

Luminex

Packungsbeilage / IVD

FLEXMAP 3D[®] Calibration Kit

IVD *In-vitro-Diagnostikum*



Revisionsverlauf

Gültigkeitsdatum	Revision	Abschnitt	Beschreibung der Änderung
07/2022	B	Titelseite Haftungsausschluss	Ergänzung eines Verweises auf die Website zum Herunterladen der aktuellen Revisionen des Inhalts Aktualisierung von Copyright, Copyright-Datum, Revisionsnummer, Revisionsdatum Korrektur des Namens der autorisierten Vertretung
07/2022	B	Erläuterung der Symbole	Aktualisierung der Erläuterung des Herstellersymbols Aktualisierung der Fußnote
07/2022	B	Verwendungszweck	Ergänzung einer Aussage über den Verwendungszweck
07/2022	B	Rückseite	Ergänzung einer Erklärung für EU-Mitgliedsländer

© 2013 - 2022 Luminex Corporation, A *DiaSorin Company*. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne die ausdrückliche schriftliche Einwilligung der Luminex Corporation nachgedruckt, übermittelt, übertragen oder in andere Sprachen oder Computercodierungen übersetzt werden.



Luminex Corporation

12212 Technology Blvd.

Austin, TX 78727

USA

Technischer Kundendienst

Telefon: + 512-381-4397

Gebührenfrei in den USA: 1-877-785-2323

International: + 800-2939-4959

E-Mail: support@luminexcorp.com

www.luminexcorp.com

Dieses Dokument wird regelmäßig aktualisiert. Die aktuelle Version und die entsprechenden Übersetzungen erhalten Sie beim technischen Kundendienst oder unter <https://www.luminexcorp.com/documents/>.

FLEXMAP 3D® Calibration Kit

89-30000-00-513 Rev B

Translated from English document, 89-30000-00-401 Rev. E

July 2022



WMDE B.V.
Bergerweg 18
6085 AT Horn
Niederlande










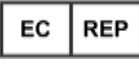
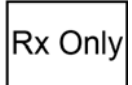

Luminex Corporation (Luminex) behält sich das Recht vor, Produkte und Dienstleistungen jederzeit zu ändern. Die Informationen im vorliegenden Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Obwohl die Anleitung mit der größten Sorgfalt zusammengetragen wurde, haftet Luminex nicht für Irrtümer oder Auslassungen im Text sowie für Schäden, die aus der Anwendung oder Benutzung der Informationen entstehen.

Luminex, FLEXMAP 3D und xPONENT sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Handelsmarken der Luminex Corporation. MicroPlex, MagPlex und xMAP sind Handelsmarken der Luminex Corporation.

Alle anderen Handelsmarken sind Handelsmarken ihrer jeweiligen Unternehmen.

Dieses Produkt oder dessen Verwendung ist vollständig oder teilweise durch eines oder mehrere Patente geschützt oder wurde durch ein von einem oder mehreren der folgenden Patente geschützten Verfahren hergestellt:
www.luminexcorp.com/patents.

Erläuterung der Symbole

5.1.4*		Verwendbar bis. Angabe des Datums, nach dem das Medizinprodukt nicht mehr verwendet werden darf.	5.3.7*		Temperaturbegrenzung. Temperatur, der das Medizinprodukt sicher ausgesetzt werden kann.
5.1.5*		Chargennummer. Chargennummer des Herstellers, anhand der die Charge oder das Fertigungslos identifiziert wird.	5.5.5*		Inhalt ausreichend Material für <n> Tests Angabe der Gesamtzahl der In-vitro-Diagnostiktests, die mit dem In-vitro-Diagnostikum ausgeführt werden können.
5.1.6*		Artikelnummer. Artikelnummer des Herstellers zur Identifizierung des Medizinprodukts.	5.3.2*		Vor Sonnenlicht schützen. Gibt an, dass das Medizinprodukt vor Lichtquellen geschützt werden muss.
5.1.1*		Hersteller Angabe des Herstellers des Medizinprodukts laut Definition in den EU-Richtlinien 98/79/EG (IVDD) und 2017/746 (IVDR).	5.4.3*		Gebrauchsanweisung beachten Hinweis, dass der Benutzer die Gebrauchsanweisung konsultieren muss.
5.5.1*		<i>In vitro</i> -Diagnostikum Hinweis, dass es sich um ein Medizinprodukt für die In-vitro-Diagnostik handelt.	5.1.2*		Bevollmächtigter in der Europäischen Gemeinschaft. Angabe des Bevollmächtigten in der Europäischen Gemeinschaft.
†		Vorsicht: Gemäß geltender Gesetze ist der Verkauf dieses Produkts nur über eine Fachperson bzw. im Auftrag einer Fachperson mit entsprechender Lizenz zulässig (nur USA).	‡		Conformité Européenne (CE-Konformitätskennzeichnung in der EU). Die CE-Kennzeichnung zeigt die Konformität mit den entsprechenden EU-Richtlinien an.

* ISO 15223-1:2012, Medizinprodukte – Bei Aufschriften von Medizinprodukten zu verwendende Symbole, Kennzeichnungen und zu liefernde Informationen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

† 21 CFR 809 (FDA Code of Federal Regulations).

