



Bedieningseenheid

SPOTCHEM D-00 QR

SD-9811 | Bedieningshandleiding

Dank u voor de aankoop van onze bedieningseenheid, de SPOTCHEM D-00 QR SD-9811.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de functies van de SPOTCHEM D-00 QR SD-9811.

Deze handleiding wordt uitgegeven door ARKRAY, Inc.

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

Het wordt aanbevolen deze bedieningshandleiding te bewaren voor toekomstig gebruik.

De SPOTCHEM D-00 QR (SD-9811)-bedieningseenheid is bestemd voor de bediening van de SD-3810, SD-4810 en SD-4820, die zijn ontworpen voor de kwantitatieve en geautomatiseerde meting van verscheidene fysiologische markers in volbloed, serum en plasma. Deze bedieningseenheid is bedoeld voor gebruik met SPOTCHEM D-reagensstroken/-plaatjes/-pakken. De monstertypen variëren naargelang het reagens. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het reagens voor informatie over de analyt, de functie en de doelziekte/-aandoening, alsook over de beoogde gebruikspopulatie. Voor *in vitro* Uitsluitend voor diagnostisch en professioneel gebruik.

Dit product voldoet aan de EMC-richtlijn IEC 61326-2-6:2012 (EN 61326-2-6:2013).

Emissieklasse: CISPR 11, klasse A

Dit instrument is een medisch IVD-instrument.



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

OPMERKING: Dit instrument is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse A, overeenkomstig deel 15 van de regels van het Amerikaanse FCC. Deze limieten zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer het instrument in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Dit instrument genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan radiofrequente energie uitstralen. Als dit instrument niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de bedieningshandleiding, kan het schadelijke interferentie aan radiocommunicatie veroorzaken. Gebruik van dit instrument in een woonwijk zal waarschijnlijk schadelijke interferentie veroorzaken. In dit geval moet de gebruiker de interferentie voor eigen rekening oplossen.

Vóór gebruik van het apparaat moet de elektromagnetische omgeving worden beoordeeld. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van bronnen van sterke elektromagnetische straling aangezien deze een juiste werking kunnen verstoren.

Lees deze bedieningshandleiding grondig door voordat u het instrument gaat gebruiken. Deze bedieningshandleiding biedt een overzicht van het instrument en van de juiste procedures voor bediening en onderhoud. Volg de instructies in deze bedieningshandleiding op, zodat de beveiligingen van het instrument niet teniet worden gedaan.

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.

Indien u de informatie in deze bedieningshandleiding in een andere taal dan het Engels wenst te ontvangen, neem dan contact op met uw distributeur.



- **GA VOORZICHTIG OM MET BLOED.**

In dit systeem (SPOTCHEM D-Concept) wordt bloed als monster gebruikt. Bloed kan besmet zijn met pathogene micro-organismen, die besmettelijke ziekten kunnen veroorzaken. Bij onjuist omgaan met bloed kunnen de gebruiker of anderen besmet raken met pathogene micro-organismen.

- Dit systeem 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 grondig voor gebruik.
- Gooi gebruikte instrumenten weg in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor biologisch gevaarlijk afval.

OPMERKING:

- Dit instrument is precisieapparatuur. Ga er voorzichtig mee om en stel het niet bloot aan hevige schokken of trillingen.
- Plaats geen monsternamecupjes of andere voorwerpen met monsters of andere vloeistoffen op de eenheid. Er kan een monster of andere vloeistof in het binnenwerk van het instrument komen en het beschadigen.

©2020 ARKRAY, Inc.

- Het is streng verboden enig deel van deze bedieningshandleiding 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 contact op met de distributeur.

De onderstaande symbolen worden in deze bedieningshandleiding en op de etikettering van het instrument gebruikt om uw aandacht op specifieke zaken te richten.

Voor de betekenis van symbolen op de etiketten (inclusief de verzenddoos) die hieronder niet worden beschreven, wordt verwezen naar de bijsluiter die in de verpakking is bijgesloten.

■ Voor uw veiligheid



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.

■ Voor optimale prestaties

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, 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.

De volgende bedieningshandleidingen worden bij elk SPOTCHEM D-Concept instrument geleverd. Raadpleeg eerst de “Bedieningshandleiding van de SPOTCHEM D-00 QR” en lees vervolgens de bedieningshandleidingen van de verschillende meeteenheden.

- **Bedieningshandleiding (deze handleiding) van de SPOTCHEM D-00 QR (bedieningseenheid)**

Lees eerst deze handleiding.

De SPOTCHEM D-00 QR is een bedieningseenheid die kan worden aangesloten op een meeteenheid of een bestaand model om de aangesloten eenheid of eenheden te bedienen en te configureren. Deze bedieningshandleiding beschrijft de noodzakelijke handelingen voor het uitvoeren van metingen en hoe de verschillende instellingen hiervoor geconfigureerd moeten worden.

* Er is ook een bedieningseenheid van het 2D-codetype, SPOTCHEM D-00 QR. Beide eenheden worden in deze handleiding echter omschreven als “D-00”.

- **Bedieningshandleiding van de SPOTCHEM D-01 (meeteenheid)**

De SPOTCHEM D-01 is een meeteenheid die gebruikmaakt van de SPOTCHEM D-reagentiaset om diverse metingen uit te voeren. Deze bedieningshandleiding beschrijft de meet- en onderhoudsmethode.

- **Bedieningshandleiding van de SPOTCHEM D-02 (meeteenheid)**

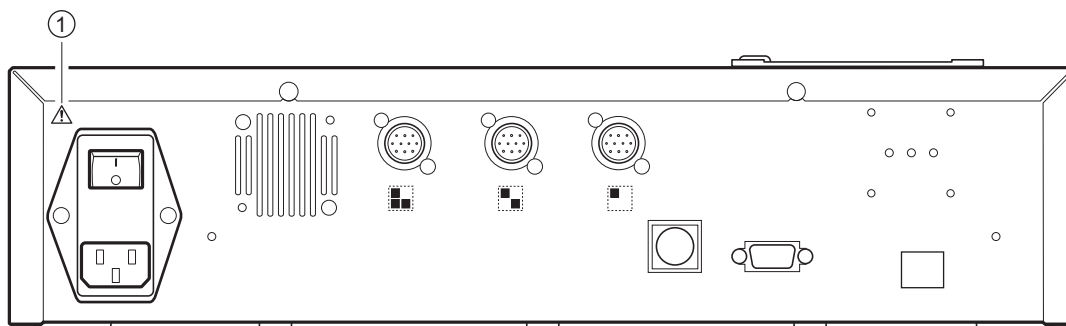
De SPOTCHEM D-02 is een meeteenheid die gebruikmaakt van de enkelvoudige en meervoudige reagensstrips en de elektrolytplaat van SPOTCHEM D om diverse metingen uit te voeren. Deze bedieningshandleiding beschrijft de meet- en onderhoudsmethode.

- **Bedieningshandleiding van de SPOTCHEM D-03 (meeteenheid)**

De SPOTCHEM D-03 is een meeteenheid die gebruikmaakt van de enkelvoudige en meervoudige reagensstrips van SPOTCHEM D om diverse metingen uit te voeren. Deze bedieningshandleiding beschrijft de meet- en onderhoudsmethode.

Op dit instrument zijn meerdere gevarenetiketten aangebracht op gebieden die mogelijk gevaar opleveren. Stel u op de hoogte van de mogelijke gevaren waar elk etiket voor waarschuwt en volg de voorzorgsmaatregelen op die hieronder worden beschreven.

■ Achterzijde



① Ingangsvermogenterminal



Dit is de stekker van het netsnoer. Gebruik het meegeleverde netsnoer om elektrische schokken en brand te voorkomen. Gebruik geen andere elektrische snoeren. Als het apparaat niet aangaat, kan de zekering doorgebrand zijn. Neem contact op met uw plaatselijke distributeur.

Hoofdstuk 1 Voordat u dit instrument gaat gebruiken 1-1

1-1 Overzicht	1-2
1-1-1 Kenmerken	1-2
1-1-2 Specificaties	1-3
1-2 Uitpakken	1-4
1-2-1 Instrument	1-4
1-2-2 Accessoires	1-4
1-2-3 Accessoires verpakkingsdoos	1-5
1-3 Namen en functies van onderdelen	1-6
1-3-1 Voorkant van het instrument	1-6
1-3-2 Achterkant van het instrument	1-7
■ Bij de aansluiting van externe apparaten	1-7
1-4 Bedieningspaneel	1-8
1-5 Aansluiting en weergave van de meeteenheid	1-10
1-6 Installatie	1-11
1-6-1 Voorzorgsmaatregelen bij de installatie	1-11
1-6-2 Voorzorgsmaatregelen bij het verplaatsen van het instrument	1-12
1-6-3 Het instrument bevestigen	1-12
1-6-4 Het instrument aansluiten	1-12

Hoofdstuk 2 Basisbewerkingen 2-1

2-1 Schermen	2-2
2-1-1 Statusweergavescherm	2-2
2-1-2 Menuschermb	2-2
2-1-3 Instellingenschermb	2-3
2-1-4 Meldingsschermb	2-3
2-2 Gebruik van het menuschermb	2-4
■ Navigeren door de menu's	2-4
2-3 Gebruik van het instellingenschermb	2-5
2-3-1 Gebruik van het instellingenschermb	2-5
■ Cursor	2-5
■ Gebruik van het instellingenschermb	2-5
2-3-2 Ingestelde waarden wijzigen	2-6
2-3-3 Tekens invoeren	2-6
■ Tekens invoeren	2-6
■ De cursor verplaatsen	2-7
■ Tekens verwijderen	2-7
2-3-4 Nummers invoeren	2-8
2-3-5 Datum invoeren	2-8
2-3-6 Tijd invoeren	2-9
2-4 Gebruik van het meldingsschermb	2-10
2-5 Bediening wanneer een fout optreedt	2-11

Hoofdstuk 3 Bestaande modellen aansluiten 3-1

3-1 Bestaande modellen die aangesloten kunnen worden	3-2
3-2 Aansluiting	3-3
3-2-1 Het instrument aansluiten	3-3
3-2-2 Opstartprocedure	3-3
3-3 Bediening en resultaatcontrole	3-4
3-3-1 Meetbewerking	3-4
3-3-2 Weergave van resultaten	3-5
■ SP-4430	3-5
■ SI-3510 / SI-3511	3-5
■ SE-1520	3-5
3-3-3 Afdrukken van resultaten	3-6
■ SP-4430	3-6
■ SI-3510 / SI-3511	3-8
■ SE-1520	3-9

Hoofdstuk 4 Menubewerkingen 4-1

4-1 Overzicht van het menuscherm	4-2
■ Beschikbare instellingen op het menuscherm	4-2
4-2 Het metingsnummer invoeren	4-3
4-3 Het monster-ID invoeren	4-4
■ Beperkingen van het monster-ID	4-4
■ Meerdere monster-ID's invoeren	4-4
4-4 Meetresultaten	4-6
4-4-1 Zoeken naar meetresultaten	4-6
■ Maximum aantal metingen dat in het geheugen kan worden opgeslagen	4-6
■ Zoekcriteria en parameters	4-6
■ Jokertekens gebruiken	4-7
4-4-2 Meetresultaten controleren en afdrukken	4-9
■ Resultaten op het zoekscherm aflezen en bedieningsknoppen	4-9
4-5 Submenu's	4-14
4-5-1 Klok aanpassen	4-14
4-5-2 Optie-instellingen	4-15
4-5-3 Initialisatie optie-instelling	4-18
4-5-4 Zoeken in probleemlijst	4-19
■ Maximum aantal metingen dat in het geheugen kan worden opgeslagen	4-19
■ Zoekcriteria en parameters	4-19
4-5-5 Controleren en afdrukken van probleemlijst	4-22
■ Scherm met probleemlijst en beschikbare handelingen	4-22
4-5-6 Meeteenheid in-/uitschakelen	4-26

Hoofdstuk 5 Onderhoud	5-1
5-1 Ontsmetting	5-2
5-2 Het printerpapier instellen	5-3
■ Voorbereiding	5-3
Hoofdstuk 6 Problemen oplossen	6-1
6-1 Meldingstypes	6-2
6-2 Waarschuwingsberichten	6-3
6-3 Foutmeldingen	6-5
6-4 Storingsmeldingen	6-7
Hoofdstuk 7 Index	7-1
7-1 Index	7-2

Hoofdstuk 1 Voordat u dit instrument gaat gebruiken

In dit hoofdstuk wordt beschreven wat u moet weten voordat u dit instrument gebruikt.

1-1	Overzicht	1-2
1-1-1	Kenmerken	1-2
1-1-2	Specificaties	1-3
1-2	Uitpakken	1-4
1-2-1	Instrument	1-4
1-2-2	Accessoires	1-4
1-2-3	Accessoires verpakkingsdoos	1-5
1-3	Namen en functies van onderdelen	1-6
1-3-1	Voorkant van het instrument	1-6
1-3-2	Achterkant van het instrument	1-7
	■ Bij de aansluiting van externe apparaten	1-7
1-4	Bedieningspaneel	1-8
1-5	Aansluiting en weergave van de meeteenheid	1-10
1-6	Installatie	1-11
1-6-1	Voorzorgsmaatregelen bij de installatie	1-11
1-6-2	Voorzorgsmaatregelen bij het verplaatsen van het instrument	1-12
1-6-3	Het instrument bevestigen	1-12
1-6-4	Het instrument aansluiten	1-12

1-1

Overzicht

1-1-1 Kenmerken

● Eenvoudige bediening

Alle bediening en controle van de aangesloten meeteenheid kan worden uitgevoerd vanaf het bedieningspaneel van het instrument (met uitzondering van bestaande modellen).

● Ontwerp van de eenheid

Deze eenheid (bedieningseenheid) en de meeteenheden worden als afzonderlijke eenheden geleverd, zodat u de vereiste meeteenheden kunt combineren voor een optimale systeemconfiguratie.

● Streepjescodes beschikbaar voor controle

Deze leest de streepjescode van het monster en kent de gelezen streepjescode toe als ID.

● Groot LCD-kleurenscherm

Het instrument is voorzien van een groot, gemakkelijk af te lezen LCD-kleurenscherm, waardoor de voor de meting vereiste instellingen en de instellingen in het menuscherm gemakkelijk te begrijpen en te bedienen zijn. Wanneer het afdrukpapier van de printer opraakt of zich een fout voordoet, worden een beschrijving van het probleem en de te nemen maatregelen in een bericht weergegeven, zodat direct tegenmaatregelen kunnen worden genomen.

● Kan worden aangesloten op bestaande modellen

Dit instrument kan worden aangesloten op SPOTCHEM D-Concept Series-meeteenheden en andere bestaande units van ARKRAY om de meetresultaten te controleren en af te drukken.

● Ruimtebesparend

Dit instrument kan worden aangesloten op maximaal 3 op elkaar gestapelde meeteenheden. Hierdoor kunnen de functies van 3 eenheden worden gebruikt in de voetafdruk van 1 eenheid en wordt de ruimte efficiënter gebruikt.

● Gegevensbeheer met behulp van aangesloten externe apparaten

De meetresultaten kunnen effectief worden gebruikt met behulp van de optionele software voor gegevensbeheer en externe apparatuur.

● Invoer van reagensinformatie via 2D-code (informatie over het reagens)

Informatie over een reagenspartij kan worden gelezen door het scannen van de 2D-code die op de productdoos van een reagens is afgedrukt.

1-1-2 Specificaties

SPOTCHEM D-00 QR (SD-9811)

Onderdeel	Specificaties
Configuratie	Instrument, accessoires
Aantal aangesloten apparaten	Tot 3
Bestaande modellen die aangesloten kunnen worden	SPOTCHEM EZ SP-4430, SPOTCHEM IM SI-3510, SI-3511, SPOTCHEM EL SE-1520
Opstarttijd	Ongeveer 1 minuut
Display	Groot LCD-kleurenscherm met 320 × 240 pixels
Printer	Printer voor 58 mm breed printerpapier
Gegevensopslagcapaciteit	Meetresultaten: 100 metingen voor elk aangesloten apparaat (Maximaal 300 metingen) Probleemlijst: 50 meldingen voor elk aangesloten apparaat, inclusief de SPOTCHEM D-00 QR (Maximaal 200 meldingen)
Externe uitvoer	RS-232C (EIA-574) 1 poort Ethernet (10 BASE-T ethernet) 1 poort (optie) *Kan niet gelijktijdig worden gebruikt
Communicatiesnelheid	RS-232C: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
Streepjescodelezer	Draagbare streepjescodelezer
Werkomgeving	Temperatuur: 10 tot 30°C Luchtvochtigheid: 20 tot 80% relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)
Opslagomgeving	Temperatuur: 1 tot 30°C Luchtvochtigheid: 20 tot 80% relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)
Omgeving tijdens het transport	Temperatuur: -10 tot 60°C Luchtvochtigheid: 20 tot 80% relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend) (De luchtvochtigheid in de omgeving mag ook niet hoger zijn dan de absolute luchtvochtigheid die overeenkomt met 40°C/85% relatieve luchtvochtigheid.)
Afmetingen	408 (B) × 330 (D) × 103 (H) mm
Gewicht	Ongeveer 5 kg
Voedingsspanning (instrument)	100 - 240 V wisselstroom (spanningsvariatie van de hoofdvoeding moet binnen ±10% blijven), 50/60 Hz
Geluidsdruk niveau	80 dB
Ingangsvermogen	300 VA of minder
Locatie van gebruik	Alleen voor gebruik binnenshuis
Hoogte	2.000 m
Mate van vervuiling	2
Categorie overspanning	II
Verwachte levensduur	5 jaar (volgens bedrijfsgegevens)* ¹

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

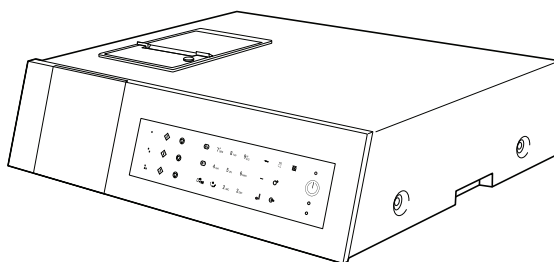
- 2e en 3e cijfer van het serienummer: De laatste 2 cijfers van het fabricagejaar
- 4e en 5e cijfer van het serienummer: De fabricagemand

1-2 Uitpakken

De volgende onderdelen worden met dit instrument meegeleverd. Controleer of al deze onderdelen aanwezig zijn. Neem contact op met uw distributeur als er onderdelen ontbreken of defect zijn.

