



dreaMS^{MD}

Bedienungsanleitung

MEDIZINISCHE SOFTWARE ZUR BEURTEILUNG DER NEUROLOGISCHEN FUNKTIONEN
BEI PATIENTEN MIT MULTIPLER SKLEROSE IN FOLGENDEN BEREICHEN: BEWEGUNG,
GLEICHGEWICHT, GESCHICKLICHKEIT und SEHVERMÖGEN.

Softwareversion: 2.0 | Dokumentenversion 1.0



Healios AG
Postfach
4001 Basel
Schweiz

Datum der Veröffentlichung 2021-05-06

Bitte wenden Sie sich an Healios, falls Sie eine Druckausgabe dieser Bedienungsanleitung wünschen.

In diesem Dokument enthaltene Informationen dürfen ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung durch Healios nicht abgeändert, kopiert, vervielfältigt oder auf jedwede andere Weise übertragen werden. Diese Bedienungsanleitung ist für den privaten Gebrauch, nicht aber für die Öffentlichkeit bestimmt und darf nicht zu gewerblichen Zwecken verwendet werden. Healios übernimmt keine Haftung für Fehler oder Defekte infolge der Nutzung einer unzulässig abgeänderten Bedienungsanleitung für dreaMS^{MD}.

dreaMS^{MD} ist eine eingetragene Marke der Healios AG. Andere Markennamen werden nur zu Redaktionszwecken verwendet, ohne die Absicht, die Marke des Eigentümers zu verletzen.

Copyright © 2021 Healios AG. Alle Rechte vorbehalten.

Symbole in den SaMD von dreaMS^{MD} und in der vorliegenden Bedienungsanleitung entsprechen der europäischen Norm EN ISO 15223-1:2016.

	CE-Kennzeichnung
	Hersteller
	Achtung - Bitte lesen Sie die Begleitdokumentation

Inhaltsverzeichnis

1.	EINLEITUNG.....	4
1.1.	ÜBER DIESES DOKUMENT UND PRODUKT	4
1.2.	BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH	5
2.	ERSTE SCHRITTE MIT DREAMS ^{MD}	7
3.	UNERWÜNSCHTE NEBENWIRKUNGEN.....	8
4.	TECHNISCHE ANFORDERUNGEN.....	9
4.1.	SMARTPHONE FÜR PWMS.....	9
5.	SICHERHEIT UND GARANTIE	11
5.1.	NUTZEN UND RISIKEN	11
5.2.	GEWÄHRLEISTUNG	11
5.3.	WARNUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE.....	11
6.	DREAMS ^{MD} -TESTS.....	12
6.1.	DREAMS ^{MD} PROMENADE.....	12
6.2.	DREAMS ^{MD} SPANISCHE TREPPS	14
6.3.	DREAMS ^{MD} SCHWEIZERGARDE.....	16
6.4.	DREAMS ^{MD} MUSICAL CHAIRS.....	18
6.5.	DREAMS ^{MD} BUTLER	20
6.6.	DREAMS ^{MD} PINGUIN	22
6.7.	DREAMS ^{MD} CATCH-A-CLOUD	24
6.8.	DREAMS ^{MD} KONFETTI	25
6.9.	DREAMS ^{MD} NEBEL	26
6.10.	DREAMS ^{MD} ADLERAUGE.....	27
7.	DREAMS ^{MD} PRODUKTLABEL.....	28
8.	ANSPRECHPARTNER UND SUPPORT	28
	ANHANG 1: OPEN-SOURCE-SOFTWARE-LIZENZEN.....	29

1. Einleitung

Diese Bedienungsanleitung (IfU) richtet sich an Personen mit diagnostizierter Multipler Sklerose (PwMS), denen dreaMS^{MD} von ihrem Gesundheitsdienstleister (HCP) verschrieben wurde.

dreaMS^{MD} ist eine medizinische Software zur Beurteilung der neurologischen Funktionen bei PwMS mit Schwerpunkt auf folgenden Bereichen: Bewegung, Gleichgewicht, Geschicklichkeit und Sehvermögen.

dreaMS^{MD} wurde nach strengsten Qualitätskriterien entwickelt, hergestellt und getestet mit dem Ziel, die Lebensqualität von Personen mit diagnostizierter Multiple Sklerose zu verbessern.

1.1. Über dieses Dokument und Produkt

Bitte lesen Sie unbedingt die Bedienungsanleitung, bevor Sie die Software zum ersten Mal nutzen. Erhält der Nutzer eine andere Version von dreaMS^{MD} als die auf dem Deckblatt des vorliegenden Dokuments genannte, so ist er gehalten, sich nach der spezifischen Bedienungsanleitung der betreffenden Version zu richten.

Healios hat alle Anstrengungen unternommen, um die vorliegende Bedienungsanleitung so präzise wie möglich zu gestalten. Healios übernimmt jedoch keine Haftung für mögliche Ungenauigkeiten, veraltete Inhalte, Unvollständigkeit oder Auslassungen. Der Software-Anwender muss sicherstellen, dass er die neueste Version dieses Dokuments verwendet, die der in Gebrauch befindlichen Software-Version entspricht. Healios stellt dem Anwender mit jeder Veröffentlichung der Bedienungsanleitung deren neueste Version zur Verfügung.

Hersteller	Healios AG, Postfach, 4001 Basel, Schweiz
Lizenzgeber & Verteiler	Healios AG, Postfach, 4001 Basel, Schweiz, www.healios.io
Produkt	dreaMS ^{MD} ist eine Software zur Beurteilung der neurologischen Funktionen bei Personen mit Multipler Sklerose in folgenden Bereichen: Bewegung, Gleichgewicht, Geschicklichkeit und Sehvermögen. dreaMS ^{MD} ist ein Medizinprodukt der Klasse I
Haftungsausschluss	Bitte beachten Sie, dass die nachfolgenden Informationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden können.
Sprache	Dieses Dokument steht auch in englischer, französischer und italienischer Sprache zur Verfügung

Sicherheit & klinische Leistung	Eine Zusammenfassung unserer Sicherheit und klinischen Leistungen finden Sie auf www.dreams.care
Digitale Bedienungsanleitung	Dieses Dokument wird digital zur Verfügung gestellt. Bitte prüfen Sie auf www.dreams.care , ob Sie die neueste Ausgabe der Bedienungsanleitung für die DreaMS ^{MD} -Version nutzen
Software-Lebenszyklus	2021-05-06 Version 2.0

1.2. Bestimmungsgemässer Gebrauch

dreaMS^{MD} ist eine medizinische Software zur Beurteilung der neurologischen Funktionen bei PwMS mit Schwerpunkt auf folgenden Bereichen: Bewegung, Gleichgewicht, Geschicklichkeit und Sehvermögen.

dreaMS^{MD} ist ein softwarebasiertes Medizinprodukt für Personen mit diagnostizierter Multipler Sklerose (PwMS), das Ihnen vom Gesundheitsdienstleister über die Healios-Plattform bereitgestellt wird.

dreaMS^{MD} nutzt Smartphone-Sensor-Technologie, um Daten über PwMS zu sammeln, und verarbeitet diese anhand von Regelalgorithmen. Dies erfolgt über die im Folgenden genannten 10 Tests, die den Nutzern auf dem Smartphone zur Verfügung stehen. Die Technologie nutzt Algorithmen zur Signalverarbeitung und Merkmalsextraktion, um die Daten der Sensoren der Inertialen Messeinheit (IMU) zu analysieren.

dreaMS^{MD} leitet die Messungen an den behandelnden Gesundheitsdienstleister weiter, der über die Healios-Plattform auf seinem Webbrowser auf die Daten zugreift.