‡ Verordnung (EU) 2017/746 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2017 über In-vitro-Diagnostika.

Zur Verwendung mit dem FLEXMAP 3D® System und der xPONENT® Software.

Komponenten des Kits

Inhalt des Kits	REF
FLEXMAP 3D® Calibration Kit	F3DIVD-CAL-K25
25 Kavitätsstreifen	13-52047
CD für FLEXMAP 3D® Calibration Kit	89-20370-00-001
FLEXMAP 3D® Bestimmungskalibrator-Mikrokugeln, 5 ml	F3DCAL1-05
FLEXMAP 3D® e Bestimmungskalibrator-Mikrokugeln, 5 ml	F3DeCAL1-05
FLEXMAP 3D® Reporterkalibrator-Mikrokugeln, 5 ml	F3DCAL2-05
FLEXMAP 3D® EDR-Kalibrator-Mikrokugeln, 5 ml	F3DCAL3-05

Standardmäßige Geschäftsbedingungen für den Gebrauch des Reagenzprodukts

Mit dem Öffnen der Verpackung dieses Reagenz-Produkts („Produkt“) oder durch den Gebrauch des Produkts in irgendeiner Form erklären Sie sich mit den folgenden Nutzungsbedingungen einverstanden und verpflichten sich, diese einzuhalten. Sie erklären außerdem Ihr Einverständnis damit, dass die folgenden Geschäftsbedingungen einen rechtsgültigen und rechtsverbindlichen Vertrag darstellen, der gegen Sie eingeklagt werden kann. Sollten Sie nicht mit allen unten aufgeführten Nutzungsbedingungen einverstanden sein, sind Sie verpflichtet, das Produkt umgehend zurückzugeben, bevor Sie es in irgendeiner Weise gebrauchen, und Sie erhalten den vollen Kaufpreis zurückerstattet.

1. **Annahme – DER VERKAUF SÄMTLICHER PRODUKTE UNTERLIEGT UND IST AUSDRÜCKLICH BEDINGT DURCH DIE HIERIN AUFGEFÜHRTEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN UND DURCH DIE ZUSTIMMUNG SEITENS DES KÄUFERS. ÄNDERUNGEN AN DIESEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN SIND FÜR DIE LUMINEX CORPORATION („LUMINEX“) NICHT BINDEND, SOWEIT DIESE NICHT SCHRIFTLICH VEREINBART UND VON EINEM BEVOLLMÄCHTIGTEN VERTRETER VON LUMINEX UNTERZEICHNET WURDEN.** „Verkäufer“ bezeichnet entweder Luminex, wenn das Produkt direkt von Luminex bezogen wird, oder einen von Luminex autorisierten Wiederverkäufer. Durch die Annahme des Produkts durch den Käufer wird davon ausgegangen, dass dieser den hierin aufgeführten Nutzungsbedingungen zugestimmt hat, ungeachtet der in vorherigen oder späteren Mitteilungen des Käufers enthaltenen Bedingungen und unabhängig davon, ob der Verkäufer gegen irgendwelche dieser Bedingungen im Besonderen oder ausdrücklich Einspruch erhebt oder nicht.
2. **Gewährleistungen** – Ungeachtet der Annahme dieser Bestimmung durch den Käufer gewährt Luminex – sofern das Produkt direkt von Luminex erworben wird – eine Garantie für das erste eintretende Ereignis von (a) neunzig (90) Tagen ab der Lieferung oder (b) dem Verfallsdatum des Produkts entsprechend dessen diesbezüglicher Etikettierung dafür, dass das Produkt in allen seinen materiellen Eigenschaften den von Luminex mit dem Produkt gelieferten Produktspezifikationen entspricht. Wenn das Produkt von einem von Luminex autorisierten Wiederverkäufer erworben wird, müssen die Garantieverpflichtungen in Schriftform direkt vom autorisierten Luminex Wiederverkäufer an den Käufer übergeben werden. **DIESE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH. LUMINEX GEWÄHRT KEINE WEITERE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE DER MARKTFÄHIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER NICHT-VERLETZUNG VON RECHTEN.