

ProCyte Dx™ hematologie-analyzer

+ + + + + +




IDEXX

Kennisgeving van eigendomsrechten

Informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Bedrijven, namen en gegevens die in voorbeelden worden gebruikt zijn fictief, tenzij anders vermeld. Niets uit dit document mag voor enig doel en in enige vorm of op enige wijze, zij het elektronisch, mechanisch of anderszins, worden gereproduceerd of overgedragen zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van IDEXX Laboratories. IDEXX Laboratories heeft mogelijk octrooien of lopende octrooiaanvragen, handelsmerken, auteursrechten of andere intellectuele of industriële eigendomsrechten met betrekking tot dit document of het onderwerp van dit document. Het verstrekken van dit document geeft geen licentie op deze eigendomsrechten, tenzij dit uitdrukkelijk is bepaald in een schriftelijke licentieovereenkomst van IDEXX Laboratories.

© 2026 IDEXX Laboratories, Inc. Alle rechten voorbehouden. • 06-0042000-00

ProCyte Dx, Laminar Flow Impedance, SmartFlags, IDEXX VetLab, IDEXX SmartService, VetConnect en VetCollect zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van IDEXX Laboratories, Inc. of partnerbedrijven in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere product- en bedrijfsnamen en logo's zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

 IDEXX Laboratories, Inc.
One IDEXX Drive
Westbrook, Maine 04092 VS

 IDEXX B.V.
Scorpius 60, Gebouw F
2132 LR Hoofddorp
Nederland
idexx.eu

Inhoud

Over de ProCyte Dx hematologie-analyzer	5
Inleiding.....	5
Wat is een puntdiagram?.....	6
Verbinding met IDEXX VetLab Station.....	9
Componenten.....	9
Analyzer status.....	10
De analyzer in-/uitschakelen.....	10
Monsters analyseren	12
Compatibele soorten.....	12
Een monster analyseren.....	12
Een analyse afbreken	13
Analyse parameters.....	13
Testresultaten weergeven en afdrukken	14
Reagens en kleurstoffen beheren.....	15
Over ProCyte Dx-reagens en -kleurstoffen.....	15
Een reagenskit/kleuringspakket vervangen.....	15
Informatie over reagens/kleurings vulstatus en vervaldatum bekijken	16
Het reagens logboek bekijken	16
Kwaliteitscontrole	17
Overzicht.....	17
Een kwaliteitscontrolepartij toevoegen.....	17
Kwaliteitscontrole uitvoeren	17
Kwaliteitscontroleresultaten bekijken	18
Informatie over kwaliteitscontrolepartijen bekijken	18
Instellingen	19
De instellingen aanpassen	19
Onderhoud	20
Wekelijks onderhoud	20
Maandelijks onderhoud	21
Onderhoud naar behoefte	22
Problemen oplossen.....	23
Verschillen in resultaten	23
Reageren op een waarschuwing.....	23
Op de analyzer wordt een pictogram met een onverwachte status weergegeven.....	23
Diagnostiek uitvoeren op uw analyzer.....	24
SmartFlags™	24

Bijlage	25
De IDEXX VetLab-router installeren.....	25
De ProCyte Dx-analyzer installeren	25
Veiligheidsmaatregelen	29
Technische specificaties	30
Specificaties reagenskit.....	32
Specificaties kleuringspakket.....	34
Beschrijving van internationale symbolen	35
Waarschuwingssymbolen op de analyzer	36

Over de ProCyte Dx hematologie-analyzer

Inleiding

De ProCyte Dx™ hematologie-analyzer is een geautomatiseerde hematologie-analyzer voor dierlijk bloed die de resultaten van 27 parameters voor elk bloedmonster in ongeveer twee minuten beoordeelt en opgeeft. De ProCyte Dx-analyzer is uitsluitend bestemd voor diergeneeskundig gebruik.

Hoe werkt het?

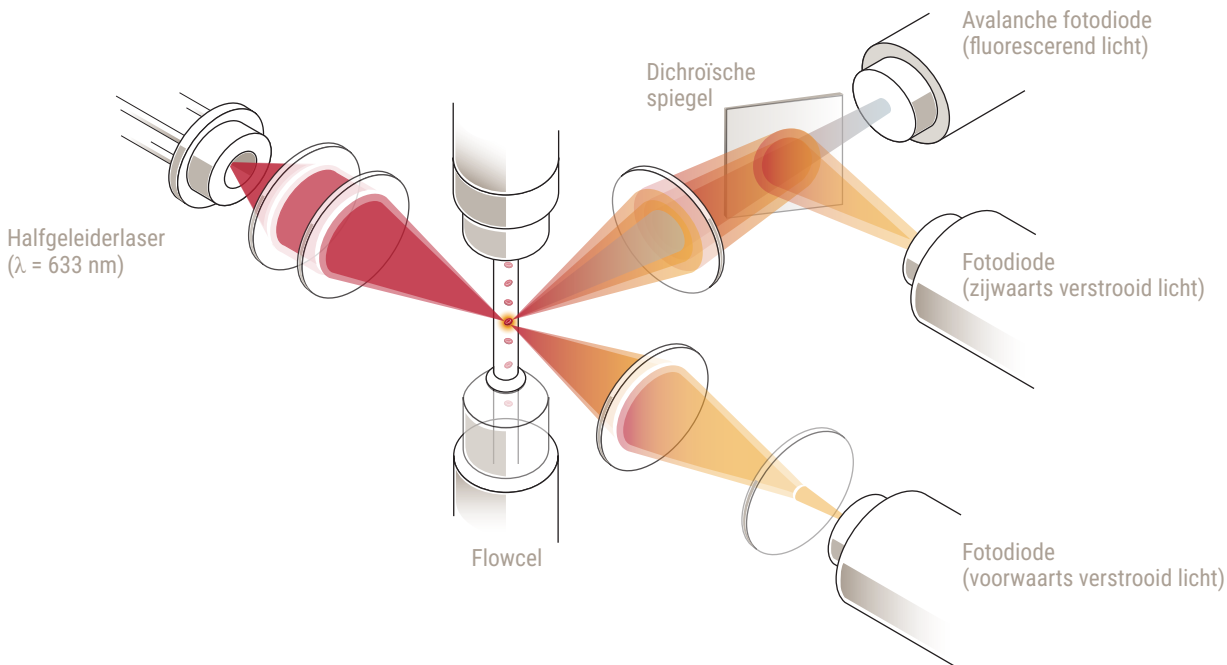
De ProCyte Dx-analyzer maakt gebruik van drie geavanceerde technologieën: laser flowcytometrie, optische fluorescentie en Laminar Flow Impedance™, evenals de SLS-hemoglobine methode.

Laser flowcytometrie

Met laserflowcytometrie voert het systeem twee afzonderlijke analyses uit:

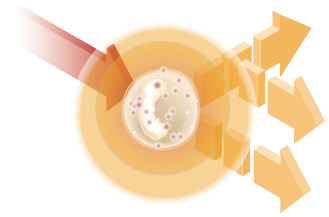
- + Rode bloedcellen optisch—analyseert rijpe rode bloedcellen, reticulocyten en bloedplaatjes
- + Differentiaal van witte bloedcellen—analyseert en classificeert het vijfdelige differentiaal

De cellulaire suspensies worden hydrodynamisch geconcentreerd door een smalle opening die wordt blootgesteld aan gefocust rood laserlicht. Voor elke cel wordt vervolgens voorwaarts verstrooid licht en zijwaarts verstrooid licht verzameld. Deze optische signaturen bieden informatie over de grootte, complexiteit, inhoud en structuur binnen elke cel. Deze analyse bootst na wat een getrainde patholoog doet bij het onderzoeken van een bloeduitstrijkje.



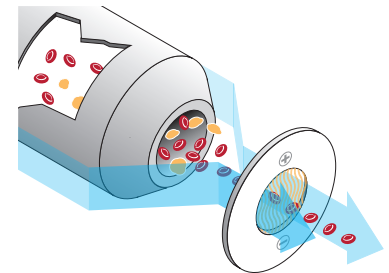
Optische fluorescentie

Met optische fluorescentie binden de ProCyte Dx leukocytenkleuring en reticulocytenkleuring zich aan nucleïnezuren in de cellen en worden geëxciteerd door het rode laserlicht. De fluorescentiesignalen worden uniek vastgelegd bij een hogere golflengte van het normale zijwaarts verstrooid licht door gebruik te maken van een dichroïsche spiegel. Deze methode is de gouden standaard voor het bepalen van reticulocyten en biedt extra gevoeligheid voor het identificeren van de vijfdelige differentiële telling van witte bloedcellen.



Laminar Flow Impedance

De impedantie van de laminaire flow is de snelste methode voor het analyseren van de grootte en het aantal rode bloedcellen en bloedplaatjes. Bij deze methode wordt een verdund monster door het midden van een detectieopening gefocust en wordt een elektrisch signaal onderbroken door de aanwezigheid van elke cel. De gemeten weerstand kan de grootte en het type van elke cel bepalen. De ProCyte Dx-analyzer stuurt het monster door de opening in één coaxiale kernstroom van monster en reagens. Tegelijkertijd wordt de kernstroom omgeven door een sneller bewegend systeemreagens, wat ervoor zorgt dat er slechts één cel tegelijk in de opening aanwezig is, waardoor coïncidentie of recirculatie wordt voorkomen.



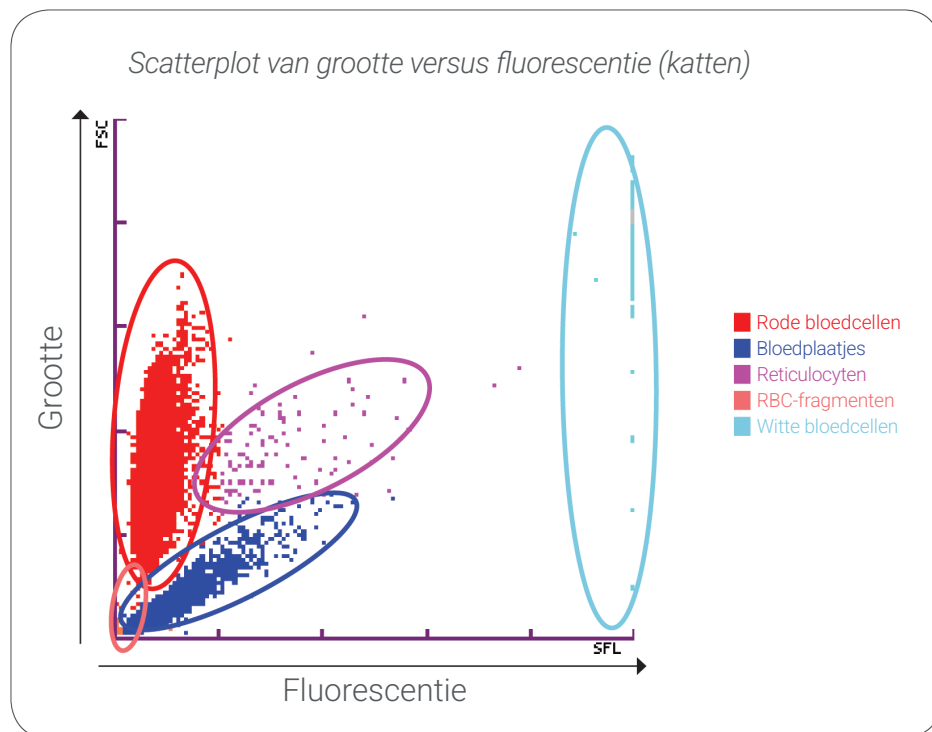
SLS-hemoglobine methode

Hemoglobineconversie met de SLS-hemoglobinemethode verloopt snel en maakt geen gebruik van giftige stoffen zoals andere methoden (zoals de cyanmethemoglobinemethode), waardoor het een geschikte methode is voor automatisering. En omdat het kan worden gebruikt om methemoglobine te meten, kan het ook nauwkeurig bloed meten dat methemoglobine bevat, zoals het geval is met controlemonsters.

