERENTIE–

- Als de reagenscassette uit de slede valt:
Controleer of de dop correct is vastgemaakt aan de reagenscassette. Plaats het cassette dan opnieuw in de slede.
- Voor het stoppen van de test:
Druk op [Cancel] en verwijder de reagenscassette. Duw de slede langzaam met de hand tot deze gesloten is. Het scherm welk wordt getoond voordat [Start] wordt aangetikt, zal dan opnieuw verschijnen. (Zie stap 1 in "5-4-2. Controle op de reagenscassette aanbrengen" op pagina 5-9.)

 Cancel

OPMERKING

Er zal na een korte tijd een fout optreden als de reagensslede gesloten is zonder dat er een cassette geplaatst is.

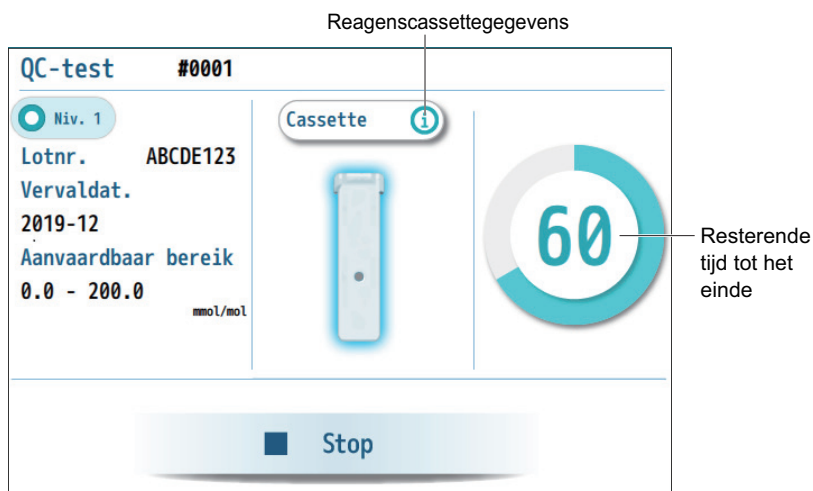
② Sluit de reagensslede.

- Duw de slede licht met de hand zodat de slede langzaam sluit.
- Zorg ervoor dat de reagensslede is gesloten.
- De test zal starten.

–REFERENTIE–

- Als de reagensslede niet kan sluiten:
Plaats de reagenscassette in de juiste oriëntatie.

3. Terwijl de analyse bezig is (gedurende ongeveer 90 seconden)

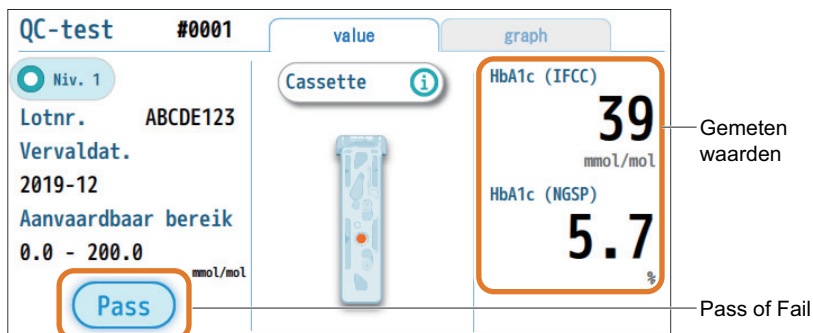


–REFERENTIE–

- Voor het stoppen van de test:
Druk op [Stop]. Wanneer de reagensslede opent, verwijdt u de reagenscassette. Duw de slede langzaam met de hand tot deze gesloten is. Het stand-by scherm van meting wordt daarna opnieuw getoond.

4. Controleer het QC-testresultaat.

- Wanneer de analyse voltooid is, verschijnt het QC-testresultaat.



–REFERENTIE–

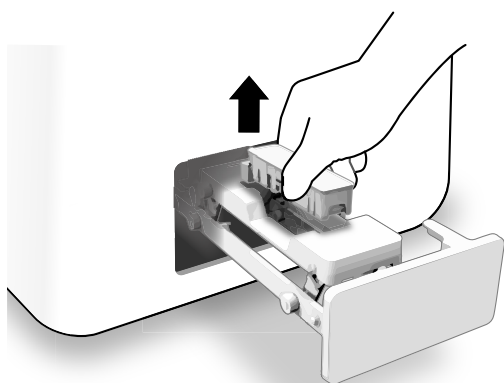
Zie "5-5. QC-testresultaatrapporten" op pagina 5-15.

5. Verwijder de reagentscassette.

- 1 Druk op [Eject].

 Eject

- 2 Wanneer de reagentslede opent, trek de reagentslede dan volledig met de hand naar buiten.
- 3 Neem de reagentscassette uit de reagentslede.



Zorg ervoor dat u geen vloeistof uit de reagentscassette morst wanneer u het uit de reagentslede neemt. De vloeistof bevat controle materiaal. Als u de vloeistof morst, maak de oppervlakken die in contact gekomen zijn met het monster schoon en desinfecteer ze met behulp van een absorberend katoen voor desinfectie.

- 4 Sluit de reagentslede.
 - Duw de reagentslede licht zodat de slede langzaam sluit.

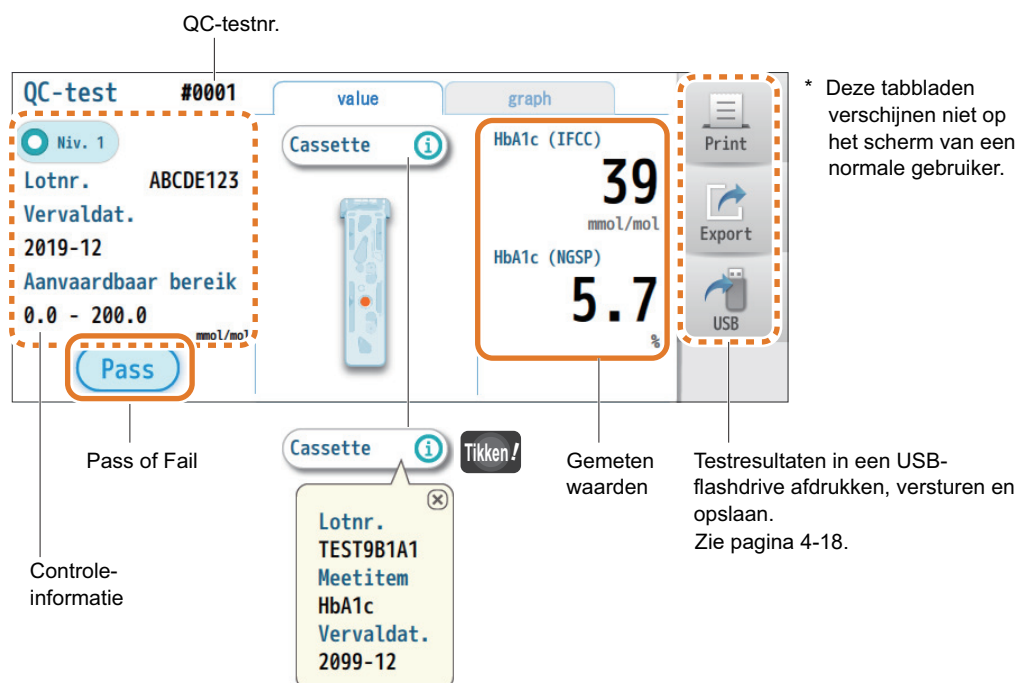
6. Wanneer u twee controleniveaus gebruikt:

- 1 Meet de andere controle.
 - Herhaal vanaf stap 2 in "5-4-1. Voorbereiden voor een QC-test" op pagina 5-7.

5-5. QC-testresultaatrapporten

5-5-1. QC-testresultaat op het scherm bekijken

■ [value]-tabblad



● Pass (geslaagd)

Er worden nauwkeurige testresultaten verkregen.

Wanneer twee controleniveaus gemeten zijn, moet het instrument voor beide QC-tests slagen.

● Fail (niet geslaagd)

Het instrument heeft een probleem met de meetnauwkeurigheid.

Controleer dat:

- De controles niet vervallen zijn,
- De controles zich binnen hun stabiele periode bevinden vanaf het ogenblik waarop de verpakkingen geopend zijn,
- De controles en reagentscassettes in een goede omgeving bewaard zijn,
- De controles niet besmet zijn met vreemd materiaal

en probeer de QC-test dan opnieuw.

Als het opnieuw mislukt, open dan een nieuwe controle en voer een andere QC-test uit.

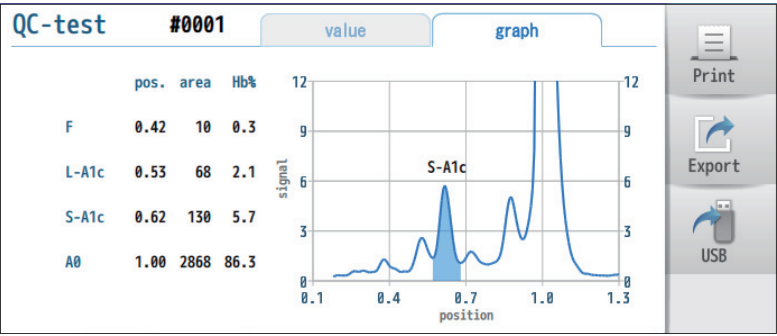
Als het nogmaals mislukt, neem dan contact op met uw distributeur.

–REFERENTIE–

- Wanneer de QC-blokkering is ingeschakeld:

Als het instrument niet slaagt voor de QC-test, verschijnt het QC-blokkeringspictogram en zijn monstermetingen niet meer mogelijk.