** Die in Verbindung mit diesem Kaufgeschäft vom Verkäufer gemachten Garantiezusagen sind unwirksam, wenn der Verkäufer nach eigenem Ermessen Folgendes festgestellt hat: Der Käufer hat das Produkt nicht bestimmungsgemäß, nicht gemäß den Industriestandards oder der branchenüblichen Praxis oder nicht in Übereinstimmung mit den vom Verkäufer mitgelieferten Anweisungen – sofern zutreffend – verwendet. **DER KÄUFER HAT FÜR EIN PRODUKT, DESSEN FEHLERHAFTIGKEIT ODER MANGEL VOM VERKÄUFER ANERKANNT WURDE, LEDIGLICH ANSPRUCH AUF NACHERFÜLLUNG DURCH ERSATZ DES PRODUKTS OHNE MINDERUNG ODER ERSTATTUNG DES KAUFPREISES. DIE ART DER NACHERFÜLLUNG ERFOLGT NACH ALLEINIGEM ERMESSEN DES VERKÄUFERS NACH EINSENDUNG DES PRODUKTS GEMÄSS DEN NACHFOLGENDEN BESTIMMUNGEN DES VERKÄUFERS. WEDER DER VERKÄUFER NOCH LUMINEX ODER DEREN PARTNER HAFTEN IN IRGEND EINER WEISE FÜR ZUFÄLLIGE, FOLGE- ODER BESONDERE AUS IRGEND EINEM GEBRAUCH ODER AUSFALL DES PRODUKTS RESULTIERENDE SCHÄDEN IRGEND EINER ART, AUCH WENN LUMINEX ODER DEREN PARTNER ÜBER DAS MÖGLICHE BESTEHEN SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, HAFTUNG FÜR DEN VERLUST VON SICH IN BEARBEITUNG BEFINDLICHER ARBEIT, ENTGANGENER EINNAHMEN ODER ENTGANGENEN GEWINNS, AUSFALL VORZUNEHMENDER EINSPARUNGEN, VERLUST VON PRODUKTEN DURCH DEN KÄUFER ODER ANDEREN GEBRAUCH ODER JEDER HAFTUNG DES KÄUFERS GEGENÜBER EINER DRITTEN PARTEI AUFGRUND EINES DERARTIGEN VERLUSTS ODER FÜR JEDLICHE ARBEIT ODER JEDER ANDEREN AUFWENDUNGEN, SCHÄDEN ODER VERLUSTE, DIE DURCH EIN SOLCHES PRODUKT VERURSACHT WURDEN, EINSCHLIESSLICH KÖRPERVERLETZUNG ODER SCHÄDEN AN EIGENTUM, ES SEI DENN, EIN SOLCHER PERSONEN- ODER SACHSCHADEN WURDE DURCH GROBE FAHRLÄSSIGKEIT SEITENS DES VERKÄUFERS VERURSACHT.**
3. **Nutzung des Produkts durch den Käufer** – Der Käufer darf dieses Produkt nicht für gewerbliche Zwecke, einschließlich der Erbringung von Testdienstleistungen, verwenden, sofern dies nicht ausdrücklich schriftlich mit Luminex vereinbart oder von Luminex durch einen Luminex Fachhändler explizit autorisiert wurde. Um die Qualität des Produkts aufrechtzuerhalten, darf der Käufer das Produkt nur einmalig als Einwegprodukt nutzen und unter keinen Umständen wiederverwenden. Der Käufer erklärt sich einverstanden, dass der Kauf des Produkts nicht den Erwerb von Rechten oder Lizenzen aus Luminex Patenten impliziert, sofern diese Nutzungsbestimmungen oder eine schriftliche Vereinbarung mit Luminex dies nicht ausdrücklich vorsehen. Zudem werden dem Käufer hiermit keine Ansprüche aus Luminex Patentrechten übertragen. Der Käufer erkennt an und erklärt sich damit einverstanden, dass das Produkt nur zum Gebrauch mit Geräten von Luminex verkauft und lizenziert wird.