Wat is een puntdiagram?

Puntdiagrammen zijn een visuele weergave van het volledige bloedbeeld (CBC) en zijn een waardevol hulpmiddel voor het snel interpreteren van monsterresultaten op de ProCyte Dx-analyzer. Elke stip in de grafiek vertegenwoordigt een enkele cel terwijl deze door het apparaat wordt geanalyseerd. De verschillende cellulaire elementen van het bloed verschijnen als afzonderlijke wolken van stippen, en wanneer de definitie van de wolk is verminderd of versterkt, duidt dit op variabiliteit binnen die specifieke cellulaire populatie, wat kan wijzen op een afwijking. Hoe groter de afwijking, hoe groter de mogelijke afwijking van normaal. Een controle van het bloeditstrijkje zal aanvullende informatie opleveren. Als de stippenwolken bijvoorbeeld dichter zijn dan normaal, zal een verhoogde telling voor die specifieke cel waarschijnlijk zichtbaar zijn in een bloeditstrijkje.

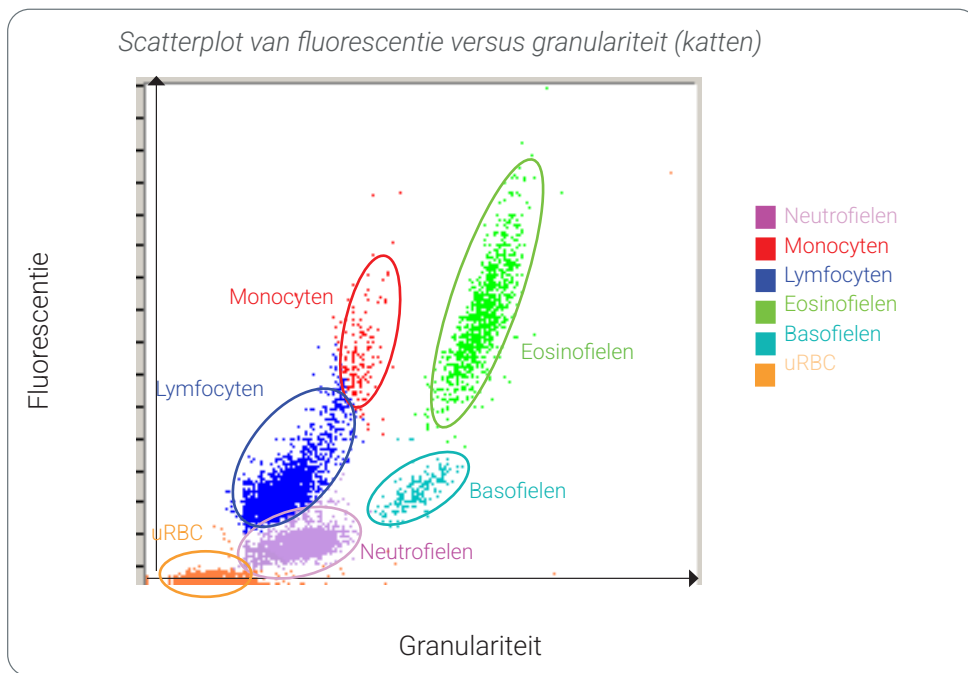
Classificatie van rode bloedcellen



Bij de test van de rode bloedcellen classificeert de ProCyte Dx Analyzer de volgende populaties:

- + **Rode bloedcellen (RBCs)**—De rode bloedcellen (erythrocyten) zijn voornamelijk verantwoordelijk voor het vervoeren van zuurstof naar weefselcellen en het vervoeren van kooldioxide uit deze cellen.
- + **Bloedplaatjes**—Bloedplaatjes (trombocyten) spelen een integrale rol in de processen van primaire en secundaire hemostase die leiden tot de vorming van stolsels. Door hun kleinere afmeting brengen ze minder tijd door voor de laserstraal, absorberen minder licht en vallen daardoor dicht bij de onderkant van de y-as.
- + **Reticulocyten**—Reticulocyten zijn onrijpe rode bloedcellen die ribosomaal RNA bevatten. De reticulocyten zijn groter dan veel van de RBC-populatie en meer korrelig vanwege het RNA. Deze grotere cellen absorberen meer kleuring en fluoresceren in aanwezigheid van de laser. Ze bevinden zich rechts van de RBC-populatie.
- + **RBC-fragmenten**—RBC-fragmenten zijn fragiele rode bloedcellen die zijn gefragmenteerd tijdens de chemie van optische reagens van rode bloedcellen. Dit zijn over het algemeen intacte membranen van rode bloedcellen die hun hemoglobine hebben afgegeven. De deeltjes hebben een vergelijkbare grootte als bloedplaatjes, maar breken licht anders en bevinden zich dus links van de bloedplaatjespopulatie.
- + **Witte bloedcellen**—Soms is er een kleine hoeveelheid witte bloedcellen te zien in het puntdiagram van rode bloedcellen. Deze cellen zijn groter dan reticulocyten en verschijnen daarom hoger in de grafiek. De cellen verschijnen omdat ze de ProCyte Dx-reticulocytenkleuring hebben geabsorbeerd en, gezien hun intercellulaire inhoud, deze celsignalen veel meer fluorescerende lichtverstrooiing hebben dan reticulocyten.

Classificatie van witte bloedcellen



De ProCyt Dx-analyzer maakt gebruik van zijwaarts verstrooide fluorescentie en zijwaartse verstrooiing voor de primaire classificatie van witte bloedcellen:

- + **Neutrofielen**—Normaal gesproken is het nucleïnezuurgehalte van neutrofielen het laagste van het vijfdelige differentiaal. Daarentegen zijn ze optisch complexer dan de mononucleaire cellen, en hebben ze daarom de minste fluorescentie maar een hogere verstrooiing dan lymfocyten en monocyten.
- + **Lymfocyten**—Normaal gesproken zijn lymfocyten de kleinste cellen ten opzichte van de andere cellen in het vijfdelige differentiaal. Ze zijn ook het minst complex, maar hebben een hoge kernconcentratie vergeleken met cytoplasma. Daarom hebben deze cellen een hogere fluorescentie, maar minder zijwaartse verstrooiing dan neutrofielen en minder fluorescentie dan monocyten.
- + **Monocyten**—Monocyten hebben de grootste kern van het normale differentiaal. Ze zijn minder complex dan neutrofielen, maar kunnen complexer zijn dan lymfocyten vanwege hun kantachtig cytoplasma. Monocyten bevatten de hoogste hoeveelheid fluorescentie en hebben iets meer zijwaartse verstrooiing dan lymfocyten, maar minder dan neutrofielen.
- + **Eosinofielen**—Er is veel variatie in de grootte en granulariteit van eosinofielen van soort tot soort. Normaal gezien verschijnen eosinofielen van honden, paarden, runderen en fretten als een cluster van cellen die uniek hoger zijn in zijwaartse verstrooiing rechts van de neutrofielen. Er is ook een mate van fluorescentietoename. In monsters van katten zijn eosinofielen uniek omdat ze de hoogste fluorescentie en de meest verstrooiing van alle cellen hebben.
- + **Basofielen**—Basofielen variëren ook van soort tot soort. In het algemeen hebben ze meer fluorescentie dan neutrofielen en ook meer zijwaartse verstrooiing. In monsters van honden, paarden, runderen en fretten verschijnen ze net boven neutrofielen in de fluorescentie en rechts van de lymfocyten in zijwaartse verstrooiing. In monsters van katten verschijnen basofielen onder de eosinofielen in fluorescentie en rechts van lymfocyten in zijwaartse verstrooiing.
- + **uRBC**—Deze populatie bestaat uit niet-gelyseerde rode bloedcellen. Omdat de rode bloedcellen geen kerninhoud hebben, hebben ze weinig fluorescerende lichtverstrooiing en vallen ze lager in de grafiek dan witte bloedcellen.

Verbinding met IDEXX VetLab Station

De ProCyte Dx-analyzer maakt deel uit van de IDEXX VetLab™-reeks analyzers en kan naadloos worden geïntegreerd in uw IDEXX VetLab™-station. Het IDEXX VetLab Station is het besturingscentrum van het IDEXX-laboratorium voor interne diagnostiek waarvandaan tests kunnen worden uitgevoerd op patiëntmonsters. Daarnaast dient het als verbindingspunt voor reparaties op afstand door IDEXX. De belangrijkste functies van het IDEXX VetLab Station zijn onder meer:



- + Volledig beheer van instrumenten via een gebruiksvriendelijke interface die uw workflow stroomlijnt, waardoor u uw testresultaten snel binnen hebt.
- + Onbeperkte opslag van gegevens en resultaten, met voor elke patiënt een nog uitgebreider pakket aan informatie, zodat u weloverwogen en binnen afzienbare tijd besluiten kunt nemen.
- + Geconsolideerde labuitslagen, gepresenteerd in rijke kleuren, waaronder alle interne IDEXX-resultaten voor hematologie, chemie, endocrinologie, elektrolyten, urineonderzoek en snelle assays.
- + De connectiviteit van de IDEXX SmartService™-oplossingen maakt het voor IDEXX mogelijk om software-upgrades en diagnostiek services aan te bieden waarmee we uw lab op maximale productiviteit laten draaien.
- + Integratie met VetConnect™ PLUS (niet in alle regio's beschikbaar), waardoor geavanceerde trendgrafieken kunnen worden samengesteld op basis van labresultaten vanuit zowel instrumenten van de praktijk zelf als IDEXX-referentielaboratoria.
- + Connectiviteit van het praktijkinformatie-managementsysteem (PIMS) waarin patiëntgegevens en testresultaten worden samengevoegd tot complete medische dossiers en nauwkeurige facturen.

Let op: Voor gedetailleerde informatie over het IDEXX VetLab Station, inclusief het gebruik van alle functies, raadpleegt u de *bedieningshandleiding bij het IDEXX VetLab Station*.

Componenten

De ProCyte Dx analyzer is een zelfstandig systeem dat dierlijk bloed en controlemonsters analyseert. Het is verbonden met en communiceert met het IDEXX VetLab Station.

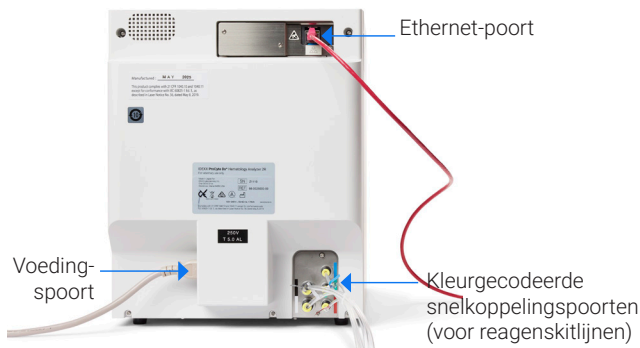
Voorzijde analyzer



Monsterlade



Achterzijde analyzer



Rechterzijde analyzer



Barcodescanner

Er kan een barcode scanner worden aangesloten op het IDEXX VetLab Station, dat een snelle methode biedt voor het invoeren van gegevens bij het wisselen van reagentia, het laden van ProCyte Dx-controledoelen en het laden van aanvaardbare bereiken voor kwaliteitscontrole. Een barcode scanner is niet vereist om deze stappen te voltooien, maar het maakt het proces van gegevensinvoer sneller en gemakkelijker.

Let op: De barcodescanner kan ook worden gebruikt om patiëntgegevens (van een barcode) in te voeren op het scherm Patiënt identificeren.



Analyzer status

De lichtgevende diode (LED) op het voorpaneel van de ProCyte Dx-analyzer geeft de analyzer status aan.

Opmerking: U kunt de analyzerstatus ook bekijken door het pictogram op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station te bekijken.