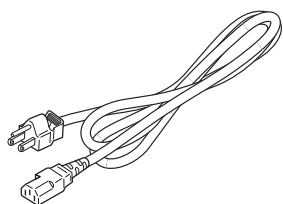
OPMERKING: Voor de reagentia en verbruiksgoederen die voor de meting worden gebruikt, wordt verwezen naar de handleiding van elke meeteenheid.

1-2-1 Instrument

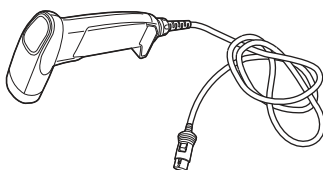


Inbegrepen onderdelen	Beschrijving	Hoeveelheid
Instrument	SPOTCHEM D-00 QR	1

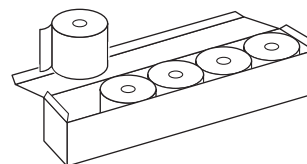
1-2-2 Accessoires



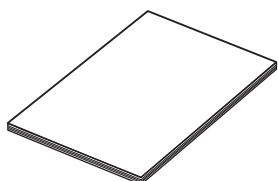
① Netsnoer



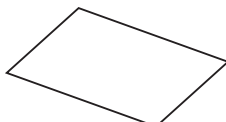
② 2D-codelezer



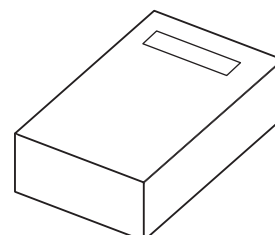
③ Printerpapier



④ Bedieningshandleiding



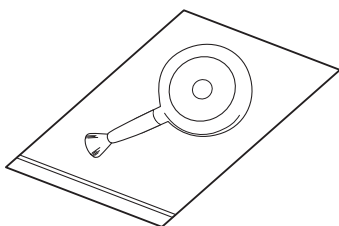
⑤ Fouten-/probleemlijst



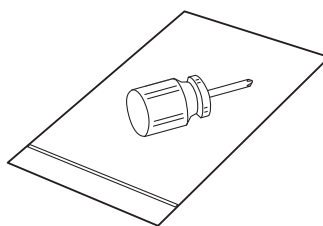
⑥ Accessoires verpakingsdoos

Onderdeelnr.	Inbegrepen onderdelen	Beschrijving	Hoeveelheid
①	Netsnoer	Classificatie: 125 V 13 A (A-type stekker) en 250 V 10 A (C-type stekker) Gebruik het juiste netsnoer voor de netspanning in uw regio.	2
②	2D-codelezer		1
③	Printerpapier	58 mm brede × 25 m lange rol, 5 rollen/doos	1
④	Bedieningshandleiding		1
⑤	Fouten-/probleemlijst		1
⑥	Accessoires verpakingsdoos		1

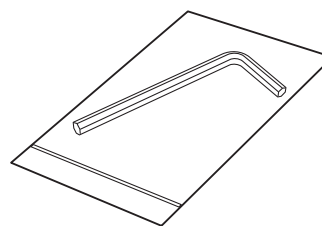
1-2-3 Accessoires verpakingsdoos



① Blazerborstel



② Kruiskopschroevendraaier



③ Zeskantsleutel

Onderdeelnr.	Naam	Beschrijving	Hoeveelheid
①	Blazerborstel	Wordt gebruikt voor het onderhoud van de meeteenheid.	1
②	Kruiskopschroevendraaier	Wordt gebruikt voor het onderhoud van de meeteenheid.	1
③	Zeskantsleutel	Wordt gebruikt voor de installatie van de meeteenheid.	1



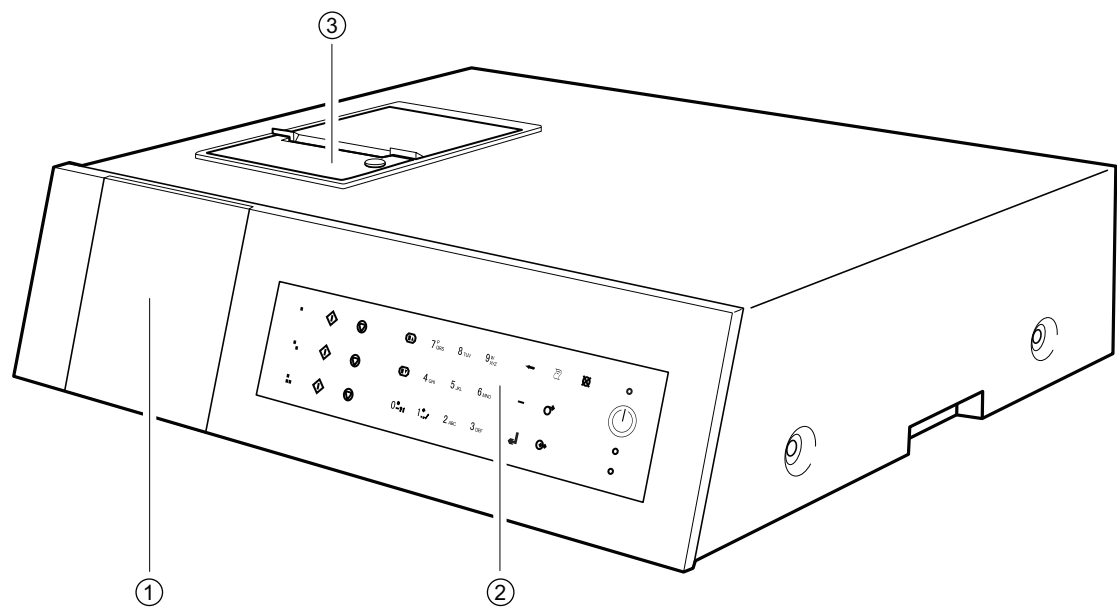
Deze blazerborstel bevat natuurrubberlatex dat allergische reacties kan veroorzaken.

Als u zich onwel voelt, stop dan onmiddellijk met het gebruik van het product en raadpleeg een arts.

1-3

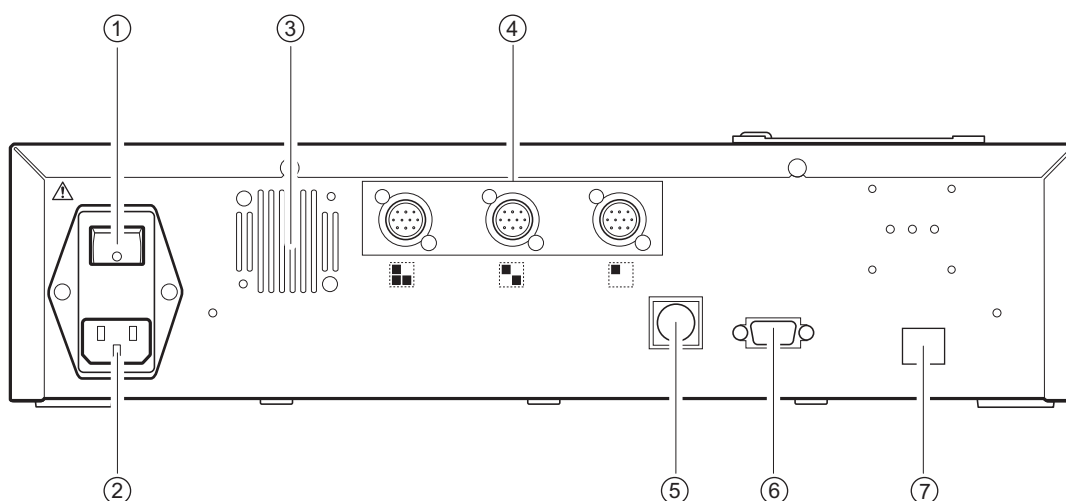
Namen en functies van onderdelen

1-3-1 Voorkant van het instrument



Onderdeelnr.	Naam	Functie
①	Display	Toont de bedieningsstatus van het instrument, meetresultaten, fouten enz.
②	Bedieningspaneel	Hierop bevinden zich de bedieningsknoppen van het instrument, zoals voor de start van de meting en de numerieke invoer. Zie “1-4 Bedieningspaneel” (pagina 1-8) voor meer informatie.
③	Printer	Dit is een thermische printer. Drukt de meetresultaten en de beschrijvingen van de parameterinstellingen af.

1-3-2 Achterkant van het instrument



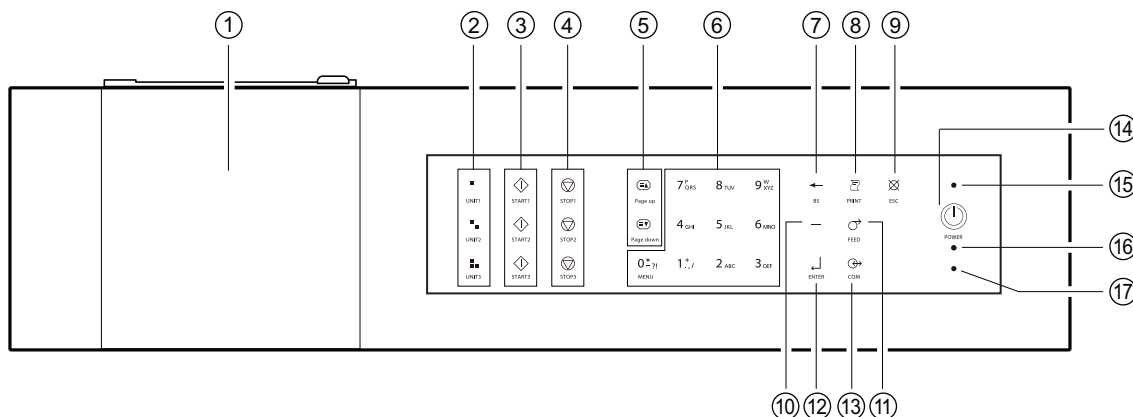
Onderdeelnr.	Naam	Functie
①	Hoofdschakelaar	Schakelt de hoofdvoeding in of uit. Schakel de stroom in bij normaal gebruik (zijde) en tijdens het voorgeschreven onderhoud of wanneer u het instrument lange tijd niet gebruikt, schakelt u de stroom uit (○ zijde).
②	Ingangsvermogenterminal	Sluit het netsnoer aan.
③	Koelventilator	Verwijdert warme lucht uit het toestel om oververhitting te voorkomen.
④	Aansluitklemmen meeteenheid	Sluit de verschillende SPOTCHEM D-Concept-meeteenheden (of bestaande apparatuur) aan.
⑤	Aansluitklem voor de draagbare streepjescodelezer	Sluit de draagbare streepjescodelezer aan.
⑥	Aansluitklem 1 voor extern apparaat (RS-232C)	RS-232C interface voor de aansluiting van een extern apparaat. Zie "Bij de aansluiting van externe apparaten" (pagina 1-7) voor meer informatie.
⑦	Aansluitklem 2 voor extern apparaat (Ethernet)	Op deze aansluitklem kan een ethernetkaart worden aangesloten voor een LAN-verbinding. Zie "Bij de aansluiting van externe apparaten" (pagina 1-7) voor meer informatie.

■ Bij de aansluiting van externe apparaten

OPMERKING: Gebruik de door ARKRAY aangegeven communicatiekabel om het instrument op externe apparaten aan te sluiten. Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke distributeur.

1-4 Bedieningspaneel

Alle SPOTCHEM D-Concept-metingen worden uitgevoerd vanaf het bedieningspaneel van het instrument. In deze paragraaf worden de namen en functies van de knoppen op het bedieningspaneel uitgelegd.



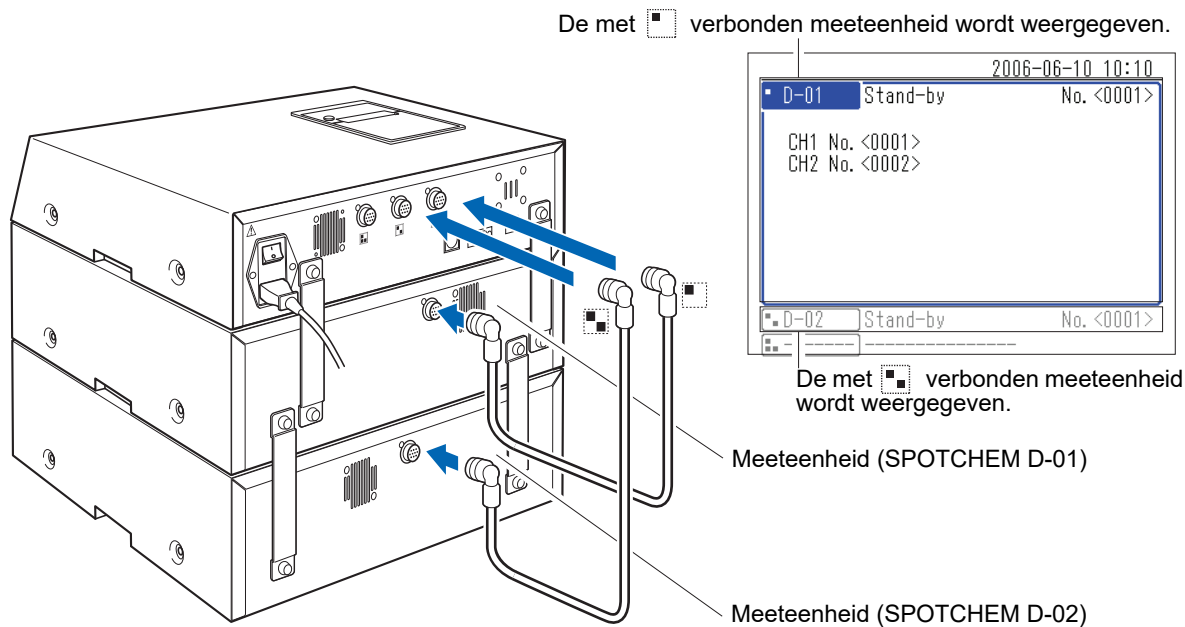
Onderdeelnr.	Symbool	Functie
①	(niets)	Toont de instrumentstatus en informatie over de instellingen. Zie "2-1 Schermen" (pagina 2-2) voor meer informatie.
②		Druk op een van deze knoppen om een meeteenheid (of een bestaand model) te kiezen.
③		Met de startknop start u het meten.
④		Met deze knop annuleert u het meten.
⑤		Gebruik deze knoppen om te bladeren doorheen pagina's met meetresultaten, zoekresultaten enz.
⑥	0*~9 ^W _{XYZ}	• Gebruik deze knoppen om numerieke waarden in te stellen. • Gebruik deze knoppen om een menunummer op te geven tijdens de menubediening. • Alfabetische tekens kunnen gebruikt worden bij het invoeren van monster-ID enz. • Druk op [0] in het statusweergavescherm om terug te keren naar het scherm [Hoofdmenu].
⑦		Druk op deze knop om de meest recente invoer te wissen.
⑧		Druk op deze knop om de meetresultaten af te drukken.
⑨		Druk op deze knop om: • de huidige bewerking ongedaan te maken; • terug te keren naar het bovenste menu; • terug te keren naar het vorige scherm zonder de instellingen op te slaan; of • terug te keren naar het statusweergavescherm vanuit het scherm [Hoofdmenu].
⑩		Druk op deze knop in het invoerscherm voor numerieke waarden of het wachtwoordinvoerscherm om: • de cursor naar rechts te verplaatsen bij het invoeren van tekenreeksen; of • de cursor tussen invoervelden te verplaatsen bij het invoeren van datum en tijd. Gebruik deze knop in het onderdeelselectiescherm om een onderdeel te markeren.
⑪		Houd deze knop ingedrukt om het printerpapier in te voeren.

Onderdeelnr.	Symbool	Functie
⑫		Druk op deze knop om de instelling te bevestigen.
⑬		Druk op deze knop om de meetresultaten over te brengen naar het aangesloten externe apparaat, indien aanwezig.
⑭		Druk op deze knop om de stroom in/uit te schakelen bij normaal gebruik.
⑮	(niets)	Licht blauw op wanneer de stroom wordt ingeschakeld.
⑯	(niets)	Knippert oranje bij communicatie met een extern apparaat.
⑰	(niets)	Knippert rood wanneer er een fout optreedt.

1-5 Aansluiting en weergave van de meeteenheid

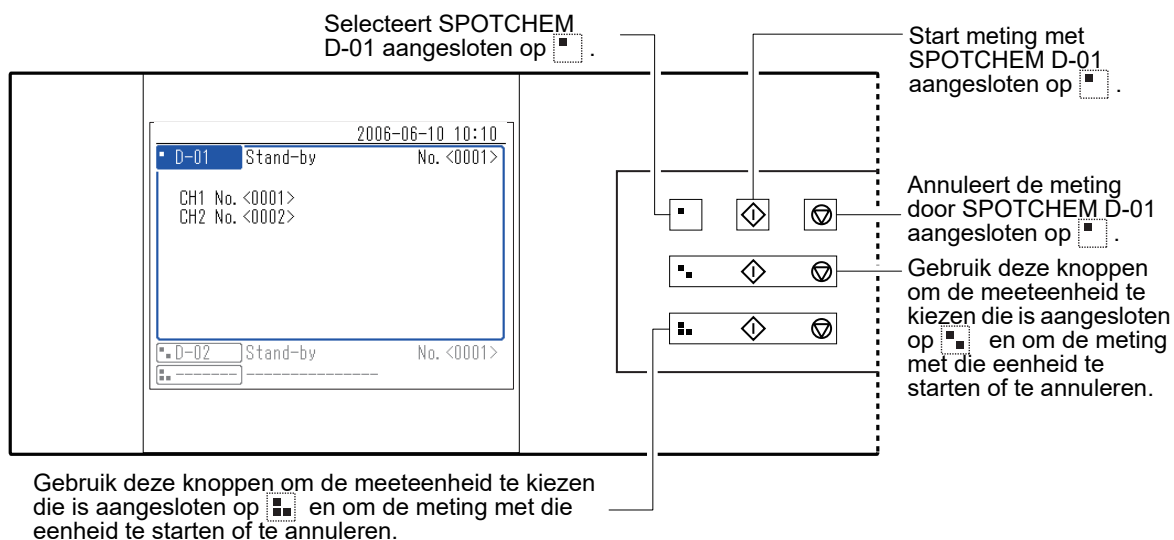
De aansluitklemmen (  ) aan de achterkant van dit instrument die zijn aangesloten op een meeteenheid (of een bestaand model) komen overeen met de    knoppen op het bedieningspaneel. De schermpositie van de met dit instrument verbonden meeteenheid wordt bepaald door de aangesloten aansluitklemmen.