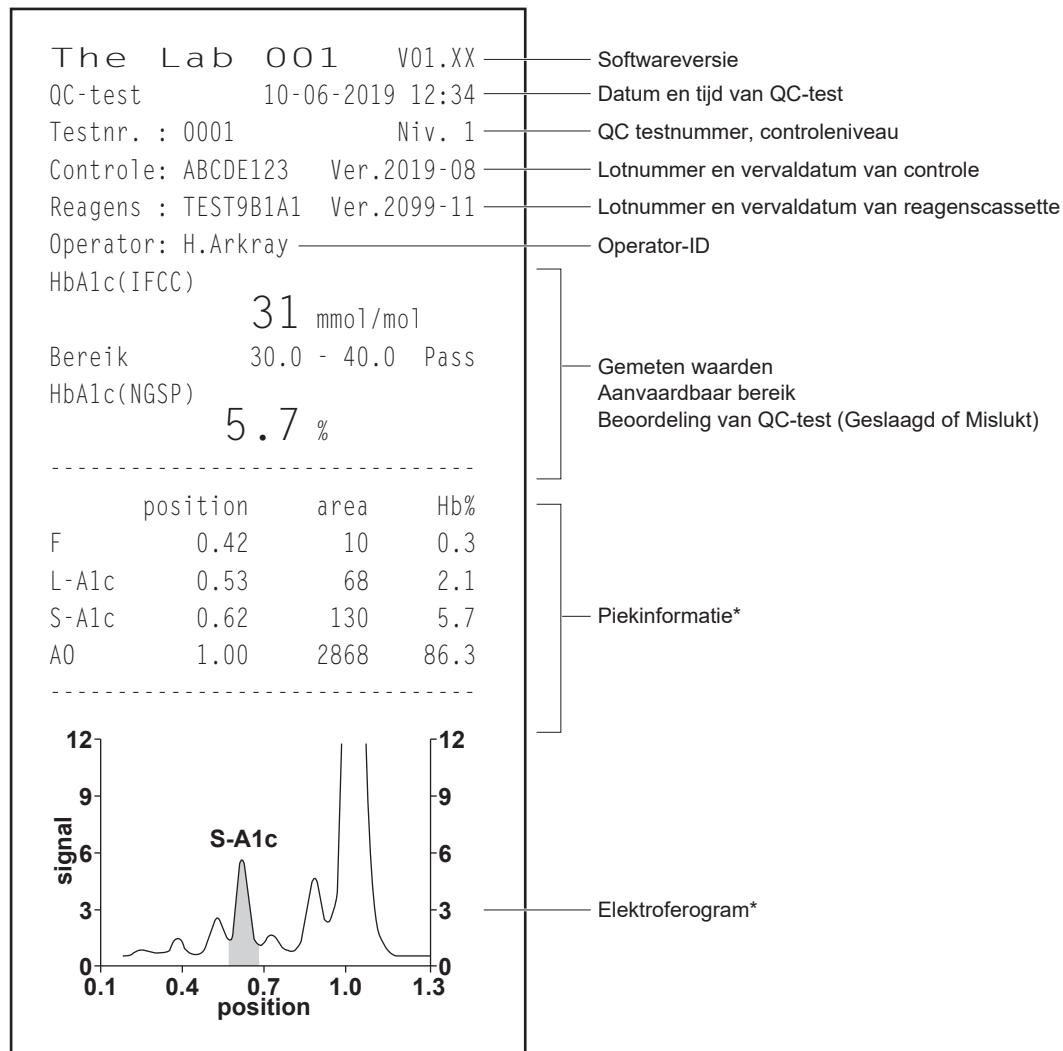
* Dit scherm verschijnt niet voor normale gebruikers.

Piekinformatie en elektroferogram

5-5-2. De afgedrukte QC-testresultaten bekijken

Om een QC-testresultaatrapport handmatig af te drukken, tikt u [Print] aan terwijl het QC-testresultaat wordt weergegeven.

Monsterafdruk



* Deze delen worden niet afgedrukt voor normale gebruikers.

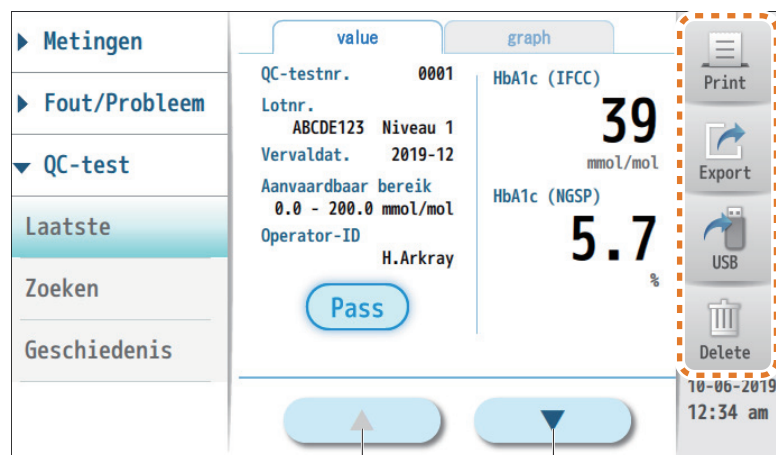
5-6. QC-testresultaatbeheer

5-6-1. Het laatste QC-testresultaat bekijken

Het laatste QC-testresultaat kan worden bekeken.

Tikken! [Data] → [QC-test] → [Laatste]

• [value]-tabblad



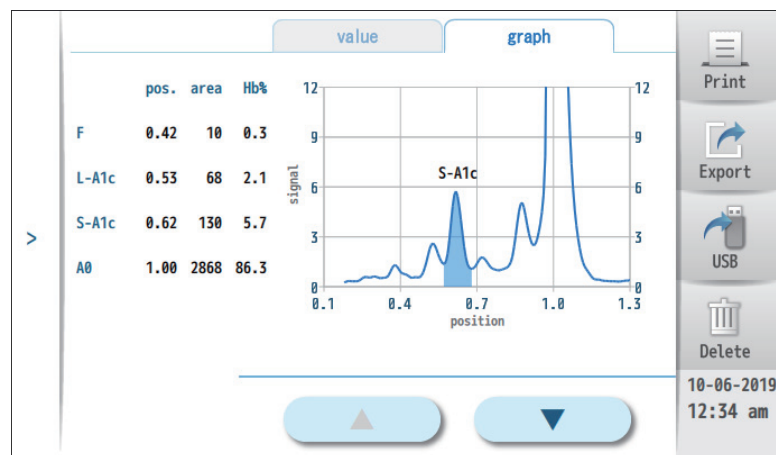
* Deze tabbladen verschijnen niet op het scherm van een normale gebruiker.

Test resultaten afdrukken, versturen en in een USB-flashdrive opslaan. Zie pagina 4-18.

Naar het vorige testresultaat

Naar het volgende testresultaat

• [graph]-tabblad **A S**



* Dit scherm verschijnt niet voor normale gebruikers.

5-6-2. Zoeken naar specifieke QC-testresultaten

QC-testresultaten die voldoen aan opgegeven voorwaarden, kunnen in een lijst worden opgenomen.

Tikken! [Data] → [QC-test] → [Zoeken]

① Stel de zoekvoorwaarden in.

Setup-item	Beschrijving
QC-testnr.	Geef een bereik van QC-testresultaten in. Het instrument zal alle testnummers doorzoeken als dit veld leeg gelaten is.
Datum	Geef een bereik van testdata in. Het instrument zal alle testdata doorzoeken als dit veld leeg gelaten is.
Lotnr. van controle	Geef een lotnummer van de controle in. Het instrument zal alle controleloten doorzoeken als dit veld leeg gelaten is.
Operator-ID	Geef een operator-ID in. Het instrument zal alle operator-ID's doorzoeken als dit veld leeg gelaten is.

–REFERENTIE–

- Wanneer u op lotnummers of operator-ID's zoekt:
Er wordt gezocht naar alle lotnummers of ID's die de ingegeven tekens bevatten.
Voorbeeld) Wanneer "ABC" is ingegeven:
Er wordt een zoekopdracht uitgevoerd om alle ID's of lotnummers te vinden die "ABC" bevatten.
"ABCDEF", "012ABC345", "xyzABC"

② Druk op [Search].



- Er wordt een lijst van overeenkomstige testresultaten (maximaal 200 resultaten) getoond.

Niveau	#	Datum&tijdstop	Nr.	Lotnr. van controle	Operator-ID
	1	08-03-2019 06:49 pm	0001	ABCDE123	H.Arkray
	2	08-03-2019 06:44 pm	0001	ABCDE123	H.Arkray
	3	08-03-2019 10:07 am	0011	1234	Atest1
	4	08-03-2019 09:56 am	0010	2234	Atest1
	5	08-03-2019 06:41 am	0026	1234	Atest1

–REFERENTIE–

- Voor het beperken van de lijst volgens controleniveau:
Selecteer in [Niveau] [Niveau 1] of [Niveau 2] uit het keuzemenu.
Door [---] te selecteren keert de lijst terug naar het initiële zoekresultaat.
- Hoe de lijst gebruiken:
Zie "4-4-2. Lijst van alle meetresultaten maken" op pagina 4-15.

5-6-3. De geschiedenis van QC-testresultaten bekijken

Er kunnen maximaal 200 QC-testresultaten uit de meeste recente resultaten worden opgenomen in een lijst. U kunt een specifiek QC-testresultaat uit de lijst selecteren om de gemeten waarden te bekijken.

Tikken! [Data] → [QC-test] → [Geschiedenis]

• Lijst van testresultaten

#	Datum&tijdstip	Nr.	Lotnr. van controle	Operator-ID
1	08-03-2019 06:49 pm	0001	ABCDE123	H.Arkray
2	08-03-2019 06:44 pm	0001	ABCDE123	H.Arkray
3	08-03-2019 10:07 am	0011	1234	Atest1
4	08-03-2019 09:56 am	0010	2234	Atest1
5	08-03-2019 06:41 am	0026	1234	Atest1
6	08-03-2019 02:32 am	0019	3456	Atest1



De lijst afdrukken, versturen of opslaan in een USB-flashdrive. Zie pagina 4-18.

Schuif naar rechts om de menustructuur zichtbaar te maken.

Tikken!

Tik aan om het testresultaat in detail te bekijken.

• Gedetailleerde informatie

	value	graph
QC-testnr.	0001	HbA1c (IFCC)
Lotnr.	ABCDE123 Niveau 1	39
Vervaldat.	2019-12	mmol/mol
Aanvaardbaar bereik	0.0 - 200.0 mmol/mol	HbA1c (NGSP)
Operator-ID	H.Arkray	5.7
	Pass	%
Return		



Test resultaten afdrukken, versturen en in een USB-flashdrive opslaan. Zie pagina 4-18.

Terug naar lijst

Naar het vorige testresultaat

Naar het volgende testresultaat

Hoofdstuk 6

Problemen oplossen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd wat u moet doen als er een waarschuwing wordt gegeven of als er een fout of een probleem optreedt. U vindt hier ook hoe u de geschiedenis van waarschuwingen, fouten en problemen kunt bekijken.

6-1. Waarschuwingen [W-001 tot W-090]	6-2
6-1-1. Als er een waarschuwing optreedt	6-2
6-1-2. Oorzaken en oplossingen	6-2
6-2. Fouten [E-100 tot E-141]	6-6
6-2-1. Als er een fout optreedt	6-6
6-2-2. Oorzaken en oplossingen	6-6
6-3. Problemen [T-200 tot T-255]	6-9
6-3-1. Als er een probleem optreedt	6-9
6-3-2. Oorzaken en oplossingen	6-9
6-4. Meldingen van afwijkende resultaten	6-14
6-4-1. Als "--!" verschijnt	6-14
6-4-2. Als "!" verschijnt naast de gemeten waarden	6-16
6-5. Geschiedenis van waarschuwingen/fouten/problemen ...	6-17
6-5-1. De laatste waarschuwing/fout/probleem bekijken	6-17
6-5-2. De geschiedenis van waarschuwingen/fouten/ problemen bekijken	6-18
6-5-3. Zoeken naar specifieke waarschuwingen/fouten/ problemen	6-20
6-6. Als het instrument niet opstart (zekeringen vervangen) ...	6-21

6-1. Waarschuwingen

[W-001 tot W-090]

6-1-1. Als er een waarschuwing optreedt

Er verschijnt een waarschuwingsbericht om u te informeren dat een bepaalde soort bewerking of actie moet worden uitgevoerd met het instrument. Sommige waarschuwingen kunnen de meting die bezig is onderbreken. U kunt het probleem meestal zelf oplossen.