Ledkleur	Beschrijving
Groen (continu)	GEREED; analyzer is klaar om monsters te verwerken of onderhoudstaken uit te voeren
Geel (continu)	BEZIG; de analyzer verwerkt een monster of voert een andere activiteit uit
Geel (knipperend)	De analyzer wacht tot de gebruiker begint met het verwerken van een monster nadat de patiëntgegevens zijn ontvangen van het IDEXX VetLab Station
Geel (pulserend)	STAND-BYMODUS
Rood (knipperend)	FOUT; er is een fout opgetreden; controleer fout- of waarschuwingsberichten op het IDEXX VetLab Station


De analyzer in-/uitschakelen

De ProCyte Dx-analyzer wordt wekelijks automatisch opnieuw opgestart. Als u de analyzer (of de analyzer en het IDEXX VetLab Station) op een ander moment wilt in- of uitschakelen, volgt u deze instructies:

De analyzer inschakelen

1. Zorg ervoor dat de computer van het IDEXX VetLab Station is ingeschakeld en dat het aanraakscherm het beginscherm weergeeft. Tik indien nodig op **Start** in de linkerbovenhoek van het scherm om het beginscherm te openen. Het ProCyte Dx-pictogram wordt weergegeven, met de status Offline (zwart).
2. Schakel de analyzer in door de deur van de analyzer te openen en op de aan/uit-knop te drukken. De status van het IDEXX ProCyte Dx-pictogram op het beginscherm verandert van Offline (zwart) naar Bezig (geel) terwijl de analyzer verschillende zelfcontroleprocedures uitvoert (als een zelfcontroleprocedure mislukt, wordt er een waarschuwingsbericht weergegeven op het beginscherm van IDEXX VetLab Station). Deze procedure duurt ongeveer 8 minuten.
3. Als de zelfcontroleprocedure slaagt, verandert de status van het ProCyte Dx-pictogram op het beginscherm naar Gereed (groen) en brandt het led-lampje op de ProCyte Dx-analyzer groen (continu).

De analyzer en IDEXX VetLab Station uitschakelen

1. Tik op het pictogram *IDEXX ProCyte Dx* op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station.
2. Tik op *Uitschakelen*.
3. Tik op *OK*. De analyzer start de stand-by procedure en wordt vervolgens automatisch uitgeschakeld.
4. Tik op  en vervolgens op *Uitschakelen*.
5. Tik op *Uitschakelen* om het IDEXX VetLab Station uit te schakelen.

Monsters analyseren

Volbloed, buikvocht, thoracaal vocht en synoviaal vocht kunnen worden uitgevoerd op de ProCyte Dx™ hematologie-analyzer.

De ProCyte Dx-analyzer produceert een volledige bloedbeeldanalyse (CBC) voor elk bloedmonster van een patiënt dat het verwerkt.

BELANGRIJK:

- + Monsters moeten binnen 4 uur na afname worden verwerkt.
- + Analyseer geen gestolde bloedmonsters.
- + De resultaten moeten altijd worden geëvalueerd in combinatie met klinische bevindingen of andere laboratoriumbevindingen.

Compatibele soorten

De ProCyte Dx-analyzer kan bloed van de volgende soorten analyseren:

+ Hond	+ Kat	+ Woestijnrat	+ Schaap	+ Lama
+ Paard	+ Rundvee	+ Kameel	+ Alpaca	+ Hamster
+ Fret	+ Dolfijn	+ Geit	+ Konijn	+ Varken
+ Cavia	+ Dwergzwijn	• Andere [‡]		

[‡]De 'andere' soort is opgenomen voor onderzoeksdoeleinden. De algoritmen voor "andere" zijn gebaseerd op de hondensoort en daarom niet gevalideerd voor andere diersoorten. Het hondenalgoritme bevat bekende celgrootte, verstrooiingspatroon en unieke distributies die zijn aangepast voor die soort. Deze modus kan worden gebruikt door ervaren professionals die hematologische puntdiagrammen kunnen gebruiken in combinatie met handmatig onderzoek (bijv. het maken van een bloedfilm, het uitvoeren van een PCV, enz.) om bevindingen te bevestigen.

Een monster analyseren

1. Start de monsteranalyse op het IDEXX VetLab™ Station (zie de *bedieningshandleiding bij het IDEXX VetLab Station* voor meer informatie).
2. Zorg ervoor dat de monsterlade van de ProCyte Dx-analyzer open is. Druk indien nodig op de knop **Openen/Sluiten** op de analyzer om de monsterlade te openen.
3. Het patiëntenmonster afnemen en prepareren:
 - a. Vul een standaard met EDTA behandeld buisje of microbuisje met het juiste volume volgens de specificaties van de fabrikant (de analyzer vereist minimaal 500 µl voor standaardbuisjes en 200 µl voor microbuisjes om het monster vóór de analyse goed te kunnen mengen).

Opmerking: De ProCyte Dx-analyzer kan de meeste EDTA-bloedafnamebuisjes verwerken. Er zijn talrijke fabrikanten van standaard (13 x 75 mm) hematologiebuisjes. We raden u aan om alleen buisjes van een betrouwbare bron te gebruiken. Als u vragen of zorgen hebt over de selectie van EDTA-buisjes, adviseert en ondersteunt IDEXX het gebruik van 2 ml BD-standaard EDTA-buisjes en IDEXX VetCollect™-buisjes.
 - b. **Keer het monster voorzichtig 10 keer om**, om er zeker van te zijn dat het goed is gemengd.
4. Plaats het monster onmiddellijk in de daarvoor bestemde buisjeshouder in de monsterlade.

BELANGRIJK: Als u een microbuisje gebruikt, verwijdert u de dop voordat u het buisje in de buisjeshouder plaatst.
5. Druk op de knop **Start** op de analyzer. De monsterlade wordt automatisch gesloten en de analyzer begint met de verwerking van het monster.

Een analyse afbreken

Wilt u een analyse annuleren als deze al bezig is? Zoek de betreffende patiënt in de lijst Bezig, tik op het pictogram *IDEXX ProCyte Dx* en selecteer *Verwerking annuleren*.

Analyse parameters

De ProCyte Dx-analyzer levert resultaten voor de volgende parameters*:

	<i>Parameter</i>	<i>Beschrijving</i>
<i>Parameters rode bloedcellen</i>	RBC	Totaal aantal erythrocyten (aantal rode bloedcellen)
	HCT	Hematocrietwaarde: erythrocytenratio van totaal bloedvolume
	HGB	Hemoglobineconcentratie
	MCV	Gemiddeld erythrocytenvolume in totaal monster
	MCH	Gemiddeld hemoglobinevolume per rode bloedcel (RBC) telling
	MCHC	Gemiddelde hemoglobineconcentratie van erythrocyten
	RDW	De mate van variatie in grootte van de erythrocytenpopulatie (breedte van de distributie van rode bloedcellen)
	RETIC (% en aantal)	Reticulocyten
	RETIC-HGB	Reticulocyt hemoglobine
	nRBC	Genucleëerde rode bloedcellen (bij vermoeden van aanwezigheid)
<i>Parameters witte bloedcellen</i>	WBC	Totaal aantal leukocyten (aantal witte bloedcellen)
	NEU (% en aantal)	Neutrofielen
	LYM (% en aantal)	Lymfocyten
	MONO (% en aantal)	Monocyten
	EOS (% en aantal)	Eosinofielen
	BASO (% en aantal)	Basofielen
	BAND	Bandneutrofielen (bij vermoeden van aanwezigheid)
<i>Parameters bloedplaatjes</i>	PLT	Totaal aantal bloedplaatjes (aantal bloedplaatjes)
	MPV	Gemiddeld bloedplaatjesvolume (MPV)
	PDW	Breedte bloedplaatjesverdeling; de mate van variatie in grootte van de bloedplaatjespopulatie
	PCT	Bloedplaatjescriet waarde
<i>Parameters vloeistofanalyse</i>	TNCC	Totaal aantal genucleëerde cellen
	AGRANS (% en aantal)	Agranulocyten
	GRANS (% en aantal)	Granulocyten
	RBC	Totaal aantal erythrocyten (aantal rode bloedcellen)

*Het aantal gerapporteerde parameters kan variëren per soort (bijv. reticulocyten worden niet gemeld voor paardensoorten).

Testresultaten weergeven en afdrukken

De resultaten van de analyzer worden automatisch teruggestuurd naar het IDEXX VetLab Station en vastgelegd in het dossier van de betreffende patiënt. Het verslag van de diagnostische resultaten is een uitgebreid rapport van alle testresultaten die in een laboratoriumverzoek voor die patiënt op een specifieke dag zijn gespecificeerd.

Patiënt testresultaten kunnen automatisch worden afgedrukt telkens wanneer een set resultaten wordt geretourneerd, of u kunt de resultaten indien nodig handmatig afdrukken.

Zie de *Bedieningshandleiding bij het IDEXX VetLab Station* voor meer informatie over het bekijken en afdrukken van testresultaten.

Reagens en kleurstoffen beheren

Over ProCyte Dx-reagens en -kleurstoffen

De ProCyte Dx™ hematologie-analyzer gebruikt de ProCyte Dx™-reagenskit en het ProCyte Dx™-kleurstofpakket om patiëntmonsters te verwerken. Gebruik geen andere reagents of kleurstoffen met de ProCyte Dx-analyzer. Alle reagents en kleurstoffen van de ProCyte Dx-analyzer zijn uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik.

BELANGRIJK: reagenskits en kleuringspakketten moeten bij kamertemperatuur worden bewaard (15°C–30°C/59°F–86°F) wanneer ze op de analyzer worden aangesloten. Kits/pakketten die niet zijn aangesloten, moeten worden bewaard bij 2°C–30°C (36°F–86°F).

ProCyte Dx-reagenskit

De ProCyte Dx-reagentkit bevat drie reagensflessen (lytische reagens, reticulocytenverdunner en HGB-reagens), systeemverdunner en een afvalcontainer (zie [Specificaties reagenskit](#) voor het beoogde gebruik, de actieve bestanddelen, de methodologie en de waarschuwingen/voorzorgsmaatregelen voor elk reagens/verduunningsmiddel en/of neem contact op met de klantenservice en technische ondersteuning van IDEXX voor een exemplaar van de MSDS-informatie bij de reagenskit). In de reagenskit is de reagenshouder zowel kleur- als nummergecodeerd om de plaatsing van elk reagens, het systeemverduunningsmiddel en de afvalcontainer aan te geven. Instructies voor het vervangen van een reagenskit vindt u verderop in dit deel.

De reagenskit wordt aangesloten op de analyzer via de reagenskoppelingsplaat, die is ontworpen om het vervangen van reagens eenvoudig en efficiënt te maken. Op de bovenkant bevinden zich vijf sondes die zijn ontworpen om in de flessen en containers in de reagenskit te plaatsen. Aan de sondes zijn slangen bevestigd die kunnen worden aangesloten op de snelkoppelingen aan de achterkant van de analyzer. Elk buisje is gelabeld met een kleur die overeenkomt met de gekleurde snelkoppelingen. Zorg ervoor dat u de juiste slang aansluit op de juiste snelkoppeling. **De reagenskoppelingsplaat wordt telkens opnieuw gebruikt wanneer u de reagenskit vervangt.**

BELANGRIJK: om de veiligheid van de klant en optimale systeemprestaties te waarborgen, adviseert IDEXX dat alle reagenskits naast of onder de analyzer worden geplaatst. Reagenskits mogen niet boven de analyzer worden geplaatst.

ProCyte Dx-kleuringspakket

Het ProCyte Dx-kleuringspakket bestaat uit één zakje met leukocytenkleuring en één zakje reticulocytenkleuring, die aan elkaar zijn geplakt. Instructies voor het vervangen van een kleuringspakket vindt u verderop in dit deel. Zie [Specificaties kleuringspakket](#) voor het beoogde gebruik, de actieve ingrediënten, de methodologie en de waarschuwingen/voorzorgsmaatregelen voor elk reagens/verduunningsmiddel en/of neem contact op met de klantenservice en technische ondersteuning van IDEXX voor een exemplaar van de MSDS-informatie bij het kleuringspakket.