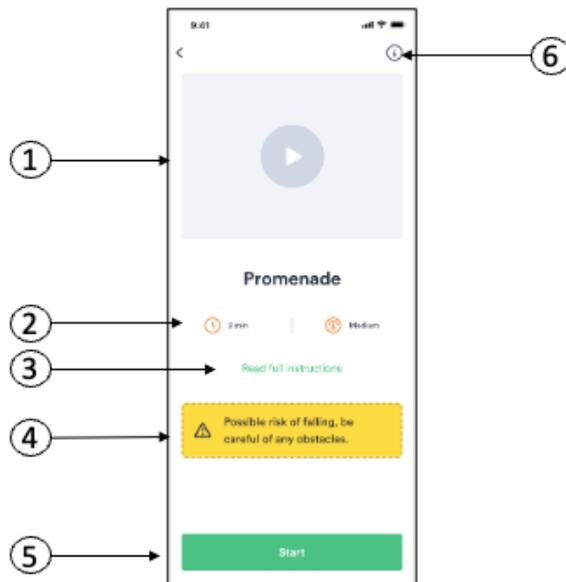
dreaMS^{MD} kommt bei PwMS zu Hause zum Einsatz, ganz ohne Hilfe durch medizinisches Fachpersonal oder Gesundheitsdienstleister. PwMS können sich von Angehörigen oder anderen Pflegekräften helfen lassen, sollten den Test aber selbst durchführen. Die Missachtung der Testanleitung kann zu falschen Ergebnissen führen.

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Promenade	Gehen Sie stramm 2 Minuten lang ohne Pause.	Angelehnt an die Expanded Disability Status Scale (EDSS) Ambulation Score
Spanische Treppe	Gehen Sie ein paar Treppenstufen hinauf und wieder hinunter und beantworten Sie ein paar Fragen zu dieser Übung.	Angelehnt an die Aktivitäten des täglichen Lebens (ATL) und EDSS Bewegungsfunktion und Ausdauer

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Schweizergarde	Machen Sie nach jeweils 5 Schritten eine Kehrtwende.	Angelehnt an die klinische Beurteilung des Gangs und des Gleichgewichts
Musical Chairs	Stehen Sie 30 Sekunden lang abwechselnd auf und setzen Sie sich auf einen Stuhl.	Angelehnt an Timed Up & Go, spiegelt Aktivitäten des täglichen Lebens (ATL) wider.
Butler	Strecken Sie Ihre Arme jeweils 10 Sekunden lang aus, zuerst mit offenen, dann mit geschlossenen Augen.	Angelehnt an den Romberg-Test
Pinguin	Bleiben Sie 10 Sekunden lang mit angelegten Armen stehen, zuerst mit offenen, dann mit geschlossenen Augen.	Angelehnt an den Romberg-Test
Catch-A-Cloud	Berühren Sie die sich bewegende Wolke so oft wie möglich mit dem Zeigefinger.	Geschicklichkeit, angelehnt an 9HPT
Konfetti	Halten Sie das Handy in der Hand und beugen Sie den Arm, sodass die Nasenspitze die Mitte der Zielscheibe auf dem Display berührt. Machen Sie den Test für jeden Arm einzeln, zuerst mit offenen, dann mit geschlossenen Augen.	Angelehnt an den klinischen "Finger-Nase-Versuch"
Nebel	Halten Sie das Handy in der Hand und wischen Sie in Richtung der offenen Seite des Buchstaben C.	Angelehnt an den Standardtest auf Kontrastempfindlichkeit
Adlerauge	Halten Sie das Handy in der Hand und wischen Sie in Richtung der offenen Seite des Buchstaben E.	Angelehnt an den Standardtest der Sehschärfe

2. Erste Schritte mit dreaMS^{MD}

Die PwMS benötigt zuerst eine Verschreibung für dreaMS^{MD} durch ihren HCP über die Healios-Plattform, um Zugriff zu erhalten. Wenn sie dreaMS^{MD} auf ihrem Smartphone öffnen, können PwMS sich alle 10 Tests anzeigen lassen und sie gemäss dem von ihrem Gesundheitsdienstleister vorgegebenen Zeitplan zu absolvieren. Bei jedem Test erscheint eine Einleitung auf dem Bildschirm gemäss untenstehender Abbildung:



1. Sehen Sie sich die Videoanleitung an.
2. Prüfen Sie die geschätzte Zeit und den geforderten Schwierigkeitsgrad.
3. Lesen Sie die Anleitungen, um zu sehen, wie der Test durchzuführen ist.
4. Hauptwarnung für den Test.
5. Starten Sie den Test.
6. Lesen Sie das Produktlabel von dreaMS^{MD}.

Healios empfiehlt PwMS dringend, die verfügbaren Anleitungen zu lesen, bevor sie die einzelnen Tests durchführen. Wir empfehlen auch die Durchführung der Tests in einer Umgebung, in der sich die PwMS konzentrieren und Unterbrechungen minimieren können.

3. Unerwünschte Nebenwirkungen

Als unerwünschte Nebenwirkung gilt jedes unerwünschte medizinische Ereignis, jede unbeabsichtigte Erkrankung oder Verletzung und jedes unerwünschte klinische Zeichen. Es wurden keine unerwünschten Nebenwirkungen im Zusammenhang mit der Nutzung von dreaMS^{MD} berichtet. Potenzielle unerwünschte Nebenwirkungen umfassen auch Personenschäden, wenn die PwMS nicht fit sind oder wenn der Test in unsicherer Umgebung durchgeführt wird, sowie Risiken durch eine Fehlinterpretation der Ergebnisse oder Frustration, weil die PwMS nicht in der Lage ist, den Test durchzuführen oder abzuschliessen. Um mögliche Risiken zu minimieren, sollten HCP und PwMS die Warn- und Sicherheitshinweise vor jedem Test lesen.