Hieronder ziet u een voorbeeld van SPOTCHEM D-01 aangesloten op  en SPOTCHEM D-02 aangesloten op  op dit instrument. De relatie tussen de verbonden aansluitklemmen en de schermposities van de meeteenheden is als volgt:



Om een aangesloten meeteenheid (of een bestaand model) te bedienen, drukt u op het bedieningspaneel op de    knoppen die overeenstemmen met die eenheid.

Hieronder ziet u een voorbeeld van het gebruik van de knop .



1-6

Installatie

1-6-1 Voorzorgsmaatregelen bij de installatie

Lees voordat u het instrument installeert de onderstaande aanwijzingen en neem altijd de juiste voorzorgsmaatregelen.



Installeer het instrument onder supervisie van een monteur.

- Selecteer een plaats voor het instrument en monteer het op die locatie.
Verplaats het instrument **niet** terwijl de meeteenheid of het externe apparaat is aangesloten. Koppel de meeteenheid en het externe apparaat los van het instrument voordat u het verplaatst. Vanwege de veiligheid moet u het instrument altijd met beide handen aan de handgrepen vasthouden wanneer u het verplaatst.
- Let er tijdens het installeren op dat uw handen niet onder het instrument komen te zitten.
- Plaats de achterkant van het toestel op minstens 20 cm afstand van muren. Onvoldoende afstand tussen het instrument en de muur kan leiden tot oververhitting van het instrument of tot een te grote spanning op kabelaan sluitingen, wat brand of onjuiste meetresultaten kan veroorzaken. U zult dan moeilijkheden ondervinden om de hoofdstroomschakelaar over te halen en de connectoren los te halen bij storingen of problemen.
- Plaats de linkerzijde van het instrument (gezien vanaf de voorkant van het instrument) op ten minste 20 cm afstand van muren. Onvoldoende afstand tussen het instrument en de wanden kan onderhoudswerkzaamheden verhinderen.
- Gebruik de bevestigingsbeugels op de meeteenheid om het instrument aan de meeteenheden te bevestigen. Doet u dit niet, dan kan het instrument vallen als gevolg van sterke externe krachten of trillingen, wat schade aan het instrument en persoonlijk letsel kan veroorzaken.
- Wanneer u bij onderhoud of andere werkzaamheden een meeteenheid loskoppelt van het instrument, maak dan altijd eerst de bevestigingsbeugels los.
- Plaats het instrument op een locatie waar temperatuur en luchtvochtigheid in het onderstaande bereik kunnen worden gehouden.
Temperatuur: 10 tot 30°C
Luchtvochtigheid: 20 tot 80%
Plaatsing in meetomgevingen buiten deze bereiken kan onjuiste meetresultaten veroorzaken.
- Plaats het instrument op een vlak, trillingsvrij, stevig platform. Als het instrument op een onstabiele plaats wordt gebruikt, kan dit storingen veroorzaken die tot letsel kunnen leiden. Plaats het instrument **niet** op een plaats waar het kan vallen of omkantelen.
- Plaats het instrument **niet** in de buurt van plaatsen waar chemicaliën worden opgeslagen, in de buurt van apparatuur die bijtende gassen afgeeft of elektrische storingen genereert, of in de buurt van plaatsen die de temperatuur of vochtigheid van het instrument kunnen beïnvloeden, omdat dit tot storingen of beschadiging van het instrument kan leiden en daardoor persoonlijke letsels, of onjuiste meetresultaten kan veroorzaken.
- Plaats het instrument op een locatie waar het niet blootgesteld kan worden aan direct zonlicht, condens of wind. Dit kan onjuiste meetresultaten en vervorming van of schade aan het instrument veroorzaken.
- Zorg voor de juiste stroomfrequentie en -spanning (spanning: 100 tot 240 V wisselstroom; frequentie: 50/60 Hz). Doet u dit niet, dan kan dit brand veroorzaken, het toestel beschadigen of persoonlijk letsel tot gevolg hebben.
- Gebruik ter voorkoming van elektrische schokken en brand het netsnoer dat bij het instrument is geleverd.
- Het instrument moet bij voorkeur worden aangesloten op een onafhankelijk stopcontact. Het ingangsvermogen van het instrument is maximaal 300 VA.
- Sluit het instrument altijd aan op een stopcontact met aardklem om elektrische schokken te voorkomen. Als de contactdoos op de plaats van installatie geen aardklem heeft, neem dan contact op met uw distributeur.
- De spanningsvariatie van de hoofdspanning moet binnen $\pm 10\%$ van de nominale spanning liggen.
- Er is standaard transiënte overspanning in de hoofdvoeding.
- Demonteer het instrument **niet**, tenzij dit voor installatie nodig is. Wijzig het instrument **niet**. Demonteren en wijzigen van het instrument kan blootstelling aan pathogene micro-organismen, brand, schade aan het instrument en daarmee persoonlijk letsel veroorzaken.
- Als u het instrument na gebruik moet demonteren, draagt u beschermende handschoenen ter voorkoming van blootstelling aan pathogene micro-organismen.

1-6-2 Voorzorgsmaatregelen bij het verplaatsen van het instrument

Lees voordat u het instrument verplaatst de onderstaande aanwijzingen en neem altijd de juiste voorzorgsmaatregelen.

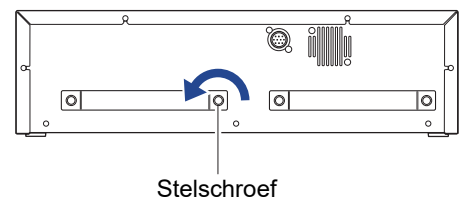
- Zorg ervoor dat de bedieningseenheid niet op het instrument is aangesloten.
- Houd de handgrepen met beide handen vast en zorg ervoor dat het instrument tijdens het verplaatsen niet wordt blootgesteld aan schokken of trillingen. Doet u dit niet, dan kan het instrument beschadigd raken.
- Om het instrument te vervoeren, verpakt u het in dezelfde omstandigheden als wanneer het wordt afgeleverd.

1-6-3 Het instrument bevestigen

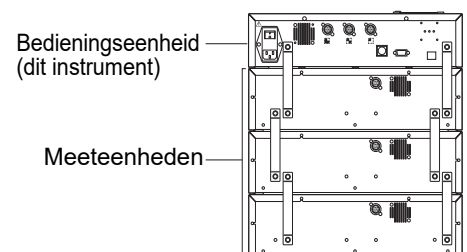
Zie “1-5 Aansluiting en weergave van de meeteenheid” (pagina 1-10) en “1-6-1 Voorzorgsmaatregelen bij de installatie” (pagina 1-11) alvorens de werkzaamheden uit te voeren.

Gebruik de aan de meeteenheid bevestigde bevestigingsbeugels om de eenheden vast te zetten.

- ① Gebruik uw handen om de stelschroeven van de aan de meeteenheid bevestigde bevestigingsbeugels te verwijderen.

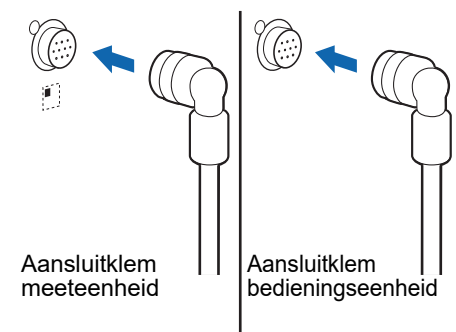


- ② Bevestig de bevestigingsbeugels (zie afbeelding) om de eenheden (bedieningseenheid of meeteenheden) vast te zetten. De montageposities van de bevestigingsbeugels hangen af van het aantal aan te sluiten meeteenheden. Zie de afbeelding voor de juiste installatie.



1-6-4 Het instrument aansluiten

- ① Zorg ervoor dat de hoofdschakelaar van het instrument in de stand OFF staat.
- ② Gebruik de aansluitkabel om de aansluitklem van de meeteenheid op dit instrument aan te sluiten op de aansluitklem van de bedieningseenheid op de meeteenheid.



OPMERKING: Sluit de meeteenheid altijd aan op de bedieningseenheid. Een meeteenheid die per ongeluk aangesloten is op een andere meeteenheid, werkt niet.

REFERENTIE: Bij het aansluiten van een meeteenheid op het instrument kan de aansluitkabel worden aangesloten op een van de aansluitklemmen van de meeteenheid   .

Hoofdstuk 2 Basisbewerkingen

In dit hoofdstuk worden de basisbewerkingen van het instrument beschreven.

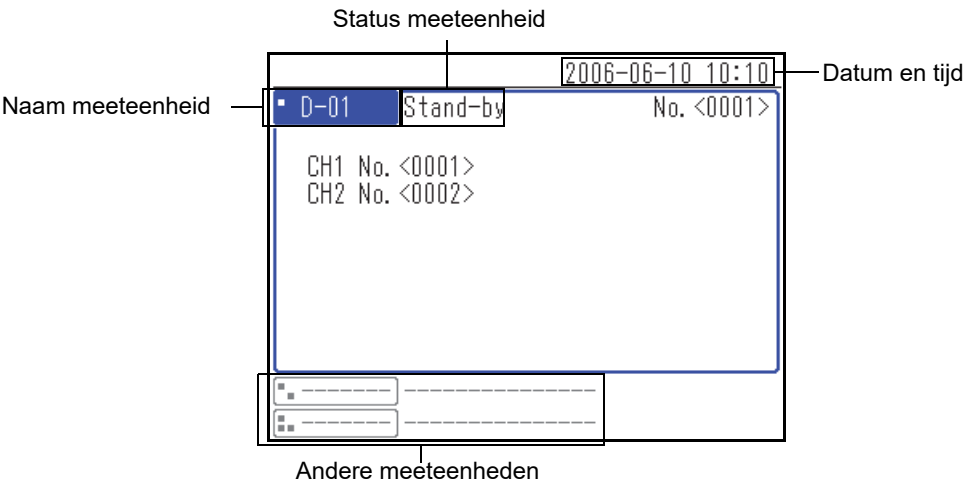
2-1	Schermen	2-2
2-1-1	Statusweergaveschermb>.....	2-2
2-1-2	Menuschermb>.....	2-2
2-1-3	Instellingenschermb>.....	2-3
2-1-4	Meldingsschermb>.....	2-3
2-2	Gebruik van het menuschermb>.....	2-4
	■ Navigeren door de menu's	2-4
2-3	Gebruik van het instellingenschermb>.....	2-5
2-3-1	Gebruik van het instellingenschermb>.....	2-5
	■ Cursor	2-5
	■ Gebruik van het instellingenschermb>.....	2-5
2-3-2	Ingestelde waarden wijzigen	2-6
2-3-3	Tekens invoeren	2-6
	■ Tekens invoeren	2-6
	■ De cursor verplaatsen	2-7
	■ Tekens verwijderen	2-7
2-3-4	Nummers invoeren	2-8
2-3-5	Datum invoeren	2-8
2-3-6	Tijd invoeren	2-9
2-4	Gebruik van het meldingsschermb>.....	2-10
2-5	Bediening wanneer een fout optreedt	2-11

2-1 Schermen

In deze paragraaf worden de belangrijkste soorten schermen uitgelegd die door het instrument worden weergegeven.

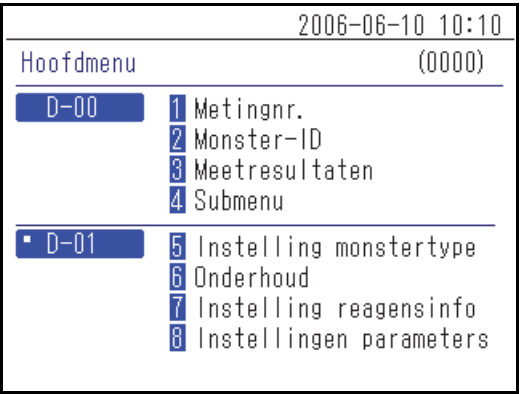
2-1-1 Statusweergavescherm

Dit is het basisscherm van het instrument. Dit scherm wordt weergegeven nadat het instrument is ingeschakeld (druk op de knop ) en het opstartproces inclusief de geheugencontrole enz. is voltooid. Alle bewerkingen worden vanuit dit scherm gestart. Het systeem keert terug naar dit scherm nadat alle bewerkingen zonder metingen zijn voltooid.



2-1-2 Menuschermd

Druk op [0] in het statusweergavescherm om het menuschermd weer te geven. Op dit scherm kunt u de instellingen van het instrument en de meeteenheden, meetresultaten en andere informatie controleren.



2-1-3 Instellingenschermb

Het instellingenschermb wordt gebruikt om de parameter in te stellen die in het menuscherm is geselecteerd.

2006-06-10 10:10

Meetresultaten (3000)

Volgorde zoekres.

Datum inst. <05-06-10> - <06-06-10>

Metingnr. <0000> - <9999>

Monster-ID <*>

EH

2-1-4 Meldingsschermb

Er verschijnt een melding waarin u wordt gevraagd een specifieke bewerking of andere zaken te bevestigen.

2006-06-10 10:10

Instellingen parameters (4100)

Initialiseren?

JA ☐ NEE ☐

2-2

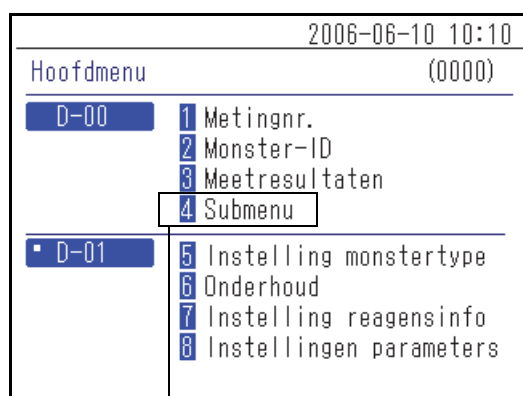
Gebruik van het menuscherm

Alle SPOTCHEM D-Concept-bewerkingen worden uitgevoerd vanaf het bedieningspaneel van het instrument. In de hier gegeven uitleg wordt het scherm [Hoofdmenu] gebruikt als voorbeeld om de basiswerking toe te lichten.

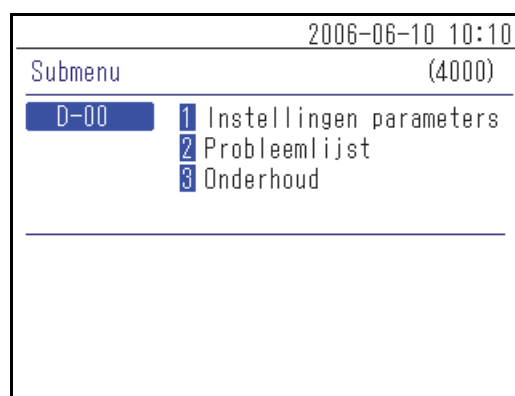
■ Navigeren door de menu's

● Selecteer het menu om het instellingenschermd weer te geven

In het scherm [Hoofdmenu] en het scherm [Submenu] heeft elke menuoptie een nummer dat aan de linkerkant wordt getoond. Druk op de numerieke knoppen (knoppen [1] tot [9]) die overeenkomen met de menuoptie.



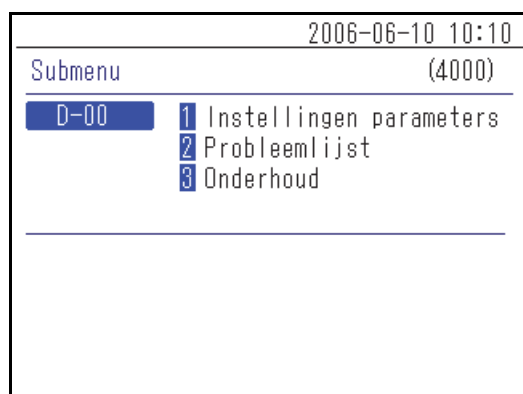
Druk op de numerieke knop die overeenkomt met het menunummer.



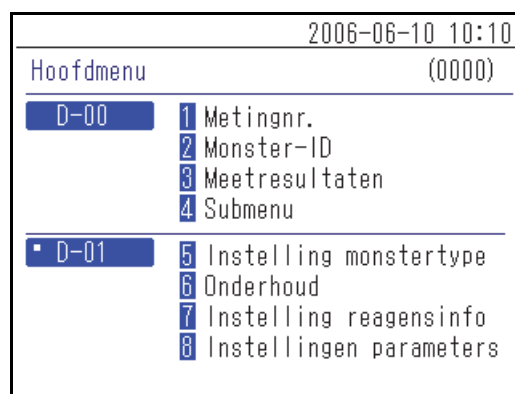
Het geselecteerde menu of het instellingenschermd verschijnt.

● Keer terug naar het vorige menuscherm

Druk op de knop  om terug te keren naar het vorige menuscherm.



Druk op de knop .



Het vorige menuscherm wordt weergegeven.

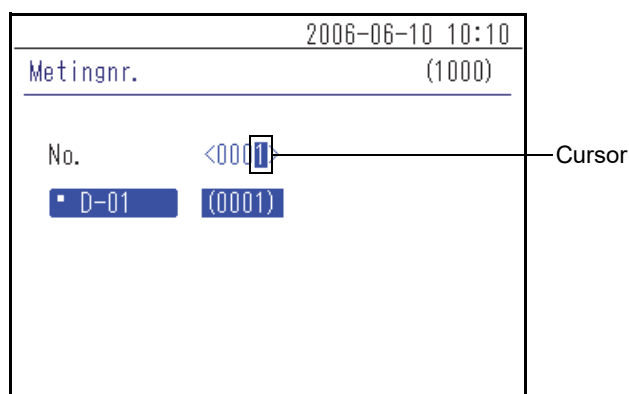
REFERENTIE: Druk op de knop  in het scherm [Hoofdmenu] om terug te keren naar het statusweergaveschermd.

2-3 Gebruik van het instellingenschermb

2-3-1 Gebruik van het instellingenschermb

■ Cursor

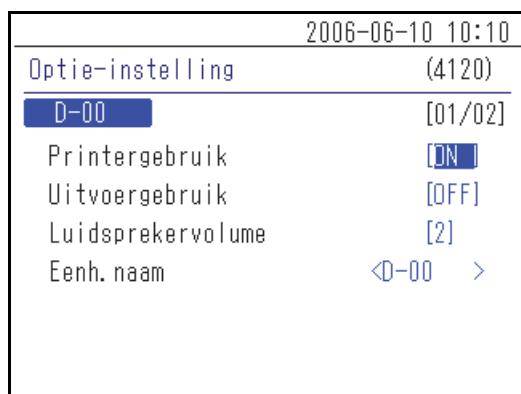
Op een instellingenschermb kan u gevraagd worden een gemarkeerd item te selecteren of op de plek van een knipperend cijfer of veld de gewenste instelling in te voeren. Er staat een cursor op het geselecteerde item of cijfer.