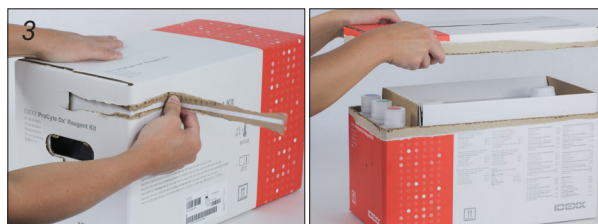
Een reagenskit/kleuringspakket vervangen

Er verschijnt een waarschuwing wanneer de reagenskit/het kleuringspakket leeg of verlopen is. Wanneer de reagenskit/het kleuringspakket bijna leeg of bijna verlopen is, kunt u ervoor kiezen om deze onmiddellijk te vervangen of om er later aan herinnerd te worden om deze te vervangen.

BELANGRIJK: verwijderingsprocedures moeten voldoen aan de lokale afvalverwijderingswetten.

De reagenskit vervangen

1. Tik op **Reagens vervangen** in het waarschuwingsbericht.
OF
Tik op het pictogram **IDEXX ProCyte Dx** op het beginscherm van IDEXX VetLab™ Station en tik vervolgens op **Reagens vervangen**.
2. Scan streepjescode #2 op de nieuwe reagenskit en tik op **Doorgaan**.
3. Open een nieuwe reagenskit door de gemakkelijk te trekken lipjes weg te scheuren, waardoor de reagenshouder zichtbaar wordt, en plaats deze naast of onder de analyzer.



4. Verwijder de doppen van de drie flessen, de systeemverdunner en de afvalcontainer (gebruik indien nodig de dop verwijderaar in de originele accessoireset) en leg ze opzij. Controleer of de volgorde van de flessen correct is door de kleur op de flesetiketten af te stemmen op de kleuren op de reagenshouder.
5. Plaats de reagenskoppelingsplaat op de nieuwe reagenskit. Zorg ervoor dat de sondes in de drie reagensflessen, de systeemverdunner en de afvalcontainer zijn geplaatst.
6. Tik op **OK**.
7. Verwijder voorzichtig elke reagensfles uit de oude reagenskit en gooi de inhoud van elke fles weg volgens de toepasselijke lokale verwijderingswetten. Plaats vervolgens de doppen van de flessen in de nieuwe reagenskit op de flessen in de oude reagenskit.



Het kleuringspakket vervangen

1. Tik op **Kleuring wijz.** in het waarschuwingsbericht.
OF
Tik op het pictogram **IDEXX ProCyte Dx** op het begainscherm van IDEXX VetLab Station en tik vervolgens op **Kleuring wijz.**
2. Scan of voer streepjescode nr. 2 op de doos van het kleuringspakket in en tik op **Doorgaan**.
3. Open de klep aan de voorzijde van de analyzer.
4. Draai de doppen van een nieuw kleuringspakket los.
5. Verwijder het oude kleuringspakket uit de houder en plaats het nieuwe kleuringspakket.
6. Schroef de sondes los van het oude kleuringspakket en plaats ze in het nieuwe kleuringspakket. Zorg ervoor dat u elke sonde in het juiste zakje plaatst. *(de kleuringslijnen en -doppen zijn voorzien van kleurcodes die overeenkomen met de labels op de kleuringszakjes).*
7. Schroef de doppen van het nieuwe kleuringspakket op het oude kleuringspakket om te voorkomen dat het gaat lekken.
8. Schroef de sondedoppen op het nieuwe kleuringspakket en sluit de klep aan de voorkant.
9. Tik op **OK** om de update te voltooien.



Informatie over reagens/kleurings vulstatus en vervaldatum bekijken

Om de vulstatus en vervaldatum van uw reagenskit en kleurstofpakket te bekijken, tikt u op het pictogram **IDEXX ProCyte Dx** op het begainscherm van IDEXX VetLab Station. Er worden twee meters weergegeven in het midden van het scherm die de vulstatus van de reagenskit en het kleuringspakket aangeven (de grijze balk geeft het vulniveau aan). De resterende dagen tot elk van de vervaldatum worden onder de meters weergegeven. Wanneer de vulstatus laag of leeg is, worden de meter en de dagen tot de vervaldatum rood.

Het reagens logboek bekijken

Er is een logboek beschikbaar waarin u actuele en historische reagens-/kleuringsinformatie kunt bekijken.

1. Tik op het pictogram **IDEXX ProCyte Dx** op het begainscherm van het IDEXX VetLab Station.
2. Tik op **Logboek bekijken**. De huidige reagenskit en het kleuringspakket worden zwart weergegeven. Historische reagenskits en kleuringspakketten worden grijs weergegeven.

Kwaliteitscontrole

Overzicht

De kwaliteitscontrole (QC) is bedoeld om de prestaties van de hematologie-analyzer ProCyte Dx™ in de loop der tijd te bewaken. QC zorgt ook voor de betrouwbaarheid van de analyzer en het reagenssysteem. De kwaliteitscontrole moet maandelijks worden uitgevoerd. Het kan nodig zijn om een kwaliteitscontrole uit te voeren voor het oplossen van problemen.

e-CHECK™ (XS) is het kwaliteitscontrole materiaal dat wordt gebruikt om de prestaties van de ProCyte Dx-analyzer te controleren. e-CHECK (XS) control is een gestabiliseerde volbloedmatrix die is ontworpen voor statistische procescontrole van de ProCyte Dx-analyzer en is uitsluitend bedoeld voor diergeneeskundig gebruik. Gebruik geen andere kwaliteitscontrole materialen in de analyzer.

Een kwaliteitscontrolepartij toevoegen

Als uw QC-partij nog niet op het scherm Kwaliteitscontrole wordt vermeld (vanwege eerder gebruik of omdat deze is geüpload vanuit IDEXX SmartService™-oplossing), voert u deze procedure uit om een nieuwe QC-partij toe te voegen.

1. Tik op het pictogram **IDEXX ProCyte Dx** op het beginscherm van het IDEXX VetLab™ Station.
2. Tik op **Kwaliteitscontrole**.
3. Tik op **QC-partij toevoegen**.
4. Als u een barcodescanner heeft, scant u de barcode op het e-CHECK (XS) bijsluiter. Als u geen scanner hebt, voert u de streepjescode in via het schermtoetsenbord en tikt u vervolgens op **Volgende**.
5. Herhaal stap 4 voor alle zes streepjescodes. Nadat elke streepjescode is ingevoerd, worden de streepjescodes weergegeven in het groepsvak Streepjescodes kwaliteitscontrole. Wanneer een streepjescode met succes is ingevoerd, wordt links van de streepjescode een groen vinkje weergegeven. Wanneer een streepjescode als ongeldig wordt beschouwd (omdat deze niet bestaat of is verlopen), wordt links van de streepjescode een rode X weergegeven en kan er een foutmelding verschijnen.
6. Tik op **Volgende**. De QC-partij wordt nu weergegeven op het scherm Kwaliteitscontrole.

Kwaliteitscontrole uitvoeren

Deze procedure moet maandelijks worden uitgevoerd om de optimale prestaties van uw analyzer te garanderen.

1. Tik op het pictogram **IDEXX ProCyte Dx** op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station.
2. Tik op **Kwaliteitscontrole**.
3. Selecteer de ProCyte Dx kwaliteitscontrole partij die u wilt gebruiken en tik vervolgens op QC uitvoeren. De ProCyte Dx-monsterlade wordt geopend.

Let op: Als er geen geldige QC-partijen beschikbaar zijn, voeg dan een nieuwe kwaliteitscontrolepartij toe (zie voor gedetailleerde instructies [Een kwaliteitscontrolepartij toevoegen](#) hierboven).

4. Laat een e-CHECK (XS)-flacon gedurende ten minste 15 minuten op kamertemperatuur (18°C–25°C) komen. Laat de flacon niet warmer worden dan kamertemperatuur.

Opmerking: Verwarm de flacon niet in uw handen of met een verwarmingsapparaat.

5. Controleer of de dop stevig vastzit en draai het e-CHECK (XS) buisje voorzichtig om, om te mengen totdat de celklont onderin het flesje volledig opgelost is.

Opmerking: Door het af en toe omkeren van de flacon tijdens het opwarmproces wordt de tijd die nodig is om deze stap te voltooien korter. Gebruik voor deze stap nooit een mechanische mixer of schudapparaat.

6. Plaats de e-CHECK (XS)-flacon direct in de standaard/QC-buisjeshouder.
7. Tik op **OK**.



8. Druk op de knop **Start** op de analyzer.
9. Zodra de procedure is voltooid, kan de e-CHECK (XS)-flacon weer in de koelkast worden geplaatst, mits het minder dan 1 uur op kamertemperatuur heeft gestaan.

Opmerking: e-CHECK (XS) is stabiel gedurende 14 dagen nadat de dop is doorgeprikt.

Kwaliteitscontrolesresultaten bekijken

1. Tik op het pictogram *IDEXX ProCyte Dx* op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station.
2. Tik op *Kwaliteitscontrole*.
3. Selecteer de QC-resultaten die u wilt bekijken en tik vervolgens op *QC-result. bekijken*.

Informatie over kwaliteitscontrolepartijen bekijken

1. Tik op het pictogram *IDEXX ProCyte Dx* op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station.
2. Tik op *Kwaliteitscontrole*.
3. Tik op *Informatie QC-partij bekijken*. Het partijnummer, niveau, ongeopende vervaldatum en parameter informatie voor die QC-partij worden weergegeven.
4. Tik op *Terug* om terug te keren naar het vorige scherm.



Instellingen

Het scherm Instellingen IDEXX ProCyte Dx bevat meerdere opties die u naar wens kunt aanpassen:

De instellingen aanpassen

1. Tik op het pictogram *IDEXX ProCyte Dx* op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station.
2. Tik op *Instellingen*.
3. Pas de instellingen naar behoefte aan:

<i>Instelling</i>	<i>Beschrijving</i>
Aspiratiesensor	<p>Wanneer ingeschakeld: bevestigt dat de analyzer in alle fasen van de analyse het monster correct heeft kunnen aspireren. Wanneer deze instelling is ingeschakeld, wordt er een bericht weergegeven wanneer de analyzer er niet in geslaagd is om een monster voor analyse te aspireren.</p> <p>Wanneer uitgeschakeld: de analyzer gaat door met de verwerking van de verwerking, ongeacht of er in alle fasen van de analyse voldoende monster is geaspireerd. Als er onvoldoende monster is gebruikt, kunnen de resultaten onnauwkeurig zijn.</p>
Herinnering: monster omkeren	<p>Wanneer ingeschakeld: geeft een bericht weer op het IDEXX VetLab Station nadat een ProCyte Dx-analyzer is gestart, waarin u er aan wordt herinnerd om het monster om te keren voordat u het in de monsterlade plaatst.</p> <p>Wanneer uitgeschakeld: er wordt geen herinneringsbericht voor het omkeren van het monster weergegeven.</p>
Herinnering: reagens bijna op	<p>Wanneer ingeschakeld: geeft een melding weer op het IDEXX VetLab Station wanneer uw reagenskit of kleuringspakket bijna leeg is. Dit is een handige herinnering om een nieuw reagenskit/kleuringspakket te bestellen als u deze niet in op voorraad hebt.</p> <p>Wanneer uitgeschakeld: u krijgt alleen een melding wanneer de reagenskit of het kleuringspakket leeg is.</p>
Herinnering: synoviale vloeistof	<p>Wanneer ingeschakeld: wanneer u synoviale vloeistof als monstertype kiest, wordt er een bericht op het IDEXX VetLab Station weergegeven met speciale instructies voor de monsterbereiding (om een 1:2 verdunning met hyaluronidase uit te voeren en de resultaten met 2 te vermenigvuldigen), aangezien synoviale-vloeistofmonsters de analyzer kunnen verstoppelen.</p> <p>Wanneer uitgeschakeld: er wordt geen bericht m.b.t. synoviale vloeistof weergegeven.</p>
Stand-by tijd	<p>Standaard ingesteld op 19:00 uur lokale tijd, maar kan worden aangepast en ingesteld op elk moment van de dag. IDEXX raadt aan om de tijd in te stellen op een tijdstip op een dag dat uw praktijk/laboratorium gesloten is.</p> <p>Zie De stand-by modus inschakelen voor meer informatie.</p>
Stand-by modus automatisch uitschakelen?	<p>Wanneer ingeschakeld: de stand-by modus wordt automatisch uitgeschakeld. IDEXX beveelt deze instelling aan voor spoedeisende hulp en 24-uurs praktijken die onmiddellijk gebruik moeten kunnen maken van de analyzer zodra deze de stand-by procedure heeft voltooid.</p> <p>Wanneer uitgeschakeld: blijft in de stand-by modus totdat u deze handmatig afsluit op het IDEXX VetLab Station. IDEXX beveelt deze instelling aan voor praktijken/laboratoria die reagens willen besparen en geen onmiddellijke behoefte hebben aan het gebruik van de analyzer nadat deze de stand-by procedure heeft voltooid.</p> <p>Zie De stand-by modus inschakelen voor meer informatie.</p>
Wekelijks opnieuw opstarten	<p>Standaard ingesteld op zaterdag, maar kan worden aangepast voor elke dag van de week. IDEXX raadt aan om de wekelijkse herstart in te stellen op een dag dat de praktijk gesloten is.</p>