Korte pieptonen

- ❶ Zie “6-1-2. Oorzaken en oplossingen” op pagina 6-2 en later om het probleem op te lossen.
- Volg de stappen in “Oplossing” van ❶.

- ❷ Als de waarschuwing aanhoudt, neem dan contact op met uw distributeur.

6-1-2. Oorzaken en oplossingen

Code en bericht	Oplossing
W-001: Geen papier Geen papier meer in printer. Plaats een nieuwe rol papier in de printer.	❶ Om opnieuw te proberen afdrukken, laadt u een nieuwe rol printerpapier. Zie pagina 7-2. ❷ Als er nog papier in zit, zorg er dan voor dat de plaat gesloten is en sluit het printerdeksel goed. ❸ Tik [RETRY] aan. ❶ Om het afdrukken te annuleren, tikt u [CANCEL] aan om de waarschuwing te verwijderen.

Code en bericht	Oplossing
W-002: Geen USB-flashdrive USB-flashdrive is niet gedetecteerd. Voer de USB-flashdrive correct in.	① Om opnieuw te proberen gegevens op te slaan brengt u de USB-flashdrive goed in. Zie pagina 4-18. Of gebruik een andere USB-flashdrive. ② Tik [RETRY] aan. ① Om het opslaan van gegevens in de USB-flashdrive te annuleren tikt u [CANCEL] aan om de waarschuwing te verwijderen.
W-003: Geen USB-flashdriveruimte USB-flashdrive geheugen is vol. Maak geheugen vrij of gebruik een andere USB-flashdrive.	① Om opnieuw te proberen gegevens op te slaan wist u gegevens in de USB-flashdrive op uw computer. Plaats de USB-flashdrive dan opnieuw in het instrument. Of gebruik een andere USB-flashdrive. ② Tik [RETRY] aan. ① Om het opslaan van gegevens in de USB-flashdrive te annuleren tikt u [CANCEL] aan om de waarschuwing te verwijderen.
W-004: Kan USB-flashdrive niet lezen Kan doelbestand niet lezen in USB-flahsdrive. Controleer de gegevens in de USB-flashdrive.	① Om opnieuw te proberen gegevens te lezen gebruikt u een computer om te controleren of de bestanden die u wenst zich op de vooraf gedefinieerde locatie in de USB-flashdrive bevinden. ② Tik [RETRY] aan. ① Om het lezen van gegevens te annuleren tikt u [CANCEL] aan om de waarschuwing te verwijderen.
W-010: Reagensslede open Reagensslede is open. Sluit de reagensslede.	① Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de lade langzaam sluit. ② Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen.
W-011: Rechter zijkant open Rechter zijkant is open. Sluit de zijkant alvorens verder te gaan.	① Controleer of de rechterzijkant op zijn plaats zit. Als het deksel op een kier staat sluit het dan. ② Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen.
W-012: Verwijder reagenscassette Reagenscassette zit er nog steeds in. Verwijder de reagenscassette.	① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de lade langzaam sluit.
W-020: QC nodig X dag/en voordat QC-test vereist is. * De "X" geeft het aantal dagen aan die overblijven om monsters te meten.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Voer een QC-test uit zoals nodig. Zie pagina 5-7. * Als de waarschuwing aanhoudt corrigeer dan de datum en tijd van de interne klok zoals nodig. Zie pagina 3-16.
W-020: QC nodig X metingen/en over voordat QC-test vereist is. * De "X" geeft het aantal monstermetingen aan die kunnen worden uitgevoerd.	
W-021: Controlewaardefout Controlewaarde ligt buiten het acceptatie bereik. Controleer het bereik of voer QC-test opnieuw uit.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ②-1 Stel het aanvaardbaar bereik voor de controle correct in en voer dan een QC-test uit. Zie pagina 5-7. ②-2 Probeer de QC-test opnieuw met een nieuwe fles controle. ②-3 Probeer de QC-test opnieuw met een reagenscassette van een ander lot.
W-030: Reagenscassette vervallen Geplaatste reagenscassette is vervallen. Plaats een niet-vervallen reagenscassette.	① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de lade langzaam sluit. ④ Probeer de meting opnieuw met een nieuwe reagenscassette dat niet vervallen is. * Als de waarschuwing aanhoudt controleer dan de datum en tijd van de interne klok en corrigeer ze zoals nodig. Zie pagina 3-16.
W-031: Gebruikte reagenscassette gedetecteerd Geplaatste reagenscassette is eerder gebruikt. Plaats een nieuwe reagenscassette.	① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de lade langzaam sluit. ④ Probeer de meting opnieuw met een nieuwe reagenscassette.

Code en bericht	Oplossing
W-040: Sluit reagensslede Reagensslede is open. Sluit de reagensslede.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Neem de reagensscassette uit de reagensslede indien nodig. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de lade langzaam sluit.
W-050: Kan niet aanmelden De Operator-ID of het wachtwoord is onjuist. Voer een juist Operator-ID en wachtwoord in.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Als u uw operator-ID niet kent vraag het dan aan uw beheerder of supervisor. ③ Als u uw wachtwoord vergeten bent vraag uw beheerder of supervisor dan om uw ID en wachtwoord opnieuw in te stellen.
W-051: Ongeldige operator-ID De ingevoerde Operator-ID bevat onaanvaardbare tekens/symbolen. Registreer een juiste Operator-ID.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Uw ingave bevat een of meerdere tekens die niet mogen worden gebruikt voor operator-ID's. Gebruik aanvaardbare tekens.
W-052: Dubbele ID gedetecteerd Deze Operator-ID is reeds geregistreerd. Voer een andere ID in.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② U hebt een bestaande operator-ID ingevoerd. Voer een unieke ID in. Of wis de bestaande ID en registreer de ID nogmaals. Zie pagina's 3-6 of 3-7.
W-053: Registratielimiet bereikt Het maximum aantal geregistreerde Operator-ID's is 1.000. Wis bestaande Operator-ID's.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Wis operator-ID's die niet langer nodig zijn alvorens nieuwe ID's toe te voegen. Voor het verwijderen van ID's, zie pagina 3-7.
W-054: Onjuiste ID of wachtwoord De Operator-ID en het wachtwoord komen niet overeen. Voer een juist Operator-ID en wachtwoord in.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Geef uw juiste operator-ID en wachtwoord in.
W-055: Wachtwoorden komen niet overeen De ingevoerde wachtwoorden komen niet overeen. Voer overeenkomstige wachtwoorden in.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Geef dezelfde tekst in zowel [Nieuw wachtwoord] als [Nieuw wachtwoord (ter bevestiging)] in.
W-056: Geen wachtwoord Het wachtwoordveld is leeg. Wilt u de instelling van het wachtwoord overslaan? * Deze waarschuwing wordt gegeven als u beheerdersinstellingen maakt.	① Om uw instellingen op het scherm [ID toevoegen] of [Wachtwoord wijz.] met de velden [Nieuw wachtwoord] leeg gelaten te bevestigen, tikt u [OK] aan. ① Om uw instellingen op het scherm [ID toevoegen] of [Wachtwoord wijz.] te annuleren, tikt u [CANCEL] aan om de waarschuwing te verwijderen.
W-057: Kwetsbaar wachtwoord Het ingevoerde wachtwoord is kwetsbaar. Wilt u het nog steeds registreren?	① Om het wachtwoord dat u hebt ingegeven te bevestigen, tikt u [OK] aan. ① Om het huidig ingegeven wachtwoord te wijzigen, drukt u op [CANCEL] om de waarschuwing te wissen. ② Om de veiligheid te verhogen, voert u een nieuw wachtwoord in dat • Bestaat uit twee of meerdere tekens, • Verschillend is van de operator-ID, en • Een of meerdere letters of symbolen bevat.
W-058: Wachtwoord moet gewijzigd worden X dag/en over voor het wachtwoord voor deze Operator-ID verstrijkt. Verander het wachtwoord voor het verstrijkt. * De "X" geeft het aantal dagen aan.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Wijzig uw wachtwoord binnen de geldigheidsperiode. Zie pagina 3-5.
W-059: Wachtwoord verstreken Wachtwoord van de Operator-ID dat u hebt ingevoerde, is verstreken. Meldt u aan met een andere Operator-ID.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Meldt u aan met een andere operator-ID. Of neem contact op met de operator met beheerders- of supervisorbevoegdheid.
W-060: Geen gegevens Geen meetresultaten.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen.
W-061: Geen overeenkomstige gegevens Geen meetresultaten die overeenkomen met uw zoekvoorwaarden.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Herzie en wijzig de zoekvoorwaarden.
W-062: Geen QC-gegevens Geen QC-testresultaten.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen.

Code en bericht	Oplossing
W-063: Geen overeenkomstige QC-gegevens Geen QC-testresultaten die overeenkomen met uw zoekresultaten.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Herzie en wijzig de zoekvoorwaarden.
W-064: Geen Fout / Probleem Geen Fout-/Probleemgegevens.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen.
W-065: Geen overeenkomstige fout-/probleemgegevens Geen overeenkomstige fout-/probleemgegevens.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Herzie en wijzig de zoekvoorwaarden.
W-070: Ongeldige invoer De ingevoerde waarde ligt buiten het bereik. Voer een waarde in binnen het bereik van XX - XX. * De "XX-XX" geeft het aanvaardbare bereik aan.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Geef een waarde op binnen het aanvaardbare bereik.
W-080: LED degradatie De LED degradeert.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Neem contact op met uw distributeur.
W-090: Kalibratiefout aanraakscherm Kalibratie mislukt. Probeer het opnieuw door op de juiste punten te drukken.	① Druk op [OK] om de waarschuwing te verwijderen. ② Kalibreer het aanraakscherm opnieuw. ③ Als de waarschuwing aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur.

6-2. Fouten [E-100 tot E-141]

6-2-1. Als er een fout optreedt

Er verschijnt een foutbericht om u te informeren dat er een klein probleem is opgetreden met het instrument. Lopende metingen zullen worden onderbroken als er een fout die optreedt. Controleer de instructies voor het oplossen van problemen en probeer zelf het probleem op te lossen. Als het uitvoeren van metingen onmogelijk is dient u mogelijk het instrument te resetten. Als het probleem niet kan worden opgelost neem dan contact op met uw distributeur.