Der Käufer erkennt weiterhin an, dass das Produkt nicht von der Arzneimittelzulassungsbehörde der USA (Food and Drug Administration) oder einer anderen bundes-, landesweiten oder örtlichen Regulierungsbehörde freigegeben und weder vom Verkäufer noch von Luminex auf Sicherheit oder Effizienz bei Lebensmittel-, Medikamenten-, medizinischen Geräten, kosmetischem, kommerziellem oder anderem Gebrauch geprüft wurde, sofern nichts anderes in den dem Käufer zur Verfügung gestellten technischen Spezifikationen oder Datenblättern zur Materialsicherheit von Luminex oder des Verkäufers ausgeführt ist. Der Käufer erklärt ausdrücklich und haftet gegenüber dem Verkäufer dafür, dass der Käufer das Produkt gemäß den Angaben auf dem Produktetikett verwendet, sofern vorhanden, und das Produkt ordnungsgemäß und in Übereinstimmung mit einer vernünftigen und sachkundigen Vorgehensweise unter strenger Einhaltung der Arzneimittelgesetzgebung der USA und aller einschlägigen nationalen und internationalen Gesetze und Bestimmungen, die zum jetzigen Zeitpunkt gelten und später in Kraft treten, testet und verwendet.

DER KÄUFER ERTEILT HIERMIT LUMINEX EINE NICHT AUSSCHLIESSLICHE, WELTWEITE, UNBESCHRÄNKTE, GEBÜHRENFREIE, VOLL BEZAHLTE LIZENZ, MIT DEM RECHT, UNTERLIZENZEN ZU VERGEBEN UND ZU GENEHMIGEN, IN BEZUG AUF SÄMTLICHE PATENTRECHTE AN ERFINDUNGEN, EINSCHLIESSLICH DER VOM KÄUFER AM PRODUKT ODER AN DER HERSTELLUNG ODER DEM GEBRAUCH DES PRODUKTS VORGENOMMENEN ÄNDERUNGEN, ERWEITERUNGEN ODER VERBESSERUNGEN („VERBESSERUNGSPATENTE“), JEDES BELIEBIGE PRODUKT HERZUSTELLEN, HERSTELLEN ZU LASSEN, ZU VERWENDEN, ZU IMPORTIEREN, ZUM VERKAUF ANZUBIETEN ODER ZU VERKAUFEN, SÄMTLICHE METHODEN ODER PROZESSE ZU VERWERTEN SOWIE VERBESSERUNGSPATENTE ZU JEDLICHEN ZWECKEN ANDERWEITIG ZU VERWERTEN. UNGEACHTET DES VORSTEHENDEN SIND VON „VERBESSERUNGSPATENTEN“ INSBESONDERE SOLCHE PATENTANSPRÜCHE AUSGENOMMEN, DIE VOM KÄUFER KONZIPIERT UND AUF DIE PRAXIS ZURÜCKGEFÜHRT WURDEN, UND DIE AUS METHODEN ZUR VORBEREITUNG DER PROBEN, DER ZUSAMMENSETZUNG BESTIMMTER CHEMISCHEN DER VOM KÄUFER ENTWICKELTEN ASSAYS SOWIE METHODEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER ASSAYS (Z. B. DAS PROTOKOLL FÜR DAS ASSAY) BESTEHEN.

Der Käufer trägt die Verantwortung und übernimmt hiermit ausdrücklich das Risiko, die Gefahren abzuklären und jegliche weiteren erforderlichen Untersuchungen zur Feststellung der mit dem Gebrauch des Produkts verbundenen Gefahren durchzuführen. Der Käufer hat ebenfalls die Pflicht, die Kunden, Mitarbeiter, Vertreter, Zessionare, Sachbearbeiter, Nachfolger und sämtliches Hilfspersonal oder Personal Dritter (wie zum Beispiel Spediteure usw.) des Käufers vor sämtlichen mit dem Gebrauch oder dem Umgang mit dem Produkt verbundenen Risiken zu warnen. Der Käufer erklärt sich einverstanden, falls zutreffend, sämtliche vom Verkäufer oder von Luminex zur Verfügung gestellten Anweisungen in Bezug auf den Gebrauch des Produkts zu befolgen und das Produkt in keiner Weise zweckentfremdet zu benutzen. Der Käufer darf das Produkt nicht zurückentwickeln, dekompileieren, disassemblieren oder verändern. Der Käufer erkennt an, dass Luminex das Eigentum an allen Patenten, Marken, Geschäftsgeheimnissen und anderen Eigentumsrechten aus dem Produkt oder im Zusammenhang mit dem Produkt behält, und dem Käufer werden durch den Kauf des Produkts keine Ansprüche auf diese Rechte an geistigem Eigentum übertragen, sofern dies nicht ausdrücklich in diesen Bestimmungen festgelegt wird. Der Käufer ist nicht berechtigt, Marken, deren Inhaber oder Lizenznehmer Luminex ist, ohne die ausdrückliche schriftliche Einwilligung von Luminex zu verwenden.

4. **Erklärungen, Verzicht und Schadloshaltung durch den Käufer** – Der Käufer erklärt und gewährleistet, dass er das Produkt in Übereinstimmung mit Absatz 3, „Gebrauch des Produkts durch den Käufer“, verwenden wird und dass bei einem solchen Gebrauch des Produkts keine Gesetze, Bestimmungen, richterliche Anordnungen oder einstweilige Verfügungen verletzt werden. Der Käufer erklärt sich einverstanden, von sämtlichen gegenwärtig bestehenden oder sich später ergebenden, sowohl bekannten als auch unbekannt, Ansprüchen, Forderungen, Gerichtsverfahren, Klageansprüchen und/oder Rechtsstreitigkeiten oder Equity-Verfahren gegen den Verkäufer und Luminex sowie deren entsprechende Sachbearbeiter, Leiter, Angestellte, Vertreter, Nachfolger und Zessionare (gemeinschaftlich die „entlasteten Parteien“) in Bezug auf den Gebrauch des Produkts zu entbinden, zu entlasten, sie abzulehnen und darauf zu verzichten. Der Käufer erklärt sich einverstanden, die entlasteten Parteien von und gegenüber jeglichen Rechtsstreitigkeiten, Verlusten, Ansprüchen, Forderungen, Haftung, Kosten und Ausgaben (einschließlich Anwalts-, Buchführungs-, Sachverständigen- und Beratungskosten), die irgendeine der entlasteten Parteien im Ergebnis irgendeines Anspruchs gegen eine solche entlastete Partei aufgrund von Fahrlässigkeit, Verletzung der Gewährleistung, verschuldungsunabhängiger Haftung aus unerlaubter Handlung, Vertrag oder jeder beliebigen anderen Rechts- oder Equity-Theorie, die sich direkt oder indirekt aus dem Gebrauch des Produkts ergeben oder auf die Nichterfüllung der hierin aufgeführten Pflichten seitens des Käufers zurückzuführen sind, erleiden oder zu tragen haben, zu entschädigen und schadlos zu halten. Der Käufer hat bei der Untersuchung und Feststellung der Ursache jedes beliebigen Unfalls, an dem das Produkt beteiligt ist, zu kooperieren.