4. Technische Anforderungen

4.1. Smartphone für PwMS

dreaMS^{MD} wurde für den Betrieb auf iOS und Android entwickelt und kann aus dem Apple Store und Google Play Store heruntergeladen werden, sobald die PwMS vom HCP über die Healios-Plattform angemeldet wurde.

Damit dreaMS^{MD} zuverlässige und vollständige Ergebnisse liefern kann, muss das Smartphone der PwMS die Mindestanforderungen z.B. hinsichtlich der Kapazität und der auf dem Handy verfügbaren Sensoren erfüllen.

Einige Tests von dreaMS^{MD} erfordern, dass Sie Ihrem Smartphone zusätzliche Genehmigungen erteilen, z.B. für die Kamera des Geräts.

Mindestanforderungen an die Geräte	
iOS	Android
<ul style="list-style-type: none"> ● iPhone 6 und höher ● iOS 11 und höher ● 1GB RAM (automatisch durch obigen Bereich abgedeckt) ● 500MB Speicherkapazität frei 	<ul style="list-style-type: none"> ● OS Version 5.0 (API 21) und höher ● Zugriff auf Google-Play-Dienste ● 2GB RAM ● 500MB Speicherkapazität frei ● Sensoren: GPS, Beschleunigungsmesser, Gyroskop, Magnetometer, Schrittdetektor ● Frontkamera

Nicht kompatible Geräte	
Bitte beachten Sie, dass untenstehende Liste nicht vollständig sein muss und auf www.dreams.care regelmässig aktualisiert wird	
Hersteller	Modell
Alcatel	7 Tetra ZIP LTE
Apple	iPhone 1. Generation durch iPhone 5s
Caterpillar	Alle
DORO	Alle

Emporia	Alle
Gigaset	Alle
Huawei	Mate 10 Lite MateXs P10 P40 lite P Smart Y6
LG Electronics	Aristo 2 K20 Plus K40 Rebel 4 Risio 3 Stylo 3 Plus Tribute Dynasty
Motorola	Moto E4 Moto E5 Play
OPPO	Modelle vor 2020
Ruggear	Alle
Samsung	Galaxy A3 Galaxy J6
Wiko	View Lite 3 Y60 Y81

5. Sicherheit und Garantie

5.1. Nutzen und Risiken

Alle bekannten und vorhersehbaren Risiken wurden so weit wie möglich reduziert. Es wurden keine unannehmbaren Risiken ermittelt. Der Nutzen liegt u.a. in der Kontrolle der Messungen in wichtigen Bereichen ausserhalb des klinischen Umfelds und der Unterstützung fundierter Gespräche zwischen HCP und PwMS. Insgesamt übersteigt der potenzielle Nutzen des Produkts bei weitem die wahrscheinlichen bekannten und vorhersehbaren Risiken.

5.2. Gewährleistung

Siehe Abschnitt "Keine Gewährleistung" in den Nutzungsbedingungen von dreaMS^{MD}.

5.3. Warnungen und Sicherheitshinweise

Als Hersteller von Medizinprodukten ist Healios gesetzlich verpflichtet, die Nutzer unserer Produkte über alle Sicherheitshinweise zu informieren, die bei der Nutzung dieser Produkte zu beachten sind. Im folgenden Abschnitt finden Sie eine Zusammenfassung der wichtigen technischen Sicherheitsmerkmale von dreaMS^{MD}.

Wir empfehlen, von Fall zu Fall mit Ihrem HCP zu sprechen, wenn Sie glauben, dass Teile der Tests von dreaMS^{MD} für Sie nicht geeignet sind. Sie sollten die Tests auch regelmässig wie von Ihrem HCP beschrieben durchführen.

dreaMS^{MD} wurde entwickelt, um Betreuung und Behandlung von PwMS zu verbessern. Es darf jedoch nicht als Ersatz für die Betreuung und Beratung verstanden werden, die Sie bei Ihrem behandelnden HCP erhalten.

dreaMS^{MD}-Tests sollten nur als zusätzliches Tool zu Messung von neurologischen Funktionen verwendet werden und sind weder zum Gebrauch als einziges Diagnosegerät noch zur Verwaltung von Änderungen im Erkrankungsstatus bestimmt.

Jeder Test ist mit eigenen Warnungen und Sicherheitshinweisen versehen. Diese werden in Abschnitt 5 der Bedienungsanleitung im Detail erläutert.

6. dreaMS^{MD}-Tests

6.1. dreaMS^{MD} Promenade

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Promenade	Gehen Sie stramm 2 Minuten lang ohne Pause.	In Anlehnung an EDSS Ambulation Bewertung

Bestimmungsgemässer Gebrauch

dreaMS^{MD} Der Promenaden-Test beurteilt die Funktion des Bewegungsapparats, beinhaltet jedoch keine Interpretation oder klinische Implikation.

Kontraindikationen

Der Promenaden-Test von dreaMS^{MD} ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen oder PwMS, die nicht mehr ohne Gehhilfe oder Unterstützung gehen können (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall), möglicherweise ungeeignet.

Testanleitung

Schritt 1	Suchen Sie einen freien Raum, wo Sie 2 Minuten lang gehen können, ohne scharf umdrehen zu müssen (grosse Kreise sind in Ordnung). Beginnen Sie nicht mit der Übung, wenn Sie nicht nach draussen gehen oder keinen Innenraum finden, der gross genug ist
Schritt 2	Bitte machen Sie diesen Test nur, wenn Sie darauf vertrauen, dass Sie ihn abschliessen können, ohne zu pausieren oder das Gleichgewicht zu verlieren. Verwenden Sie bei Bedarf eine Gehhilfe
Schritt 3	Drücken Sie auf Start. Ihr Handy wird einen Countdown über 5 Sekunden anzeigen. Stecken Sie es in Ihre rechte Vordertasche. Nutzen Sie einen Gummibund, wenn Sie keine Vordertaschen haben. Bitte drücken Sie nicht den Home-, Standby- oder Ausschalter, wenn Sie das Handy in Ihre Tasche stecken und die App geöffnet und den Bildschirm eingeschaltet lassen. Gehen Sie stramm 2 Minuten, ohne zu rennen, machen Sie keine scharfen Kehrtwenden
Achtung!	Machen Sie bitte wenn möglich keine Pausen. Nehmen Sie das Handy nicht aus der Tasche, bevor Sie den Test abgeschlossen haben