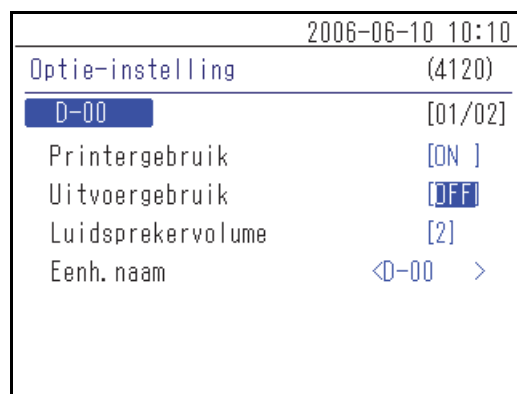
■ Gebruik van het instellingenschermb

● Selecteer de parameter

Wanneer er meerdere parameters op het instellingenschermb staan, drukt u op de knop  om de cursor te verplaatsen.



Selecteer [Printergebruik] en druk op de knop .



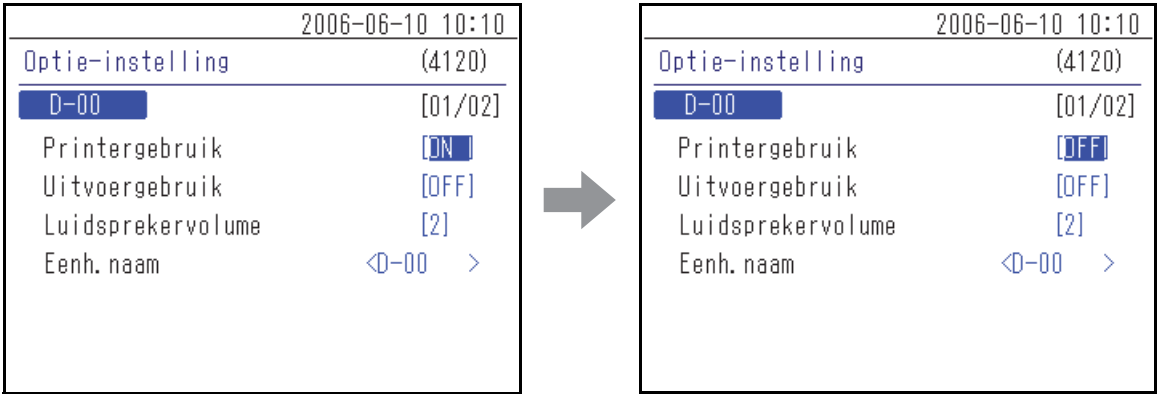
De cursor springt naar de volgende parameter.

REFERENTIE:

- Wanneer u de knop  indrukt, dan keert u terug naar het vorige scherm.
- Wanneer de cursor op de onderste parameter staat, drukt u op de knop  om de weergegeven instellingen te bevestigen en terug te keren naar het vorige scherm. Als er meerdere instellingenschermen zijn, drukt u op de knop  om het volgende scherm weer te geven.

2-3-2 Ingestelde waarden wijzigen

Menuopties tussen [] kunnen worden veranderd in de namen of ingestelde waarden die in het instrument zijn voorgeprogrammeerd. Plaats de cursor op de menuoptie en druk op de knop [—] om de naam of waarde te veranderen.



Druk op de knop [—]. De ingestelde waarde wordt gewijzigd.

2-3-3 Tekens invoeren

Gebruik cijfers, symbolen en alfabetische tekens om numerieke waarden en tekenreeksen in te voeren in invoervelden tussen < >. In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u tekens en symbolen invoert.

■ Tekens invoeren

De numerieke knoppen worden ook gebruikt om alfabetische tekens en symbolen in te voeren. Door herhaaldelijk op de numerieke knoppen te drukken zal, in het geval van [2], het teken veranderen in de volgorde “2” → “A” → “B” → “C” → “a” → “b” → “c” → “2”.

De tekens die met de respectieve knoppen kunnen worden ingevoerd, worden hieronder getoond.

[0]	0 → * → - → ? → ! → 0
[1]	1 → + → . → , → / → 1
[2]	2 → A → B → C → a → b → c → 2
[3]	3 → D → E → F → d → e → f → 3
[4]	4 → G → H → I → g → h → i → 4
[5]	5 → J → K → L → j → k → l → 5
[6]	6 → M → N → O → m → n → o → 6
[7]	7 → P → Q → R → S → p → q → r → s → 7
[8]	8 → T → U → V → t → u → v → 8
[9]	9 → W → X → Y → Z → w → x → y → z → 9

■ De cursor verplaatsen

Om herhaaldelijk hetzelfde teken in te voeren, zoals "AA", voert u het tweede teken in nadat u eerst de cursor hebt verplaatst.

- ① Voer het eerste teken in.

The screenshot shows a screen with a dashed border. At the top, it says 'ID: <A>'. Below that, there are two rows: 'D-01 CH1 (A)' and 'CH2 ()'. The 'A' in 'CH1 (A)' is highlighted with a blue bar.

- ② Druk op de knop [—].
De cursor springt naar rechts.

The screenshot shows the same screen as before, but the cursor (represented by a small blue square) has moved to the right, now positioned between the '<' and 'A' in the 'ID: <A>' field.

- ③ Voer het tweede teken in.

The screenshot shows the screen with 'ID: <AA>'. The 'CH1' field now contains 'AA' and is highlighted with a blue bar. The 'CH2' field remains empty.

■ Tekens verwijderen

Als u onjuiste tekens wilt wissen of wijzigen, drukt u op de knop ← om ze te wissen en opnieuw de juiste tekens in te voeren.

- ① Plaats de cursor op het laatst ingevoerde teken en druk op de knop ← .

REFERENTIE:

- U kunt geen tekens verwijderen of wijzigen in het midden van een tekenreeks. Om zo'n teken te verwijderen of te wijzigen, beweegt u de cursor naar links en verwijdert u elk teken totdat u bij het gewenste teken bent.
- Om een ingevoerde tekenreeks te verwijderen (om alle tekens tussen < > te verwijderen), verplaatst u de cursor naar het begin van de tekenreeks en drukt u op de knop [—]. Druk op de knop ← om dit te bevestigen.

The screenshot shows a screen with a date and time at the top: '2006-06-10 10:10'. Below that, it says 'Monster-ID (2000)'. The 'ID:' field contains '<123456PAM123456789>'. Below that, there are two rows: 'D-01 CH1 (123456PAM123456789)' and 'CH2 ()'. The 'CH1' field is highlighted with a blue bar.

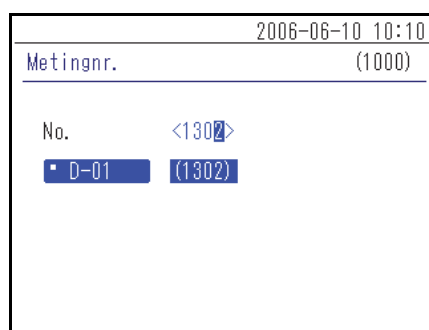
2-3-4 Nummers invoeren

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u nummers invoert, zoals metingsnummers. In het veld waarin u enkel nummers kunt invoeren, knippert de cursor bij het meest rechtse nummer. Gebruik de numerieke knoppen (knoppen [0] tot [9]).

(Bv.) Bij het invoeren van “1302”

- ① Druk achtereenvolgens op de knoppen “1” “3” “0” “2”.

REFERENTIE: Om ingevoerde nummers te corrigeren, drukt u op de knop  om het nummer te wissen en vervolgens het nieuwe nummer in te voeren.



2-3-5 Datum invoeren

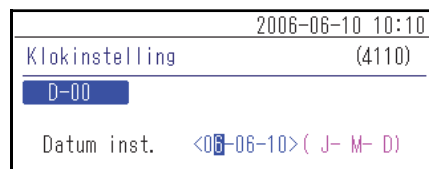
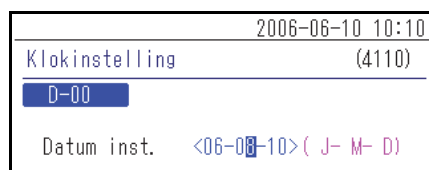
Jaar	Vul de laatste 2 cijfers van het westerse jaar in. Voor jaren van 2000 tot 2009 voert u eerst een 0 in om een nummer van 2 cijfers te maken, zoals “01”.
Maand	Voor maanden van januari tot september voert u eerst een 0 in om een nummer van 2 cijfers te maken, zoals “01”.
Dag	Voor de dagen van 1 tot 9 voert u eerst een 0 in om een nummer van 2 cijfers te maken, zoals “01”.

REFERENTIE:

- Voer een getal van 2 cijfers in voor het jaar, de maand en de dag van de datum.
- Om de cursor te verplaatsen tussen het jaar, de maand of de dag, drukt u op de knop [—].

(Bv.) Bij het invoeren van 23 augustus 2006

- ① Voer het jaar in. Voer “0” en “6” in en druk op de knop [—].
Verplaats de cursor naar de positie van de “maand”.
- ② Voer de maand in. Voer “0” en “8” in en druk op de knop [—].
Verplaats de cursor naar de positie van de “dag”.

- ③ Voer de dag in. Voer “2” en “3” in.

2006-06-10 10:10
 Klokinstelling (4110)
 D-00
 Datum inst. <06-08-28> (J- M- D)

REFERENTIE: Om twee verschillende datums in te voeren, zoals een begindatum en een einddatum, drukt u op de knop om de cursor van het eerste datumveld naar het tweede veld te verplaatsen.

2-3-6 Tijd invoeren

Uur	Voer een waarde tussen 0 en 23 in. Voor de uren 0 tot 9 voert u eerst een 0 in om een nummer van 2 cijfers te maken, zoals “01”.
Minuut	Voor de minuten 1 tot 9 voert u eerst een 0 in om een nummer van 2 cijfers te maken, zoals “01”.

REFERENTIE:

- Voer een nummer van 2 cijfers in voor het uur en de minuten.
- Om de cursor te verplaatsen tussen het urenveld en het minutenveld, drukt u op de knop [—].

(Bv.) Bij het invoeren van 8:29 uur

- ① Voer het uur in. Voer “0” en “8” in en druk op de knop [—].
 Verplaats de cursor naar de positie van de “Minuut”.

2006-06-10 10:10
 Klokinstelling (4110)
 D-00
 Datum inst. <06-06-10> (J- M- D)
 Tijd instellen<08:31>

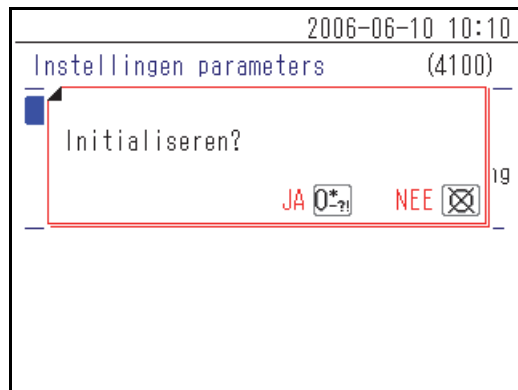
- ② Voer de minuten in. Voer “2” en “9” in.

2006-06-10 10:10
 Klokinstelling (4110)
 D-00
 Datum inst. <06-06-10> (J- M- D)
 Tijd instellen<08:29>

2-4

Gebruik van het meldingsschermb

Tijdens het meten of instellen verschijnt soms een bericht dat om bevestiging vraagt.



Lees het bericht en druk op de juiste knop om de bewerking voort te zetten.

2-5 Bediening wanneer een fout optreedt

Als tijdens de bediening een fout optreedt, verschijnt het volgende scherm.



Lees het bericht en neem de juiste maatregelen. Voor bijzonderheden over de bediening bij de fout, zie "Hoofdstuk 6 Problemen oplossen" (pagina 6-1).

Hoofdstuk 3 Bestaande modellen aansluiten

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe bestaande modellen op dit instrument aangesloten kunnen worden en krijgt u een overzicht van de werking.

3-1	Bestaande modellen die aangesloten kunnen worden	3-2
3-2	Aansluiting	3-3
3-2-1	Het instrument aansluiten	3-3
3-2-2	Opstartprocedure	3-3
3-3	Bediening en resultaatcontrole	3-4
3-3-1	Meetbewerking	3-4
3-3-2	Weergave van resultaten	3-5
■	SP-4430	3-5
■	SI-3510 / SI-3511	3-5
■	SE-1520	3-5
3-3-3	Afdrukken van resultaten	3-6
■	SP-4430	3-6
■	SI-3510 / SI-3511	3-8
■	SE-1520	3-9

3-1

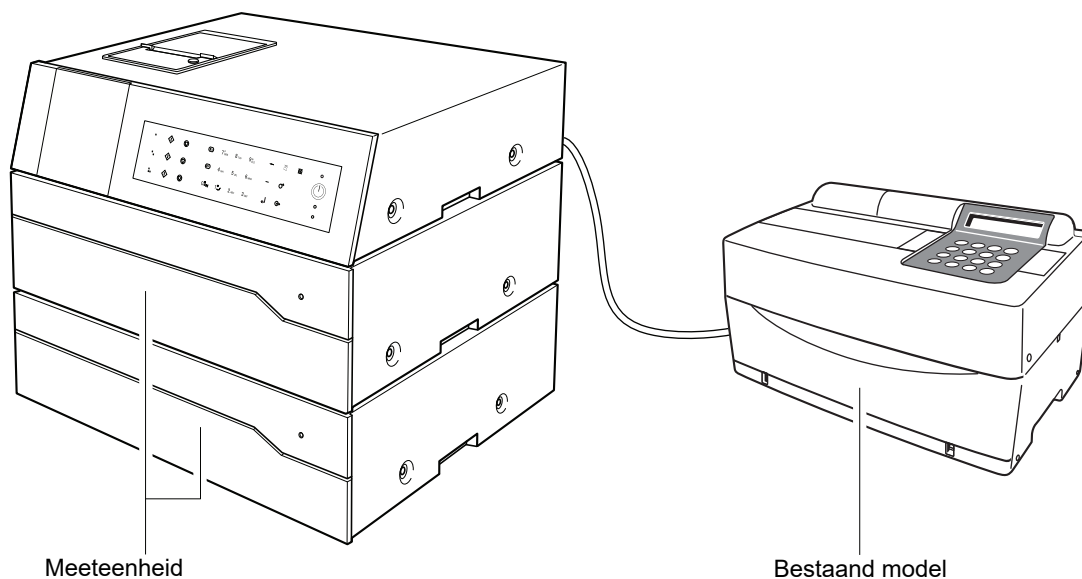
Bestaande modellen die aangesloten kunnen worden

Dit instrument kan worden aangesloten op maximaal 3 meeteenheden of bestaande modellen van ARKRAY. Dit instrument start en stopt de meetbewerkingen van de aangesloten modellen, geeft de meetresultaten weer en drukt ze af.

Het instrument kan worden aangesloten op de volgende bestaande modellen:

- SP-4430
- SI-3510 / SI-3511
- SE-1520

Zie “3-2 Aansluiting” (pagina 3-3) voor meer informatie over de aansluiting van bestaande modellen.

**REFERENTIE:**

- Gelieve contact op te nemen met uw distributeur indien u een bestaand model wenst aan te sluiten.
- Wanneer één of meer eenheden zijn aangesloten, moet de startvolgorde van de apparaten in acht worden genomen.

3-2 Aansluiting

3-2-1 Het instrument aansluiten

Laat uw monteur de aansluitingen maken.

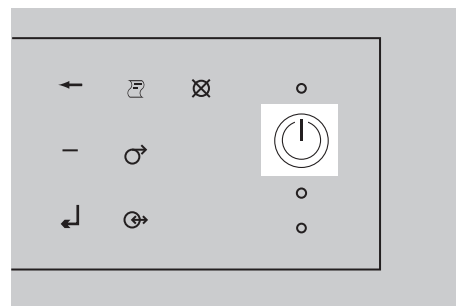
OPMERKING:

- Om een bestaand model aan te sluiten is een aansluitadapter (opties) nodig.
- Er is een speciale RS-232C-kabel nodig om deze adapter aan te sluiten op een bestaand model.

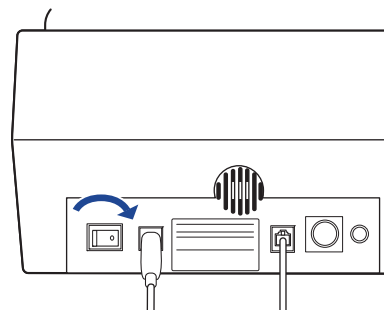
3-2-2 Opstartprocedure

OPMERKING: Gebruik de volgende procedure om de stroom in te schakelen bij aansluiting op bestaande modellen. Starten in de verkeerde volgorde kan problemen veroorzaken.

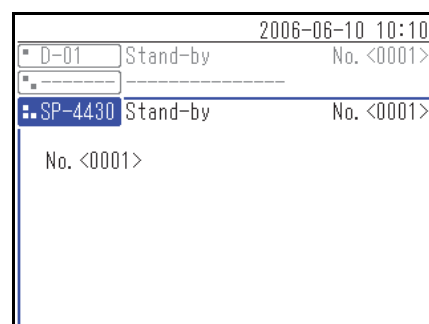
- ① Schakel de SPOTCHEM D-00 QR in.



- ② Schakel het (de) bestaande model(len) in nadat het statusindicatiescherm is weergegeven.



- ③ Wanneer een bestaand model wordt opgestart, verschijnt de naam ervan op het scherm.



3-3

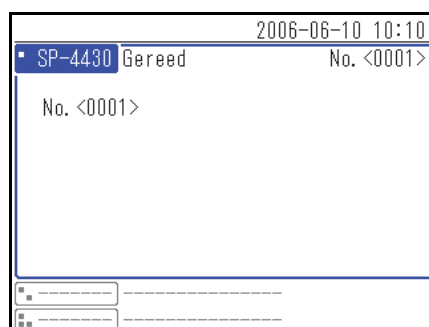
Bediening en resultaatcontrole

3-3-1 Meetbewerking

Dit instrument start en stopt de meetbewerking van het aangesloten bestaande model. In deze paragraaf wordt uitleg gegeven over de SP-4430 als voorbeeld.