Korte pieptonen

❶ Zie “6-2-2. Oorzaken en oplossingen” op pagina 6-6 en later om het probleem op te lossen.

- Volg de stappen in “Oplossing” van ❶.

❷ Als de fout aanhoudt, neem dan contact op met uw distributeur.

6-2-2. Oorzaken en oplossingen

Code en bericht	Oplossing
E-100: Externe communicatiefout Externe communicatiefout opgetreden in Ethernet. Wilt u het opnieuw verzenden?	❶ Om de externe communicatie opnieuw te proberen , verbindt u de juiste kabel met Ethernet-poort 1. Zie pagina 2-6. ❷ Controleer dat de aangesloten computer of toepassing goed werkt. ❸ Tik [RETRY] aan.
	❶ Om de externe communicatie te annuleren, tikt u [CANCEL] aan om de fout te verwijderen.

Code en bericht	Oplossing
E-101: Externe communicatiefout Externe communicatiefout opgetreden in RS-232C. Wilt u het opnieuw verzenden?	① Om de externe communicatie opnieuw te proberen, verbindt u de juiste kabel met de RS-232C-poort. Zie pagina 2-6. ② Controleer dat de aangesloten computer of toepassing goed werkt. ③ Tik [RETRY] aan. ① Om de externe communicatie te annuleren, tikt u [CANCEL] aan om de fout te verwijderen.
E-110: Reagensslede open De reagensslede was niet correct geopend. Controleer of er geen obstructies zijn voor de slede.	① Druk op [OK] om de fout te verwijderen. ② Verwijder het object dat verhindert dat de reagensslede kan worden geopend.
E-120: Temperatuursfout Er werd een temperatuursfout gedetecteerd. Controleer de omgevingstemperatuur. 	<u>Tijdens een meting</u> ① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Stel de kamertemperatuur in tussen 10 en 30°C. <u>Tijdens het opstarten</u> ● Om het instrument op te starten terwijl de meting is uitgeschakeld ① Tik op [HOME] om terug te keren naar het stand-by scherm van meting. ● Om opnieuw te proberen op te starten ① Controleer of de omgevingstemperatuur voldoet aan de volgende vereisten: Temperatuur 10 tot 30°C Vochtigheid 20 tot 80% RV ② Tik [RETRY] aan om opnieuw te proberen op te starten. ③ Als de fout aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur. * [HOME] en [RETRY] verschijnen enkel wanneer deze fout optreedt tijdens het opstarten, hetgeen de systeemcontrole omvat.
E-121: Hellingshoekfout Er werd een hellingfout gedetecteerd. Controleer dat het instrument niet gekanteld is. 	<u>Tijdens een meting</u> ① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de lade langzaam sluit. ④ Plaats het instrument op een vlak oppervlak. (Het kantelpictogram verdwijnt wanneer het instrument vlak staat.) <u>Tijdens het opstarten</u> ● Om het instrument op te starten terwijl de meting is uitgeschakeld ① Tik op [HOME] om terug te keren naar het stand-by scherm van meting. ● Om opnieuw te proberen op te starten ① Plaats het instrument op een vlak oppervlak. ② Tik [RETRY] aan. * [HOME] en [RETRY] verschijnen enkel wanneer deze fout optreedt tijdens het opstarten, hetgeen de systeemcontrole omvat.
E-130: Versie wijziging De softwareversie werd geüpgraded.	Druk op [OK] om de fout te verwijderen.
E-131: Klokfout De klok is niet correct ingesteld.	① Druk op [OK] om de fout te verwijderen. ② Wanneer het instrument opstart, corrigeer dan de datum en tijd van de interne klok. Zie pagina 3-16.
E-132: QC-blokking Bewerkingen zijn geblokkeerd omwille van het verstrijken van QC. Voer de QC-test uit. 	① Druk op [OK] om de fout te verwijderen. ② Voer een QC-test uit. Zie pagina 5-7. ③ Als het instrument niet slaagt voor de QC-test, zie "● Fail (niet geslaagd)" op pagina 5-15.

Code en bericht	Oplossing
E-133: Uitschakelen De stroom werd onderbroken tijdens de meetbewerkingen. Controleer de meetresultaatgegevens.	① Druk op [OK] om de fout te verwijderen. ② Als de fout aanhoudt steek de stroomkabel dan in een stabiele stroombron.
E-134: Uitschakelen De stroom werd onderbroken terwijl de gegevens opgeslagen werden. Schakel het instr. op de juiste manier uit.	① Druk op [OK] om de fout te verwijderen. ② Controleer de instellingen. Als de wijzigingen verwijderd zijn configureer de instellingen dan opnieuw. ③ Als de fout aanhoudt, steek de stroomkabel dan in een stabiele stroombron.
E-140: Leesfout van 2D-code Lezen van 2D-code mislukt. Controleer de reagentscassette en plaats haar opnieuw/vervang het.	① Druk op [OPEN] om de reagentslede te openen. ② Neem de reagentscassette uit de reagentslede. ③ Duw de reagentslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Laad de reagentscassette correct in de reagentslede. Zie pagina 4-9. ⑤ Als de 2D-code op de reagentscassette gekrast of vuil is vervang het cassette dan door een nieuwe.
E-141: Onjuiste cassette Lezen van 2D-code was verkeerd. Controleer de reagentscassette en plaats haar opnieuw/vervang het.	① Druk op [OPEN] om de reagentslede te openen. ② Neem de reagentscassette uit de reagentslede. ③ Duw de reagentslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Zorg ervoor dat u een "The Lab 001 A1C HD"-cassette gebruikt dat speciaal is ontworpen voor The Lab 001. ⑤ Als de 2D-code op de reagentscassette gekrast of vuil is vervang het patroon dan door een nieuw.

6-3. Problemen [T-200 tot T-255]

6-3-1. Als er een probleem optreedt

Er verschijnt een probleembericht om u te informeren dat er een ernstig probleem is opgetreden met het elektrisch circuit, meetsectie of andere belangrijke onderdelen. Lopende metingen zullen worden onderbroken wanneer er een probleem optreedt. U kunt dit soort problemen meestal niet zelf oplossen. Als het uitvoeren van metingen onmogelijk is dient u mogelijk het instrument te resetten. Als het probleem in het instrument niet kan worden opgelost neem dan contact op met uw distributeur.



Lange pieptonen

- ❶ Zie “6-3-2. Oorzaken en oplossingen” op pagina 6-9 en later om het probleem op te lossen.
 - Volg de stappen in “Oplossing” van ❶.
- ❷ Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw distributeur.

6-3-2. Oorzaken en oplossingen

Code en bericht	Oplossing
T-200: Interne communicatiefout Er werd een interne communicatiefout gedetecteerd.	❶ Schakel de stroom uit en start het instrument dan opnieuw op. ❷ Gebruik de stroomkabel dat is meegeleverd met het instrument. ❸ Sluit aan op een stroombron die een stabiele spanning levert. ❹ Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur.

Code en bericht	Oplossing
T-201: Probleem met 2D-codelezer Communicatiefout met de 2D-codelezer is gedetecteerd.	<u>Tijdens een meting</u> ① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Neem contact op met uw distributeur. <u>Tijdens het opstarten</u> ● Om het instrument op te starten terwijl de meting is uitgeschakeld ① Tik op [HOME] om terug te keren naar het stand-by scherm van meting. ● Om opnieuw te proberen op te starten ① Tik [RETRY] aan. ② Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur. * [HOME] en [RETRY] verschijnen enkel wanneer dit probleem optreedt tijdens het opstarten, hetgeen de systeemcontrole omvat.
T-203: Probleem met printer Fout met printereenheid is gedetecteerd.	① Druk op [OK] om de melding te verwijderen. ② Verwijder het vastgelopen papier of stof uit de printer. ③ Schakel het instrument uit, en start het dan opnieuw. ④ Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur.
T-204: Geheugenfout eMMC-toegangsfout. Systeem zal gegevens initialiseren.	① Druk op [OK] om de melding te verwijderen. ② Neem contact op met uw distributeur.
T-205: Geheugenfout Back-up RAM-toegangsfout. Systeem zal gegevens initialiseren.	① Druk op [OK] om de melding te verwijderen. ② Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur.
T-210: L/R initiële pos. Initialisatie van L/R-aandrijving mislukt.	<u>Tijdens een meting</u> ① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Neem contact op met uw distributeur. <u>Tijdens het opstarten</u> ● Om het instrument op te starten terwijl de meting is uitgeschakeld ① Tik op [HOME] om terug te keren naar het stand-by scherm van meting. ● Om opnieuw te proberen op te starten ① Tik [RETRY] aan om te proberen het instrument op te starten. ② Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur. * [HOME] en [RETRY] verschijnen enkel wanneer dit probleem optreedt tijdens het opstarten, hetgeen de systeemcontrole omvat.
T-211: L/R positioneringsfout Fout van L/R-sensor is gedetecteerd in L/R-aandrijvingssectie.	
T-212: H/L initiële pos. Initialisatie van L/H-aandrijving mislukt.	
T-213: H/L bewegen Abnormale stappentelling is gedetecteerd in H/L-aandrijvingssectie.	
T-214: H/L meetpos. Positionering meting H/L-aandrijvingssectie mislukt.	

Code en bericht	Oplossing
T-215: Reagensslede/zijpaneel open Reagensslede of rechter zijkant is open tijdens meting.	<u>Tijdens een meting</u> ① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Controleer dat de rechterzijkant gesloten is. ⑤ Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw distributeur. <u>Tijdens het opstarten</u> ● Om het instrument op te starten terwijl de meting is uitgeschakeld ① Tik op [HOME] om terug te keren naar het stand-by scherm van meting. ● Om opnieuw te proberen op te starten ① Sluit de reagensslede of de rechterzijkant. ② Tik [RETRY] aan. ③ Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur. * [HOME] en [RETRY] verschijnen enkel wanneer dit probleem optreedt tijdens het opstarten, hetgeen de systeemcontrole omvat.
T-220: Hoge druk Abnormaal hoge druk werd gedetecteerd tijdens aansturen van vloeistofstroming.	<u>Tijdens een meting</u> ① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Neem contact op met uw distributeur. <u>Tijdens het opstarten</u> ● Om het instrument op te starten terwijl de meting is uitgeschakeld ① Tik op [HOME] om terug te keren naar het stand-by scherm van meting. ● Om opnieuw te proberen op te starten ① Tik [RETRY] aan. ② Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur. * [HOME] en [RETRY] verschijnen enkel wanneer dit probleem optreedt tijdens het opstarten, hetgeen de systeemcontrole omvat.
T-221: Lage druk Abnormaal lage druk werd gedetecteerd tijdens aansturen van de vloeistofstroming.	
T-222: Pompinregeling Pompdruk steeg niet tijdens pompinregeling.	
T-230: Probleem met stroming Elektrode werd niet binnenin de reagenscassette geleid.	① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Probeer de meting opnieuw met een nieuwe reagenscassette. ⑤ Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw distributeur.
T-231: Stroomlek Elektrisch stroomlek werd gedetecteerd.	① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Neem contact op met uw distributeur.
T-232: Te hoog ampèreage Te hoog ampèreage gedetecteerd.	
T-233: Te hoge spanning Te hoog voltage gedetecteerd.	

