

NORAXON

2D MARKERLESS

Die 2D Markerless Tracking Engine von Noraxon, die Bestandteil der MR4-Software ist, läuft auf PCs und bietet Winkelverfolgung als Overlay über dem Referenzvideo, Zeitreihendaten für jeden Winkel sowie automatische Kontakt- und Ereigniserkennung für Gang-, Lauf- und Return-to-Sport-Analysen. Eine bis vier Kameras werden benötigt - diese werden automatisch synchronisiert, für eine reibungslose Integration.

Gang & Laufen

Springen

Bewegungsumfang

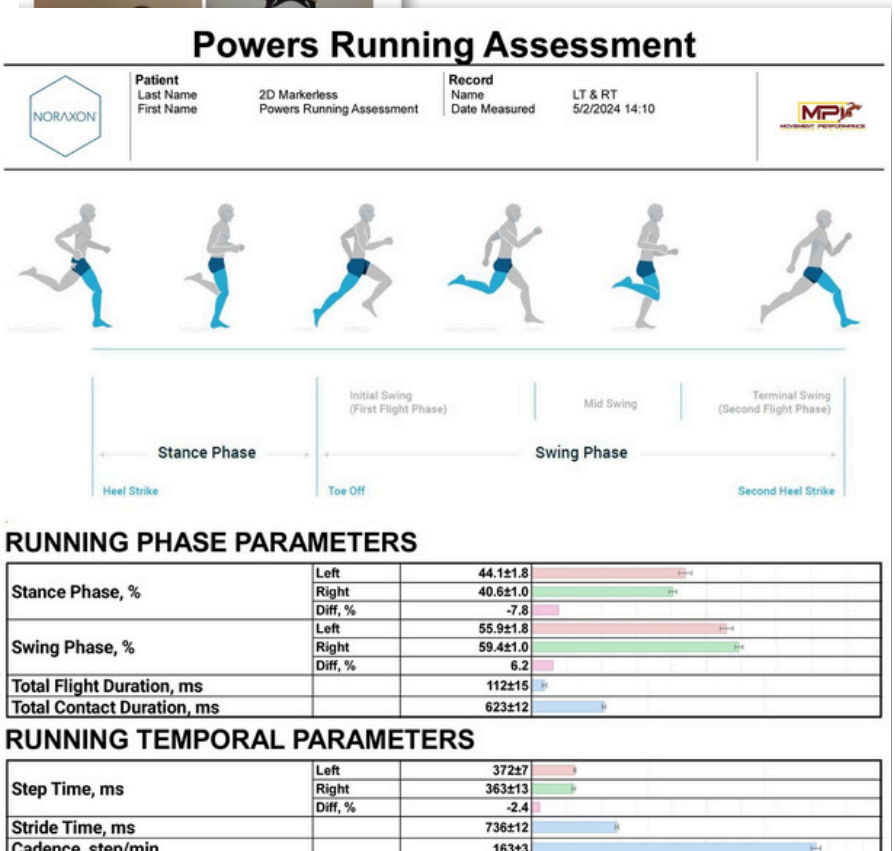
Heben

Return To Sport

POWERS RUNNING ASSESSMENT

Dieses Add-on, das in Zusammenarbeit mit Dr. Chris Powers entwickelt wurde, bietet Benutzern eine unkomplizierte Methode zur Analyse der Laufbiomechanik unter Einsatz von 2D Markerless Tracking sowie dem bewährten Laufbewertungsprotokoll und Punktesystem von Dr. Powers.