Onderhoud

Wekelijks onderhoud

De reagensniveaus, slangen en kabels controleren

- + Controleer de reagensniveaus op het scherm van de IDEXX ProCyte Dx-instrumenten om er zeker van te zijn dat er voldoende reagens is voor het aantal monsters dat die dag moet worden geanalyseerd (zie [Informatie over reagens/kleurings vulstatus en vervaldatum bekijken](#)).
- + Controleer de slangen en kabels die zijn aangesloten op de analyzer. Zorg ervoor dat de slangen niet gebogen zijn en dat het netsnoer stevig in het stopcontact is gestoken.

De stand-by modus inschakelen

De stand-by modus is een dagelijkse automatische onderhoudsprocedure om te bepalen of de analyzer klaar is voor gebruik, moet worden gereinigd of onderhoud nodig heeft. De modus wordt dagelijks automatisch gestart op een door de gebruiker ingesteld tijdstip of wanneer de analyzer langer dan 12 uur niet is gebruikt.

Wanneer de stand-by modus wordt ingeschakeld, voert de analyzer een reinigingscyclus uit en blijft deze vervolgens inactief in de stand-by modus totdat de stand-by modus wordt uitgeschakeld (dit kan onmiddellijk gebeuren [als de functie Stand-by modus automatisch verlaten? wordt gebruikt, wat alleen wordt aanbevolen voor praktijken die dagelijks meer dan 12 uur geopend zijn] of binnen enkele minuten/uren/dagen, afhankelijk van de frequentie waarmee de analyzer wordt gebruikt). **De analyzer moet in de stand-by modus blijven totdat een monsteranalyse is vereist.** Nadat de stand-by modus is uitgeschakeld, voert de analyzer een automatische spoelprocedure en achtergrondcontroles uit en keert de analyzer terug naar de status Gereed wanneer deze klaar is om monsters te verwerken (het uitschakelen van de stand-by modus duurt ongeveer 8 minuten).

De Stand-by modus uitschakelen:

BELANGRIJK:

- + Het duurt ongeveer 8 minuten om de Stand-by modus te verlaten.
 - + Als u niet van plan bent om de analyzer op een bepaalde dag te gebruiken, schakelt u de stand-by modus niet uit (om onnodig gebruik van reagens te voorkomen).
 - + Deze procedure is niet nodig voor 24-uurs- en spoedeisende hulppraktijken die gebruikmaken van de functie **Stand-by modus automatisch verlaten?** op het scherm Instellingen IDEXX ProCyte Dx.
1. Tik op het pictogram **IDEXX ProCyte Dx** op het beginscherm van het IDEXX VetLab™ Station (het pictogram moet een Stand-by status hebben).
 2. Tik op **Stand-by verlaten** op het scherm IDEXX ProCyte Dx-instrumenten.
 3. Wanneer u daarom wordt gevraagd, tikt u op **OK** om te bevestigen dat u de Stand-by modus wilt verlaten. De procedure voor automatisch spoelen begint automatisch op de ProCyte Dx-analyzer en er wordt een achtergrondcontrole gestart. Wanneer deze procedures zijn voltooid (na ongeveer 8 minuten), is de ProCyte Dx-analyzer klaar om te beginnen met het verwerken van monsters.

De standaardtijd wijzigen waarop de analyzer naar de stand-by modus overschakelt

Standaard zet de ProCyte Dx-analyzer zichzelf elke dag om 19:00 in de stand-by modus. IDEXX raadt u aan om de analyzer aan het einde van elke analysedag in de stand-by modus te laten gaan.

1. Tik op het pictogram **IDEXX ProCyte Dx** op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station.
2. Tik op **Instellingen**.
3. Tik onder Stand-by op de beschikbare vervolgkeuzelijsten om de tijd naar wens aan te passen.
4. Als uw praktijk dagelijks 12+ uur per dag geopend is en u wilt dat uw analyzer automatisch de stand-by modus verlaat, zodat de deze altijd klaar is voor gebruik (buiten de stand-by modus), schakelt u de optie **Stand-by modus automatisch verlaten?** in. **BELANGRIJK:** Als u deze optie gebruikt, kan de analyzer tot twee keer per dag in de stand-by modus gaan staan, waardoor er onnodig reagens wordt verbruikt. Deze instelling wordt alleen aanbevolen voor praktijken die dagelijks meer dan 12 uur open zijn.

Maandelijks onderhoud

De maandelijkse spoelprocedure uitvoeren

Het IDEXX VetLab Station zal u vragen om de maandelijkse spoelprocedure elke 30 dagen uit te voeren—**IDEXX raadt u aan deze procedure elke maand uit te voeren** om optimale prestaties van de analyzer te kunnen garanderen. Deze procedure:

- + wast verontreinigingen uit de optische detectorblok-flowcel;
- + initieert automatisch de procedure voor automatisch spoelen;
- + genereert een achtergrondcontrole;
- + neemt circa 25 minuten in beslag.

Voor deze procedure gebruikt u IDEXX Hydro-Clean of een bereide 5% bleekoplossing met een combinatie van gefilterd, ongeparfumeerd bleekmiddel en gedestilleerd/gedeïoniseerd water (de verhouding tussen bleekmiddel en gedestilleerd/gedeïoniseerd water varieert afhankelijk van de concentratie van het bleekmiddel [Clorox™ Regular Bleach heeft bijvoorbeeld een concentratie van 6%, dus de oplossing moet bestaan uit 5 delen Clorox Regular Bleach en 1 deel gedestilleerd/gedeïoniseerd water]).

BELANGRIJK: Gebruik alleen gefiltreerd en geurloos bleekmiddel zonder surfactanten. GEBRUIK GEEN geparfumeerde bleekmiddelen of generieke versies van gewoon bleekmiddel. GEBRUIK GEEN kraanwater. De oplossing mag gebruikt worden tot één week nadat ze werd bereid.

De procedure voor maandelijks spoelen uitvoeren

1. Als u geen IDEXX Hydro-Clean hebt, bereid u een 5% bleekoplossing volgens een van deze stappen:
 - + Meng 2,5 ml gewoon, gefilterd 6% natriumhypochlorietbleekmiddel met 0,5 ml gedeïoniseerd/gedestilleerd water.
 - + Meng 2,0 ml gewoon, gefilterd 7,5% natriumhypochlorietbleekmiddel met 1,0 ml gedeïoniseerd/gedestilleerd water.
- BELANGRIJK:** Gebruik alleen gefiltreerd, geurloos bleekmiddel zonder oppervlakteactieve stoffen. Gebruik geen gel, hoogwaardige, buitengebruiks, geparfumeerde of spatvrije bleekmiddelen in de analyzer.
2. Tik op **Maand. spoeling uitvoeren** in het waarschuwingsbericht of tik op het pictogram **IDEXX ProCyte Dx** op het beginscherm, tik op **Diagnostiek** en tik vervolgens op **Maand. spoeling**.
3. Volg de instructies op het scherm.
4. Wanneer u daarom wordt gevraagd, doseert u 2 ml IDEXX Hydro-Clean (of de 5% bleekoplossing) in een onbehandeld of gespoeld EDTA-buisje van 13 x 75 mm (bijv. een VetCollect™-buisje) en plaatst u het busje in de standaard-/QC-houder in de monsterlade van de analyzer.
5. Druk op de knop **Start** op de analyzer.
6. Wanneer de maandelijkse spoelprocedure is voltooid, [voert u een kwaliteitscontrole uit op uw analyzer](#).

De behuizing reinigen

Koppel de stroomkabel altijd los voordat u de analyzer reinigt.

Reinig de buitenkant van de analyzer met een vochtige (niet natte) pluisvrije doek. Een mild desinfectans of vloeibare zeep zal vet verwijderen. Gebruik geen van de volgende middelen in de buurt van de analyzer: organische oplosmiddelen, schoonmaakmiddelen op basis van ammoniak, inktmarkers, sprays met vluchtige vloeistoffen, insecticiden, poetsmiddelen of kamerverfrissers.

Mors geen monsters, chemicaliën, reinigingsmiddelen, water of andere vloeistoffen op of in de analyzer.

Opmerking: Stof en dierlijk haar kunnen leiden tot storingen van de analyzer. Stof de analyzer en de omringende oppervlakken regelmatig af met een vochtige doek.

Het ventilatorfilter reinigen

Het ventilatorfilter van de analyzer moet maandelijks worden gereinigd.

Het ventilatorfilter reinigen

1. Tik op het pictogram *IDEXX ProCyte Dx* op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station.
2. Tik op *Uitschakelen*.
3. Tik op *OK*. De analyzer start de stand-by procedure en wordt vervolgens automatisch uitgeschakeld.
4. Open de klep aan de rechter zijkant van de analyzer.
5. Verwijder het ventilatorfilter.
6. Stofzuig het filter om het vuil te verwijderen.
7. Plaats het ventilatorfilter terug en sluit de klep aan de rechter zijkant.



Onderhoud naar behoefte

De software upgraden

Als er nieuwe functies en functionaliteiten aan de analyzer worden toegevoegd, ontvangt u software-upgrades van IDEXX. Deze upgrades worden automatisch naar uw analyzer gestuurd via uw IDEXX SmartService™ Solutions-verbinding. Als de upgrade is voltooid, krijgt u een bevestigingsbericht te zien.

Problemen oplossen

Verschillen in resultaten

Met een commercieel laboratorium of ander instrument

Het vergelijken van resultaten van verschillende laboratoria die mogelijk verschillende apparatuur of methoden gebruiken, is op zijn best onnauwkeurig. Alle vergelijkingen moeten worden uitgevoerd op hetzelfde monster dat "gesplitst" is, onder soortgelijke omstandigheden is opgeslagen en op ongeveer hetzelfde tijdstip is getest. Als er te veel tijd verstrijkt tussen het analyseren van het monster, kan het monster ouder worden. MCV-waarden veranderen bijvoorbeeld na 8 uur naarmate de cellen opzwellen. Vergelijk elk resultaat met het referentie-interval dat is aangegeven door IDEXX of het commerciële laboratorium (indien van toepassing). Elk resultaat moet dezelfde relatie hebben met het referentie-interval van de methode. Een monster dat bijvoorbeeld een ProCyte Dx-analyzer resultaat geeft dat iets onder het referentie-interval ligt, moet een laboratoriumresultaat opleveren dat iets onder het referentie-interval van het laboratorium ligt.