Code en bericht	Oplossing
T-240: Optisch volume donker Onaanvaardbare optisch A/D-volume instelling voor de donkere A/D-stand gedetecteerd. * Dit bericht verschijnt wanneer er een abnormaal optisch volume is gedetecteerd.	<u>Tijdens een meting</u> ① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Stel de kamertemperatuur in tussen 10 en 30°C. ⑤ Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur. <u>Tijdens het opstarten</u> ● Om het instrument op te starten terwijl de meting is uitgeschakeld ① Tik op [HOME] om terug te keren naar het stand-by scherm van meting. ● Om opnieuw te proberen op te starten ① Tik [RETRY] aan. ② Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur. * [HOME] en [RETRY] verschijnen enkel wanneer dit probleem optreedt tijdens het opstarten, hetgeen de systeemcontrole omvat.
T-241: Optisch volume laag Abnormaal lage optisch A/D-volume instelling gedetecteerd.	<u>Tijdens een meting</u> ① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Probeer de meting opnieuw met een nieuwe reagenscassette. ⑤ Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur. <u>Tijdens het opstarten</u> ● Om het instrument op te starten terwijl de meting is uitgeschakeld ① Tik op [HOME] om terug te keren naar het stand-by scherm van meting. ● Om opnieuw te proberen op te starten ① Tik [RETRY] aan. ② Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur. * [HOME] en [RETRY] verschijnen enkel wanneer dit probleem optreedt tijdens het opstarten, hetgeen de systeemcontrole omvat.
T-242: Optisch volume hoog Abnormaal hoge optisch A/D-volume instelling gedetecteerd.	<u>Tijdens een meting</u> ① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Neem contact op met uw distributeur. <u>Tijdens het opstarten</u> ● Om het instrument op te starten terwijl de meting is uitgeschakeld ① Tik op [HOME] om terug te keren naar het stand-by scherm van meting. ● Om opnieuw te proberen op te starten ① Tik [RETRY] aan. ② Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur. * [HOME] en [RETRY] verschijnen enkel wanneer dit probleem optreedt tijdens het opstarten, hetgeen de systeemcontrole omvat.

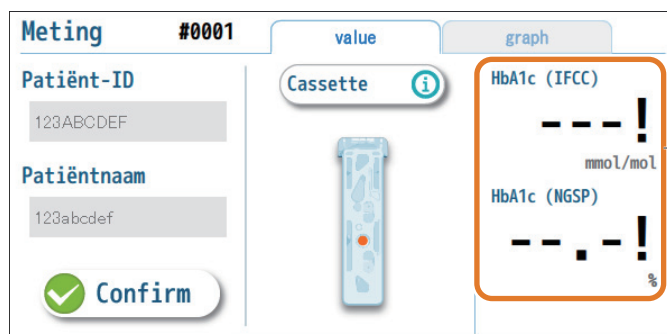
Code en bericht	Oplossing
T-243: Optische instabiliteit Schommelingen in de optische A/D-volume instelling te groot.	① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Verplaats het instrument naar een plaats die vrij is van schommelingen en sterke schokken. ⑤ Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur.
T-244: Aanpassing optisch volume Optisch stroomvolume steeg niet.	① Druk op [OPEN] om de reagensslede te openen. ② Neem de reagenscassette uit de reagensslede. ③ Duw de reagensslede licht met de hand naar binnen zodat de slede langzaam sluit. ④ Neem contact op met uw distributeur.
T-250: Kan niet meten Systeemcontrole detecteerde een abnormaliteit; meting kan niet worden uitgevoerd.  * Dit bericht verschijnt steeds wanneer [HOME] wordt aangetikt nadat er een fout of probleem is gedetecteerd door de systeemcontrole tijdens het opstarten.	① Druk op [OK] om de storing te verwijderen. * Alle andere functies dan meting en QC-tests zijn nog steeds beschikbaar. ② Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur.
T-251: ADC-communicatieprobleem ADC-communicatiefout is gedetecteerd. * Dit bericht verschijnt wanneer er een abnormale communicatie is gedetecteerd in de meeteenheid.	① Druk op [OK] om de storing te verwijderen. ② Steek de stroomkabel in een stabiele stroombron. ③ Als het probleem aanhoudt neem dan contact op met uw distributeur.
T-255: Ander probleem Onverwacht probleem opgetreden.	① Schakel de stroom uit en start het instrument dan opnieuw op. ② Steek de stroomkabel in een stabiele stroombron. ③ Neem contact op met uw distributeur.

6-4. Meldingen van afwijkende resultaten

6-4-1. Als “--.-!” verschijnt

Gemeten waarden worden getoond als koppeltokens met een uitroepteken “--.-!” als er een probleem gevonden is bij de berekening van de monstermeting. Controleer de melding en neem de stappen in de onderstaande tabel om het probleem op te lossen.

■ [value]-tabblad



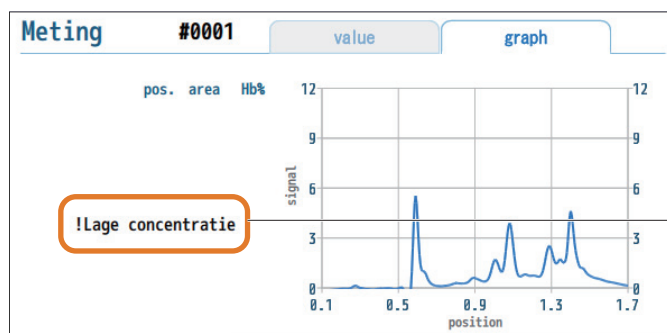
–REFERENTIE–

Deze tabbladen verschijnen niet op het scherm van een normale gebruiker.

Er werden geen meetresultaten verkregen.

■ [graph]-tabblad

A S



–REFERENTIE–

Dit scherm verschijnt niet voor normale gebruikers.

Bericht

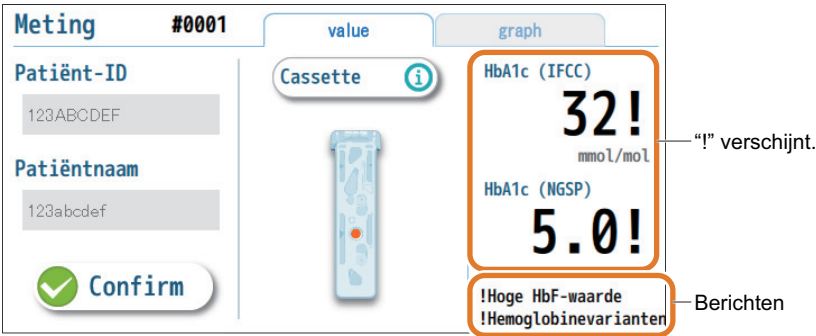
Bericht	Oplossing
Lage concentratie Hoge concentratie	① Probeer de meting opnieuw met een nieuwe reagentscassette. Keer de bloedafnamebuis voorzichtig om en meng deze vóór de meting. ② Als het bericht opnieuw verschijnt, voer dan een QC-test uit (zie 5-7).

Bericht	Oplossing
EOF niet detecteerbaar Afwijkend EOF-signaal	① Neem de reagentscassette uit de reagensslede. Laad de reagentscassette dan juist in de slede (zie pagina 4-9) en probeer de meting opnieuw. ② Probeer de meting opnieuw met een nieuwe reagentscassette.
HbA0-piekfout S-HbA1c-piekfout Lage S-HbA1c-waarde Hoge S-HbA1c-waarde	① Probeer de meting opnieuw. ② Voer een QC-test uit. Zie pagina 5-7.
Afwijkende berekening	Neem contact op met uw distributeur.

6-4-2. Als “!” verschijnt naast de gemeten waarden

Er zal een uitroepteken “!” worden toegevoegd aan de gemeten waarden als het elektroferogram bijzondere kenmerken heeft die moeten worden gemeld. Controleer de berichten.

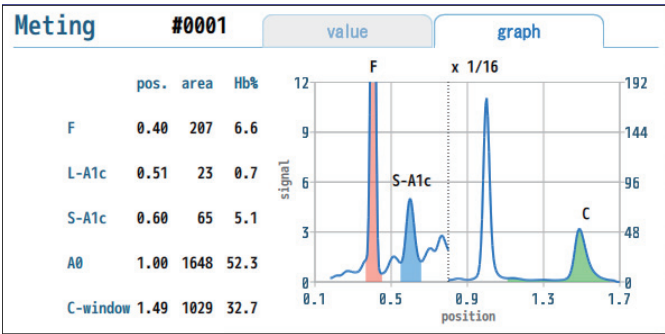
■ [value]-tabblad



Bericht	Oplossing
Hoge HbF-waarde	Er werd een hoge HbF-waarde (5,0% of hoger) gedetecteerd.
Hemoglobinevarianten	Er werd een hemoglobinevariant (HbE, HbD, HbS of HbC) gedetecteerd.

■ [graph]-tabblad

A S



—REFERENTIE—
Dit scherm verschijnt niet voor normale gebruikers.

6-5. Geschiedenis van waarschuwingen/fouten/problemen

6-5-1. De laatste waarschuwing/fout/probleem bekijken

Informatie over de laatste waarschuwing, fout of probleem die is opgetreden kan worden bekeken.

Tikken! [Data] → [Fout/Probleem] → [Laatste]



Onderdeel	Beschrijving
Datum&tijdstop	Datum en tijdstip waarop de waarschuwing, fout of probleem is opgetreden.
Operator-ID	ID van de operator die was aangemeld toen de waarschuwing, de fout of het probleem optrad.
Meting QC-test Overige	Een rood vierkantje ■ toont wat het instrument deed toen de waarschuwing, de fout of het probleem optrad. Meting: Een monstermeting uitvoeren. QC-test: Een QC-test uitvoeren. Overige: Andere bewerking dan meting en QC-test.

–REFERENTIE–

- [Operator-ID]
De operator-ID verschijnt wanneer de operator-ID-functie is ingeschakeld.

6-5-2. De geschiedenis van waarschuwingen/fouten/problemen bekijken

Een lijst van de waarschuwingen, fouten of problemen die tot dan zijn opgetreden kan worden bekeken.