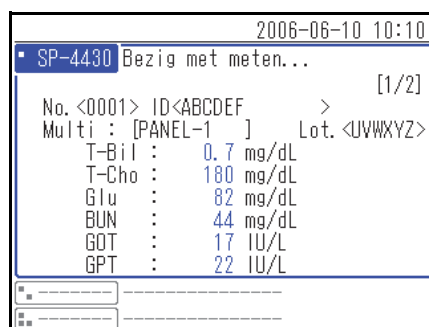
- ① Controleer of het bestaande model in stand-by staat en druk op de knop .
- ② Laad het reagens, het monster en de tip op het bestaande model en druk op de knop .

OPMERKING: Gebruik het reagens, de cuvette (monstercontainer) en de tip die voor het bestaande model zijn gespecificeerd. Zie de bedieningshandleiding van het model voor meer informatie.



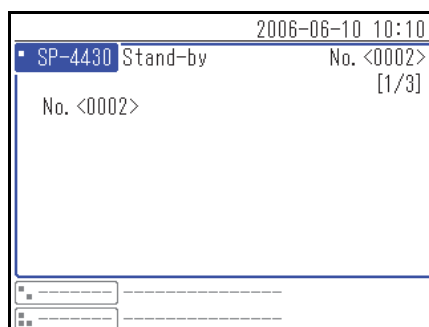
- ③ Het bestaande model voert de meting uit en de SPOTCHEM D-00 geeft de resultaten op het scherm weer.

REFERENTIE: Zie voor meer informatie over het scherm met meetresultaten "3-3-2 Weergave van resultaten" (pagina 3-5).



- ④ Druk op de knop . Het bestaande model keert terug naar de stand-bymodus.

REFERENTIE: De knoppen die overeenkomen met het bedieningspaneel  en  knoppen verschillen naargelang de aansluitingen (, , ) waarop het bestaande model is aangesloten. Zie "1-5 Aansluiting en weergave van de meeteenheid" (pagina 1-10) voor meer informatie.



3-3-2 Weergave van resultaten

De meetresultaten van bestaande modellen die op dit instrument zijn aangesloten, worden weergegeven zoals hieronder is aangegeven. Wanneer er meerdere pagina's zijn, drukt u op de knop  of  om naar een andere pagina te gaan.

■ SP-4430

2006-06-10 10:10	
SP-4430	Stand-by No. <0002> [2/3]
No. <0001>	ID<ABCDEF> >
Multi :	[PANEL-1] Lot. <UVWXYZ>
T-Bil :	0.7 mg/dL
T-Cho :	180 mg/dL
Glu :	82 mg/dL
BUN :	44 mg/dL
GOT :	17 IU/L
GPT :	22 IU/L

■ SI-3510 / SI-3511

2006-06-10 10:10	
SI-3511	Gereed No. <0003> <Vol bloed> [2/3]
CH1 No. <0001>	ID<ABCDEF> >
[CRP Wide]	Lot. <AAAAAA>
CRP :	12.3 mg/dL

■ SE-1520

2006-06-10 10:10	
SE-1520	Gereed No. <0002> <Serum> [2/2]
No. <0001>	ID<ABCDEF> >
[E-Plate]	Lot. <AAAAAA>
Na :	163 mmol/L
K :	4.6 mmol/L
Cl :	123 mmol/L

3-3-3 Afdrukken van resultaten

U kunt de meetresultaten afdrukken en controleren. In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u de afgedrukte meetresultaten kunt lezen.

■ SP-4430

①	SP-4430	2006-06-10	10:10	②
	Meetresultaten		V1.42 00000000	
③	No. 0001	ID: ABCDEF		④
⑤	PANEL-1	<MD1B25>		⑥
	T-Bil	0.7 mg/dL	▼	
	T-Cho	180 mg/dL		
	Glu	82 mg/dL	▲	
	BUN	44 mg/dL		⑦
	GOT	17 IU/L		
	GPT	22 IU/L		
⑧	CH7	<123456>		⑨
	ALB	5.0 g/dL		⑩
	CH8	<AG13F9>		
	LDH	110 IU/L		
	CH9	<TEST01>		
	Cre	1.1 mg/dL		

Nr.	Onderdeel	Beschrijving
①	Naam eenheid	
②	Datum en tijd van de meting	
③	Metingsnummer	
④	Monster-ID	Afdrukken is alleen mogelijk wanneer de ID is ingevoerd.
⑤	Meervoudige reagensnaam	Alleen afgedrukt wanneer dit reagens wordt gebruikt.
⑥	Meervoudig reagenspartijnummer	Alleen afgedrukt wanneer dit reagens wordt gebruikt.

Nr.	Onderdeel	Beschrijving
⑦	Meervoudige reagensitemnaam en meetresultaat	Alleen afgedrukt wanneer dit reagens wordt gebruikt. Afhankelijk van de meetwaarde wordt het volgende afgedrukt. ▲ : De waarde is hoger dan het normale bereik ▼ : De waarde is lager dan het normale bereik OVER: De waarde is hoger dan het meetbare bereik UNDER: De waarde is lager dan het meetbare bereik De boven- of ondergrens van het meetbereik wordt afgedrukt na "OVER" of "UNDER". ???: Toepassing mislukt -----: Meten is onmogelijk
⑧	Enkel CH-nummer	Alleen afgedrukt wanneer dit reagens wordt gebruikt.
⑨	Partijnummer van enkelvoudig reagens	Alleen afgedrukt wanneer dit reagens wordt gebruikt.
⑩	Enkelvoudige reagensitemnaam en meetresultaat	Alleen afgedrukt wanneer dit reagens wordt gebruikt. Afhankelijk van de meetwaarde wordt het volgende afgedrukt. ▲ : De waarde is hoger dan het normale bereik ▼ : De waarde is lager dan het normale bereik OVER: De waarde is hoger dan het meetbare bereik UNDER: De waarde is lager dan het meetbare bereik De boven- of ondergrens van het meetbereik wordt afgedrukt na "OVER" of "UNDER". ???: Toepassing mislukt -----: Meten is onmogelijk

■ SI-3510 / SI-3511

①	SI-3511	2006-06-10	10:10	②
	Meetresultaten	V2.08	00000000	
③	CH1 (L)	(Vol bloed	)	④
⑤	No. 0001	ID: ABCDEF		⑥
⑦	CRP Wide	<AAAAAA>		⑧
	CRP	12.3 mg/dL		⑨

Nr.	Onderdeel	Beschrijving
①	Naam eenheid	
②	Datum en tijd van de meting	
③	CH-nummer	
④	Monstertype	
⑤	Metingsnummer	
⑥	Monster-ID	Alleen afgedrukt wanneer dit reagens wordt gebruikt.
⑦	Reagensnaam	
⑧	Partijnummer reagens	
⑨	Naam van het item en meetresultaat	Afhankelijk van de meetwaarde wordt het volgende afgedrukt. ▲ : De waarde is hoger dan het normale bereik ▼ : De waarde is lager dan het normale bereik OVER: De waarde is hoger dan het meetbare bereik UNDER: De waarde is lager dan het meetbare bereik De boven- of ondergrens van het meetbereik wordt afgedrukt na "OVER" of "UNDER". -----: Meten is onmogelijk

■ SE-1520

①	SE-1520	2006-06-10	10:10	②
	Meetresultaten	V1.16 00000000		
		(Vol bloed	)	③
④	No. 0001	ID: ABCDEF		⑤
⑥	E-Plate	<AAAAAA>		⑦
	Na	163 mmol/L		
	K	4.6 mmol/L		⑧
	Cl	123 mmol/L		

Nr.	Onderdeel	Beschrijving
①	Naam eenheid	
②	Datum en tijd van de meting	
③	Monstertype	
④	Metingsnummer	
⑤	Monster-ID	Alleen afgedrukt wanneer dit reagens wordt gebruikt.
⑥	Reagensnaam elektrolytplaatje	
⑦	Partijnummer elektrolytplaatje	
⑧	Itemnaam van het elektrolytplaatje en meetresultaat	Afhankelijk van de meetwaarde wordt het volgende afgedrukt. ▲ : De waarde is hoger dan het normale bereik ▼ : De waarde is lager dan het normale bereik OVER: De waarde is hoger dan het meetbare bereik UNDER: De waarde is lager dan het meetbare bereik De boven- of ondergrens van het meetbereik wordt afgedrukt na "OVER" of "UNDER". ???: Stabiliteitsfout ***: Fout in vloeistofknooppunt -----: Meten is onmogelijk

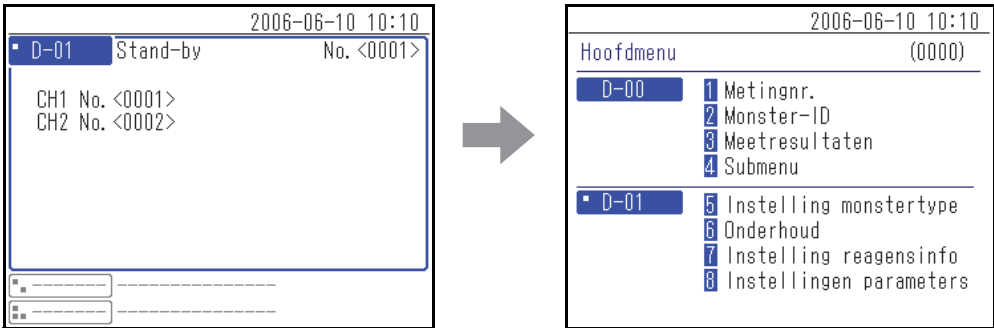
Hoofdstuk 4 Menubewerkingen

In dit hoofdstuk vindt u meer informatie over de items die kunnen worden ingesteld op de menuschermen van het instrument en de bedieningsmethode.

4-1	Overzicht van het menuscherm	4-2
	■ Beschikbare instellingen op het menuscherm	4-2
4-2	Het metingsnummer invoeren	4-3
4-3	Het monster-ID invoeren	4-4
	■ Beperkingen van het monster-ID	4-4
	■ Meerdere monster-ID's invoeren	4-4
4-4	Meetresultaten	4-6
4-4-1	Zoeken naar meetresultaten	4-6
	■ Maximum aantal metingen dat in het geheugen kan worden opgeslagen	4-6
	■ Zoekcriteria en parameters	4-6
	■ Jokertekens gebruiken	4-7
4-4-2	Meetresultaten controleren en afdrukken	4-9
	■ Resultaten op het zoekscherm aflezen en bedieningsknoppen	4-9
4-5	Submenu's	4-14
4-5-1	Klok aanpassen	4-14
4-5-2	Optie-instellingen	4-15
4-5-3	Initialisatie optie-instelling	4-18
4-5-4	Zoeken in probleemlijst	4-19
	■ Maximum aantal metingen dat in het geheugen kan worden opgeslagen	4-19
	■ Zoekcriteria en parameters	4-19
4-5-5	Controleren en afdrukken van probleemlijst	4-22
	■ Scherm met probleemlijst en beschikbare handelingen	4-22
4-5-6	Meeteenheid in-/uitschakelen	4-26

4-1 Overzicht van het menuscherm

Druk in het statusweergavescherm op [0] om het scherm [Hoofdmenu] weer te geven. Via het menuscherm kunnen de instellingen en meetresultaten van het instrument worden geraadpleegd en kunnen de voor het onderhoud noodzakelijke bewerkingen worden uitgevoerd. In deze paragraaf worden de items uitgelegd die kunnen worden ingesteld op de menuschermen van het instrument en op de referentiepagina's.



Druk op [0].

Het scherm [Hoofdmenu] wordt weergegeven.

■ Beschikbare instellingen op het menuscherm

De items die in het menuscherm kunnen worden ingesteld, worden hieronder getoond. Zie de respectieve referentiepagina's voor meer informatie over de instellingsprocedure.

Onderdeel		Beschrijving	Zie pagina
Metingsnummer		Voer het metingsnummer in dat zal worden gebruikt voor de respectieve meeteenheden.	4-3
Monster-ID		Voer het monster-ID in dat zal worden gebruikt voor de respectieve meeteenheden.	4-4
Meetresultaat		De meetresultaten kunnen worden opgezocht op meetdatum, metingsnummer of andere zoekcriteria en ze kunnen worden bekeken, overgedragen, afgedrukt of gewist.	4-6
Submenu	Aanpassingen	Stelt de ingebouwde klok van het instrument en andere optionele items in.	4-14
	Probleemlijst	De probleemlijst kan worden doorzocht op datum van optreden van de fout of storing, het aantal keer dat de fout of storing optrad, of andere zoekcriteria. De lijst kan worden bekeken, afgedrukt of verwijderd.	4-19
	Onderhoud	Schakelt de aangesloten meeteenheid in of uit.	4-26

REFERENTIE: Menunummer [5] en hoger zijn de instellingen voor de aangesloten meeteenheden. Zie de bedieningshandleidingen en van de aangesloten meeteenheden voor meer informatie over de parameter.

4-2

Het metingsnummer invoeren

Voer het metingsnummer in dat wordt gebruikt voor de respectieve meeteenheden. Het metingsnummer wordt ingevoerd als een getal van 4 cijfers.

REFERENTIE: Zie "2-3-4 Nummers invoeren" (pagina 2-8) voor meer informatie over het invoeren van numerieke waarden.

- ① Druk op [1] op het scherm [Hoofdmenu].

REFERENTIE: U kunt in het statusweergavescherm ook op [1] drukken om het scherm <Metingnr.> weer te geven.

- ② In het scherm <Metingnr.> drukt u op de knoppen om de meeteenheid te selecteren en het metingsnummer in te voeren.

REFERENTIE:

- Er kan meer dan één meeteenheid worden geselecteerd.
- Druk nogmaals op de knoppen om de geselecteerde meeteenheid ongedaan te maken.

- ③ Voer het metingsnummer in.

- ④ Druk op de knop .

REFERENTIE: Druk op de knop om de invoer ongedaan te maken.

4-3

Het monster-ID invoeren

Voer het monster-ID in dat wordt gebruikt voor de respectieve meeteenheden.

■ Beperkingen van het monster-ID

Voer voor het monster-ID maximaal 18 alfanumerieke tekens of symbolen in.

REFERENTIE: Zie “2-3-3 Tekens invoeren” (pagina 2-6) voor meer informatie over het invoeren van tekens.

Het aantal monster-ID's dat kan worden ingevoerd, verschilt afhankelijk van de aangesloten meeteenheid.

Bv.:

- SPOTCHEM D-01: meet tot 2 monsters tegelijkertijd, dus maakt de invoer van 2 monster-ID's mogelijk.
- SPOTCHEM D-02: meet slechts 1 monster per keer, dus maakt de invoer van 1 monster-ID mogelijk.

■ Meerdere monster-ID's invoeren

Afhankelijk van de aangesloten meeteenheid kan dezelfde monster-ID in meer dan één CH worden ingevoerd. Hieronder ziet u een voorbeeld van de SPOTCHEM D-01 aangesloten op .



Voer de CH1 monster-ID in.



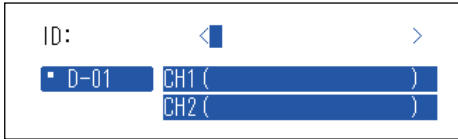
Druk op .



Voer de CH2 monster-ID in.



Druk op .



Voer dezelfde monster-ID in CH1 en CH2 in.



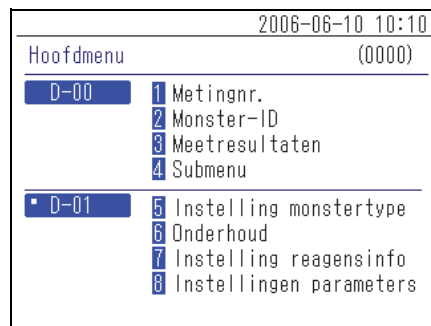
Druk op .



De monster-ID in CH1 of CH2 kan niet worden ingevoerd.

- ① Druk op [2] op het scherm [Hoofdmenu].

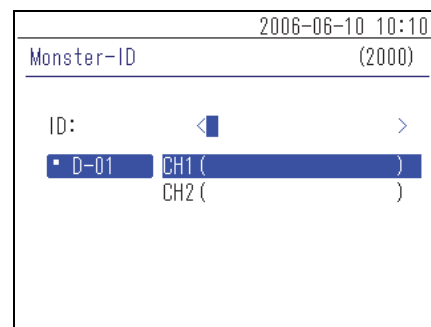
REFERENTIE: U kunt in het statusweergavescherm ook op [2] drukken om het scherm <Monster-ID> weer te geven.



- ② In het scherm <Monster-ID> drukt u op de knop(pen)  om de meeteenheid (-eenheden) te selecteren voor het invoeren van de monster-ID.

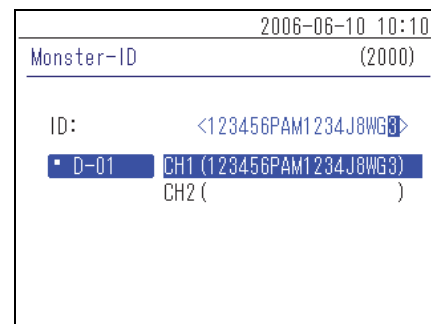
REFERENTIE:

- Er kan meer dan één meeteenheid worden geselecteerd.
- Druk nogmaals op de knoppen  om de geselecteerde meeteenheid ongedaan te maken.



- ③ Voer de monster-ID in.

REFERENTIE: Het monster-ID kan worden ingevoerd via de toetsen of door de 2D-code te scannen met de 2D-codelezer.



- ④ Druk op de knop .

REFERENTIE: Druk op de knop  om de invoer ongedaan te maken.

4-4

Meetresultaten

De in het geheugen van het instrument opgeslagen meetresultaten kunnen zo nodig worden afgedrukt of naar een extern apparaat worden gestuurd. Bovendien kan de op het scherm getoonde informatie worden gecontroleerd.

4-4-1 Zoeken naar meetresultaten

■ Maximum aantal metingen dat in het geheugen kan worden opgeslagen

Elke meeteenheid kan tot 100 meetresultaten opslaan.

OPMERKING:

- Wanneer het maximum aantal metingen wordt overschreden, wordt het oudste meetresultaat overschreven door een nieuw meetresultaat. Houd er rekening mee dat de overschreven meetresultaten niet hersteld kunnen worden.
- De meetresultaten van bestaande modellen worden niet in het geheugen van het instrument opgeslagen. Zij worden opgeslagen in het geheugen van het bestaande model.

■ Zoekcriteria en parameters

De zoekcriteria en parameters voor de meetresultaten worden hieronder weergegeven.