Vergeleken met uw eigen verwachtingen

Als u resultaten krijgt die niet overeenkomen met uw verwachtingen voor een bepaalde patiënt, overweeg dan het volgende:

- + Zijn er afwijkingen opgemerkt in het afgenomen monster (bijv. hemolyse, lipemie en stress) die de waargenomen veranderingen kunnen veroorzaken?
- + Hoe ver buiten het referentie-interval ligt het resultaat? Hoe nauwer het referentie-interval, hoe belangrijker kleine veranderingen worden.
- + Zouden behandelingen of geneesmiddelen die de patiënt gebruikt de resultaten veranderen?
- + Ondersteunen klinische bevindingen de resultaten? Onverwachte afwijkende resultaten gaan meestal gepaard met ander bewijs.
- + Is het resultaat biologisch significant of mogelijk zo?
- + Welke andere tests of procedures kunnen worden gebruikt om dit resultaat te bevestigen of af te wijzen?

Alle laboratoriumresultaten moeten worden geïnterpreteerd in het licht van de voorgeschiedenis, de klinische tekenen en de resultaten van bijkomende tests.

Reageren op een waarschuwing

Wanneer de analyzer een probleem ondervindt, verschijnt er een waarschuwingsbericht rechtsboven in de titelbalk van het IDEXX VetLab Station, knippert de LED op het voorpaneel van de analyzer rood en het IDEXX ProCyte Dx-pictogram op het IDEXX VetLab Station-beginscherm wordt weergegeven met een waarschuwingsstatus. Waarschuwingen moeten worden behandeld volgens de instructies in het bericht op het scherm en/of volgens de instructies in deze gebruikershandleiding.

Een waarschuwing bekijken

Voer één van de volgende handelingen uit:

- + Tik op het pictogram *IDEXX ProCyte Dx* op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station.
- + Tik op het waarschuwingsbericht in de titelbalk om het waarschuwingsbericht weer te geven. Volg de instructies in het waarschuwingsbericht.

Op de analyzer wordt een pictogram met een onverwachte status weergegeven

Wanneer de communicatie tussen de analyzer en de router wordt verbroken, kan het pictogram IDEXX ProCyte Dx op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station worden weergegeven, met de status Offline of Bezig. Om dit op te lossen, moet u ervoor zorgen dat de ethernetkabel die de analyzer met de router verbindt, correct is aangesloten. Als de situatie aanhoudt, voert u deze instructies uit:

1. Schakel de analyzer uit door de deur van de analyzer te openen en op de aan/uit-knop te drukken.
2. Wacht 5 seconden en schakel de analyzer vervolgens weer in met dezelfde aan/uit-knop van stap 1. Het pictogram IDEXX ProCyte Dx op het beginscherm van IDEXX VetLab Station moet binnen 15 seconden veranderen in de status Gereed (groen).

Diagnostiek uitvoeren op uw analyzer

De IDEXX ProCyte Dx-diagnostiek functie op het scherm IDEXX ProCyte Dx Instruments biedt meerdere knoppen om diagnostische procedures op de analyzer uit te voeren. Deze procedures mogen niet worden gestart zonder de directe aanwijzingen en ondersteuning van de klantenservice en technische ondersteuning van IDEXX.

SmartFlags™

Geautomatiseerde celltellers hebben twee hoofddoelstellingen. Eerst moeten ze de verschillende componenten van een bloedmonster onderzoeken en het juiste aantal rode bloedcellen, het aantal witte bloedcellen, het aantal bloedplaatjes en verschillende celindexen tonen. Ten tweede moeten ze de gebruiker een bericht sturen in het geval dat de nauwkeurigheid van deze celbeoordelingen in gevaar kan worden gebracht. Als het bloedmonster dat wordt geanalyseerd bijvoorbeeld witte bloedcellen bevat met een duidelijk abnormale morfologie, kan de analyzer mogelijk geen volledige karakterisering geven en zal het apparaat een bericht terugsturen dat suggereert dat een bloedfilm moet worden gecontroleerd ter bevestiging.

De markering voor de ProCyte Dx-analyzer signaleert de gebruiker dat een abnormale cel of groep cellen aanwezig is en niet kan worden gekarakteriseerd in het normale hemogram. Een sterretje (*) geeft aan dat de analyzer de aanwezigheid van de cellulaire populatie in twijfel trekt. Een streepjes-markering (--.--) geeft aan dat de analyzer geen resultaat voor een bepaalde parameter kon aflezen. In beide gevallen moet een bloeduitstrijkje worden geraadpleegd. Deze signaleringen fungeren als interne controles om de arts eraan te herinneren dat een monster onder een microscoop moet worden onderzocht. In de overgrote meerderheid van de gevallen duurt dit microscopische beoordelingsproces minder dan 1-3 minuten. Een handmatige leukocytendifferentiatie is slechts zelden nodig.

Bericht op het scherm	Wordt weergegeven wanneer een van de volgende parameters is gemarkeerd met een sterretje (*) of horizontale streepjes (--.--)	Beschrijving
Beoordeel het bloeduitstrijkje om de waarden te bevestigen.	WBC EOS %MONO NEU BASO %EOS LYM %NEU %BASO MONO %LYM	De morfologie van de witte bloedcellen maakte het moeilijk om individuele populaties te scheiden.
	RBC MCH RETIC HCT MCHC %RETIC MCV RDW	Abnormale verdeling van de grootte, vorm of aantallen van de rode bloedcellen van de patiënt.
	RETIC %RETIC	Abnormale verdeling van de grootte, vorm of aantallen van de reticulocyten van de patiënt.
	PLT PDW MPV PCT	Abnormale verdeling van de grootte, vorm of aantallen van de bloedplaatjes van de patiënt of te weinig bloedplaatjes beschikbaar voor nauwkeurige beoordeling.
PLT-aggregaties gedetecteerd	PLT PCT %EOS MPV EOS %BASO [†] PDW BASO [†]	De bloedplaatjes van de patiënt kunnen geklonterd zijn en interfereren met nauwkeurige bloedplaatjesparameters, evenals met de distributie van basofielen en eosinofielen. Bloedplaatjesaggregaat gedetecteerd

[†]Voor kattensoorten kunnen BASO en %BASO niet worden vastgesteld en zal '--.--' worden weergegeven als resultaat.

Bijlage

De IDEXX VetLab-router installeren

Opmerking: Als u al een router hebt die rechtstreeks is aangesloten op de computer van het IDEXX VetLab Station, kunt u deze sectie overslaan en naar het deel *De ProCyte Dx Analyzer installeren* gaan (hieronder).

1. Sluit de wisselstroomadapter aan op de voedingspoort aan de achterkant van de router die door IDEXX Laboratories wordt geleverd.
2. Steek de stekker van de wisselstroomadapter in een stopcontact.
3. Sluit één uiteinde van de ethernetkabel (meegeleverd met de router) aan op een beschikbare genummerde poort op de router.

BELANGRIJK: sluit het IDEXX VetLab Station niet rechtstreeks aan op de internet-/WAN-poort van de router.

4. Sluit het andere uiteinde van de ethernetkabel (van stap 3) aan op de Ethernetpoort van de computer van het IDEXX VetLab Station, die zich bij het centrale paneel aan de achterkant van de computer bevindt.

De ProCyte Dx-analyzer installeren

- + Alleen daarvoor opgeleid personeel mag deze analyzer gebruiken. Lees dit document zorgvuldig door voordat u de analyzer in gebruik neemt.
- + De ProCyte Dx™ hematologie-analyzer weegt ongeveer 22,6 kg. Het kan zijn dat er meerdere mensen nodig zijn om het instrument op te tillen. Zorg ervoor dat u een tafel of bureau gebruikt die het gewicht van de analyzer kan dragen.
- + Plaats de analyzer zo dat de voedingskabel gemakkelijk toegankelijk is.
- + De analyzer moet worden geïnstalleerd op een goed geventileerde locatie, uit de buurt van water, stof en direct zonlicht. Plaats de analyzer niet op een plaats waar er water op kan spatten. Het moet in een ruimte worden geplaatst die groot genoeg is om veilig te worden gebruikt, ook wanneer de monsterlade open is. Als er extra apparatuur aan moet worden bevestigd/aangesloten, is extra bureauruimte vereist.
- + De analyzer moet op een vlakke ondergrond worden geplaatst met een minimale afstand van 5 cm tussen de rechter- en linkerkant van de analyzer en een muur/voorwerp (de achterkant van de analyzer mag tegen de achterwand aan staan, zolang deze het netsnoer of de aansluiting van de reagensslang niet blokkeert).
- + Niet installeren in een gebied met verhoogde temperatuur en trillingen.
- + Installeer dit instrument niet op plaatsen waar chemicaliën worden opgeslagen of waar gas kan ontstaan.
- + Gebruik dit instrument niet in een werkomgeving met elektrogeleidende of ontvlambare gassen, waaronder zuurstof, waterstof en anesthesie.
- + De stroomkabel voor dit instrument is ongeveer 1,8 m (6 ft) lang. Gebruik een stopcontact in de buurt dat daarvoor ontworpen is.
- + Installeer de analyzer binnenshuis—het instrument is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.

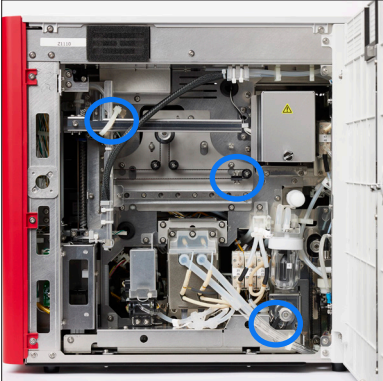
De analyzer installeren

1. De analyzer uitpakken:
 - b. Open de doos.
 - c. Verwijder de tape aan de buitenkant van de analyzer.
 - d. Plaats de analyzer op het daarvoor bestemde oppervlak met de achterkant naar voren gericht.

- e. Gebruik een platte schroevendraaier om de klep aan de rechterkant te ontgrendelen en te openen.



- f. Haal de twee bindclips eraf en knip de kabelbinder door (hieronder blauw omcirkeld) en sluit vervolgens de klep.



- g. Open de voorklep van de analyzer, haal de kleursondes uit de plastic zak (*verwijder de plastic buisjes aan de uiteinden van de kleursondes niet*) en sluit vervolgens de voorklep.



- h. Verwijder aan de achterkant van de analyzer de korte slangen uit de snelkoppelingspoorten door de gele ring in te drukken terwijl u de slang eruit trekt.



- i. Sluit het netsnoer aan op de analyzer en een stopcontact met overspanningsbeveiliging. *Schakel de analyzer NIET in.*

2. Een nieuwe reagenskit aansluiten op de analyzer:

- c. Steek de reagens-/afvallijnen van de snelkoppeling boven aan in de overeenkomstige **kleurgecodeerde** snelkoppelingspoorten aan de achterkant van de analyzer en zorg ervoor dat u elke lijn zo ver mogelijk inschuift.



- d. Draai de analyzer om, zodat de voorkant naar voren wijst en plaats hem op het werkoppervlak. Zorg ervoor dat de reagens-/afvallijnen op de snelkoppelingen daarbij niet geknikt raken.
- e. Open een nieuwe reagenskit door de gemakkelijk te trekken lipjes weg te scheuren, waardoor de reagenshouder zichtbaar wordt, en plaats deze naast of onder de analyzer.



- f. Verwijder de doppen van de drie flessen, de systeemverdunner en de afvalcontainer (gebruik indien nodig de dop verwijderaar in de originele accessoireset) en leg ze opzij. Controleer of de volgorde van de flessen correct is door de kleur op de flesetiketten af te stemmen op de kleuren op de reagenshouder.



- g. Plaats de reagenskoppelingplaat op de nieuwe reagenskit. Zorg ervoor dat de sondes in de drie reagensflessen, de systeemverdunner en de afvalcontainer zijn geplaatst.