Tikken! [Data] → [Fout/Probleem] → [Alle]

● Lijst van waarschuwingen, fouten en problemen

#	Datum&tijdstip	Type	Berichtkop	Operator-ID
1	22-05-2019 06:17 pm	E-132	QC-blokkering	
2	18-03-2019 11:12 am	T-255	Ander probleem	
3	16-03-2019 08:30 pm	W-050	Kan niet aanmelden	Kjghk
4	16-03-2019 07:55 pm	T-200	Interne communicatiefout	Admin
5	16-03-2019 07:54 pm	W-050	Kan niet aanmelden	Arkray
6	16-03-2019 07:54 pm	W-050	Kan niet aanmelden	

Schuif naar rechts om de menustructuur zichtbaar te maken.

Tikken!

Tik aan om de gebeurtenis in detail te bekijken.

De lijst afdrukken, wissen of opslaan in een USB-flashdrive. Zie pagina 4-18.

● Gedetailleerde informatie

E-132:QC-blokkering

Bewerkingen zijn geblokkeerd omwille van het verstrijken van QC.
Voer de QC-test uit.

Datum&tijdstip 22-05-2019 06:17 pm Meting
Operator-ID QC-test
Overige

Return

Naar de vorige gebeurtenis

Naar de volgende gebeurtenis

De gedetailleerde informatie afdrukken, wissen of opslaan in een USB-flashdrive. Zie pagina 4-18.

Terug naar de lijst

Naar de vorige gebeurtenis

Naar de volgende gebeurtenis

–REFERENTIE–

- Om de lijst af te drukken, tikt u [Print] aan.

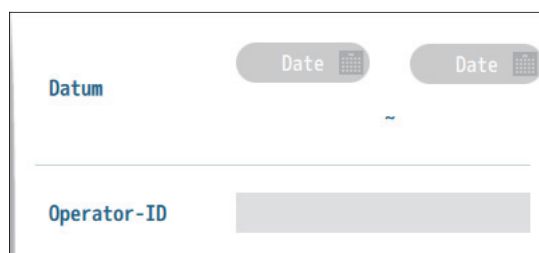
06-03-2019 10:23 H.Arkray	Meetdatum, -tijdstip en operator-ID
W060 Geen gegevens	Waarschuwingnummer en -bericht
06-03-2019 10:14 H.Arkray	
E132 QC-blokking	Foutnummer en -bericht
06-03-2019 10:13 H.Arkray	
T200 Interne communicatiefout	Probleemnummer en -bericht

6-5-3. Zoeken naar specifieke waarschuwingen/fouten/problemen

De waarschuwingen, fouten en problemen die aan opgegeven voorwaarden voldoen kunnen in een lijst worden opgenomen.

Tikken! [Data] → [Fout/Probleem] → [Zoeken]

① Stel de zoekvoorwaarden in.



Setup-item	Beschrijving
Datum	Voer een datumbereik in. Het instrument zal alle data waarop het probleem/de fout is opgetreden doorzoeken als dit veld leeg gelaten is.
Operator-ID	Voer een operator-ID in. Het instrument zal alle operator-ID's doorzoeken als dit veld leeg gelaten is.

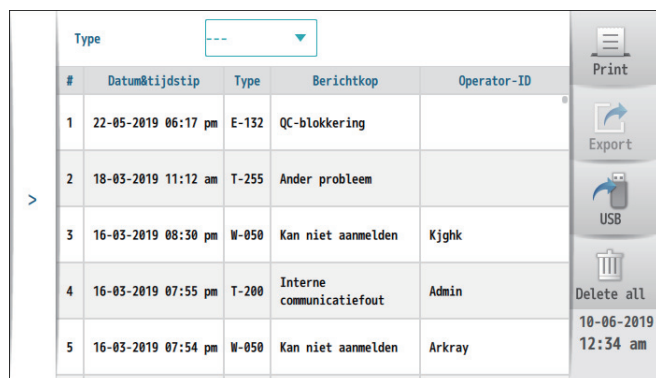
–REFERENTIE–

- Wanneer u op operator-ID's zoekt:
Er zal gezocht worden naar alle ID's die de ingegeven tekens bevatten.
Voorbeeld) Wanneer "ABC" is ingevoerd:
Er wordt gezocht naar ID's die "ABC" bevatten.
"ABCDEF", "012ABC345", "xyzABC"

② Druk op [Search].



- Er verschijnt een lijst van overeenkomstige gebeurtenissen.



#	Datum&Tijdstip	Type	Berichtkop	Operator-ID
1	22-05-2019 06:17 pm	E-132	QC-blokkering	
2	18-03-2019 11:12 am	T-255	Ander probleem	
3	16-03-2019 08:30 pm	W-050	Kan niet aanmelden	Kjghk
4	16-03-2019 07:55 pm	T-200	Interne communicatiefout	Admin
5	16-03-2019 07:54 pm	W-050	Kan niet aanmelden	Arkray

–REFERENTIE–

- Hoe in de lijst navigeren
Zie "6-5-2. De geschiedenis van waarschuwingen/fouten/problemen bekijken" op pagina 6-18.
- Voor het beperken van de lijst tot enkel waarschuwingen, fouten of problemen:
Selecteer in het keuzemenu [Type] [Waarschuwing], [Fout] of [Probleem].
Door [...] te selecteren in het keuzemenu keert de lijst terug naar het initiële zoekresultaat.

6-6. Als het instrument niet opstart (zekeringen vervangen)

Als het instrument niet opstart nadat u de hoofdschakelaar (linkerpaneel) hebt ingeschakeld is het mogelijk dat er een zekering kapot is. Het instrument bevat twee zekeringen, die via de achterkant van instrument kunnen worden vervangen. Vervang de kapotte zekeringen.

Vorbereiding: Zekering (T4AE250V~) en platte schroevendraaier



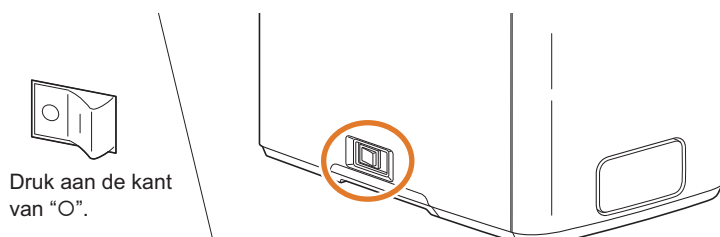
Gebruik alleen zekeringen van de aangegeven sterkte. Te zware of te lichte zekeringen kunnen leiden tot schade en brand aan het instrument. Zorg ervoor dat u zekeringen met de opgegeven capaciteit hebt alvorens ze te vervangen.

OPMERKING

Als na vervanging de zekeringen snel weer doorslaan, is er iets mis met het instrument. Neem in dat geval contact op met uw distributeur.

1. Schakel het instrument uit.

- ❶ Druk op de kant met "O" van de hoofdschakelaar.



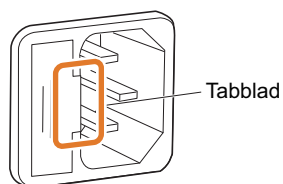
- ❷ Trek de stroomkabel uit de achterkant van het instrument.



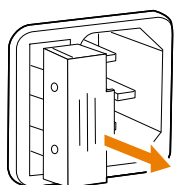
Sluit de stroomkabel niet aan, tenzij anders aangegeven tijdens de volgende stappen.

2. Open de zekeringhouder.

- 1 Open de zekeringhouder door een platte schroevendraaier achter het klepje aan de rechterkant te plaatsen.

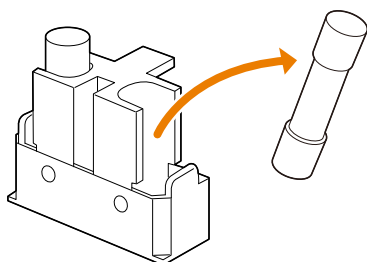


- 2 Trek de houder naar buiten naar voren.

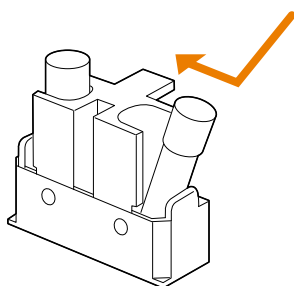


3. Vervang de zekering.

- 1 Verwijder de doorgeslagen zekering uit de zekeringhouder.

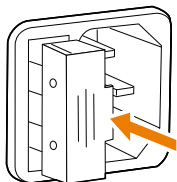


- 2 Plaats een nieuwe zekering in de zekeringhouder.
 - Plaats de zekering in de houder in een hoek, en zet hem dan recht om hem correct te installeren.



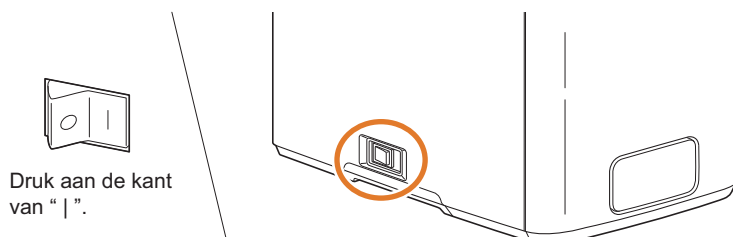
4. Plaats de zekeringhouder terug.

- ① Houd de zekeringhouder vast met het klepje aan de rechterkant, en plaats de houder in de oorspronkelijke positie terug.
 - Duw de houder tot deze stopt.



5. Zet het instrument aan.

- ① Steek de stroomkabel in de achterkant van het instrument.
- ② Druk op de kant met “|” van de hoofdschakelaar.



7

Hoofdstuk

Onderhoud

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u het printerpapier vervangt en systeeminformatie bekijkt.
Het beschrijft ook hoe u het instrument moet afvoeren alsook softwareversie-updates.

7-1. Printerpapier vervangen	7-2
7-2. Systeeminformatie	A S 7-4
7-2-1. Versie-informatie bekijken	7-4
7-2-2. De tellerlog bekijken	7-5
7-2-3. Loginformatie in een USB-flashdrive opslaan	7-6
7-3. Afvoeren van het instrument	7-7
7-4. Softwareversie-updates	7-7

7-1. Printerpapier vervangen

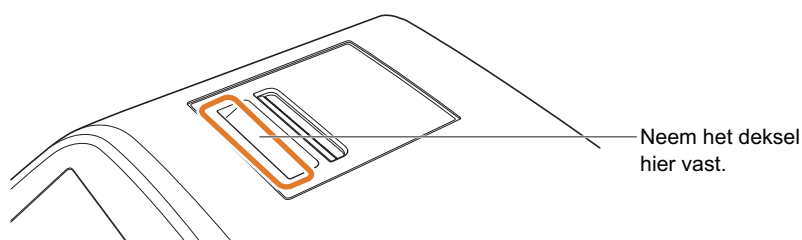
OPMERKING

Blijf met uw handen uit de buurt van de printerkop (zie de figuur in stap 2-❶), zodat u de printer niet beschadigt.

