

Kinetigram, release notes voor de klant

1 Administratieve informatie

<i>Softwareversie (client):</i>	V1.5.0
<i>Kinetigram™ Suiteversie:</i>	V2.4 Opmerking: Kinetigram Suite bestaat uit: Kinetigram client, server en gegevensverwerker
<i>Producent:</i>	Bioniks 2156 Central Avenue Alameda, CA 94501 VS help@bioniks.net +1 (510) 747-1947 http://www.bioniks.net
<i>Documentnr.:</i>	320-00201-NL-NL-DO-03 Rev 11 2025-01
<i>Gebruiksaanwijzing:</i>	320-00201-NL-NL-DO-02 Rev 9 2025-01
<i>Europese bevoegde vertegenwoordiger:</i>	CMC Medical Devices & Drugs, S.L. C/ Horacio Lengo n18 C.P 29006 Málaga, Spanje
<i>Importeur:</i>	European Union MedEnvoy Global BV Prinses Margrietplantsoen 33 – Suite 123 2595 AM The Hague Nederland



2 Productbeschrijving

Kinetigram is software als medisch hulpmiddel (SaMD) en bestaat uit een softwaretoepassing met kinematische 3D-gegevens als invoer en berekende metingen als uitvoer (deze functie is gepland voor een latere release, de vereiste gegevens worden momenteel opgeslagen voor latere verwerking). De software is bedoeld om te worden gebruikt als hulpmiddel voor artsen om de mobiliteit van een patiënt te helpen vaststellen.

De gewrichtsfunctie van de bovenste extremiteiten wordt beoordeeld door de prestaties van twee bewegingsprotocollen te volgen: bereikbare werkruimte en functionele werkruimte. Bij bereikbare werkruimte wordt de patiënt via instructies in een video gevraagd om de uitgestrekte arm te bewegen onder verschillende hoeken in verticale en horizontale vlakken. De waargenomen bereikbare werkruimte wordt beoordeeld aan de hand van de relatieve oppervlakte van de totale werkruimte en de relatieve oppervlakten van de kwadranten. Voor het functionele werkruimteprotocol wordt de patiënt gevraagd om met zijn hand naar verschillende punten van het lichaam (bijvoorbeeld heup, schouder, mond) te reiken tijdens de bewegingssequentie. De prestatie wordt beoordeeld door automatisch te detecteren of de verschillende punten zijn bereikt en door voor elk punt een nabijheidsindex toe te wijzen.

3 Indicaties voor gebruik

3.1 *Gebruik voor commerciële doeleinden*

Kinetigram is software als medisch hulpmiddel en is bedoeld om te worden gebruikt met Microsoft Kinect voor Xbox One om de gewrichtsfunctie van de bovenste extremiteiten bij volwassenen te beoordelen door het vastleggen van kinematische 3D-gegevens. Het product is bedoeld om samen met andere beschikbare patiëntparameters door medische professionals te worden gebruikt als tool voor bewegingsanalyse.

3.2 *Gebruik voor onderzoeksdoeleinden*

Kinetigram is software als medisch hulpmiddel en is bedoeld om te worden gebruikt met Microsoft Kinect voor Xbox One om de gewrichtsfunctie van de bovenste extremiteiten bij volwassenen te beoordelen door het vastleggen van kinematische 3D-gegevens bij volwassen en pediatrische patiënten (kinderleeftijd van 5-17 jaar). Het product is bedoeld om samen met andere beschikbare patiëntparameters door medische professionals te worden gebruikt als tool voor bewegingsanalyse.

Momenteel verkrijgbaar in Australië en Nieuw-Zeeland als hulpmiddel voor onderzoeksdoeleinden.

4 Nieuwe functies en verbeteringen

- UI-updates:
 - Toevoeging van twee nieuwe talen: Koreaans en Thai. Dit betreft vertalingen van gebruikersinterfaces, video's en gebruiksaanwijzingen. Deze versie is niet geregistreerd als medisch hulpmiddel in Thailand, Zuid-Korea of Noord-Korea.
 - Er is een teller toegevoegd voor het tellen van tekens in invoervelden voor vrije tekst.

- Nieuwe waarschuwing wanneer van taal wordt gewisseld en de client de focus kwijtraakt.
- Verbeterde prestaties en beveiliging: Kinetigram-server wordt nu gehost als Azure Web-app.
- Ondersteuning voor pediatrische indicatie toegevoegd. Deze functie is uitsluitend beschikbaar voor onderzoeksdoeleinden. Zie WAARSCHUWING in paragraaf 7.

5 Opgeloste problemen

- Uitgavenr. PRODPR-7: Client-software blijft hangen bij wisselen van taal
- Uitgavenr. PRODPR-10: De gebruiksaanwijzing bevat geen expliciete instructie voor het verwijderen van sessies
- Uitgavenr. PRODPR-11: Aanvullende informatie - Reden voor wijziging max. aantal tekens
- Uitgavenr. PRODPR-12: Onjuiste EndDateTime in tenant-DB MySQL
- Uitgavenr. PRODPR-13: Antropometrie nul hoogte/gewicht
- Uitgavenr. PRODPR-14: Foutkarakterisering Data Processor
- Uitgavenr. PRODPR-16: Sessieverwijdering (Data Processor 1.3.1) - soft delete documenteren en terugdraaien
- Uitgavenr. PRODPR-17: Sessieverwijdering (Data Processor 1.3.1) - databaseprocedures bijwerken
- Uitgavenr. PRODPR-18: Kinect-sessie-updates (Kinetigram Server 1.4.1) - getroffen sessies documenteren en opnieuw verwerken
- Uitgavenr. PRODPR-19: Kinect-sessie-updates (Kinetigram Server 1.4.1) - databaseprocedures bijwerken
- Uitgavenr. PRODPR-15: Kinetigram Data Processor - Ongeldig geslacht

6 Bekende problemen

- Probleem nr. 230-00201-REC-18: Niet aan software gerelateerd probleem in Microsoft Azure
- Uitgavenr. PRODPR-4: Verwerkingsfout BWR-sessie

7 Waarschuwingen

Aan het gebruik van alle medische hulpmiddelen, met inbegrip van Kinetigram, is inherent een potentieel risico verbonden. Op basis van de waarschijnlijkheid en de ernst van dit risico is echter vastgesteld dat het voordeel van het beoogde gebruik van Kinetigram opweegt tegen het potentiële risico.

WAARSCHUWING (Verenigde Staten): Op grond van federale wetgeving mag dit apparaat alleen worden verkocht door of op voorschrift van een arts.

WAARSCHUWING – Hulpmiddel voor onderzoeksdoeleinden: Australië (alle doeleinden), Nieuw-Zeeland (alle doeleinden), alle regio's (gebruiken bij pediatrische populaties van 5-17 jaar).

Raadpleeg het document met de gebruiksaanwijzing voor een volledige lijst met waarschuwingen.