Inhaltsverzeichnis

- Beschreibung..... 1
- Einführung 1
- Verwendungszweck..... 1
- Lagerung..... 1
- Inhalt des Kits 2
- Anweisungen 2
 - Importieren der Zielwerte des Kits 2
 - Vorbereitung des Systems - Sondenhöhe 3
 - Täglicher Systemstart 3
- Weitere empfohlene Wartungsmaßnahmen..... 5
- Weitere Informationsquellen 5

Beschreibung

Das FLEXMAP 3D® Calibration Kit (Kalibrierungskit) ist für die Kalibrierung des optischen Systems des FLEXMAP 3D-Geräts vorgesehen. Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung anstelle von Assay-Kalibratoren oder -Kontrollen gedacht, die zur Prüfung der ordnungsgemäßen Funktion eines Assays erforderlich sind.

Dieses Kalibrierungskit ist zur Anwendung mit dem Reagenzienbereich außerhalb der Platte des FLEXMAP 3D Systems vorgesehen.

HINWEIS: Bei Verwendung eines Kits zur In-vitro-Diagnostik oder bei Verwendung des Luminex-Systems in einer regulierten Umgebung müssen in Übereinstimmung mit den einschlägigen Verfahren des Labors neben den in dieser Beilage enthaltenen Anweisungen alle zusätzlichen Anweisungen befolgt werden, die ggf. vom Hersteller des Assay-Kits bereitgestellt werden.

Einführung

Das FLEXMAP 3D® Calibration Kit enthält alle Reagenzien, die für die Kalibrierung der FLEXMAP 3D Plattform mit der xPONENT® Software erforderlich sind.

Das Funktionsprinzip des FLEXMAP 3D Systems ähnelt dem eines Durchflusszytometers. Die Mikrokugeln sind mit einem Reagenz beschichtet, das für einen bestimmten Assay spezifisch ist, um die Erfassung und Erkennung spezifischer Analyte aus einer Probe zu ermöglichen. Das Probengemisch wird durch die Probensonde aspiriert und mit einer langsameren Rate als die Hüllenflüssigkeit in die Probenküvette injiziert, wodurch die Mikrokugeln eine schmale zylindrische Formation bilden, die eine nach der anderen den Laser und Erkennungsbereich passieren. Die internen Farbstoffe, die die Farbsignatur der einzelnen Mikrokugelpartikel identifizieren, sowie jegliche während des Assays erfassten Reporterfluoreszenzen werden im Luminex Analysegerät durch Laser angeregt. Das System muss kalibriert werden, damit die Optik effektiv funktioniert und unterschiedliche FLEXMAP 3D Systeme ähnliche Ergebnisse ausgeben.

Bei der Kalibrierung des FLEXMAP 3D Systems werden die Einstellungen der Bestimmungskanäle (CL1, CL2 und CL3), des Doublet-Diskriminatorkanals (DD) und des Reporterkanals (RP1) mit dem FLEXMAP 3D Calibration Kit standardisiert.

Im Anschluss an die Kalibrierung wird die Leistungsprüfung des FLEXMAP 3D Analysegeräts mithilfe des FLEXMAP 3D Performance Verification Kit (Best.-Nr. F3DIVD-PVER-K25) durchgeführt. Das FLEXMAP 3D Performance Verification Kit enthält Reagenzien für die Prüfung der Kalibrierung und der optischen Integrität des FLEXMAP 3D Systems.

Verwendungszweck

Die Kalibrierung ist wichtig für die ordnungsgemäße Funktionsweise des optischen Systems und für die Erzielung vergleichbarer Ergebnisse mit verschiedenen FLEXMAP 3D®-Systemen. Durch die Kalibrierung des FLEXMAP 3D-Geräts werden die Einstellungen für die Bestimmungskanäle (CL1, CL2 und CL3), den Doublet-Discriminator-Kanal (DD) und den Reporterkanal (RP1) standardisiert. Verwenden Sie zur Kalibrierung des Systems das FLEXMAP 3D Calibration Kit. Führen Sie nach der Kalibrierung eine Überprüfung durch.

Nur für den Gebrauch durch Laborpersonal. Dies ist ein automatisiertes medizinisches Gerät.

Lagerung

Das FLEXMAP 3D® Calibration Kit muss an einem dunklen Ort zwischen 2 °C und 8 °C gelagert werden. Das Verfallsdatum ist auf dem Etikett angegeben. Kit oder Kitkomponenten nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden. Die Reagenzien sind bei Raumtemperatur für kurze Zeiträume stabil, um die Verwendung mit dem FLEXMAP 3D System zu ermöglichen.

Im Falle einer Beschädigung der Schutzverpackung sind die Anweisungen auf dem Sicherheitsdatenblatt (SDS) zu befolgen. Weitere Informationen über Inhaltsstoffe und Sicherheitsmaßnahmen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt (SDS).

Inhalt des Kits

- **25 Einweg-Kavitätsstreifen** – Ein Kavitätsstreifen enthält alle benötigten Reagenzien und kann in den Reagenzienbereich außerhalb der Platte eingesetzt werden.
- **CD** – Die CD enthält eine importierbare .Ixl-Datei, welche die Zielwertdaten für die Kalibrierung der spezifischen Reagenzienlose im Kit, die Qualitätszertifikate der Kit-Reagenzien und diese Packungsbeilage enthält.