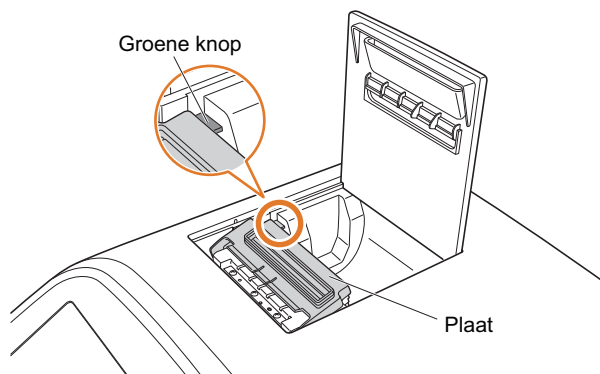
Vorbereiding: Printerpapier

1. Verwijder het resterende printerpapier.

- ❶ Zorg ervoor dat de stroom ingeschakeld is.
- ❷ Neem het printerdeksel aan de uitsparing vast en trek het deksel open.



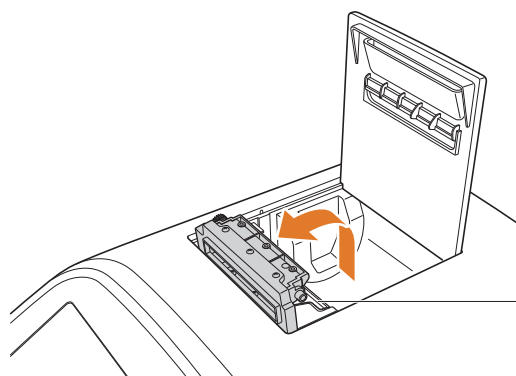
- ❸ Druk op de groene knop.
 - De plaat is ontgrendeld.



- ❹ Verwijder de oude rol en het resterende papier uit de printer.

2. Plaats een nieuwe papierrol.

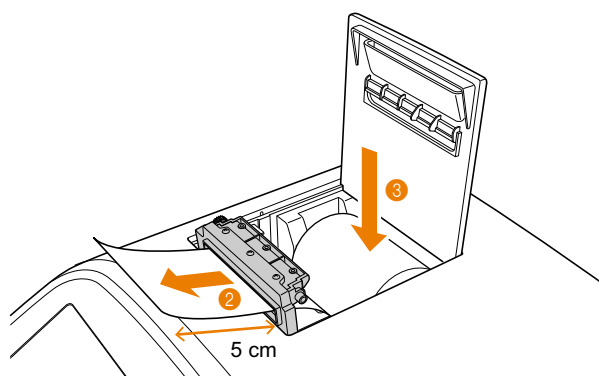
- 1 Open de achterste plaat tot deze klikt en stopt.



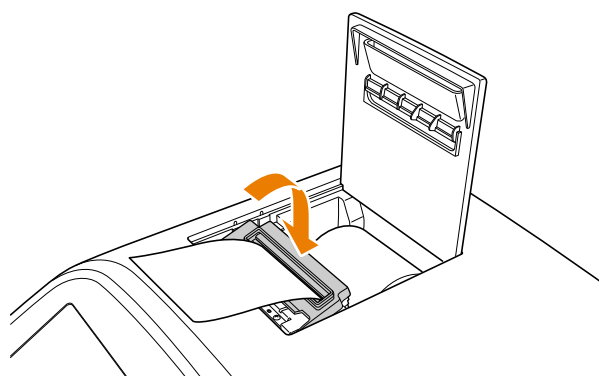
Blijf met uw handen uit de buurt van de printerkop; dit is het metalen onderdeel onder de plaat. Contact met de printerkop kan schade aanbrengen aan de printer.

- 2 Houd een nieuwe rol vast met één hand, breng de voorste rand van het papier onder de plaat.

- 3 Plaats de papierrol in de printer.



- 4 Sluit de plaat.



- 5 Sluit het printerdeksel.

OPMERKING

- Houd de rol zodanig vast dat het papier langs onder wordt afgerold.
- Trek aan de voorste rand van het papier tot ongeveer 5 cm uit de sectie steekt.

–REFERENTIE–

“TEST PRINT” zal worden afgedrukt en het papier zal automatisch worden afgesneden (afdrukken testen).

–REFERENTIE–

- Voor het doorvoeren van het papier:
Druk op [Feed].
- Er is geen afdruk zichtbaar op het deel van het papier waar de tape was bevestigd.

7-2. Systeeminformatie

A S

7-2-1. Versie-informatie bekijken



[Setting] → [Onderhoud] → [Systeeminfo] → [Versie-info]

Systeeminfo > Versie-info		
Model	The Lab 001	Modelnummer van het instrument
PANEL-MCU	V01.XX	MCU-versie van paneel
MEAS-MCU	V01.XX	Meting MCU-versie
Serial No.	12345678	Serienummer

7-2-2. De tellerlog bekijken

In voorkomende gevallen kan het gebeuren dat een onderhoudspersoon u vraagt de tellerstanden van het instrument door te geven. Deze kunt u vinden in de Aantal log.



[Setting] → [Onderhoud] → [Systeeminfo] → [Aantal log]

Systeeminfo > Aantal log	
Aantal metingen	13
Aantal QC-tests	0
Aantal systeemcontroles	28
Aantal keren van opening van reagensslede	24
Sondeaandrijvingsaantal	13
Pompaandrijftijd (min.)	10

Onderdeel	Beschrijving
Aantal metingen	Het aantal keren dat monstermetingen werden uitgevoerd.
Aantal QC-tests	Het aantal keren dat QC-tests werden uitgevoerd.
Aantal systeemcontroles	Het aantal keren dat de systeemcontrole werd uitgevoerd.
Aantal keren van opening van reagensslede	Het aantal keren dat de reagensslede werd geopend.
Sondeaandrijvingsaantal	Het aantal keren dat de elektrodesectie werd bediend voor meting of door gebruik van het menu.
Pompaandrijftijd (min.)	De tijd gedurende welke de pomp werd aangedreven voor meting, systeemcontroles en door gebruik van het menu.

7-2-3. Loginformatie in een USB-flashdrive opslaan

U kunt worden gevraagd de toegangslog en interne log te controleren wanneer u contact opneemt met uw distributeur of wanneer u het instrument laat onderhouden. U kunt beide logs dan al volgt verkrijgen.

- Toegangslog: Registreert hoe het scherm is gebruikt door de operatoren.
- Interne log: Registreert hoe de interne mechanica is gebruikt.

–REFERENTIE–

Voor het gebruiken van USB-flashdrives: Zie “■ Meetresultaten in een USB-flashdrive opslaan” in “4-4-4. De knoppen [Print] [Export] [USB] [Delete] gebruiken” op pagina 4-18.



[Setting] → [Onderhoud] → [Systeeminfo] → [Toegangslog] of [Interne log]

- 1 Controleer dat het volgende bericht verschijnt:
“Druk op [USB] voor het uitvoeren van de toegangs-/interne log.”
- 2 Steek een USB-flashdrive in de USB-poort op het voorste paneel.
- 3 Druk op [USB].



- 4 Volg de berichten.

7-3. Afvoeren van het instrument

■ Voorafgaand aan afvoer

OPMERKING

Het instrument kan gegevens opslaan waaronder meetresultaten, operator-ID's en andere persoonlijke informatie. Neem contact op met uw distributeur voor het afvoeren van het instrument.

■ Opmerkingen over afvoer



- Voer het instrument en onderdelen ervan af volgens de plaatselijke regelgeving voor biologisch gevaarlijk afval.
- Als u het instrument na gebruik moet demonteren draagt u wegwerphandschoenen ter voorkoming van blootstelling aan pathogene micro-organismen.

7-4. Softwareversie-updates

Software wordt bijgewerkt door ARKRAY-onderhoudstechnici. We zullen contact opnemen met u wanneer de software van uw instrument moet worden bijgewerkt.

Hoofdstuk 8

Bijlage

Dit hoofdstuk bevat de specificaties van het instrument en een lijst van knoppen en pictogrammen die op het scherm verschijnen.

8-1. Specificaties	8-2
8-2. Knoppen en pictogrammen	8-4
8-3. Index	8-7

8-1. Specificaties

Onderdeel	Beschrijving
Product	The Lab 001
Configuratie	Instrument en accessoires
Gemeten object	Volbloed (veneus bloed/vingertop capillair bloed)
Reagentia	The Lab 001 A1C HD
Gemeten waarde	Stabiel HbA1c
Metingsbereik	HbA1c (NGSP): 4,00% tot 16,00% HbA1c (IFCC): 20,2 tot 151,4 mmol/mol
Meetprincipe	Capillaire elektroforese
Gebruikte golflengte voor meting	HbA1c: Middelste golflengte 414 nm tot 421 nmf
Monster opbrengen	Aangebracht op het bemonsteringscapillair van de reagentscassette
Resolutie	HbA1c (NGSP): 0,1% ratio HbA1c (IFCC): 1 mmol/mol
Verwerkingssnelheid	Ongeveer 90 seconden/meting
Monsterverbruik	Ongeveer 1,5 µL (Volbloed)
Opwarmtijd	Maximaal 60 seconden
Display	Kleuren-LCD met aanraakscherm
Printer	Voor gebruik met 58 mm breed thermisch printerpapier
Geheugencapaciteit	Monsterrmeting: 6000 resultaten, QC-test: 1000 resultaten
Externe ingang/uitgang	USB type-A (Voorkant): Voor USB-flashdrive-aansluiting USB type-A (Achterkant): Optionele handbediende barcodelezer Ethernet-poort (x2): Verbinding met ziekenhuisinformatiesysteem en onderhoud op afstand RS-232C-poort (D-sub 9-pin): Verbinding met ziekenhuisinformatiesysteem * Hetzij de RS-232C-poort hetzij de Ethernet-poort kan worden gebruikt voor verbinding met het ziekenhuisinformatiesysteem.
Communicatiesysteem	RS-232C of Ethernet
Transmissiesnelheid	Ethernet: 10BASE-T, 100BASE-TX RS-232C: Kan worden geselecteerd uit 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 of 115200 bps
Werkomgeving	Temperatuur: 10 tot 30°C, Vochtigheid: 20 tot 80% RH (Geen condensatie)
Meetomgeving	Temperatuur: 10 tot 30°C, Vochtigheid: 20 tot 80% RH (Geen condensatie)
Bewaaromgeving	Instrument Temperatuur: 2 tot 35°C, Vochtigheid: 20 tot 80% RH (Geen condensatie) Reagentscassette Temperatuur: 2 tot 30°C, Vochtigheid: 20 tot 80% RH (Geen condensatie)
Omgeving tijdens transport	Instrument Temperatuur: -10 tot 60°C, Vochtigheid: 20 tot 80% RH (Geen condensatie) Reagentscassette Temperatuur: -10 tot 50°C
Afmetingen	Bij benadering 220 (B) × 326 (D) × 298 (H) mm
Gewicht	Ongeveer 10 kg
Vereiste stroomvoorziening	AC100-120/200-240 V, 50/60 Hz
Stroominvoer	Maximaal 150 VA
Geluidsrukniveau	Minder dan 80 dB
Locatie van gebruik	Alleen voor gebruik binnenshuis

Onderdeel	Beschrijving
Gebruikshoogte	Tot 3000 m
Mate van vervuiling	2
Verwachte levensduur	Instrument 5 jaar (volgens bedrijfsgegevens) *1 Reagencassette 12 maanden na productiedatum bij temperatuur tussen 2 en 30°C

*1: De fabricagedatum is opgenomen in het serienummer, zoals hieronder aangegeven.