Warnungen und Sicherheitshinweise

	<p>Führen Sie den Test so oft wie von Ihrem Gesundheitsdienstleister empfohlen durch. Bitte beachten Sie, dass der Selbsttest zuhause Ihre regelmässigen Termine bei Ihrem Gesundheitsdienstleister nicht ersetzen kann</p>
	<p>Potenzielles Sturzrisiko, stellen Sie sicher, dass Sie genug Platz für die Übung haben und achten Sie auf Hindernisse</p>
	<p>Personen, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5), werden unter Umständen keine zuverlässigen oder aussagekräftigen Ergebnisse erzielen</p>
	<p>Diese Übung ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall) möglicherweise ungeeignet</p>
	<p>Verwenden Sie bei Bedarf eine Gehhilfe gemäss den Erläuterungen in der App</p>
	<p>Personen, die vor Kurzem an Ohnmachtsanfällen oder Bewusstseinsstörungen gelitten haben oder derzeit darunter leiden, sollten diese Übung nicht durchführen</p>

6.2. dreaMS^{MD} Spanische Trepps

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Spanische Treppe	Gehen Sie ein paar Treppenstufen hinauf und wieder hinunter und beantworten Sie ein paar Fragen zu dieser Übung.	Angelehnt an den ADL und EDSS Ambulation Bewertung

Bestimmungsgemässer Gebrauch

Bei der Spanischen Treppe von dreaMS^{MD} werden die Gehfunktionen beim Treppensteigen (aufwärts und abwärts) bewertet. Dies beinhaltet jedoch keine Interpretation oder klinische Implikation der Messungen.

Kontraindikationen

Die Spanische Treppe von dreaMS^{MD} ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen oder PwMS, die nicht mehr gehen können (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall), möglicherweise ungeeignet.

Testanleitung

Schritt 1	Suchen Sie sich eine Treppe mit 8-14 Stufen und einem Handlauf (Wendeltreppen sind nicht geeignet). Bitte machen Sie diesen Test nur, wenn Sie darauf vertrauen, dass Sie ihn abschliessen können, ohne zu pausieren oder das Gleichgewicht zu verlieren. Verwenden Sie bei Bedarf eine Gehhilfe
Schritt 2	Drücken Sie 'Start'. Ihr Handy wird einen Countdown über 5 Sekunden anzeigen. Stecken Sie es in Ihre rechte Vordertasche. Nutzen Sie einen Gummiband, wenn Sie keine Vordertaschen haben. Bitte drücken Sie nicht den 'Home'- oder 'Aus'-Schalter, wenn Sie das Handy in Ihre Tasche stecken und die App geöffnet und den Bildschirm eingeschaltet lassen
Schritt 3	Gehen Sie die Treppe in einem normalen Tempo (zügig, ohne zu rennen) wieder hinunter. Immer nur eine Stufe auf einmal, überspringen Sie keine Stufen
Schritt 4	Wenn Sie unten angekommen sind, nehmen Sie Ihr Handy wieder heraus, drücken Sie auf "Beenden" und füllen Sie die kurze Umfrage aus
Achtung!	Machen Sie wenn möglich keine Pausen

Warnungen und Sicherheitshinweise

	Führen Sie den Test so oft wie von Ihrem Gesundheitsdienstleister empfohlen durch. Bitte beachten Sie, dass der Selbsttest zuhause Ihre regelmässigen Termine bei Ihrem Gesundheitsdienstleister nicht ersetzen kann
	Potenzielles Sturzrisiko, stellen Sie sicher, dass Sie genug Platz für die Übung haben und achten Sie auf Hindernisse

	<p>Personen, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5), werden unter Umständen keine zuverlässigen oder aussagekräftigen Ergebnisse erzielen</p>
	<p>Diese Übung ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall) möglicherweise ungeeignet</p>
	<p>Verwenden Sie bei Bedarf eine Gehhilfe gemäss den Erläuterungen in der App</p>
	<p>Personen, die vor Kurzem an Ohnmachtsanfällen oder Bewusstseinsstörungen gelitten haben oder derzeit darunter leiden, sollten diese Übung nicht durchführen</p>

6.3. dreaMS^{MD} Schweizergarde

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Schweizergarde	Machen Sie nach jeweils 5 Schritten eine Kehrtwende.	Angelehnt an die klinische Beurteilung des Gangs und des Gleichgewichts

Bestimmungsgemässer Gebrauch

dreaMS^{MD} Der Schweizergarde-Test von dreaMS^{MD} beurteilt die Fähigkeiten zur Kehrtwende, beinhaltet jedoch keine Interpretation oder klinische Implikation der Messungen.

Kontraindikationen

Der Schweizergarde-Test von dreaMS^{MD} ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen oder PwMS, die nicht mehr gehen können (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall), möglicherweise ungeeignet.

Testanleitung

Schritt 1	Suchen Sie einen Platz, wo Sie mindestens 4-5 Meter Raum zum Gehen haben. Bitte machen Sie diesen Test nur, wenn Sie darauf vertrauen, dass Sie ihn abschliessen können, ohne zu pausieren oder das Gleichgewicht zu verlieren. Verwenden Sie bei Bedarf eine Gehhilfe
Schritt 2	Drücken Sie 'Start'. Ihr Handy wird einen Countdown über 5 Sekunden anzeigen. Stecken Sie es in Ihre rechte Vordertasche. Nutzen Sie einen Gummiband, wenn Sie keine Vordertaschen haben. Bitte drücken Sie nicht den 'Home'- oder 'Aus'-Schalter, wenn Sie das Handy in Ihre Tasche stecken und die App geöffnet und den Bildschirm eingeschaltet lassen
Schritt 3	Wenn Sie das Startsignal hören, gehen Sie 5 Schritte in eine Richtung und drehen Sie dann um (Kehrtwende um 180°) und wiederholen Sie dies eine halbe Minute lang. Die Richtung der Kehrtwende können Sie frei bestimmen
Achtung!	Machen Sie bitte wenn möglich keine Pausen. Nehmen Sie das Handy nicht aus der Tasche, bevor es nicht klingelt und vibriert, wenn Sie den Test abgeschlossen haben.

Warnungen und Sicherheitshinweise

	Führen Sie den Test so oft wie von Ihrem Gesundheitsdienstleister empfohlen durch. Bitte beachten Sie, dass der Selbsttest zuhause Ihre regelmässigen Termine bei Ihrem Gesundheitsdienstleister nicht ersetzen kann
	Potenzielles Sturzrisiko, stellen Sie sicher, dass Sie genug Platz für die Übung haben und achten Sie auf Hindernisse

	Personen, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5), werden unter Umständen keine zuverlässigen oder aussagekräftigen Ergebnisse erzielen
	Diese Übung ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall) möglicherweise ungeeignet
	Verwenden Sie bei Bedarf eine Gehhilfe gemäss den Erläuterungen in der App
	Personen, die vor Kurzem an Ohnmachtsanfällen oder Bewusstseinsstörungen gelitten haben oder derzeit darunter leiden, sollten diese Übung nicht durchführen

6.4. dreaMS^{MD} Musical Chairs

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Musical Chairs	Stehen Sie 30 Sekunden lang abwechselnd auf und setzen Sie sich auf einen Stuhl.	Angelehnt an Timed Up & Go, spiegelt Aktivitäten des täglichen Lebens (ATL) wider.

