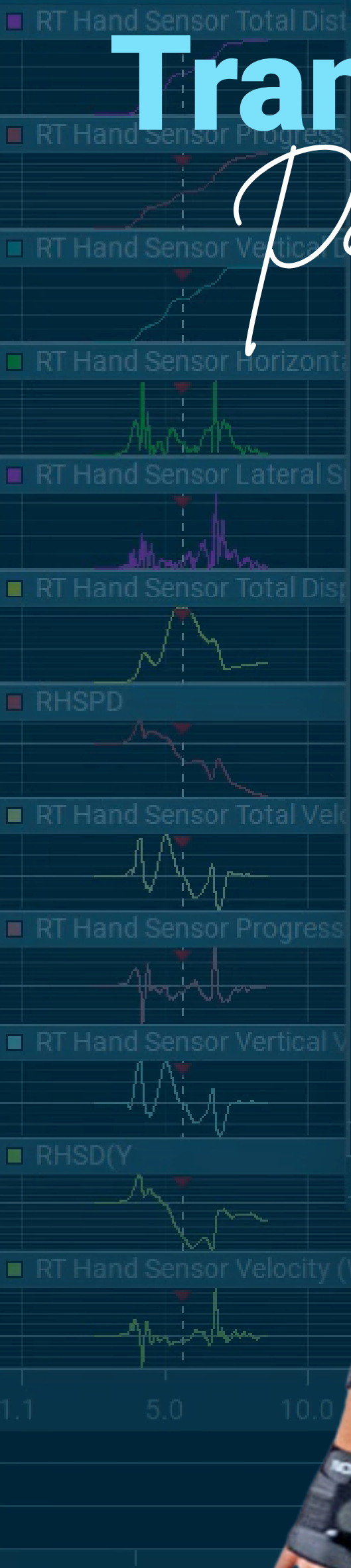


Record: Pelvis + Hand (3x Clean & Press) | Subject: IMU, Translation Toolbox

All Acceleration Se Tab +

Translation Toolbox

Praktischer Nutzen



Translation Toolbox

Sie möchten messen, wie weit, wie schnell oder wie intensiv sich jemand bewegt, und dafür Ihre IMU-Daten nutzen? Die Translation Toolbox in MR4 macht es Ihnen leicht, Bewegungsaufzeichnungen in einfache lineare Kennzahlen wie Verschiebung, Geschwindigkeit, Distanz und Tempo umzuwandeln.

Verschiebung

Tempo

Geschwindigkeit

Distanz

Use Case #1:

Messung der Sprunghöhe

Sprungtests sind eine einfache Methode, um die Schnellkraft der unteren Extremitäten zu messen und den Erholungsprozess während der Reha zu verfolgen. Mit der Translation Toolbox reicht ein einziger IMU-Sensor am Becken aus, um Sprunghöhe, Absprunggeschwindigkeit und Bewegungsdistanz zu berechnen. Dies liefert Klinikern klare Kennzahlen, um Fortschritte zu überwachen und fundierte „Return-to-Play“-Entscheidungen zu treffen.



Use Case #2: **Ganganalyse**

Die Gehgeschwindigkeit stellt eine einfache, jedoch aussagekräftige Methode dar, um Mobilität, Sturzrisiko und Genesung im klinischen Alltag zu bewerten. Mit der Translation Toolbox haben Kliniker die Möglichkeit, IMU-Sensoren zu verwenden, um die Gehgeschwindigkeit und die zurückgelegte Distanz während eines Gehtests zu erfassen und somit objektive Daten zu erhalten, die zuverlässiger sind als die Verwendung einer Stoppuhr.



Use Case #3:

Erweiterte Gang- und Laufanalyse

Laufanalysen helfen Klinikern dabei, den Genesungsprozess zu verfolgen, Bewegungsauffälligkeiten zu identifizieren und die Leistung von Athleten bei der Rückkehr in den Sport zu überwachen. Mit der Translation Toolbox können IMU-Sensoren genutzt werden, um Laufgeschwindigkeit, Distanz und Bewegungsmuster zu messen. Dies liefert klare Daten, die fundierte „Return-to-Sport“-Entscheidungen unterstützen.



Data Into Decisions

Measure what matters:

Speed, distance, displacement, and jump height tied to real movement outcomes.

Simple Setup:

Start with 1 IMU; and then move on to add foot sensors for timing & symmetry.

Actionable Metrics:

Use jump metrics to assess power, walking speed to track mobility, and running metrics to monitor performance and recovery.

Learn More →

NORAXON.COM

Von Daten zu Entscheidungen

Messen, was zählt:

Geschwindigkeit, Distanz, Verschiebung und Sprunghöhe – direkt verknüpft mit echten Bewegungsergebnissen.

Einfache Konfiguration:

Beginnen Sie mit einem IMU-Sensor; erweitern Sie das System später um Fußsensoren für Timing- und Symmetrie-Analysen.

Relevante Kennzahlen:

Nutzen Sie Sprungmetriken zur Kraftbestimmung, die Gehgeschwindigkeit zur Mobilitätsanalyse und Laufparameter zur Überwachung von Leistung und Regeneration.

Erfahre mehr:

[VELAMED.COM](https://velamed.com)