HINWEIS: Die Zielwerte sind von Los zu Los unterschiedlich. Verwenden Sie ausschließlich die CD mit den Reagenzien aus demselben Kit.

- **Kalibrierungsreagenzien für 25 Kalibrierungen:**
 - a. **F3DCAL1** - Enthält einen Mikrokugelsatz zur Kalibrierung des Systems für die nichtmagnetischen MicroPlex® Mikrokugeln. Das System passt während der Kalibrierung die Spannungen in der Optik für CL1, CL2 und CL3 an, bis diese Werte mit den importierten Zielwerten übereinstimmen, um somit die Bestimmungsabbildung zu kalibrieren. Dasselbe findet für das DD-Signal statt.
 - b. **F3DeCAL1** - Enthält einen Mikrokugelsatz zur Kalibrierung des Systems für die MagPlex® Mikrokugeln.
 - c. **F3DCAL2** - Enthält einen Mikrokugelsatz zur Kalibrierung des Systems für die Reporterintensität. Das System passt während der Kalibrierung die Spannung des RP1-Parameters in der Optik an, bis die MFI-Werte mit dem eingegebenen Zielwert übereinstimmen.
 - d. **F3DCAL3** - Enthält einen Mikrokugelsatz zur Kalibrierung des erweiterten RP1-Bereichs für alle xMAP® Kugeln.



WARNUNG: Luminex®-Reagenzien enthalten ProClin® als Konservierungsmittel. Dies kann allergische Reaktionen auslösen. Der Anteil an ProClin beträgt < 0,05 %.

Anweisungen

Für die Durchführung der folgenden Anweisungen sind der Reagenzienbereich außerhalb der Platte, ein Kalibrierungskit und ein Leistungsprüfungskit erforderlich. Weitere Hinweise zum Kit-Inhalt und die Ergebnisse der Leistungsprüfung finden Sie in der *Packungsbeilage des FLEXMAP 3D® Performance Verification Kit*. Die folgenden Anweisungen beziehen sich auf die Startsequenz des Systems. Wie Sie das System zu einem anderen Zeitpunkt kalibrieren, finden Sie im Anschluss an diese Anweisungen.

Das System sollte wöchentlich mit dem Kalibrierungskit kalibriert werden. Vor der Kalibrierung des Systems muss die Sondenhöhe justiert und die Fluidik vorbereitet werden. Nach der Kalibrierung ist die Leistungsprüfung durchzuführen. Kalibrierung und Leistungsprüfung sollten im Rahmen der regulären Systemwartung durchgeführt werden sowie bei der Fehlersuche und -behebung von Datenerfassungsproblemen bzw. wenn die aktuelle Systemtemperatur die zuletzt kalibrierte Systemtemperatur um ± 5 °C unter- bzw. überschreitet. Änderungen der Systemtemperatur werden mit dem Wert „delta cal temp“ (Delta-Kalibrierungstemperatur) im Systemstatusbereich überwacht. Zudem gibt die Software mehrere Warnungen aus, wenn der Toleranzbereich von ± 5 °C überschritten wird.

Es ist möglich, dass die Kalibrierung eines Systems erfolgreich verläuft, die Leistungsprüfung jedoch fehlschlägt. Sollte dies der Fall sein, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von Luminex. Durch Ausführung einer Leistungsprüfung im Anschluss an die Kalibrierung kann gewährleistet werden, dass Bestimmungs-, Reporter- und Fluidikkanäle ordnungsgemäß funktionieren.

Die Seite **Home** (Start) der xPONENT Software enthält Shortcuts, die für den Start und die Ausführung der Kalibrierung des Systems hilfreich sind.

Importieren der Zielwerte des Kits

1. Starten Sie die xPONENT® Software.
2. Legen Sie die CD des FLEXMAP 3D® IVD Calibration Kit in das CD-Laufwerk des Computers ein.
3. Klicken Sie auf der Seite Home (Start) der Software auf **System Initialization** (Systeminitialisierung). Die Registerkarte **Auto Maint** (Selbstwartung) wird geöffnet.
4. Klicken Sie auf **Import Kit** (Kit importieren).

5. Navigieren Sie zur Kit-CD und wählen Sie die .lxl-Datei „F3DIVDCAL-XXXXX-jjmmtt“ aus, wobei XXXXX die Losnummer und „jjmmtt“ das Verfallsdatum des Kits angibt. Klicken Sie anschließend auf **Open** (Öffnen).

HINWEIS: Um Zielwerte für das Leistungsprüfungskit zu importieren, folgen Sie den Anweisungen in der Beilage des FLEXMAP 3D® Performance Verification Kit.

Vorbereitung des Systems - Sondenhöhe

Die Höhe der Probensonde wird immer dann eingestellt, wenn neue Plattentypen verwendet werden, vor einer Wartung des Systems oder bei einem Problem mit der Datenerfassung.



Die Anweisungen für die Justierung der Höhe der Probensonde sind dem entsprechenden Bedienungshandbuch des Systems zu entnehmen: *Bedienungshandbuch xPONENT® Software für FLEXMAP 3D®*.

HINWEIS: Eine ungeeignete Sondenhöhe kann zu einer falschen Kalibrierung führen.