Onderdeel	Beschrijving
Volgorde van de meetresultaten	Stelt de volgorde van de gezochte meetresultaten in. U kunt kiezen uit de 4 volgordecategorieën; [Datum], [Metingnr.], [Monster-ID] en [Eenheid].
Tijdspanne	Stelt het datumbereik in. Voer de begindatum en einddatum in. Zorg ervoor dat de einddatum na de begindatum komt.
Metingsnummer	Stelt het bereik van het metingsnummer in.
Monster-ID	Voer de tekenreeks van de monster-ID in die overeenkomt met de ingevoerde inhoud. Jokertekens (*, ?) kunnen worden gebruikt om de voorwaarden van de monster-ID in te stellen.
Eenheid	Zoekt naar de meetresultaten van de geselecteerde meeteenheid.

■ Jokertekens gebruiken

U kunt jokertekens invoeren om naar monster-ID's te zoeken.

Gebruikt karakter	Betekenis
*	Toont een willekeurige tekenreeks van de 0 of meer tekens.
?	Toont 1 willekeurig teken.

Deze tekens kunnen worden gebruikt om de zoekcriteria in te voeren, zoals in de voorbeelden hieronder.

Voorbeelden van ingevoerde tekens	Betekenis
*	Doorzoekt alle monster-ID's.
????M	ID bestaande uit 5 tekens waarvan het laatste teken M is
AB?YZ	ID bestaande uit 5 tekens beginnend met "AB" en eindigend met "YZ"
AB*YZ	ID beginnend met "AB" en eindigend met "YZ"
PQR	ID die "PQR" bevat
N???*	ID bestaande uit 4 of meer tekens beginnend met "N"

1 Geef het scherm <Meetresultaten> weer

- ① Druk op [3] op het scherm [Hoofdmenu].

2 Stel de zoekopties in

- ① Stel de zoekcriteria in.

- ② Druk op de knoppen  van de te zoeken meeteenheid of -eenheden.

REFERENTIE:

- Er kan meer dan één meeteenheid worden geselecteerd.
- Druk nogmaals op de knoppen  om de selectie ongedaan te maken.

2006-06-10 10:10

Meetresultaten (3000)

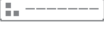
Volgorde zoekres. Metingsnr.

Datum inst. <05-06-10> - <06-06-10>

Metingsnr. <0000> - <9999>

Monster-ID <*>

EH  



- ③ Stel de volgorde van de zoekresultaten in. Druk op de knop [—] om de volgorde te selecteren en druk vervolgens op de knop .

2006-06-10 10:10

Meetresultaten (3000)

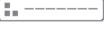
Volgorde zoekres. Chronologisch

Datum inst. <05-06-10> - <06-06-10>

Metingsnr. <0000> - <9999>

Monster-ID <*>

EH  



- ④ Stel de tijdperiode in. Voer de begin- en einddatum in en druk op de knop .

REFERENTIE: Zie “2-3-5 Datum invoeren” (pagina 2-8) voor meer informatie over het invoeren van de datum.

2006-06-10 10:10

Meetresultaten (3000)

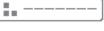
Volgorde zoekres. Chronologisch

Datum inst. <05-06-10> - <06-06-10>

Metingsnr. <0000> - <9999>

Monster-ID <*>

EH  



- ⑤ Stel het bereik van het metingsnummer in. Voer de begin- en eindnummers in en druk op de knop .

REFERENTIE: Zie “2-3-4 Nummers invoeren” (pagina 2-8) voor meer informatie over het invoeren van de numerieke waarden.

2006-06-10 10:10

Meetresultaten (3000)

Volgorde zoekres. Chronologisch

Datum inst. <05-06-10> - <06-06-10>

Metingsnr. <0000> - <9999>

Monster-ID <*>

EH  



- ⑥ Voer de zoekcriteria voor de monster-ID in met behulp van jokertekens en andere tekens, en druk op de knop .

REFERENTIE: Zie “2-3-3 Tekens invoeren” (pagina 2-6) voor meer informatie over het invoeren van tekens.

2006-06-10 10:10

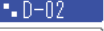
Meetresultaten (3000)

Volgorde zoekres. Chronologisch

Datum inst. <05-06-10> - <06-06-10>

Metingsnr. <0000> - <9999>

Monster-ID <*>

EH  



3 Start de zoekopdracht

- ① Druk op de knop  nadat alle voorwaarden zijn ingevoerd.

REFERENTIE: Zie “4-4-2 Meetresultaten controleren en afdrukken” (pagina 4-9) voor meer informatie over het controleren en afdrukken van zoekresultaten.

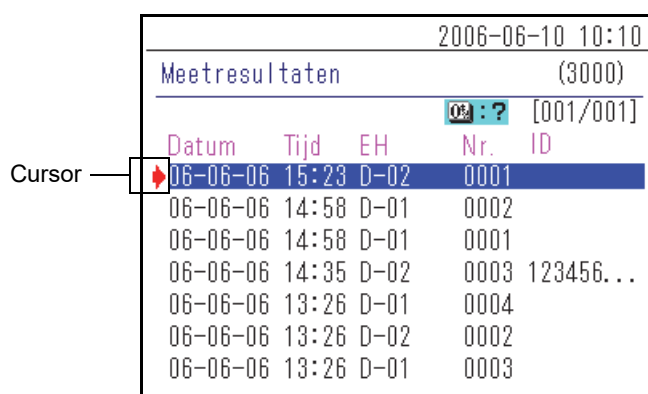
4-4-2 Meetresultaten controleren en afdrukken

Wanneer de lijst met meetresultaten op basis van uw zoekcriteria wordt weergegeven kunt u de volgende dingen doen.

- De meetresultaten op het scherm controleren
- De geselecteerde meetresultaten afdrukken
- De geselecteerde meetresultaten uit het geheugen wissen
- De geselecteerde meetresultaten naar een extern apparaat sturen

■ Resultaten op het zoekscherm aflezen en bedieningsknoppen

In deze paragraaf vindt u uitleg over het scherm waarin de lijst met meetresultaten wordt weergegeven en over de bedieningsknoppen.



2006-06-10 10:10				
Meetresultaten (3000)				
06:?? [001/001]				
Datum	Tijd	EH	Nr.	ID
06-06-06	15:23	D-02	0001	
06-06-06	14:58	D-01	0002	
06-06-06	14:58	D-01	0001	
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...
06-06-06	13:26	D-01	0004	
06-06-06	13:26	D-02	0002	
06-06-06	13:26	D-01	0003	

Knop	Functie
[2]	Verplaatst de cursor naar beneden.
[8]	Verplaatst de cursor naar boven.
[5]	Selecteert het resultaat op de cursorpositie.
[3]	Selecteert alle resultaten in de lijst.
[1]	Maakt de selectie van alle resultaten in de lijst ongedaan.
[9]	Selecteert de resultaten op de pagina.
[7]	Maakt de selectie van de resultaten op de pagina ongedaan.
[0]	Toont de gids voor beschikbare functies van de bedieningsknoppen.

Knop	Functie
	Druk op deze knop om de geselecteerde meetresultaten te wissen.
	Druk op deze knop om de geselecteerde meetresultaten af te drukken.
	Druk op deze knop om de geselecteerde meetresultaten naar een extern apparaat te sturen.
 	Gebruik deze knoppen om door de pagina's met zoekresultaten te bladeren.
	Druk op deze knop om terug te keren naar het vorige scherm.
	Druk op deze knop om de geselecteerde meetresultaten op de cursorpositie af te drukken.

OPMERKING:

- De meetresultaten kunnen niet worden afgedrukt wanneer [Printergebruik] in het scherm <Optie-instelling> is ingesteld op [OFF].
- De meetresultaten kunnen niet naar een ander apparaat worden verzonden wanneer [Uitvoergebruik] in het scherm <Optie-instelling> is ingesteld op [OFF].
- Zie "4-5-2 Optie-instellingen" (pagina 4-15) voor meer informatie over de optie-instellingen.

● De meetresultaten op het scherm controleren

- ① Druk op de knop [2] of [8] op het scherm met de lijst van de <Meetresultaten> om de cursor te verplaatsen naar het meetresultaat dat u wilt bekijken.

2006-06-10 10:10					
Meetresultaten (3000)					
00:?? [001/001]					
Datum	Tijd	EH	Nr.	ID	
06-06-06	15:23	D-02	0001		
06-06-06	14:58	D-01	0002		
06-06-06	14:58	D-01	0001		
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...	
06-06-06	13:26	D-01	0004		
06-06-06	13:26	D-02	0002		
06-06-06	13:26	D-01	0003		

- ② Druk op [5] om de selectie te markeren.

2006-06-10 10:10					
Meetresultaten (3000)					
00:?? [001/001]					
Datum	Tijd	EH	Nr.	ID	
06-06-06	15:23	D-02	0001		
06-06-06	14:58	D-01	0002		
06-06-06	14:58	D-01	0001		
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...	
06-06-06	13:26	D-01	0004		
06-06-06	13:26	D-02	0002		
06-06-06	13:26	D-01	0003		

- ③ Druk op de knop  om de details van de meetresultaten te controleren.
- ④ Druk op de knop  om terug te keren naar het scherm met de lijst van de <Meetresultaten>.

2006-06-10 10:10

Resultaten [D-01] 2006-06-06 13:26
 <Man > <Vol bloed >
 CH1 No. <0003> Lot. <CR01E5 >
 [CRP]
 CRP : 2.7 mg/dL ▲

STOP 

● De geselecteerde meetresultaten afdrukken

- ① Druk op [2] of [8] in het scherm met de lijst van de <Meetresultaten> en verplaats de cursor naar de meetresultaten die moeten worden afgedrukt.

2006-06-10 10:10

Meetresultaten (3000)

01:?? [001/001]

Datum	Tijd	EH	Nr.	ID
06-06-06	15:23	D-02	0001	
06-06-06	14:58	D-01	0002	
06-06-06	14:58	D-01	0001	
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...
06-06-06	13:26	D-01	0004	
06-06-06	13:26	D-02	0002	
06-06-06	13:26	D-01	0003	

- ② Druk op [5] om de selectie te markeren.

REFERENTIE: Druk op [3] om alle meetresultaten te selecteren.

2006-06-10 10:10

Meetresultaten (3000)

01:?? [001/001]

Datum	Tijd	EH	Nr.	ID
06-06-06	15:23	D-02	0001	
06-06-06	14:58	D-01	0002	
06-06-06	14:58	D-01	0001	
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...
06-06-06	13:26	D-01	0004	
06-06-06	13:26	D-02	0002	
06-06-06	13:26	D-01	0003	

- ③ Druk op de knop .

De geselecteerde meetresultaten worden afgedrukt.

2006-06-10 10:10

Meetresultaten (3000)

Bezig met afdrukken... (1/ 1)

Datum	Tijd	EH	Nr.	ID
06-06-06	15:23	D-02	0001	
06-06-06	14:58	D-01	0002	
06-06-06	14:58	D-01	0001	
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...
06-06-06	13:26	D-01	0004	
06-06-06	13:26	D-02	0002	
06-06-06	13:26	D-01	0003	

● De geselecteerde meetresultaten uit het geheugen wissen

- ① Druk op [2] of [8] in het scherm met de lijst van de <Meetresultaten> en verplaats de cursor naar de meetresultaten die moeten worden gewist.

2006-06-10 10:10					
Meetresultaten (3000)					
02:?? [001/001]					
Datum	Tijd	EH	Nr.	ID	
06-06-06	15:23	D-02	0001		
06-06-06	14:58	D-01	0002		
06-06-06	14:58	D-01	0001		
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...	
06-06-06	13:26	D-01	0004		
06-06-06	13:26	D-02	0002		
06-06-06	13:26	D-01	0003		

- ② Druk op [5] om de selectie te markeren.

REFERENTIE: Druk op [3] om alle meetresultaten te selecteren.

2006-06-10 10:10					
Meetresultaten (3000)					
02:?? [001/001]					
Datum	Tijd	EH	Nr.	ID	
06-06-06	15:23	D-02	0001		
06-06-06	14:58	D-01	0002		
06-06-06	14:58	D-01	0001		
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...	
06-06-06	13:26	D-01	0004		
06-06-06	13:26	D-02	0002		
06-06-06	13:26	D-01	0003		

- ③ Druk op de knop ←.

- ④ Er verschijnt een melding waarin u wordt gevraagd om het wissen van het geselecteerde resultaat of de geselecteerde resultaten te bevestigen.

REFERENTIE:

- Druk op [0] om het wissen te starten.
- Om het wissen te annuleren, drukt u op de knop .

2006-06-10 10:10					
Meetresultaten (3000)					
Gegevens wissen?					
JA  NEE 					
06-06-06	14:58	D-01	0001		
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...	
06-06-06	13:26	D-01	0004		
06-06-06	13:26	D-02	0002		
06-06-06	13:26	D-01	0003		

Wanneer het wissen wordt bevestigd, worden de meetresultaten uit het geheugen gewist.

2006-06-10 10:10					
Meetresultaten (3000)					
Geheugen wissen...					
06-06-06	14:58	D-01	0001		
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...	
06-06-06	13:26	D-01	0004		
06-06-06	13:26	D-02	0002		
06-06-06	13:26	D-01	0003		

● De geselecteerde meetresultaten overbrengen naar een extern apparaat

- ① Druk op [2] of [8] in het scherm met de lijst van de <Meetresultaten> en verplaats de cursor naar de meetresultaten die moeten worden overgebracht.

2006-06-10 10:10				
Meetresultaten (3000)				
02: ? [001/001]				
Datum	Tijd	EH	Nr.	ID
06-06-06	15:23	D-02	0001	
06-06-06	14:58	D-01	0002	
06-06-06	14:58	D-01	0001	
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...
06-06-06	13:26	D-01	0004	
06-06-06	13:26	D-02	0002	
06-06-06	13:26	D-01	0003	

- ② Druk op [5] om de selectie te markeren.

REFERENTIE: Druk op [3] om alle meetresultaten te selecteren.

2006-06-10 10:10				
Meetresultaten (3000)				
02: ? [001/001]				
Datum	Tijd	EH	Nr.	ID
06-06-06	15:23	D-02	0001	
06-06-06	14:58	D-01	0002	
06-06-06	14:58	D-01	0001	
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...
06-06-06	13:26	D-01	0004	
06-06-06	13:26	D-02	0002	
06-06-06	13:26	D-01	0003	

- ③ Druk op de knop .
De meetresultaten worden verzonden.

2006-06-10 10:10				
Meetresultaten (3000)				
Verzenden gegevens... (1/ 1)				
06-06-06	14:30	D-01	0001	
06-06-06	14:35	D-02	0003	123456...
06-06-06	13:26	D-01	0004	
06-06-06	13:26	D-02	0002	
06-06-06	13:26	D-01	0003	

4-5

Submenu's

4-5-1 Klok aanpassen

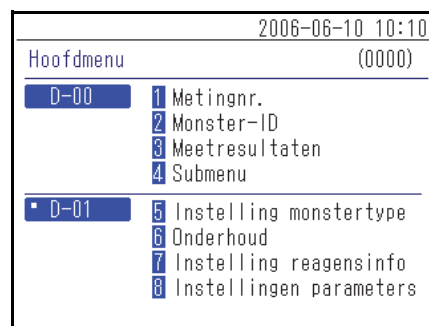
Hiermee wordt de ingebouwde klok van het instrument aangepast. De datum en tijd kunnen onjuist zijn nadat het instrument is geïnstalleerd of lange tijd niet is gebruikt. De datum en tijd voor schermweergave en afdrukken zijn afhankelijk van de ingebouwde klok, dus stel de datum en tijd juist in.

REFERENTIE:

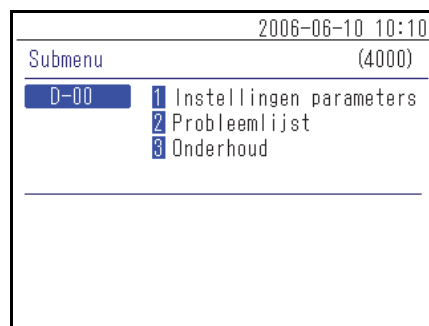
- De drie beschikbare datumnotaties zijn "Jaar-Maand-Dag", "Dag-Maand-Jaar" en "Maand-Dag-Jaar". De standaardinstelling is "Jaar-Maand-Dag". Het voorbeeld in deze uitleg gebruikt "Jaar-Maand-Dag". Zelfs wanneer de datumnotatie anders is, is de volgorde die moet worden ingesteld "Jaar-Maand-Dag".
- Neem contact op met uw distributeur om de datumnotatie te wijzigen.

1 Het scherm <Klokinstelling> weergeven

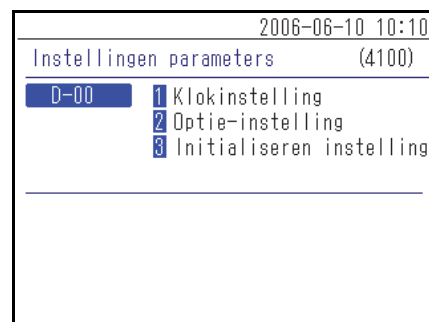
- ① Druk op [4] op het scherm [Hoofdmenu].



- ② Druk op [1] op het scherm [Submenu].



- ③ Druk op [1] op het scherm [Instellingen parameters].



2 De datum en tijd instellen

- ① Voer de [Datum] en [Tijd] in.

REFERENTIE: Zie “2-3-5 Datum invoeren” (pagina 2-8) en “2-3-6 Tijd invoeren” (pagina 2-9) voor meer informatie over het invoeren van de datum en tijd.

- ② Druk op de knop . Hiermee keert u terug naar het scherm [Instellingen parameters].

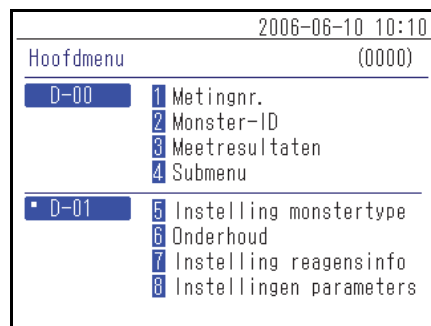
4-5-2 Optie-instellingen

Maak optie-instellingen voor het gebruik van een printer, het luidsprekervolume, de naam van het apparaat dat op het scherm wordt weergegeven, enz. De beschikbare instellingen worden in de volgende tabel weergegeven.