Bestimmungsgemässer Gebrauch

Der Musical-Chairs-Test von dreaMS^{MD} beurteilt die Fähigkeit der PwMS, aufzustehen und sich hinzusetzen, beinhaltet jedoch keine Interpretation oder klinische Implikation der Messungen.

Kontraindikationen

Der Musical-Chairs-Test von dreaMS^{MD} ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen oder PwMS, die nicht mehr gehen können (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall), möglicherweise ungeeignet.

Testanleitung

Schritt 1	Verwenden Sie einen stabilen Stuhl ohne Rollen in einer sauberen und sicheren Umgebung. Bitte machen Sie diesen Test nur, wenn Sie darauf vertrauen, dass Sie ihn abschliessen können, ohne zu pausieren oder das Gleichgewicht zu verlieren
Achtung!	Potenzielles Sturzrisiko, seien Sie vorsichtig
Schritt 2	Drücken Sie auf Start. Ihr Handy wird einen Countdown über 5 Sekunden anzeigen. Stecken Sie es in Ihre rechte Vordertasche. Nutzen Sie einen Gummiband, wenn Sie keine Vordertaschen haben. Bitte drücken Sie nicht den Home-, Standby- oder Ausschalter, wenn Sie das Handy in Ihre Tasche stecken und die App geöffnet und den Bildschirm eingeschaltet lassen
Schritt 3	Wenn Sie das Startsignal holen, stehen Sie 30 Sekunden lang so oft wie möglich abwechselnd auf und setzen Sie sich wieder hin
Achtung!	Machen Sie bitte wenn möglich keine Pausen. Nehmen Sie das Handy nicht aus der Tasche, bevor es nicht klingelt und vibriert, wenn Sie den Test abgeschlossen haben

Warnungen und Sicherheitshinweise

	Führen Sie den Test so oft wie von Ihrem Gesundheitsdienstleister empfohlen durch. Bitte beachten Sie, dass der Selbsttest zuhause Ihre regelmässigen Termine bei Ihrem Gesundheitsdienstleister nicht ersetzen kann
	Potenzielles Sturzrisiko, stellen Sie sicher, dass Sie genug Platz für die Übung haben und achten Sie auf Hindernisse
	Personen, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5), werden unter Umständen keine zuverlässigen oder aussagekräftigen Ergebnisse erzielen

	Diese Übung ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall) möglicherweise ungeeignet
	Personen, die vor Kurzem an Ohnmachtsanfällen oder Bewusstseinsstörungen gelitten haben oder derzeit darunter leiden, sollten diese Übung nicht durchführen
	Verwenden Sie einen stabilen Stuhl ohne Rollen in einer sauberen und sicheren Umgebung

6.5. dreaMS^{MD} Butler

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Butler	Strecken Sie Ihre Arme jeweils 10 Sekunden lang aus, zuerst mit offenen, dann mit geschlossenen Augen.	Angelehnt an den Romberg-Test

Bestimmungsgemässer Gebrauch

Der Butler-Test von dreaMS^{MD} beurteilt das Gleichgewicht und den Bewegungstremor, beinhaltet jedoch keine Interpretation oder klinische Implikation der Messungen.

Kontraindikationen

Der Butler-Test von dreaMS^{MD} ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen oder PwMS, die nicht mehr gehen können (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall), möglicherweise ungeeignet.

Testanleitung

Schritt 1	Suchen Sie einen Platz, an dem Sie frei mit ausgestreckten Armen stehen können. Halten Sie die Füsse geschlossen. Wenn das unbequem ist, können Sie sie ein wenig öffnen, um stabil zu stehen. Bitte machen Sie diesen Test nur, wenn Sie darauf vertrauen, dass Sie ihn abschliessen können, ohne zu pausieren oder das Gleichgewicht zu verlieren
Schritt 2	Drücken Sie 'Start'. Ihr Handy wird einen Countdown über 5 Sekunden anzeigen. Halten Sie das Handy flach in der rechten Hand bei vollständig ausgestrecktem Arm. Heben Sie die rechte Hand auf Schulterhöhe und drehen Sie die Handinnenseite nach aussen, sodass es nach oben zeigt. Halten Sie es mit geöffneten Augen 10 Sekunden lang fest. Schliessen Sie Ihre Augen auf Anweisung und halten Sie es weitere 10 Sekunden lang fest. Wechseln Sie auf Anweisung zur linken Hand und wiederholen Sie die Übung
Achtung!	Ihr Handy wird bei jedem Wechsel sowie nach Abschluss des Tests klingeln oder vibrieren

Warnungen und Sicherheitshinweise

	Führen Sie den Test so oft wie von Ihrem Gesundheitsdienstleister empfohlen durch. Bitte beachten Sie, dass der Selbsttest zuhause Ihre regelmässigen Termine bei Ihrem Gesundheitsdienstleister nicht ersetzen kann
	Potenzielles Sturzrisiko, stellen Sie sicher, dass Sie genug Platz für die Übung haben und achten Sie auf Hindernisse

	Diese Übung ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall) möglicherweise ungeeignet
	Personen, die vor Kurzem an Ohnmachtsanfällen oder Bewusstseinsstörungen gelitten haben oder derzeit darunter leiden, sollten diese Übung nicht durchführen

6.6. dreaMS^{MD} Penguin

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Pinguin	Bleiben Sie 10 Sekunden lang mit angelegten Armen stehen, mit offenen, dann mit geschlossenen Augen.	Angelehnt an den Romberg-Test

Bestimmungsgemässer Gebrauch

Der Pinguin-Test von dreaMS^{MD} beurteilt die Gleichgewichtsfunktionen, beinhaltet jedoch keine Interpretation oder klinische Implikation der Messungen.

Kontraindikationen

Der Pinguin-Test von dreaMS^{MD} ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen oder PwMS, die nicht mehr gehen können (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall), möglicherweise ungeeignet.