Täglicher Systemstart

HINWEIS: Die Kalibrierung des Geräts sollte einmal pro Woche durchgeführt werden. Die Leistungsprüfung ist dagegen täglich durchzuführen, um die Integrität des Systems zu prüfen und eine stets aktuelle Kalibrierung zu gewährleisten. Nach der Kalibrierung sollte eine Prüfung stattfinden.

1. Die Seite **Admin** (Administrator) der Registerkarte **System Setup** (Systemeinrichtung) enthält drei Optionen für die Systeminitialisierung.
 - a. Laser warm-up, fluidics, calibration and performance verification (Aufwärmen des Lasers, Fluidik, Kalibrierung und Leistungsprüfung)
 - b. Laser warm-up, fluidics, performance verification (Aufwärmen des Lasers, Fluidik, Leistungsprüfung)
 - c. Warm-up, fluidics (Aufwärmen, Fluidik)

HINWEIS: Für die restlichen Anweisungen muss die Option „Laser warm-up, fluidics, calibration and performance verification“ (Aufwärmen des Lasers, Fluidik, Kalibrierung und Leistungsprüfung) ausgewählt werden.

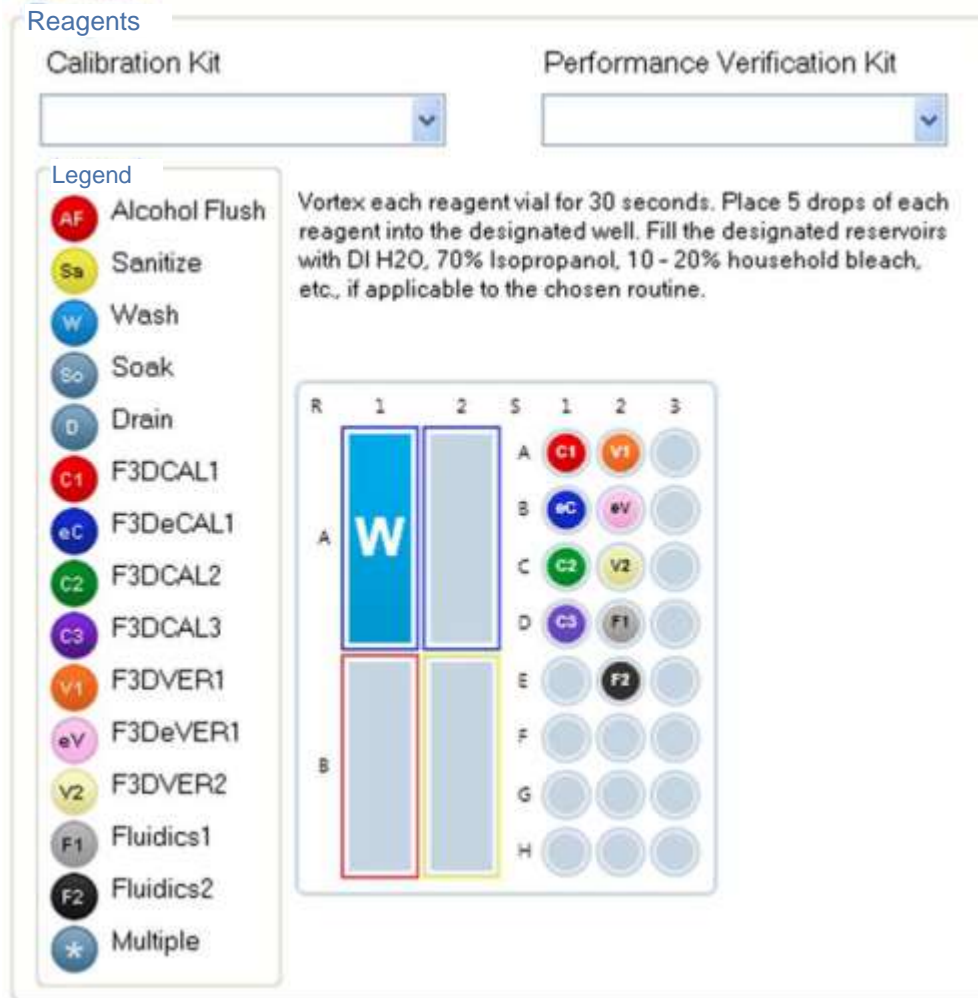
2. Klicken Sie auf **Save** (Speichern).
3. Klicken Sie auf der Seite **Home** (Start) auf **System Initialization** (Systemstart). Die Registerkarte **Auto Maint** (Selbstwartung) wird geöffnet.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass die Daten des Kalibrierungskits und Leistungsprüfungskits mithilfe der CDs, die mit den Kits geliefert werden, in die Software importiert wurden. Befolgen Sie andernfalls die Anweisungen im Abschnitt „Importieren der Zielwerte des Kits“.

4. Aktivieren Sie auf der Registerkarte **Auto Maint** (Selbstwartung) das neu eingegebene Los, indem Sie es aus dem Pull-down-Menü rechts oben auf dem Bildschirm auswählen. Wählen Sie die richtige Losnummer für das Kalibrierungs- und Prüfungskit aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Eject** (Ausschub) auf der Leiste **System Status** (Systemstatusleiste).
6. Setzen Sie zwei saubere Kavitätsstreifen in den Reagenzbereich außerhalb der Platte ein, wie es in *Abbildung 1 „Platten-Layout“* gezeigt ist.