Vereinfachte Laufanalyse durch:

- Abschluss innerhalb weniger Minuten
- Geführte Analyse
- Direkte Reports zur Überwachung des Fortschritts mit der Zeit
- Umfassende Qualitätskontrolle

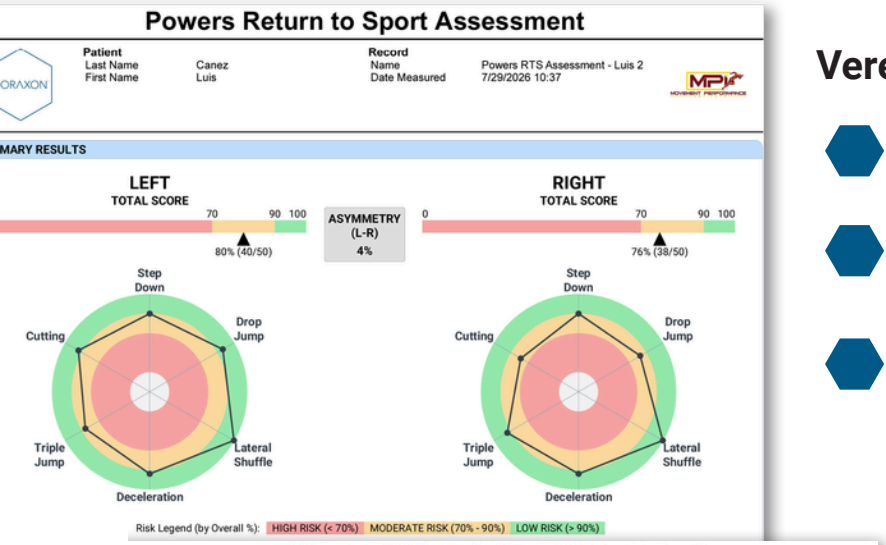


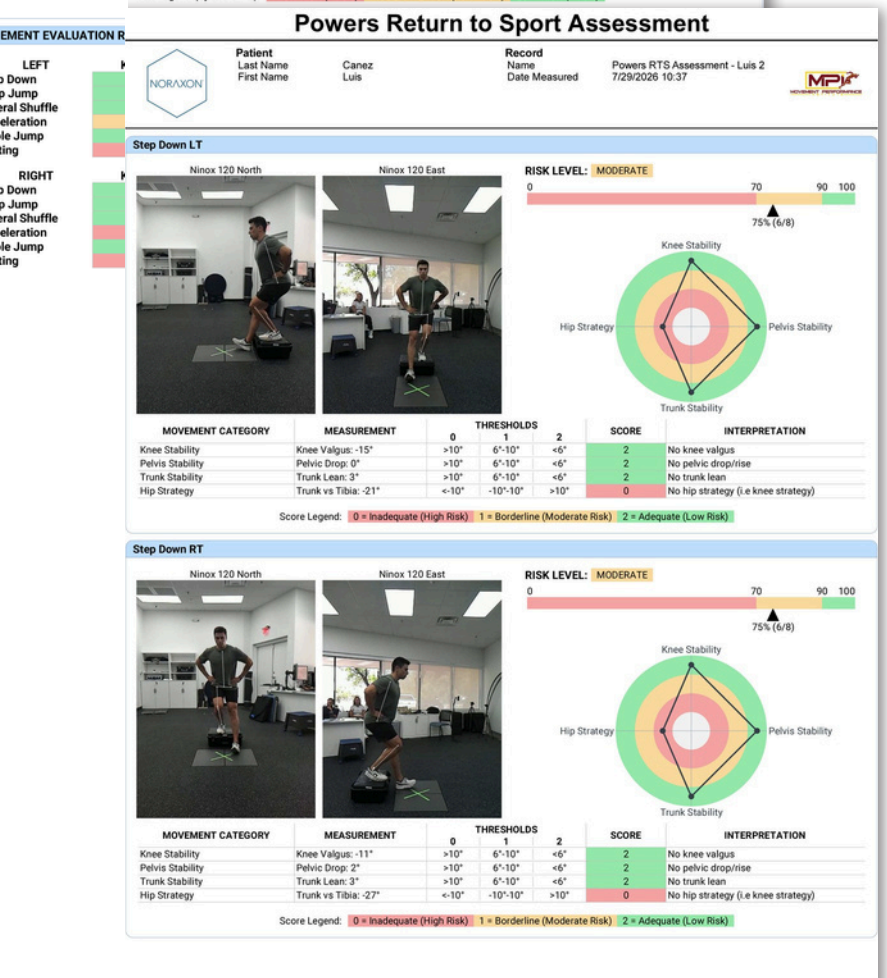
Dr. Christoph Powers

PT, PhD, FASCM, FAPTA, Fakultätsmitglied der Abteilung für Biokinesiologie und Physiotherapie an der USC