Testanleitung

Schritt 1	Suchen Sie einen Platz, an dem Sie frei stehen können. Halten Sie die Füsse geschlossen. Wenn das unbequem ist, können Sie sie ein wenig öffnen, um stabil zu stehen. Bitte machen Sie diesen Test nur, wenn Sie darauf vertrauen, dass Sie ihn abschliessen können, ohne zu pausieren oder das Gleichgewicht zu verlieren
Schritt 2	Drücken Sie 'Start'. Ihr Handy wird einen Countdown über 5 Sekunden anzeigen. Stecken Sie es in Ihre rechte Vordertasche. Nutzen Sie einen Gummiband, wenn Sie keine Vordertaschen haben. Bitte drücken Sie nicht den 'Home'- oder 'Aus'-Schalter, wenn Sie das Handy in Ihre Tasche stecken und die App geöffnet und den Bildschirm eingeschaltet lassen. Halten Sie die Arme geschlossen am Körper. Bleiben Sie 10 Sekunden lang mit geöffneten Augen stehen. Schliessen Sie Ihre Augen auf Anweisung und bleiben Sie weitere 10 Sekunden lang stehen

Warnungen und Sicherheitshinweise

	Führen Sie den Test so oft wie von Ihrem Gesundheitsdienstleister empfohlen durch. Bitte beachten Sie, dass der Selbsttest zuhause Ihre regelmässigen Termine bei Ihrem Gesundheitsdienstleister nicht ersetzen kann
	Potenzielles Sturzrisiko, stellen Sie sicher, dass Sie genug Platz für die Übung haben und achten Sie auf Hindernisse
	Diese Übung ist für PwMS mit schweren Gleichgewichtsstörungen (dies ist häufig bei PwMS mit einem EDSS von 6 oder mehr der Fall) möglicherweise ungeeignet



Personen, die früher an Ohnmachtsanfällen oder Bewusstseinsstörungen gelitten haben oder derzeit darunter leiden, sollten diese Übung nicht durchführen

6.7. dreaMS^{MD} Catch-A-Cloud

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Catch-A-Cloud	Berühren Sie die sich bewegende Wolke so oft wie möglich mit dem Zeigefinger.	Geschicklichkeit, angelehnt an den 9 Hole Peg Test (9HPT)

Bestimmungsgemässer Gebrauch

Der Catch-A-Cloud-Test von dreaMS^{MD} beurteilt die Geschicklichkeit, beinhaltet jedoch keine Interpretation oder klinische Implikation der Messungen.

Kontraindikationen

Nicht geeignet für PwMS, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5).

Testanleitung

Schritt 1	Führen Sie diesen Test im Sitzen durch. Legen Sie den Ellenbogen nicht auf die Stuhllehne oder die Tischplatte
Achtung!	Halten Sie das Handy in Ihrer nicht dominanten Hand. Legen Sie Ihr Handy nicht ab. Berühren Sie die sich bewegende Wolke so oft wie möglich mit dem Zeigefinger Ihrer anderen Hand

Warnungen und Sicherheitshinweise

	Führen Sie den Test so oft wie von Ihrem Gesundheitsdienstleister empfohlen durch. Bitte beachten Sie, dass der Selbsttest zuhause Ihre regelmässigen Termine bei Ihrem Gesundheitsdienstleister nicht ersetzen kann
	Personen, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5), werden unter Umständen keine zuverlässigen oder aussagekräftigen Ergebnisse erzielen
	Personen, die früher an Ohnmachtsanfällen oder Bewusstseinsstörungen gelitten haben oder derzeit darunter leiden, sollten diese Übung nicht durchführen

6.8. dreaMS^{MD} Konfetti

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Konfetti	Halten Sie das Handy in der Hand und beugen Sie den Arm, sodass die Nasenspitze die Mitte der Zielscheibe auf dem Display berührt. Machen Sie den Test für jeden Arm einzeln, zuerst mit offenen, dann mit geschlossenen Augen.	Angelehnt an den klinischen "Finger-Nase-Versuch"

Bestimmungsgemässer Gebrauch

Der Konfetti-Test von dreaMS^{MD} beurteilt die Geschicklichkeitsfunktionen, beinhaltet jedoch keine Interpretation oder klinische Implikation der Messungen.

Kontraindikationen

Nicht geeignet für PwMS, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5).

Testanleitung

Schritt 1	Führen Sie diesen Test im Sitzen durch. Legen Sie den Ellenbogen nicht auf die Stuhllehne oder die Tischplatte. Halten Sie den rechten Arm gestreckt in Augenhöhe, sodass das Display zu Ihnen zeigt
Schritt 2	Drücken Sie auf Start. Ihr Handy wird einen Countdown über 5 Sekunden anzeigen. Ziel ist es, die Mitte der Zielscheibe mit der Nasenspitze zu berühren. Beugen Sie Ihren rechten Arm, um die Zielscheibe mit der Nase zu berühren, strecken Sie ihn wieder vollständig und wiederholen Sie den Vorgang 15 Sekunden lang. Schliessen Sie Ihre Augen auf Anweisung und wiederholen Sie den Vorgang weitere 15 Sekunden lang. Wechseln Sie auf Anweisung zur linken Hand und wiederholen Sie die Übung
Achtung!	Ihr Handy wird bei jedem Wechsel sowie nach Abschluss der Übung klingeln oder vibrieren

Warnungen und Sicherheitshinweise

	Führen Sie den Test so oft wie von Ihrem Gesundheitsdienstleister empfohlen durch. Bitte beachten Sie, dass der Selbsttest zuhause Ihre regelmässigen Termine bei Ihrem Gesundheitsdienstleister nicht ersetzen kann
	Personen, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5), werden unter Umständen keine zuverlässigen oder aussagekräftigen Ergebnisse erzielen

6.9. dreaMS^{MD} Nebel

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Nebel	Halten Sie das Handy in der Hand und wischen Sie in Richtung der offenen Seite des Buchstaben C	Angelehnt an den Standardtest auf Kontrastempfindlichkeit

Bestimmungsgemässer Gebrauch

Der Nebel-Test von dreaMS^{MD} beurteilt die Kontrastfunktionen bei (korrigierter) Nahsicht, beinhaltet jedoch keine Interpretation oder klinische Implikation der Messungen.

Kontraindikationen

Nicht geeignet für PwMS, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5).

Testanleitung

Schritt 1	Führen Sie diesen Test im Sitzen durch. Tragen Sie bei Bedarf immer Brille oder Kontaktlinsen. Bitte tragen Sie stets dieselbe Brille
Schritt 2	Suchen Sie sich eine bequeme Position für Ihren Arm und halten Sie das Handy bequem 40 cm von Ihren Augen entfernt (Anweisungen erfolgen über das Handy). Sie können Ihren Ellenbogen z.B. auf eine Tischplatte oder auf Ihr Knie legen. Bitte führen Sie den Test stets in derselben Position durch
Schritt 3	Wischen Sie mit dem Zeigefinger Ihrer dominanten Hand in Richtung der offenen Seite des Buchstaben C: oben, unten, links oder rechts. Die Buchstaben werden nach und nach schwächer, bis Sie sie nicht mehr klar sehen können. Machen Sie den Test zuerst mit geschlossenem rechten, dann mit geschlossenem linkem Auge

Warnungen und Sicherheitshinweise

	Führen Sie den Test so oft wie von Ihrem Gesundheitsdienstleister empfohlen durch. Bitte beachten Sie, dass der Selbsttest zuhause Ihre regelmässigen Termine bei Ihrem Gesundheitsdienstleister nicht ersetzen kann
	Personen, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5), werden unter Umständen keine zuverlässigen oder aussagekräftigen Ergebnisse erzielen

6.10. dreaMS^{MD} Adlerauge

Name	Kurzbeschreibung	Grundlage
Adlerauge	Halten Sie das Handy in der Hand und wischen Sie in Richtung der offenen Seite des Buchstaben E	Angelehnt an den Standardtest der Sehschärfe

Bestimmungsgemässer Gebrauch

Der Adlerauge-Test von dreaMS^{MD} beurteilt die Sehschärfe bei (korrigierter) Nahsicht, beinhaltet jedoch keine Interpretation oder klinische Implikation der Messungen.