HINWEIS: Das Layout der Platte in der Software gibt die Anordnung der Reagenzien an.

ABBILDUNG 1. Platten-Layout



7. Vortexen Sie alle Reagenzien des Kalibrierungskits behutsam für 10 Sekunden.
8. Füllen Sie entionisiertes (DI) Wasser und 70-prozentiges Isopropanol oder 70-prozentiges Ethanol entsprechend *Abbildung 1 „Platten-Layout“* in die Behälter ein.
9. Resuspendieren Sie den Inhalt der Flasche durch Inversion und geben Sie je fünf Tropfen der Kalibrierungsreagenzien F3DCAL1, F3DeCAL1, F3DCAL2 und F3DCAL3 entsprechend der Darstellung in *Abbildung 1 „Platten-Layout“* auf den ersten Kavitätsstreifen.
10. Geben Sie je fünf Tropfen der Reagenzien zur Leistungsprüfung F3DVER1, F3DeVER1, F3DVER2, Fluidics1 (Fluidik1) und Fluidics2 (Fluidik2) entsprechend der Darstellung in *Abbildung 1 „Platten-Layout“* auf den zweiten Kavitätsstreifen.

HINWEIS: Prüfen Sie das Etikett, um die Abgabe des richtigen Reagenzes zu gewährleisten.

11. Platte ins Gerät einziehen lassen.
12. Klicken Sie auf **Run** (Ausführen). Ein Lauf dauert bis zu 45 Minuten.

HINWEIS: Wenn das System bereits aufgewärmt ist, ist die Laufzeit kürzer.

13. Klicken Sie danach auf **Report** (Bericht), um den **Performance Verification** Report (Leistungsprüfungsbericht) oder den **Calibration & Performance** Report (Kalibrierung und Leistung) anzuzeigen, wählen Sie den entsprechenden Filter aus und klicken Sie auf **Generate** (Erstellen).

HINWEIS: Obwohl die xPONENT® Software die Kalibrierung eines nicht aufgewärmten Systems ermöglicht, rät Luminex davon ab, weil dadurch die Datenqualität beeinträchtigt werden kann.

HINWEIS: Auf der Registerkarte **Cmds & Routines** (Befehle und Routinen) können benutzerdefinierte Routinen erstellt werden. Diese resultieren jedoch nicht in erweiterten **Performance Verification** reports (Leistungsprüfungsberichte).

HINWEIS: Kalibrierung und Leistungsprüfung schlagen häufig fehl, wenn Fläschchen nicht gründlich gevortext, Reagenzien in falsche Kavitäten eingefüllt oder falsche Loswerte für das Kit ausgewählt werden.

HINWEIS: Über die Registerkarte **Cmds & Routines** (Befehle und Routinen) können Sie Befehle einzeln ausführen. Bei Ausführung der Kalibrierung oder Leistungsprüfung auf diese Weise ist sicherzustellen, dass die richtigen Losnummern als derzeit aktive Lose auf der Registerkarte **Lot Management** (Losverwaltung) ausgewählt werden.

Weitere empfohlene Wartungsmaßnahmen

Wenn Erfassungsprobleme auftreten (bzw. einmal pro Woche im Rahmen der routinemäßigen Wartung), sollten folgende Verfahren ausgeführt werden:

1. Entnehmen Sie die Probensonde und legen Sie die Sonde fünf Minuten lang mit dem schmalen Ende nach unten in ein Ultraschallbad.

HINWEIS: Achten Sie auf Wasser, das aus dem gegenüberliegenden Ende austritt.

2. Spülen Sie die Sonde vom breiteren zum schmaleren Ende mit Wasser.

HINWEIS: Forcieren Sie Wasser in die Sonde, um die Spülung erfolgreich zu beenden.

3. Setzen Sie die Sonde wieder ein und justieren Sie die Sondenhöhe.
4. Führen Sie einen Befehl zur Alkoholspülung mit 0,1 N NaOH aus.
5. Rufen Sie auf der Registerkarte **Cmds & Routines** (Befehle und Routinen) den Befehl **Weekly Maintenance** (Wöchentliche Wartung) auf.

Kalibrieren Sie das System und führen Sie die Routine **Performance Verification** (Leistungsprüfung) aus.

Weitere Informationsquellen

Für weitere Informationen über das FLEXMAP 3D® System und die xPONENT® Software sind folgende Informationsquellen verfügbar:

- *xPONENT für FLEXMAP 3D® Software – Bedienungshandbuch*
- *FLEXMAP 3D® Hardware – Bedienungshandbuch*
- Luminex® Technischer Kundendienst

Nur für die EU: Bitte beachten Sie, dass jedes schwerwiegende Ereignis im Zusammenhang mit diesem In-vitro-Diagnostikum dem technischen Kundendienst von Luminex und der zuständigen Behörde des EU-Mitgliedstaates, in dem der Anwender und/oder Patient ansässig ist, zu melden ist.