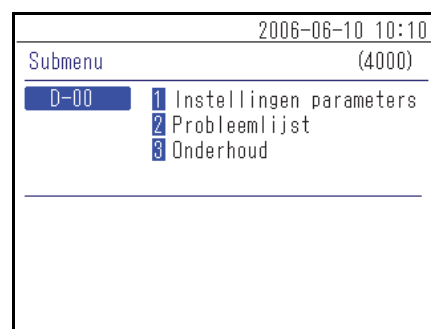
Onderdeel	Beschrijving
Printergebruik	Stelt printergebruik in op aan of uit. ON (standaardinstelling): Gebruik een printer. OFF: Gebruik geen printer.
Gebruik van output	Stelt het gebruik van de aansluitklemmen voor extern apparaat (1 en 2) op de achterkant van het instrument in op aan of uit. Zet dit op “ON” om de overdracht van meetresultaten naar een aangesloten extern apparaat mogelijk te maken. ON: Gebruik de aansluiting voor een extern apparaat. OFF (standaardinstelling): Gebruik de aansluitklem voor extern apparaat niet.
Luidsprekervolume	Het volume van de luidspreker van het instrument, die klinkt wanneer zich een fout voordoet, kan worden ingesteld op 5 niveaus van [0] (gedempt) tot [4]. De standaardinstelling is [2].
Naam eenheid	De naam van deze eenheid wordt ingevoerd met maximaal 7 tekens. De ingevoerde informatie wordt op het scherm weergegeven.
Instelling patiënttype (1) tot (5)	De naam van het patiënttype wordt ingevoerd met maximaal 8 tekens. Er kunnen maximaal 5 typen worden ingesteld.

1 Het scherm <Optie-instelling> weergeven

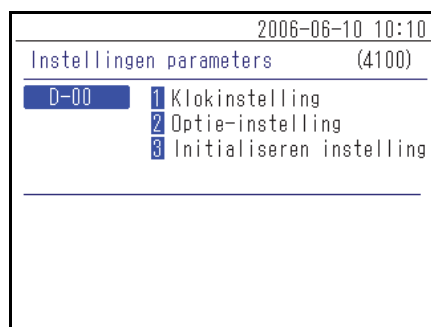
- ① Druk op [4] op het scherm [Hoofdmenu].



- ② Druk op [1] op het scherm [Submenu].



- ③ Druk op [2] op het scherm [Instellingen parameters].



2 De optie-items instellen

① Stel de items in.

REFERENTIE: Voer de tekens in voor [Eenh.naam] en [Patiënttype]. Zie “2-3-3 Tekens invoeren” (pagina 2-6) voor meer informatie over het invoeren van tekens.

2006-06-10 10:10	
Optie-instelling	(4120)
D-00	[01/02]
Printergebruik	[ON]
Uitvoergebruik	[OFF]
Luidsprekervolume	[2]
Eenh. naam	<D-00 >

② Druk op de knop ↵. Hiermee keert u terug naar het scherm [Instellingen parameters].

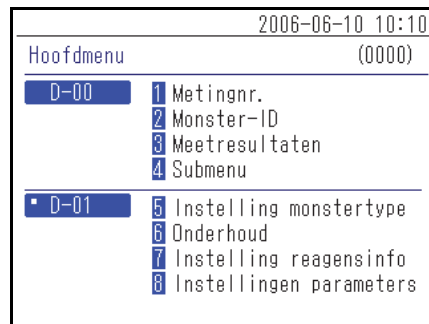
REFERENTIE: In het scherm <Optie-instelling> drukt u op de knop  om de informatie over de huidige instellingen af te drukken.

2006-06-10 10:10	
Optie-instelling	(4120)
D-00	[02/02]
Patiënttype	(1) <Man >
	(2) <Woman >
	(3) <12345678>
	(4) < >
	(5) < >

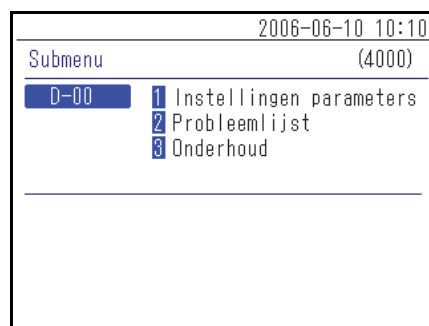
4-5-3 Initialisatie optie-instelling

Hiermee worden alle gewijzigde optie-instellingen teruggezet op hun standaardinstellingen.

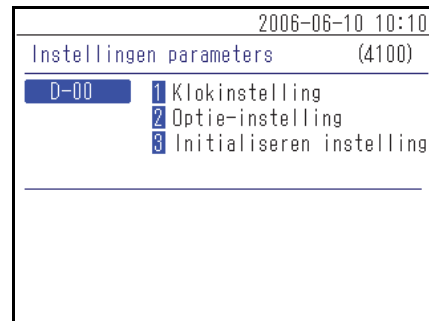
- ① Druk op [4] op het scherm [Hoofdmenu].



- ② Druk op [1] op het scherm [Submenu].



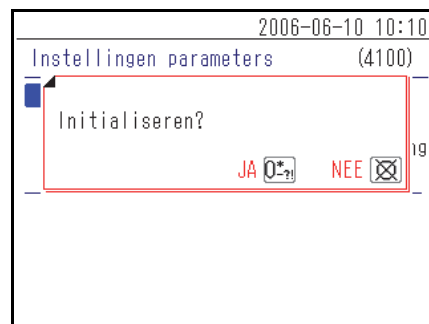
- ③ Druk op [3] op het scherm [Instellingen parameters].



- ④ Er verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd de initialisatie van de informatie te bevestigen.

REFERENTIE:

- Druk op [0] om de initialisatie te starten.
- Als u de initialisatie wilt annuleren, drukt u op de knop .



4-5-4 Zoeken in probleemlijst

De fouten en problemen uit het verleden kunnen in een lijst worden opgevraagd. In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u de gewenste record(s) uit de storingsgeschiedenis kunt ophalen.

■ Maximum aantal metingen dat in het geheugen kan worden opgeslagen

Elke meeteenheid kan tot 50 fout-/storingsrecords opslaan.

OPMERKING:

- Wanneer het maximumaantal records wordt overschreden, wordt het oudste record overschreven door een nieuw record. Let op: het overschreven record kan niet worden hersteld.
- De storingsgeschiedenis van bestaande modellen wordt niet in het geheugen van dit instrument opgeslagen. Deze wordt opgeslagen in het geheugen van het bestaande model.

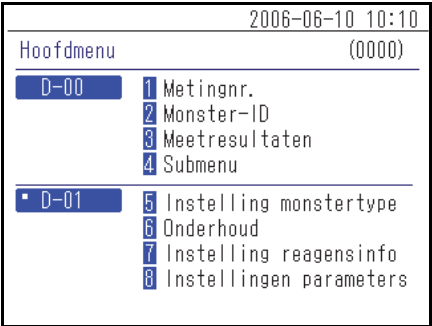
■ Zoekcriteria en parameters

De criteria en parameters voor het zoeken naar problemen in de geschiedenis worden hieronder gegeven.

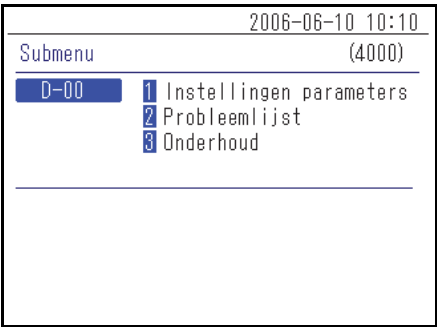
Onderdeel	Beschrijving
Volgorde zoekresultaten	Stelt de volgorde van de gezochte records in. U kunt kiezen uit de 4 volgordecategorieën: [Datum], [Foutnummer], [Niveau] en [Eenheid].
Tijdsperiode	Stelt het datumbereik in. Voer de begindatum en einddatum in. De einddatum moet na de begindatum staan.
D-00-uitgang	Stelt in of ook gezocht moet worden in de probleemlijst van dit instrument. ON (standaardinstelling): De fouten die zich in dit instrument hebben voorgedaan, worden ook opgezocht. OFF: De fouten die in dit instrument zijn opgetreden worden niet opgezocht.
Eenheid	Zoekt naar de fout-/storingsrecords van de geselecteerde meeteenheid.

1 Het scherm <Probleemlijst> weergeven

① Druk op [4] op het scherm [Hoofdmenu].

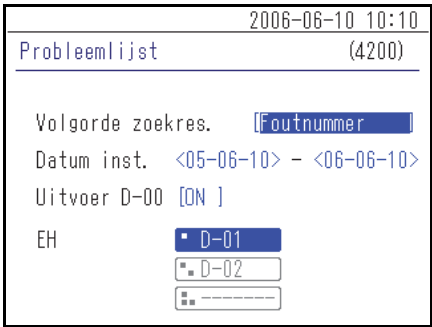


② Druk op [2] op het scherm [Submenu].



2 Stel de zoekopties in

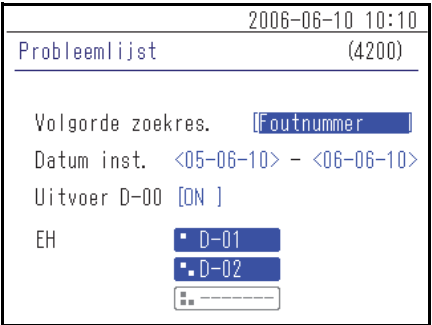
① Stel de zoekcriteria in.



② Druk op de knoppen    om de meeteenheid te selecteren waarin zal worden gezocht.

REFERENTIE:

- Er kan meer dan één meeteenheid worden geselecteerd.
- Druk nogmaals op de knoppen    om de selectie ongedaan te maken.



- ③ Stel de volgorde van de zoekresultaten in. Druk op de knop [—] om de volgorde te selecteren en druk vervolgens op de knop ↵.

2006-06-10 10:10

Probleemlijst (4200)

Volgorde zoekres. [Chronologisch]

Datum inst. <05-06-10> - <06-06-10>

Uitvoer D-00 [ON]

EH

D-01

D-02

- ④ Stel de tijdsperiode in. Voer de begin- en einddatum in en druk op de knop ↵.

REFERENTIE: Zie “2-3-5 Datum invoeren” (pagina 2-8) voor meer informatie over het invoeren van de datum.

2006-06-10 10:10

Probleemlijst (4200)

Volgorde zoekres. [Chronologisch]

Datum inst. <05-06-10> - <06-06-10>

Uitvoer D-00 [ON]

EH

D-01

D-02

- ⑤ Zet de D-00-uitgang op AAN/UIT. Selecteer “ON” of “OFF” en druk op de knop ↵.

2006-06-10 10:10

Probleemlijst (4200)

Volgorde zoekres. [Chronologisch]

Datum inst. <05-06-10> - <06-06-10>

Uitvoer D-00 [ON]

EH

D-01

D-02

3 Start de zoekopdracht

- ① Nadat u alle instellingen hebt gemaakt, drukt u op de knop ↵.

REFERENTIE: Zie “4-5-5 Controleren en afdrucken van probleemlijst” (pagina 4-22) voor meer informatie over het controleren en afdrucken van het zoekresultaat.

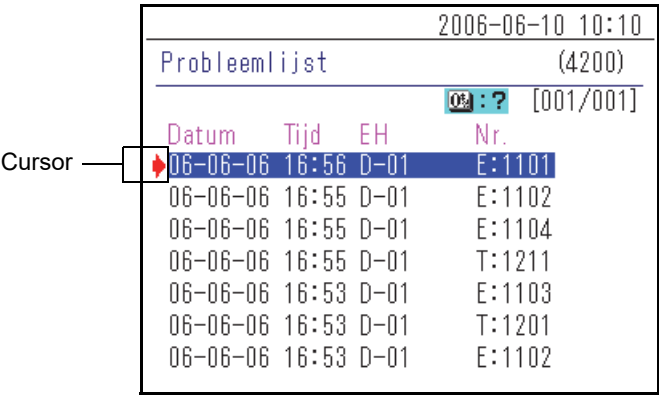
4-5-5 Controleren en afdrukken van probleemlijst

Vanuit de probleemlijst, verkregen als resultaat van het zoeken volgens de criteria, kunt u het volgende doen:

- Controleer de fouten en storingen op het scherm
- Afdrukken van de geselecteerde fout of de geselecteerde storing
- De geselecteerde storingsregistratie uit het geheugen wissen

■ Scherm met probleemlijst en beschikbare handelingen

In deze paragraaf worden het scherm met de probleemlijst en de te bedienen knoppen uitgelegd.



Knop	Functie
[2]	Verplaatst de cursor naar beneden.
[8]	Verplaatst de cursor naar boven.
[5]	Selecteert de record op de cursorpositie.
[3]	Selecteert alle records in de lijst.
[1]	Maakt de selectie van alle records in de lijst ongedaan.
[9]	Selecteert de records op de pagina.
[7]	Maakt de selectie van records op de pagina ongedaan.
[0]	Toont de gids voor beschikbare functies van de bedieningsknoppen.

Knop	Functie
	Druk op deze knop om de geselecteerde record(s) te verwijderen.
	Druk op deze knop om de geselecteerde geschiedenisinformatie af te drukken.
 	Gebruik deze knoppen om door de pagina's met zoekresultaten te bladeren.
	Druk op deze knop om terug te keren naar het vorige scherm.
	Druk op deze knop om de geselecteerde geschiedenisinformatie op de cursorpositie af te drukken.

OPMERKING:

- Records kunnen niet worden afgedrukt wanneer [Printergebruik] is ingesteld op [OFF] in <Optie-instelling>.
- Zie "4-5-2 Optie-instellingen" (pagina 4-15) voor meer informatie over de optie-instellingen.

● De geschiedenisdetails op het scherm controleren

- ① Druk in het scherm <Probleemlijst> op [2] of [8] om de cursor naar de opname te verplaatsen om de details te zien.

2006-06-10 10:10			
Probleemlijst (4200)			
09:?? [001/001]			
Datum	Tijd	EH	Nr.
06-06-06	16:56	D-01	E:1101
06-06-06	16:55	D-01	E:1102
06-06-06	16:55	D-01	E:1104
06-06-06	16:55	D-01	T:1211
06-06-06	16:53	D-01	E:1103
06-06-06	16:53	D-01	T:1201
06-06-06	16:53	D-01	E:1102

- ② Druk op [5] om de selectie te markeren.

2006-06-10 10:10			
Probleemlijst (4200)			
09:?? [001/001]			
Datum	Tijd	EH	Nr.
06-06-06	16:56	D-01	E:1101
06-06-06	16:55	D-01	E:1102
06-06-06	16:55	D-01	E:1104
06-06-06	16:55	D-01	T:1211
06-06-06	16:53	D-01	E:1103
06-06-06	16:53	D-01	T:1201
06-06-06	16:53	D-01	E:1102

- ③ Druk op de knop  om de details van de geschiedenissen te controleren.

- ④ Druk op de knop  om terug te keren naar het scherm <Probleemlijst>.

2006-06-10 10:10	
Probleemlijst	
[D-01]	2006-06-06 16:53
E-1103 : [0-----]	
STOP 	

● De geselecteerde records afdrukken

- ① Druk in het scherm <Probleemlijst> op [2] of [8] om de cursor naar de af te drukken records te verplaatsen.

2006-06-10 10:10			
Probleemlijst (4200)			
00:?? [001/001]			
Datum	Tijd	EH	Nr.
06-06-06	16:56	D-01	E:1101
06-06-06	16:55	D-01	E:1102
06-06-06	16:55	D-01	E:1104
06-06-06	16:55	D-01	T:1211
06-06-06	16:53	D-01	E:1103
06-06-06	16:53	D-01	T:1201
06-06-06	16:53	D-01	E:1102

- ② Druk op [5] om de selectie te markeren.

REFERENTIE: Als u alle records wilt selecteren, drukt u op [3].

2006-06-10 10:10			
Probleemlijst (4200)			
00:?? [001/001]			
Datum	Tijd	EH	Nr.
06-06-06	16:56	D-01	E:1101
06-06-06	16:55	D-01	E:1102
06-06-06	16:55	D-01	E:1104
06-06-06	16:55	D-01	T:1211
06-06-06	16:53	D-01	E:1103
06-06-06	16:53	D-01	T:1201
06-06-06	16:53	D-01	E:1102

- ③ Druk op de knop .

De geselecteerde records worden afgedrukt.

2006-06-10 10:10			
Probleemlijst (4200)			
[Bezig met afdrukken... (1/ 1)]			
06-06-06	16:55	D-01	E:1104
06-06-06	16:55	D-01	T:1211
06-06-06	16:53	D-01	E:1103
06-06-06	16:53	D-01	T:1201
06-06-06	16:53	D-01	E:1102

● De geselecteerde records uit het geheugen wissen

- ① Druk in het scherm <Probleemlijst> op [2] of [8] om de cursor naar de te wissen records te verplaatsen.

2006-06-10 10:10			
Probleemlijst (4200)			
02: ? [001/001]			
Datum	Tijd	EH	Nr.
06-06-06	16:56	D-01	E:1101
06-06-06	16:55	D-01	E:1102
06-06-06	16:55	D-01	E:1104
06-06-06	16:55	D-01	T:1211
06-06-06	16:53	D-01	E:1103
06-06-06	16:53	D-01	T:1201
06-06-06	16:53	D-01	E:1102

- ② Druk op [5] om de selectie te markeren.

REFERENTIE: Als u alle records wilt selecteren, drukt u op [3].

2006-06-10 10:10			
Probleemlijst (4200)			
02: ? [001/001]			
Datum	Tijd	EH	Nr.
06-06-06	16:56	D-01	E:1101
06-06-06	16:55	D-01	E:1102
06-06-06	16:55	D-01	E:1104
06-06-06	16:55	D-01	T:1211
06-06-06	16:53	D-01	E:1103
06-06-06	16:53	D-01	T:1201
06-06-06	16:53	D-01	E:1102

- ③ Druk op de knop ←.

- ④ Er verschijnt een melding waarin u wordt gevraagd om het verwijderen van het geselecteerde resultaat of de geselecteerde resultaten te bevestigen.

REFERENTIE:

- Druk op [0] om het wissen te starten.
- Om het wissen te annuleren, drukt u op de knop ☒.

2006-06-10 10:10			
Probleemlijst (4200)			
Gegevens wissen?			
JA [0] NEE [☒]			
Datum	Tijd	EH	Nr.
06-06-06	16:55	D-01	E:1104
06-06-06	16:55	D-01	T:1211
06-06-06	16:53	D-01	E:1103
06-06-06	16:53	D-01	T:1201
06-06-06	16:53	D-01	E:1102

Wanneer u het verwijderen bevestigt, worden de records uit het geheugen verwijderd.