Kontraindikationen

Nicht geeignet für PwMS, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5).

Testanleitung

Schritt 1	Führen Sie diesen Test im Sitzen durch. Tragen Sie bei Bedarf immer Brille oder Kontaktlinsen Bitte tragen Sie stets dieselbe Brille
Schritt 2	Suchen Sie sich eine bequeme Position für Ihren Arm und halten Sie das Handy bequem 40 cm von Ihren Augen entfernt (Anweisungen erfolgen über das Handy). Sie können Ihren Ellenbogen z.B. auf eine Tischplatte oder auf Ihr Knie legen. Bitte führen Sie den Test stets in derselben Position durch
Schritt 3	Wischen Sie mit dem Zeigefinger Ihrer dominanten Hand in Richtung der offenen Seite des Buchstaben E: oben, unten, links oder rechts. Die Buchstaben werden nach und nach kleiner, bis Sie sie nicht mehr klar sehen können. Machen Sie den Test zuerst mit geschlossenem rechten, dann mit geschlossenem linkem Auge

Warnungen und Sicherheitshinweise

	Führen Sie den Test so oft wie von Ihrem Gesundheitsdienstleister empfohlen durch. Bitte beachten Sie, dass der Selbsttest zuhause Ihre regelmässigen Termine bei Ihrem Gesundheitsdienstleister nicht ersetzen kann
	Personen, die unter einer schweren Sehbehinderung leiden (korrigierte Nahsicht <0,5), werden unter Umständen keine zuverlässigen oder aussagekräftigen Ergebnisse erzielen

7. dreaMS^{MD} Produktlabel

	
dreaMS ^{MD}	Version 2.0 2021-05-06
eIFU: www.dreams.care	
	©Healios AG Postfach 4001 Basel Schweiz support@healios.io
Bestimmungsgemässer Zweck: dreaMS ^{MD} beurteilt die neurologischen Funktionen in den 4 Bereichen Bewegung, Gleichgewicht, Geschicklichkeit und Sehvermögen und leitet die Ergebnisse an den Gesundheitsdienstleister weiter.	

8. Ansprechpartner und Support

Bei Problemen bei der Fehlerbehebung und für allgemeines Feedback wenden Sie sich bitte per

E-Mail an: support@healios.io. Bitte fügen Sie anonymisierte Screenshots aller aufgetretenen Probleme bei, die nicht in diesem Benutzerhandbuch behandelt werden.

Sie erreichen den Support von Healios montags bis freitags während der Geschäftszeiten (ausser an gesetzlichen Feiertagen in der Schweiz) auch telefonisch unter: +41 61 539 19 54

Anhang 1: Open-Source-Software-Lizenzen

Dieses Dokument stellt den Status der Abhängigkeiten für jedes dreaMS^{MD} dar. Bitte berücksichtigen Sie, dass jedes Teilsystem, vor allem für iOS und Android, Bibliotheken zu nicht-medizinischen Bestandteilen der Produkte beinhalten kann.

Frontend - iOS (Swift)			
Library	Version	License	Link
IQKeyboardManagerSwift	6.5.6	MIT	https://github.com/hackiftekhar/IQKeyboardManager
Moya	13.0.1	MIT	https://github.com/Moya/Moya
KeychainSwift	19.0.0	MIT	https://github.com/evgenyneu/keychain-swift
InputMask	6.1.0	MIT	https://github.com/RedMadRobot/input-mask-ios
FSCalendar	2.8.2	MIT	https://github.com/WenchaoD/FSCalendar
FlagPhoneNumber	0.8.0	Apache 2.0	https://github.com/iziz/libPhoneNumber-iOS
EVFaceTracker	1.1.0	MIT	https://github.com/evermeer/EVFaceTracker
JGProgressHUD	2.2	MIT	https://github.com/JonasGessner/JGProgressHUD
SwipeCellKit	2.7.1	MIT	https://github.com/JonasGessner/JGProgressHUD
DataCompression	3.6.0	Apache 2.0	https://github.com/mw99/DataCompression

Firestore/Messaging	7.10.0	Apache 2.0	https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk
Firestore/InstanceID	7.10.0	Apache 2.0	https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk
Firestore/Crashlytics	7.10.0	Apache 2.0	https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk
Firestore/Analytics	7.10.0	Apache 2.0	https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk
RealmSwift	10.7.2	Apache 2.0	https://github.com/realm/realm-cocoa
CSV.swift	2.4.3	MIT	https://github.com/yaslab/CSV.swift
OAuthSwift	2.1.0	MIT	https://github.com/OAuthSwift/OAuthSwift
Bugsnag	6.8.3	MIT	https://github.com/bugsnag/bugsnag-cocoa
RxSwift	6.1.0	MIT	https://github.com/ReactiveX/RxSwift
RxCocoa	6.1.0	MIT	https://github.com/ReactiveX/RxSwift
RxDataSources	5.0.0	MIT	https://github.com/RxSwiftCommunity/RxDataSources
ReachabilitySwift	5.0.0	MIT	https://github.com/shleymills/Reachability.swift
ZIPFoundation	0.9.11	MIT	https://github.com/weichsel/ZIPFoundation

MobileRTC.framework	5.2.42037.1112	https://github.com/zoom/zoom-sdk-ios/blob/master/LICENSE.pdf	https://github.com/zoom/zoom-sdk-ios
---------------------	----------------	---	---

Frontend - Android (Kotlin)			
Library	Version	License	Link
CircleImageView	3.1.0	Apache 2.0	https://github.com/hdodenhof/CircleImageView
Retrofit	2.9.0	Apache 2.0	https://github.com/square/retrofit
Firebase Messaging	20.3.0	Apache 2.0	https://github.com/firebase/firebase-android-sdk/tree/master/firebase-messaging
Firebase Crashlytics	17.4.1	Apache 2.0	https://github.com/firebase/firebase-android-sdk , https://github.com/firebase/firebase-android-sdk/tree/master/firebase-crashlytics
play-service-fitness	19.0.0	Google's service for fitness	
play-services-auth	18.1.0	Google's service for authentication	
play-services-location	17.0.1	Google's service for location	
Flexbox	2.0.1	Apache 2.0	https://github.com/google/flexbox-layout
navigation-fragment	2.3.0	Google's service for navigation	