3. Sluit een nieuw kleuringspakket aan op de analyzer:

- a. Open de klep aan de voorkant van de analyzer.
- b. Plaats een nieuw kleuringspakket in de houder en schroef vervolgens de sondedoppen op het pakket, waarbij u ervoor zorgt dat elke sonde in het juiste zakje wordt gestoken (**de kleuringslijnen en -doppen zijn voorzien van kleuringscodes die overeenkomen met de labels op de kleuringszakjes - zie foto rechts**).
- c. Sluit de voordeur van de analyzer.



4. Sluit het ene uiteinde van de ethernetkabel aan op de ethernetpoort aan de achterkant van de analyzer en het andere uiteinde op een van de genummerde poorten op de door IDEXX geleverde router.

Opmerking: Uw router kan er anders uitzien dan op de afbeelding.



5. Schakel de componenten in:
- Zorg ervoor dat het IDEXX VetLab Station is ingeschakeld.
 - Open de klep aan de voorkant van de analyzer en druk op de aan/uit-knop om de ProCyte Dx-analyzer in te schakelen.
 - Wanneer het IDEXX ProCyte Dx-pictogram op het beginscherm wordt weergegeven met een rode 'waarschuwings'-status (ongeveer 5 minuten), tikt u op het pictogram om de waarschuwing te openen.
 - Tik op **Starten met inschakelen**.
 - Scan/voer barcode 2 op de nieuwe reagenskit doos in wanneer daarom wordt gevraagd en tik op **Volgende**.
 - Scan/voer barcode 2 op de nieuwe kleuringspakketdoos in wanneer daarom wordt gevraagd en tik op **Volgende**.
 - Tik op **Inschakeling starten**. Wanneer het statuslampje op de analyzer groen brandt, is het opstartproces voltooid.

Opmerking: Het is normaal dat de analyzer aan het begin van het opstartproces een klikgeluid maakt.

BELANGRIJK: Tik niet op en verwerk geen waarschuwingen die tijdens het 35 minuten durende primingsproces worden weergegeven.

- Als u een oude ProCyte Dx-analyzer terugstuurt naar IDEXX, tikt u op het beginscherm van IDEXX VetLab Station op het IDEXX ProCyte Dx-pictogram met de status offline. Tik vervolgens op **Instrument verwijderen**.
6. Voer een kwaliteitscontrole op de analyzer uit.
- Haal de e-CHECK™ (XS) L2-flacon uit de koeling en de verpakking en laat deze 15 minuten op kamertemperatuur komen voordat u hem gebruikt.
 - Tik op het pictogram **IDEXX ProCyte Dx** op het beginscherm van het IDEXX VetLab Station.
 - Tik op **Kwaliteitscontrole**.
 - Tik, ongeacht of de QC-partij al aan het systeem is toegevoegd, op **QC-lot toevoegen**, scan of voer elk van de barcodes op de e-CHECK (XS)-bijsluiter in en tik vervolgens op **Volgende**.
 - Selecteer de L2 QC-partij die u wilt gebruiken en tik vervolgens op **QC uitvoeren**.
 - Volg de instructies op het scherm en tik op **Volgende**.
 - Controleer of de dop stevig vastzit en keer de flacon voorzichtig ten minste 10 keer om, om de inhoud te mengen totdat de celklont onderin het flesje volledig is opgelost.
 - Plaats de flacon onmiddellijk in de monster-/QC-houder in de monsterlade en tik vervolgens op de knop **Start** aan de voorkant van de analyzer.
 - Wanneer de resultaten beschikbaar zijn, moet u controleren of alle parameters zijn gerapporteerd en binnen het testbereik vallen. Als er resultaten ontbreken of buiten het normale bereik vallen, neemt u onmiddellijk contact op met de technische ondersteuning van IDEXX.
 - Als de e-CHECK (XS) L2-flacon niet langer dan een uur op kamertemperatuur heeft gestaan, plaatst u hem terug in de koeling (gedurende maximaal 14 dagen of totdat de houdbaarheidstermijn is verstreken (wat het eerst komt). Anders moet u de flacon weggooien.



Waarschuwing:

- + Zorg ervoor dat deze analyzer geaard is. Onjuiste aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- + De voedingskabel van de analyzer maakt gebruik van een 3-pens stekker. Wanneer het stopcontact geaard is, steekt u deze in het stopcontact.
- + Zorg ervoor dat u de capaciteit van het stopcontact niet overschrijdt. Als u dit niet doet, kan dit brand veroorzaken.

Veiligheidsmaatregelen

De ProCyte Dx™ hematologie-analyzer weegt ongeveer 22,6 kg. Het kan zijn dat er meerdere mensen nodig zijn om het instrument op te tillen. Zorg ervoor dat u een tafel of bureau gebruikt die het gewicht van de analyzer kan dragen.

Plaats de analyzer zo dat de stroomkabel gemakkelijk toegankelijk is.

Stapel GEEN andere apparatuur of containers op de analyzer.

Houd de analyzer uit de buurt van warmtebronnen of vlammen.

Plaats of bedien de analyzer NIET in de buurt van röntgenapparatuur, kopieerapparaten of andere apparaten die statische of magnetische velden genereren.

BESCHERM uw apparatuur tegen vochtige omstandigheden of vochtig weer.

Zorg ervoor dat u geen water of andere vloeistoffen op de unit morst.

Gebruik GEEN van de volgende vloeistoffen, schuurmiddelen of spuitbussen op of in de buurt van de analyzer, aangezien deze de buitenkant kunnen beschadigen en de resultaten nadelig kunnen beïnvloeden:

- + Organische oplosmiddelen
- + Reinigingsmiddelen op basis van ammoniak
- + Inktmarkers
- + Sprays met vluchtige vloeistoffen
- + Insecticiden
- + Poetsmiddelen
- + Kamerverfrisser

De ProCyte Dx-analyzer maakt gebruik van een halfgeleiderlasereenheid. Deze lasereenheid is afgeschermd met een afgesloten deksel. Verwijder de deksel NIET. Als de deksel wordt verwijderd, is de unit uitgerust met een vergrendelingssysteem dat de laserwerking voorkomt. Kijk NIET rechtstreeks in de laserstraal.

De lijnspanning voor de ProCyte Dx-analyzer is 100–240 V AC, 50/60 Hz. Zorg ervoor dat alle apparatuur op correct geaarde stopcontacten wordt aangesloten.

Gebruik alleen het meegeleverde netsnoer.

Koppel het netsnoer los:

- + Als de kabel gerafeld of anderszins beschadigd raakt.
- + Als er iets is gemorst op de analyzer.
- + Als uw analyzer wordt blootgesteld aan overmatig vocht.
- + Als uw analyzer is gevallen of de behuizing is beschadigd.

De ProCyte Dx-analyzer mag alleen worden gebruikt zoals beschreven in deze handleiding. Het niet opvolgen van deze instructies kan de resultaten en de veiligheidsfuncties van de analyzer nadelig beïnvloeden.

Technische specificaties

Afmetingen en gewicht

Afmetingen van de analyzer	Breedte: 12.6" (320 mm)
	Hoogte: 15.8" (403 mm)
	Diepte: 463 mm
Gewicht van de analyzer	Circa 22,7 kg

Werkingspecificaties en doorvoer

Doorvoer	CBC+DIFF+RETIC: ongeveer 30 monsters/uur
Omgevingstemperatuur	15 °C–30 °C Optimaal: 23°C (73.4°F)
Relatieve vochtigheid	20%–85%
Atmosferische druk	70 kPa–106 kPa
Vervuilinggraad	2
Voeding	100–240 V AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik (varieert afhankelijk van de analyzerstatus)	Wanneer de analyzer BEZIG is (gelijkmatig brandende gele LED-lampje): ≤170 VA Wanneer de analyzer in de STANDBY-MODUS staat (knipperende gele LED-lampje): 50,1 W Wanneer de analyzer GEREED is (groene LED-lampje brandt continu): 57,1 W

Weergavebereik	WBC	0,00–999,99 K/μl
	RBC	0,00–99,99 K/μl
	HGB	0,0–35,0 g/dl
	HCT	0,0%-100,0%
	PLT	0–99,99 K/μl
	%RETIC	0,00%–99,99%
	RETIC	0–99,99 K/μl

Achtergrondlimieten	WBC	0,1 K/μl
	RBC	0,02 M/μl
	HGB	0,1 g/dl
	PLT	10 K/μl
	PLT-O	10 K/μl

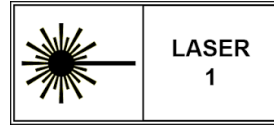
Precisie Precisiegegevens gegenereerd door een getrainde professional die gedurende twee dagen vijf instrumenten heeft gebruikt. Er werden elke dag tien herhalingen van normale niveaucontrole verzameld voor een totaal van 100 precisieverwerkingen.	WBC	3,0%
	RBC	1,5%
	HGB	1,5%
	HCT	1,5%
	PLT	4,0% (100 K/μl of meer)
	%NEU	8,0%
	%LYM	8,0%
	%MONO	11,0%
	RETIC	15% (RBC 3,00 M/μl of meer, %RETIC 1%–4%)
	%RETIC	15% (RBC 3,00 M/μl of meer, %RETIC 1%–4%)

Analyseparameters	Zie Analyseparameters	
Nauwkeurigheid De analyse werd uitgevoerd op basis van in totaal 150 klinische monsters en vergeleken met de originele ProCyte Dx-analyzer.	WBC	R ≥ 0,95
	RBC	R ≥ 0,95
	HGB	R ≥ 0,95
	HCT	R ≥ 0,95
	PLT	R ≥ 0,90
	RETIC	R ≥ 0,90
	%RETIC	R ≥ 0,90
	%NEU	R ≥ 0,90
	%LYM	R ≥ 0,60
	%MONO	R ≥ 0,60
	%EOS	R ≥ 0,70
	%BASO	R ≥ 0,45
Lineariteit Gegevens gegenereerd met zowel volbloedpanels als commercieel beschikbare lineariteitscontroles.	WBC	0-31,0 K/μl R ≥ 0,95
	RBC	0,00-16,00 M/μl R ≥ 0,95
	HGB	0,0–25,0 g/dl R ≥ 0,95
	HCT	0,0%–60,0% HCT R ≥ 0,95
	PLT	0–2000 K/μl R ≥ 0,95
	%RETIC	0,0%–23% R ≥ 0,90
	RETIC	0,00-3,0 M/μl R ≥ 0,90
Overdragen	WBC	1,0% of minder
	RBC	1,0% of minder
	HGB	1,0% of minder
	HCT	1,0% of minder
	PLT	1,0% of minder
Aspiratie volume	30 μl	
Monstervolume vereist voor juiste aspiratie	VetCollect™-monsterbuisje: Minimaal 500 μl Micromonsterbuisje: Minimaal 90 μl (afhankelijk van de aanbevelingen van de fabrikant van het buisje)	
Capaciteit gegevensopslag	De gegevens worden opgeslagen op het IDEXX VetLab™ Station. Het geheugen van het IDEXX VetLab Station kan worden geüpgraded en de gegevenscapaciteit is daarom vrijwel onbeperkt.	
Opslagconditie (transport)	Omgevingstemperatuur: -10 °C–60 °C Relatieve vochtigheid: 10%–90% of minder (geen condensatie/droog houden)	

Laser

Klasse 1 laserproduct met een klasse 3B ingebouwde laser:

- Beam divergentie (met kap eraf): 3 graden
- Maximaal uitgangsvermogen: 40 milliwatt
- Golfengte: 640 nanometer
- Uitgang: Continu (CW)
- Lasergevarenclassificatie: Klasse 3B, "Waarschuwing"



Dit apparaat voldoet aan:

- FDA-norm 21 CFR 1040.10
- IEC 60825-1:2014

Bedrijfs- en opslagtemperaturen reagenskit en kleuringspakket

Bedrijfstemperatuur: 15°C–30°C (59°F–86°F)

Opslagtemperatuur: 2°C–30°C (36°F–86°F)

Specificaties reagenskit

De reagenskit heeft een ongeopende stabiliteit van 12 maanden vanaf de productiedatum. Na opening is de productstabiliteit 45 dagen of tot de vervaldatum (afhankelijk van wat zich het eerst voordoet). Reagenskits moeten bij kamertemperatuur worden bewaard (15°C–30°C/59°F–86°F) wanneer ze op de analyzer zijn aangesloten. Kits/verpakkingen die niet aangesloten zijn, moeten worden bewaard bij 2°C–30°C (36°F–86°F).