2006-06-10 10:10			
Probleemlijst (4200)			
Geheugen wissen...			
Datum	Tijd	EH	Nr.
06-06-06	16:55	D-01	E:1104
06-06-06	16:55	D-01	T:1211
06-06-06	16:53	D-01	E:1103
06-06-06	16:53	D-01	T:1201
06-06-06	16:53	D-01	E:1102

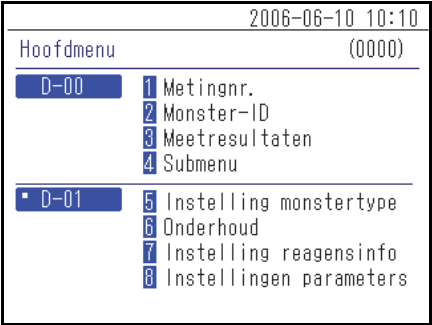
4-5-6 Meeteenheid in-/uitschakelen

Hiermee wordt de aangesloten meeteenheid in- of uitgeschakeld.

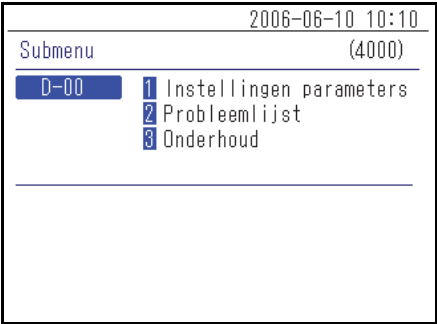
REFERENTIE: Dit instrument kan de aangesloten bestaande modellen niet in- of uitschakelen.

1 Geef het scherm [Onderhoud] weer

① Druk op [4] op het scherm [Hoofdmenu].

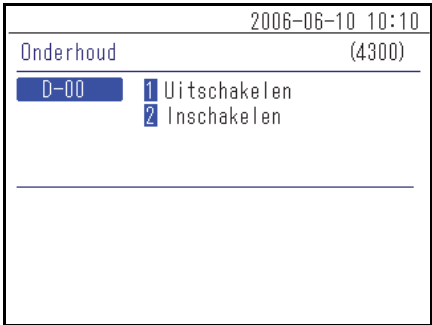


② Druk op [3] op het scherm [Submenu].

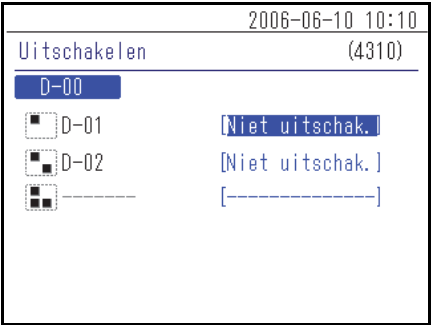


2 Schakel de stroom aan/uit

① Selecteer “1 Uitschakelen” om de meeteenheid uit te schakelen en “2 Inschakelen” om de stroom in te schakelen.



② Stel het vermogen van de meeteenheid in en druk op de knop .



Hoofdstuk 5 Onderhoud

Dit hoofdstuk beschrijft de procedure voor onderhoud.

5-1	Ontsmetting	5-2
5-2	Het printerpapier instellen	5-3
	■ Voorbereiding	5-3

5-1

Ontsmetting

Als er een monster is aangebracht, reinigt u het volgens de onderstaande instructies.

Veeg voor de ontsmetting van het apparaat het ontsmette gebied lichtjes af met een wattenstaafje of gaasje dat met een ontsmettingsmiddel is bevochtigd, veeg het ontsmettingsmiddel vervolgens af met een wattenstaafje of gaasje dat met water is bevochtigd, en veeg het vervolgens droog. Gebruik 70% isopropanol als ontsmettingsmiddel. Neem contact op met uw distributeur als u een ander ontsmettingsmiddel gebruikt. Als het monster niet uit het instrument wordt verwijderd, kunnen de gebruiker of andere personen besmet raken met pathogene microben.

5-2

Het printerpapier instellen

Er verschijnt een rode streep aan beide zijden van het printerpapier om aan te geven dat het opraakt. Wanneer deze rode lijnen verschijnen wacht dan niet te lang om het door een nieuwe rol printerpapier te vervangen.

■ Voorbereiding

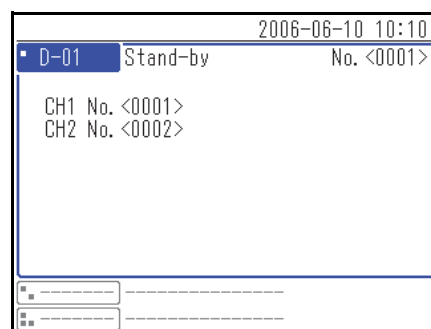
Printerpapier

OPMERKING:

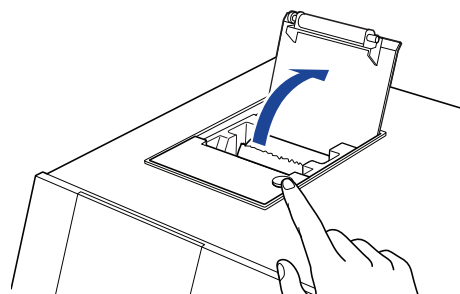
- Leg het printerpapier niet in de buurt van een verwarmingsapparaat of andere warmtebronnen. Bewaar het bovendien uit de buurt van chemicaliën zoals alcohol. Hitte of chemicaliën kunnen het papier zwart maken, waardoor afdrukken niet meer mogelijk is.
- Gebruik alleen het door ARKRAY aangegeven printerpapier. Het gebruik van ander printerpapier kan storingen in het instrument veroorzaken.

1 Verwijder het printerpapier

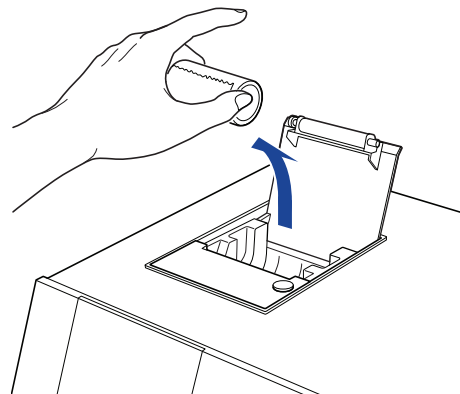
- ① Controleer of het statusweergavescherm wordt weergegeven.



- ② Druk op de bovenste knop van het instrument om het printerdeksel te openen.

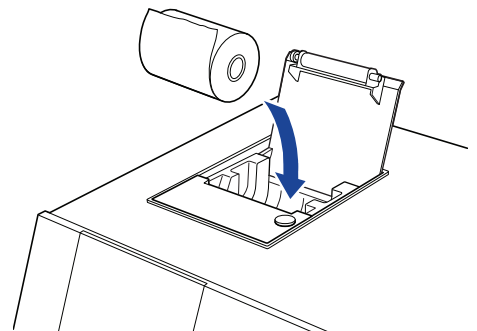


- ③ Trek het resterende papier eruit in de richting van de pijl.

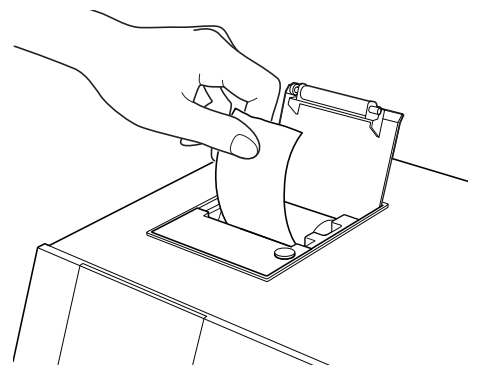


2 Plaats het nieuwe printerpapier

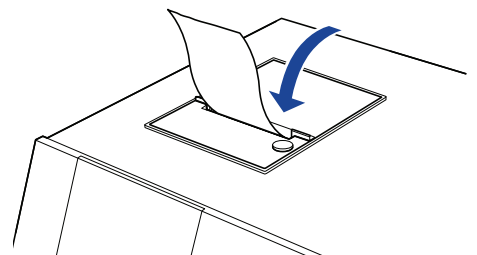
- ① Houd het nieuwe printerpapier in de richting zoals aangegeven op de afbeelding en plaats het in de printer.



- ② Trek het uiteinde van het printerpapier enkele centimeters naar buiten.

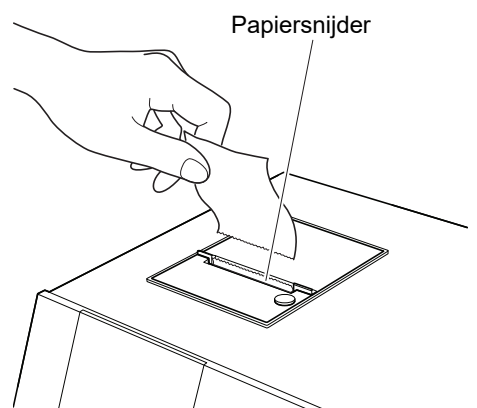


- ③ Sluit het printerdeksel.



- ④ Scheur het uitgetrokken papier eraf.

OPMERKING: Wees voorzichtig dat u uw vingers niet snijdt aan de papiersnijder.



Hoofdstuk 6 Problemen oplossen

Er wordt een bericht weergegeven wanneer zich problemen met het instrument voordoen.

Dit hoofdstuk beschrijft de betekenis van deze berichten en de methoden voor het oplossen van problemen.

6-1	Meldingstypes	6-2
6-2	Waarschuwingsberichten	6-3
6-3	Foutmeldingen	6-5
6-4	Storingsmeldingen	6-7

6-1

Meldingstypes

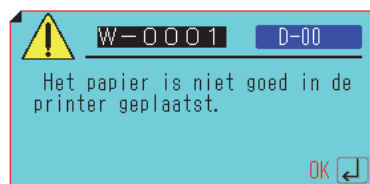
Er verschijnt een storingsmelding op het scherm wanneer het instrument een storing heeft. Voor deze meldingen bestaan er drie niveaus, afhankelijk van de ernst van de storing.

Meldingstype	Beschrijving
Waarschuwing	Weergegeven als "W-00XX". Volg de weergegeven melding om de storing op te lossen. Als de melding herhaaldelijk wordt weergegeven, schakel dan het instrument uit en neem contact op met uw plaatselijke distributeur.
Fout	Weergegeven als "E-01XX". Zie "6-3 Foutmeldingen" (pagina 6-5) om de storing op te lossen. Als de melding herhaaldelijk wordt weergegeven, schakel dan het instrument uit en neem contact op met uw plaatselijke distributeur.
Storing	Weergegeven als "T-0XXX". Er is een grote fout opgetreden in het instrument. Zie de melding voor meer informatie. Schakel het instrument uit en neem contact op met uw plaatselijke distributeur.

OPMERKING: Informeer uw plaatselijke distributeur over het juiste type en nummer van de melding.

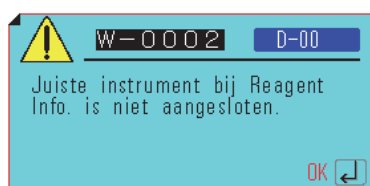
6-2 Waarschuwingsberichten

W-0001



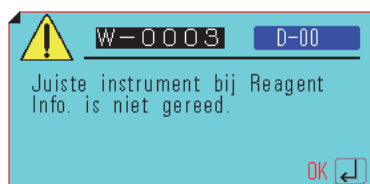
Oorzaak	Mogelijke oplossing
Het afdrukpapier is op.	① Controleer de binnenkant van de printer en plaats het nieuwe afdrukpapier. Zie "5-2 Het printerpapier instellen" (pagina 5-3) voor meer informatie. ② Als het papier opraakt tijdens het afdrucken, verschijnt er een bericht met de vraag of u opnieuw wilt afdrucken. Selecteer "Ja" om af te drukken.
De printerkap is niet volledig gesloten.	Zorg ervoor dat de printerkap volledig gesloten is.

W-0002



Oorzaak	Mogelijke oplossing
Het instrument dat geschikt is voor informatie die is gelezen, is niet aangesloten.	① Controleer het type van het reagens. ② Controleer of het instrument om het reagens te meten correct is aangesloten.

W-0003



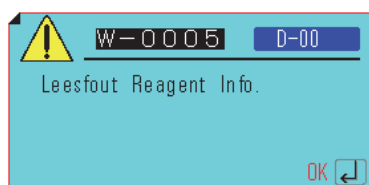
Oorzaak	Mogelijke oplossing
Het instrument dat geschikt is voor informatie die is uitgelezen, bevindt zich in de opstart- of meetstatus.	Controleer de status van het te meten instrument en lees, indien het op stand-by staat, de reagensinformatie nogmaals af.

W-0004



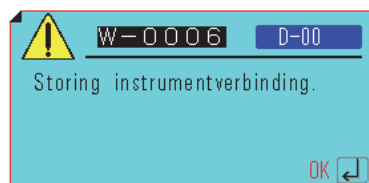
Oorzaak	Mogelijke oplossing
Een ander type 2D-code werd gelezen.	Voer de juiste informatie in.

W-0005



Oorzaak	Mogelijke oplossing
De reagensinformatie heeft een probleem.	Controleer of de reagensinformatie beschadigd of vuil is.

W-0006



Oorzaak	Mogelijke oplossing
Er is een storing opgetreden in de instrumentverbinding.	Sluit de aansluitkabel van de meeteenheid weer goed aan. Zie "1-6-4 Het instrument aansluiten" (pagina 1-12) voor meer informatie.

6-3 Foutmeldingen

E-0101/E-0102/E-0103	
Oorzaak	Mogelijke oplossing
Er is een upgrade uitgevoerd voor de versie van het instrumentprogramma.	Druk op de knop  om de fout te annuleren.

E-0104	
Oorzaak	Mogelijke oplossing
De aansluitkabel tussen het instrument en de meeteenheid is losgekoppeld.	① Druk op de knop  om de fout te annuleren. ② Sluit de aansluitkabel voor de weergegeven meeteenheid correct aan. Zie “1-6-4 Het instrument aansluiten” (pagina 1-12) voor meer informatie.

E-0105	
Oorzaak	Mogelijke oplossing
Er is reagensinformatie afgelezen die niet overeenkomt met de specificaties van het instrument.	① Druk op de knop  om de fout te annuleren. ② Controleer de gegevens van de reagensinformatie en lees de juiste informatie.

E-0106	
Oorzaak	Mogelijke oplossing
Er is geen extern apparaat aangesloten.	① Druk op de knop  om de fout te annuleren. ② Controleer of het externe apparaat correct is aangesloten.
Een communicatiekabel had een storing.	① Druk op de knop  om de fout te annuleren. ② Controleer of de communicatiekabel correct is aangesloten.

E-0107	
Oorzaak	Mogelijke oplossing
Er is een fout opgetreden met de datum- of tijdstelling.	① Druk op de knop  om de fout te annuleren. ② Stel de datum en tijd in. Zie “4-5-1 Klok aanpassen” (pagina 4-14) voor meer informatie.

E-0108	
Oorzaak	Mogelijke oplossing
Het bestaande model is niet ingeschakeld.	① Druk op de knop  om de fout te annuleren. ② Schakel het bestaande model uit en in om de status te controleren.
De kabel verbindt dit instrument niet correct met het bestaande model.	① Druk op de knop  om de fout te annuleren. ② Controleer de kabel waarmee het bestaande model is aangesloten en sluit deze opnieuw correct aan. Zie "3-2 Aansluiting" (pagina 3-3) voor meer informatie.

6-4 Storingsmeldingen

T-0201 tot T-0999	
Oorzaak	Mogelijke oplossing
Er is een interne storing opgetreden.	① Druk op de knop  om de fout te annuleren. ② Schakel het instrument uit en neem contact op met uw plaatselijke distributeur.

Hoofdstuk 7 Index

7-1	Index	7-2
-----	-------------	-----

7-1

Index

A		
Aanpassingen	4-2	
Aansluiting en weergave van de meeteenheid	1-10	
Aansluitklem 1 voor extern apparaat	1-7	
Aansluitklem 2 voor extern apparaat	1-7	
Aansluitklem meeteenheid	1-7	
Aansluitklem voor de draagbare streepjescodelezer	1-7	
Accessoires	1-4	
Accessoires verpakkingendoos	1-4, 1-5	
Afdrukken van resultaten	3-6	
B		
Bedieningspaneel	1-6, 1-8	
Bestaand model	3-2	
Bevestigingsbeugel	1-12	
C		
Controleren en afdrukken van probleemlijst	4-22	
Cursor	2-5	
D		
Datum invoeren	2-8	
Display	1-6	
E		
Extern apparaat	1-7, 4-13	
F		
Fout	2-11	
Foutmeldingen	6-5	
G		
Gebruik van het menuscherm	2-4	
Gebruik van output	4-15	
H		
Het instrument aansluiten	1-12	
Het instrument bevestigen	1-12	
Hoofdschakelaar	1-7	
I		
Ingangsvermogenterminal	v, 1-7	
Initialisatie optie-instelling	4-18	
Instelling patiënttype	4-15	
Instellingenscherm	2-3, 2-5	
J		
Jokertekens	4-7	
K		
Klok aanpassen	4-14	
Koelventilator	1-7	
L		
Luidsprekervolume	4-15	
M		
Meetbewerking	3-4	
Meeteenheid	4-26	
Meetresultaat	4-2	
Meetresultaten controleren en afdrukken	4-9	
Meldingsscherm	2-3, 2-10	
Menuscherm	4-2	
Metingsnummer	4-2, 4-3	
Monster-ID	4-2, 4-4	
N		
Naam eenheid	4-15	
Namen en functies van onderdelen	1-6	
Nummers invoeren	2-8	
O		
Onderhoud	4-2	
Opstartprocedure	3-3	
Optie-instelling	4-15	
P		
Printer	1-6	
Printergebruik	4-15	
Printerpapier	5-3	
Probleemlijst	4-2	
S		
Specificaties	1-3	
Statusweergavescherm	2-2	
Storingsmeldingen	6-7	
Submenu	4-2, 4-14	
T		
Tekens invoeren	2-6	
Tijd invoeren	2-9	
U		
Uitpakken	1-4	
V		
Vermogen meeteenheid	4-26	
Voorzorgsmaatregelen bij de installatie	1-11	
Voorzorgsmaatregelen bij het verplaatsen van het instrument	1-12	
W		
Waarschuwingberichten	6-3	
Weergave van resultaten	3-5	
Z		
Zoeken in probleemlijst	4-19	
Zoeken naar meetresultaten	4-6	



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