Joda time	2.9.9	Apache 2.0	https://github.com/JodaOrg/joda-time
google.mlkit:face-detection	16.0.1	Apache 2.0	https://developers.google.com/ml-kit/vision/face-detection/android
NetworkResponseAdapter	3.0.1	Apache 2.0	https://github.com/haroldadmin/NetworkResponseAdapter
Mobile RTC	5.2.41727.0928	https://github.com/zoom/zoom-sdk-ios/blob/master/LICENSE.pdf	https://github.com/zoom/zoom-sdk-android
Realm	7.0.1	Apache 2.0	https://github.com/realm/realm-java

Backend - PHP			
Microservice - API Gateway			
Library	Version	License	Link
aws/aws-sdk-php-symfony	2.0	Apache 2.0	https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony
enqueue/messenger-adapter	0.2.2	MIT	https://packagist.org/packages/sroze/messenger-enqueue-transport
enqueue/sqs	0.9.12	MIT	https://github.com/php-enqueue/sqs
nelmio/api-doc-bundle	3.4	MIT	https://github.com/nelmio/NelmioApiDocBundle
php-translation/symfony-bundle	0.9.1	MIT	https://github.com/php-translation/symfony-bundle
phpoffice/phpspreadsheet	1.10	MIT	https://github.com/PHPOffice/PhpSpreadsheet
ramsey/uuid	3.8	MIT	https://github.com/ramsey/uuid
sensio/framework-extra-bundle	5.1	MIT	https://github.com/sensiolabs/SensioFrameworkExtraBundle
sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	https://github.com/getsentry/sentry-symfony
Microservice - Auth			
abraham/twitteroauth	1.1	MIT	https://github.com/abraham/twitteroauth

aws/aws-php-sns-message-validator	1.5	Apache 2.0	https://github.com/aws/aws-php-sns-message-validator
aws/aws-sdk-php-symfony	2.0	Apache 2.0	https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony
doctrine/doctrine-bundle	1.11	MIT	https://github.com/doctrine/DoctrineBundle
doctrine/orm	2.6	MIT	https://github.com/doctrine/orm
lexik/jwt-authentication-bundle	2.6	MIT	https://github.com/lexik/LexikJWTAuthenticationBundle
phpunit/phpunit	7.0	Copyright (c) 2001-2021, Sebastian Bergmann https://github.com/sebastianbergmann/phpunit/blob/master/LICENSE	https://github.com/sebastianbergmann/phpunit
ramsey/uuid	3.8	MIT	https://github.com/ramsey/uuid
sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	https://github.com/getsentry/sentry-symfony
Microservice - Engine			
abraham/twitteroauth	1.1	MIT	https://github.com/abraham/twitteroauth
aws/aws-sdk-php-symfony	2.0	Apache 2.0	https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony
djchen/oauth2-fitbit	1.1	MIT	https://github.com/djchen/oauth2-fitbit
enqueue/messenger-adapter	0.2.2	MIT	https://packagist.org/packages/sroze/me

			ssenger-enqueue-transport
enqueue/sqs	0.9.12	MIT	https://github.com/php-enqueue/sqs
facebook/graph-sdk	5.7	Copyright © 2017	https://github.com/facebookarchive/php-graph-sdk
google/apiclient	2.7	Apache 2.0	https://github.com/googleapis/google-api-php-client
joshcam/mysqli-database-class	2.9	Copyright © 2013	https://github.com/ThingEngineer/PHP-MySQLi-Database-Class
knpuniversity/oauth2-client-bundle	1.31	MIT	https://github.com/knpuniversity/oauth2-client-bundle
monolog/monolog	1.22	MIT	https://github.com/Seldaek/monolog
phpoffice/phpspreadsheet	1.9	MIT	https://github.com/PHPOffice/PhpSpreadsheet
ramsey/uuid	3.8	MIT	https://github.com/ramsey/uuid
sensio/framework-extra-bundle	5.1	MIT	https://github.com/sensiolabs/SensioFrameworkExtraBundle
sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	https://github.com/getsentry/sentry-symfony
Microservice - Precard Manager			
Doctrine/orm	2.7	MIT	https://github.com/doctrine/orm
ramsey/uuid	3.8	MIT	https://github.com/ramsey/uuid

sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	https://github.com/getsentry/sentry-symfony
Microservice - Test Manager			
beberlei/doctrineextensions	1.2	Copyright (c) 2010-2020, Benjamin Eberlei	https://github.com/beberlei/DoctrineExtensions
doctrine/orm	2.7	MIT	https://github.com/doctrine/orm
firebase/php-jwt	5.1	Copyright © 2011, Neuman Vong	https://github.com/firebase/php-jwt
ramsey/uuid	3.8	MIT	https://github.com/ramsey/uuid
sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	https://github.com/getsentry/sentry-symfony
Microservice - User			
aws/aws-php-sns-message-validator	1.5	Apache 2.0	https://github.com/aws/aws-php-sns-message-validator
aws/aws-sdk-php-symfony	2.0	Apache 2.0	https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony
doctrine/orm	2.7	MIT	https://github.com/doctrine/orm
ramsey/uuid	3.8	MIT	https://github.com/ramsey/uuid
sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	https://github.com/getsentry/sentry-symfony

Backend - Python			
Microservice - Processor			
Library	Version	License	Link
Numpy	1.18.1	3-clause BSD	https://github.com/numpy/numpy
Scipy	1.4.1	3-clause BSD	https://github.com/scipy/scipy
Pandas	0.25.1	3-clause BSD	https://github.com/pandas-dev/pandas
Transform3d	0.3.1	2-clause BSD	https://github.com/matthew-brett/transforms3d
Ruptures	1.0.3	2-clause BSD	https://github.com/deepcharles/ruptures/
Boto3	1.13.8	Apache 2.0	https://github.com/boto/boto3
Botocore	1.16.8	Apache 2.0	https://github.com/boto/botocore
Python-dotenv	0.13.0	Copyright © 2014, Saurabh Kumar	https://github.com/theskumar/python-dotenv
Requests	2.23.0	Apache 2.0	https://github.com/psf/requests
Pylint	2.5.2	GPL-2.0	https://github.com/PyCQA/pylint
Pylint-runner	0.5.4	MIT	https://github.com/MasterOdin/pylint_runner
Pyts	0.11.0	3-clause BSD	https://github.com/johannfaouzi/pyts
Scikit-learn	0.23.1	3-clause BSD	https://github.com/scikit-learn/scikit-learn

Dask	2.19.0	3-clause BSD	https://github.com/dask/dask/
Sentry-sdk	0.16.2	2.clause BSD	https://github.com/getsentry/sentry-python
Coverage	5.3	Apache 2.0	https://github.com/nedbat/coveragepy