POWERS RETURN TO SPORT

Die Bewertungsmethode wandelt die Bewegungsanalysemethodik von Dr. Christopher Powers in einen strukturierten, klinikfreundlichen Arbeitsablauf um, der synchronisierte frontale und sagittale Videos nutzt, um die Bewegungsqualität über eine standardisierte Reihe von sportlichen Aufgaben hinweg mittels 2D Markerless Analyse zu bewerten.





Vereinfachte Bewegungsanalyse durch:

- Automatisiertes 2D Markerless Tracking
- Geführtes Tracking: frontal und sagittal
- Verständliche Reports mit Score-Werten und Visualisierungen

Return-to-Sport Übungen

- Step Down
- Drop Jump
- Lateral Shuffle
- Abbremsen
- Triple Jump
- Side-Step Cut

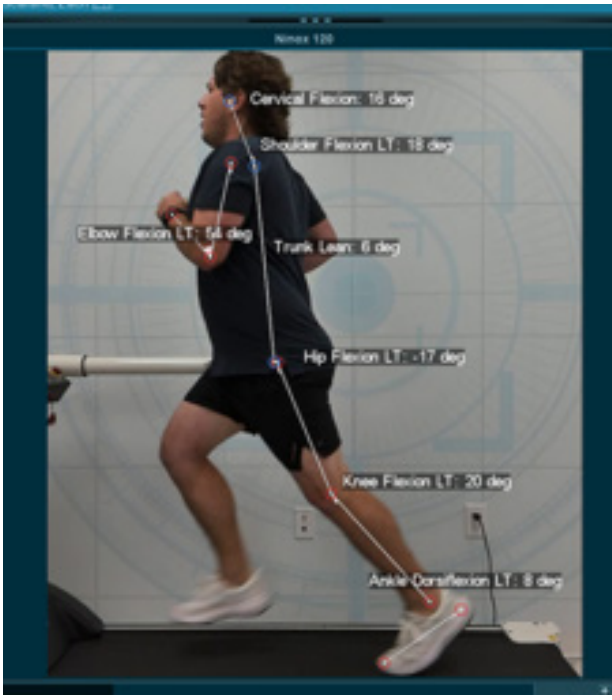
Publikationsverzeichnis von Dr. Power

Optimiere deine Videoanalyse

Winkel im Video überlagert
Erlebe ein besseres Verständnis für Bewegungsdynamiken mit nahtlosem Overlay der Gelenk- und Körperwinkel direkt im Video.

Vollständige Winkeldaten im ganzen Zeitverlauf
Überwache die Winkel während einer Übung, um den Fortschritt effektiv zu tracken und Muster aufzudecken.

Automatische Kontakt- und Phasenerkennung
Profitiere von intelligenten Algorithmen beim Gehen, Laufen und funktionalen Aktivitäten zur Unterstützung der Bewertung der Bewegungsmechanik sowie zur Identifizierung von Verbesserungspotenzialen.



Dank der leistungsstarken 2D-Markerless-Tracking-Tools von MR4 ist es einfacher als je zuvor, Möglichkeiten zur Analyse von Gang- und Funktionsbewegungen zu erweitern.

NiNOX Videokameras

Die NiNOX-Hochgeschwindigkeitskameras von Noraxon optimieren die biomechanische Analyse mit synchronisierten 2D Tracking Videodaten als Referenz. Die Kameras sind benutzerfreundlich, portabel, leicht aber robust und streamen Farbvideos in Echtzeit über USB 3.0 an den Host-Computer.



NiNOX™ 120
Markerless Tracking und Referenzvideo mit bemerkenswerter Schärfe und Detailtreue - auf bis zu 120 Bildern pro sekunde



NiNOX™ 240 c

Highspeed-Videoaufnahmen mit bis zu 240 Bildern pro Sekunde