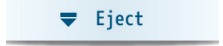
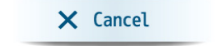
- 2e en 3e cijfer van het serienummer: de laatste 2 cijfers van het fabricagejaar
- 4e en 5e cijfer van het serienummer: de fabricagem maand

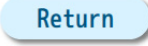
■ Prestatiekenmerken

Zie de bijsluiters van de reagencassettes.

8-2. Knoppen en pictogrammen

■ Knoppen

Scherm.	Knop	Naam	Beschrijving
Alle schermen		Slapen	Drukken: Schakelt de achtergrondverlichting van de display uit. Drukken en ingedrukt houden: Voorbereiding voor het uitschakelen van het instrument.
		Meting	Meet het patiëntmonster.
		QC-test	Voert QC-test uit voor nauwkeurigheidscontrole.
		Gegevens	Toont meetresultaten, QC-testresultaten en geschiedenis van waarschuwingen/fouten/problemen.
		Instellingen	Biedt opties voor het instellen van meetomstandigheden, operator-ID's, instrumenthardware en randapparatuur.
		Afmelden	Meldt de gebruiker van het instrument af. * De kleur van het pictogram varieert afhankelijk van de bevoegdheid van de operator.
		Aanvoeren	Voert het printerpapier door.
		Afdrukken	Drukt meetresultaten of andere gegevens af die zijn weergegeven op het scherm.
		Exporteren	Verzendt meetresultaten of andere gegevens die zijn weergegeven op het scherm naar het ziekenhuisinformatiesysteem.
		USB-poort	Slaat meetresultaten of andere gegevens die zijn weergegeven op het scherm op de USB-flashdrive op.
		Alles wissen	Wist alle gegevens in de lijst die is weergegeven op het scherm.
		Wissen	Wist het meetresultaat of andere gegevens die zijn weergegeven op het scherm.
		Operator-ID's exporteren	Slaat een lijst van operator-ID's op in een USB-flashdrive.
		Operator-ID's importeren	Importeert een lijst van operator-ID's uit een USB-flashdrive naar het instrument.
Meetscherm		Bevestigen	Bevestigt de ID en naam van de patiënt in de invoervelden.
		Starten	Opent de reagensslede. Plaats een reagenscassette en duw de reagensslede zacht naar binnen zodat de slede langzaam sluit. De meting zal dan automatisch starten.
		Stoppen	Stopt de meting.
		Uitwerpen	Opent de reagensslede zodat u de reagenscassette kunt uitnemen.
		Annuleren	Annuleert de meting en keert terug naar het stand-by scherm van meting.

Scherf.	Knop	Naam	Beschrijving
Meetresultaat bekijken		Terugkeren	Terugkeren naar het vorige scherm.
		Zoeken	Zoekt naar specifieke gegevens.
[Setting]-menu		Meetnr.	Stelt het initiële metingsnummer in.
		Meetcondities	Stelt de condities voor de uitvoer van meetresultaten in.
		Aanraakscherm	Past de helderheid van de display aan en kalibreert het scherm.
		Biepvolume	Past het biepvolume aan.
		Datum en tijdstip	Stelt de datum en tijd in.
		Printer	Stelt de printer in.
		Externe uitgang	Stelt de verbinding met het ziekenhuisinformatiesysteem in.
		Barcodelezer	Stelt de optionele handbediende barcodelezer in.
		Taal	Selecteert de taal die moet worden weergegeven.
		Wachtwoord wijz.	Wijzigt uw wachtwoord.
		ID toevoegen	Voegt een nieuwe operator-ID toe.
		ID-beheer	Maakt een lijst van bestaande operator-ID's.
		Operatorinstel.	Stelt de operator-ID-functie in.
		QC-test	Stelt de QC-testomstandigheden in.
		QC-blokkering	Stelt de QC-blokkeringsfunctie in.
		Versie-info	Maakt een lijst van het modelnummer en softwareversies van het instrument.
		Aantal log	Maakt een lijst van de tellers die aangeven hoeveel keer metingen, systeemcontroles en andere acties zijn uitgevoerd.
		Toegangslog	Slaat de log van schermbewerkingen in de USB-flashdrive op.
		Interne log	Slaat de log van de interne mechanica in de USB-flashdrive op.

■ Pictogrammen

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Normale gebruiker	Er is momenteel een normale gebruiker aangemeld.
	Beheerder	Er is momenteel een beheerder aangemeld.
	Supervisor	De supervisor is momenteel aangemeld.
 *	QC-blokkering voor niveau 1	De QC-vervalperiode voor niveau 1 nadert.
 *	QC-blokkering voor niveau 2	De QC-vervalperiode voor niveau 2 nadert.
 *	Uitgeschakelde printer	De printer is uitgeschakeld.
 *	Onderhoud op afstand	Onderhoud op afstand is bezig.
 *	USB-flashdrive	Er is een USB-flashdrive aangesloten op het instrument.
	Gekanteld	Het instrument is gekanteld.
	Buiten meettemperatuur	De kamertemperatuur is te hoog of te laag.
	QC-blokkering	De respijtperiode van de QC-blokkering is verstreken.
	Fout in systeemcontrole	De systeemcontrole heeft een probleem gedetecteerd.

* De kleur van het pictogram varieert afhankelijk van de bevoegdheid van de operator.

8-3. Index

A

aanmelden	3-4
aanraakscherm	1-2, 2-12
helderheid	3-13
kalibreren	3-14
aanvaardbaar bereik	5-8
afmelden	2-11, 3-4, 3-10
apparaat voor bloedbemonstering	4-6

B

bedieningspaneel	2-10
beeldschermgids	2-14
beheerder	viii, 3-6
bevoegdheid	2-11, 3-6
biepvolume	3-15

C

[Confirm]-knop	4-5
controle	5-2
aanbrengen op de reagenscassette	5-9
testen	5-12
voorzorgsmaatregelen	5-2

D

datum en tijdstip	3-16
drukken en ingedrukt houden	2-12

E

elektroferogram	4-12, 4-13
Ethernet-poort	1-2
externe communicaties	3-18

F

Fail	5-15
fouten	6-6

G

[graph]-tabblad	4-12, 5-16
-----------------------	------------

H

handbediende barcodelezer	2-16
aansluiten	2-6
instellen	3-19
hoofdschakelaar	1-2
houder	2-3

I

Instelling	3-2
instelling	
afdrukken	3-21
opslaan	2-13
instrument	
afvoeren	7-7
installeren	2-3
verplaatsen	2-9
vervoeren	2-9
voorzorgsmaatregelen bij de bediening ...	4-2
voorzorgsmaatregelen bij de installatie ...	2-2
interne log	7-6
[i]-pictogram	2-11

K

kalender	2-17
keuzemenu	2-17
knoppen	8-4

L

LED	1-2
-----------	-----

M

meetresultaat	4-14
afdrukken	4-18
afgedrukt rapport	4-13
controleren	4-10
in een USB-flashdrive opslaan	4-18
laatste 5 resultaten	4-14
lijst van alles	4-15
op het scherm bekijken	4-12
uitvoer instellen	3-12
versturen	4-18

wissen	4-18
zoeken	4-16
meldingen van afwijkende resultaten	6-14
meldingspictogrammen	2-11
monster	
aanbrengen op de reagenscassette	4-6
meten	4-9
voorzorgsmaatregelen	4-4
monstermeting	4-5
monstertip	1-3, 5-10

N

niveau1, 2	5-6
normale gebruiker	3-6
numerieke toetsenbord	2-15

O

oorzaken van niet meetbaarheid	2-11
operator-ID	
de instellingen wijzigen	3-8
een lijst afdrukken	3-9
een lijst exporteren	3-9
een lijst importeren	3-9
lijst	3-7
toevoegen	3-6, 3-8
wissen	3-7
operator-ID-functie	2-11, 3-3
configureren	3-10

P

Pass	5-15
patiëntinformatie	4-5
pictogrammen	8-6
piekinformatie	4-12, 4-13
printer	1-2
instellen	3-17
printerpapier	7-2
problemen	6-9

Q

QC-blokkering	5-4
instellen	5-5
QC-test	5-2, 5-7
concentratie	5-6
Instellen	5-6
wanneer uitvoeren	5-3
QC-testresultaat	5-15
afgedrukt rapport	5-17
controleren	5-13
geschiedenis	5-20

laatste resultaat	5-18
op het scherm bekijken	5-15
zoeken	5-19

R

radioknop	2-16
reagenscassette	1-3
plaatsen	4-9, 5-12
verwijderen	4-11, 5-14
voorbereiden	4-6, 5-9
voorzorgsmaatregelen	4-3
reagensslede	1-2
openen	4-9, 5-12
plaatsen	2-3
sluiten	4-10, 5-13
RS-232C-poort	1-2

S

Schakelaar	2-16
Schuifregelaar	2-17
scrollen	2-12, 2-13
stand-by scherm van meting	2-7
stroom	
Als het instrument niet opstart	6-21
inschakelen	2-7
uitschakelen	2-8
stroomkabel	2-5
Stroomkabelingang	1-2
supervisor	viii
systeemcontrole	2-7

T

taal	3-20
tellerlog	7-5
testnr.	2-11, 3-11
tikken	2-12
toegangslog	7-6
toetsenbord	2-14

U

USB-flashdrive	1-2, 4-18
USB-poort	1-2

V

[value]-tabblad	4-12, 5-15
vegen	2-12
versie-informatie	7-4
vervaldatum	5-8

W

waarschuwingen	6-2
waarschuwingen/fouten/problemen	
geschiedenis	6-18
laatste	6-17
zoeken	6-20
wachtwoord	3-5
weergave eenheid	3-12

Z

zekering vervangen	6-21
ziekenhuisinformatiesysteem	2-6



ARKRAY Factory, Inc.

1480 Koji, Konan-cho, Koka-shi
Shiga 520-3306, JAPAN

https://www.arkray.co.jp/script/mailform/afc-contact_eng



ARKRAY Europe, B.V.

Prof. J.H. Bavincklaan 2
1183 AT Amstelveen, THE NETHERLANDS

Neem, als u technische ondersteuning nodig heeft,
contact op met ARKRAY Europe, B.V.

TEL: +31-20-545-24-50

FAX: +31-20-545-24-59