	<i>Beoogd gebruik</i>	<i>Actieve bestanddelen</i>	<i>Methodologie</i>	<i>Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen</i>
<i>Systeemverduunningsmiddel</i>	Verduunningsmiddel voor gebruik in de ProCyt Dx hematologieanalyzer.	Natrium-chloride: 6,38 g/l Boorzuur: 1,0 g/l Natrium-tetraboraat: 0,2 g/l EDTA-2K: 0,2 g/l	Systeemverduunningsmiddel (verduuner) is een gebruiksklaar verduunningsmiddel voor foto-elektrische analyse van volbloed.	Niet inslikken en huid en ogen vermijden. Bij contact onmiddellijk met veel water spoelen. Raadpleeg een arts bij inslikken en/of contact met de ogen.
<i>Lytische reagens</i>	Reagens dat wordt gebruikt om selectief rode bloedcellen uit een monster te lyseren, waardoor witte bloedcellen worden geanalyseerd.	Niet-ionische surfactants: 0,18% Biologische quaternaire ammonium-zouten: 0,08.	Lytisch reagens is een gebruiksklaar reagens voor het analyseren van witte bloedcellen door middel van fotometrische meting.	Niet inslikken en huid en ogen vermijden. Bij contact onmiddellijk met veel water spoelen. Raadpleeg een arts bij inslikken en/of contact met de ogen.

Reticulocytenverduunningsmiddel	Verduunningsmiddel dat wordt gebruikt om het aantal reticulocyten en het reticulocytenpercentage in het bloed te bepalen.	Tricinebuffer: 0,18%	Reticulocytenverduunningsmiddel is een gebruiksklaar verduunningsmiddel dat wordt gebruikt voor het analyseren van reticulocyten in bloed.	Draag handschoenen en een labjas ter bescherming. Vermijd contact met huid en ogen. Bij contact met de huid onmiddellijk met veel water afspoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk met veel water uitspoelen en medisch advies inwinnen. Indien ingeslikt, braken opwekken en medisch advies inwinnen.
HGB-reagens	Het HGB-reagens wordt gebruikt om de hemoglobineconcentratie van het bloed te bepalen.	Natriumlaurylsulfaat: 1,7 g/l	Het HGB-reagens is een helder, azidevrij en cyanidevrij reagens met lage toxiciteit. Hemoglobinemeting met het HGB-reagens is gebaseerd op de natriumlaurylsulfaatmethode ontwikkeld door Iwao Oshiro et al. (SLS-hemoglobinemethode). Bij de SLS-hemoglobinemethode lyseert een anionisch surfactans, natriumlaurylsulfaat (SLS), het membraan van de rode bloedcellen, waardoor hemoglobine vrijkomt. Hetzelfde SLS-reagens combineert vervolgens met het vrijgekomen hemoglobine om een stabiel hemichroom te vormen. De concentratie hemoglobine wordt vervolgens gekwantificeerd door middel van colorimetrie met behulp van een filterfotometer. Het HGB-reagens heeft voordeel ten opzichte van andere cyanidevrije methoden in die zin dat het de hemoglobinederivaten deoxyhemoglobine, oxyhemoglobine, carboxyhemoglobine en methemoglobine kan meten.	Niet inslikken. Vermijd contact met huid en ogen. Bij contact met de huid, het gebied met water spoelen. Als de ogen zijn aangetast, spoel dan met overvloedige hoeveelheden water en neem contact op met een arts. Bij inslikken dient u een emeticum (warme normale zoutoplossing) toe te dienen totdat de braakselvloeistof helder is en dient u contact op te nemen met een arts.

Literatuurverwijzingen

Oshiro I, Takenata T, Maeda J. New method for hemoglobin determination by using sodium lauryl sulfate (SLS). *Clin Biochem.* 1982;15:83–88.

Specificaties kleuringspakket

Het kleuringspakket heeft een ongeopende stabiliteit van 12 maanden vanaf de productiedatum. Eenmaal geopend en geïnstalleerd in het instrument, is het 180 dagen stabiel of tot de vervaldatum, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet. Kleuringspakketten moeten bij kamertemperatuur worden bewaard (15°C–30°C) wanneer ze op de analyzer worden aangesloten. Verpakkingen die niet aangesloten zijn, moeten worden bewaard bij 2°C–30°C.

	Beoogd gebruik	Actieve bestanddelen	Methodologie	Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen
Leukocytenkleuring	De leukocytenkleuring wordt gebruikt om de leukocyten te kleuren in verdunde en gelyseerde bloedmonsters voor het bepalen van de vijfdelige differentiële telling met de ProCyt Dx hematologieanalyzer.	Polymethinekleurstof: 0,002% Methanol: 3,0% Ethyleenglycol: 96,9%	Een monstervolume van een volbloedmonster wordt in de analyzer ingebracht, waar een deel ervan automatisch wordt verdund met en gelyseerd door het lytisch reagens. De leukocytenkleuring wordt dan toegevoegd en de gehele verdunning wordt gedurende een bepaalde periode op een constante temperatuur gehouden om de gekernde cellen in het monster te kleuren. Het gekleurde monster wordt vervolgens ingebracht in de laserflowcytometer, waar zijwaartse lichtverstrooiing en zijwaartse fluorescerende emissie worden gemeten, waardoor het aantal neutrofielen (NEU) en percentage, het aantal lymfocyten (LYM) en percentage, het aantal monocytten (MONO) en percentage, het aantal eosinofielen (EOS) en percentage, en het aantal basofielen (BASO) en percentage worden berekend.	Draag handschoenen en een labjas ter bescherming. Vermijd contact met huid en ogen. In geval van huidcontact, onmiddellijk met veel water en zeep spoelen. In geval van contact met de ogen, moet u de ogen onmiddellijk spoelen met water of normale zoutoplossing, waarbij u af en toe de bovenste en onderste oogleden optilt totdat er geen kleurstof meer zichtbaar is. Zoek medische hulp. Bij inslikken moet u braken opwekken en medische hulp invoeren. In geval van een ongeluk of als u zich niet goed voelt, moet u onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Reticulocytenkleuring

Reticulocytenkleuring wordt gebruikt om de reticulocytenpopulatie van cellen te kleuren voor de bepaling van het aantal reticulocyten en het reticulocytenpercentage in het bloed met de ProCyte Dx hematologieanalyzer.

Polymethinekleurstof: 0,03%
Methanol: 7,1%
Ethyleenglycol: 92,8%

Een monstervolume van een volbloedmonster wordt in de analyzer ingebracht, waar een deel ervan automatisch wordt verdund met reticulocytenverduunningsmiddel (uit de ProCyte Dx-reagenskit). Reticulocytenkleuring wordt dan toegevoegd en de gehele verduunning wordt gedurende een bepaalde periode op een constante temperatuur gehouden om de reticulocyten in het monster te kleuren. Het gekleurde monster wordt vervolgens in de laserflowcytometer ingebracht, waar voorwaartse lichtverstrooiing en zijwaartse fluorescentie-emissie worden gemeten, zodat het aantal reticulocyten (RETIC) en het reticulocytenpercentage (%RETIC) kan worden berekend.

Draag handschoenen en een labjas ter bescherming. Vermijd contact met huid en ogen. Kan irritatie en verkleuring van de huid veroorzaken. In geval van huidcontact, was het getroffen gebied met water en zeep. Polymethinekleurstoffen kunnen leiden tot irritatie of letsel aan het oog. In geval van contact met de ogen, moet u de ogen onmiddellijk spoelen met water of normale zoutoplossing, waarbij u af en toe de bovenste en onderste oogleden optilt totdat er geen kleurstof meer zichtbaar is. Zoek medische hulp. Bij inslikken moet u braken opwekken en medische hulp invoeren. Geen damp inademen. In geval van een ongeluk of als u zich niet goed voelt, moet u onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Beschrijving van internationale symbolen

Internationale symbolen worden vaak gebruikt op verpakkingen om een beeld te geven van specifieke informatie met betrekking tot het product (zoals vervaldatum, temperatuurbepalingen, batchnummer, enz.). IDEXX Laboratories heeft het gebruik van internationale symbolen op onze analyzers, productdozen, labels, bijsluiters en handleidingen overgenomen om onze gebruikers gemakkelijk leesbare informatie te bieden.



Te gebruiken tot



Temperatuurlimiet



Pas op: heet oppervlak



Apparaat is gevoelig voor elektrostatische lading



Batchcode (partij)



Temperatuurbereik



Droog houden



Fragile



Serienummer



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing

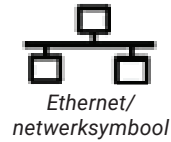
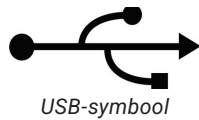


Bovenkant

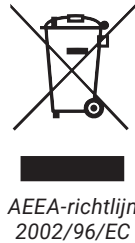


Productiedatum

REF
Catalogusnummer



EC REP
Bevoegde
vertegenwoordiger
in de Europese
Gemeenschap



GHS P
304/312
BIJ INADEMING:

GHS P
312
Call a POISON
CENTER or doctor/
physician if you feel
unwell



GHS H
303/313/333
May be harmful if swallowed, on contact with
skin, and if inhaled

Waarschuwingssymbolen op de analyzer

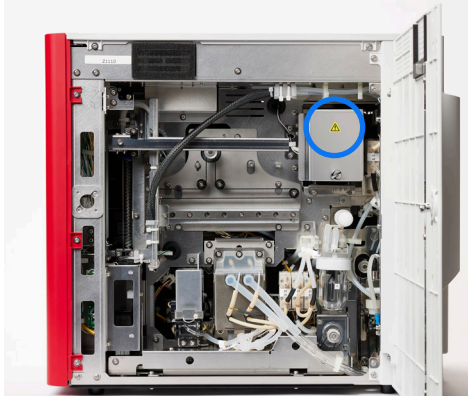
Rechterkant van de analyzer (buitenkant)

Steek uw vingers niet in de analyzer wanneer deze is ingeschakeld. Dit kan leiden tot letsel. (Let op-symbool hieronder omcirkeld.)



Rechterkant van de analyzer (binnenkant)

Om elektrische schokken te voorkomen, moet u de analyzer loskoppelen voordat u onderhoud uitvoert.



Achterkant van de analyzer

Om elektrische schokken te voorkomen, moet u de analyzer loskoppelen voordat u onderhoud uitvoert.

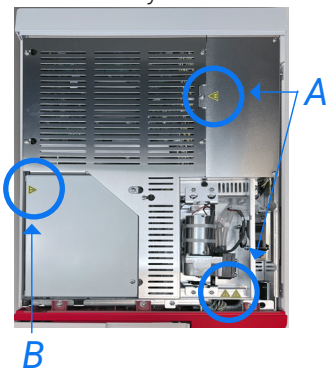
Vervang alleen door zekeringen van het gespecificeerde type en de nominale stroomsterkte. De zekeringwaarde is 5,0 A 250V (tijdvertraging laag uitschakelvermogen).



Bovenkant van de analyzer (binnenkant)

A. Om elektrische schokken te voorkomen, moet u de analyzer loskoppelen voordat u onderhoud uitvoert.

B. Om oogletsel te voorkomen, mag u niets veranderen aan de beschermkap op de ingebouwde halfgeleiderlasereenheid van de analyzer.



Neem voor meer informatie contact op met de klantenservice en technische ondersteuning van IDEXX

Nederland

Netherlands 0707007033

Belgium 027006438

IDEXX

