

mTEST³

Ein Schnelltest
im Taschenformat

Auswertesoftware für mobile
Bewegungsanalyse mit „Timed up and
go“-Test sowie Körperschwankungs-
und Ganganalyse

- ✚ Einfaches Set-up
- ✚ Benutzerfreundliche Oberfläche
- ✚ Präzise, wiederholbar und robust
- ✚ Zeitsparend
- ✚ Bedienerunabhängig
- ✚ Speichert Patientendaten
- ✚ Generiert druckfertige klinische Befunde
- ✚ Validiert durch von der EU unterstützte Forschungsprojekte



REFERENZEN

A mobile Kaiman-filter based solution for the real-time estimation of spatiotemporal gait parameters

A. Ferrari et al. IEEE Trans Neural Syst Rehab Eng, 24(7):764-773, Juli 2016

Quantification of motor impairment in Parkinson's Disease using an instrumented Timed Up and Go test

L. Palmerini et al. IEEE Trans Neural Syst Rehab Eng, 21(4):664-673, Juli 2013

Criterion validity of the instrumented Timed Up and Go test: A partialleast square regression study

A. Caronni et al. Gait Posture, 61:287-293, März 2018

Feature selection for accelerometer-based posture analysis in Parkinson's Disease

L. Palmerini et al. IEEE Trans Inf Techno I Biomed, 15(3):481-90, Mai 2011

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind vertraulich und sind ausschließlich zur Verwendung durch die Person oder Organisation bestimmt, an die sie gerichtet sind. Die Verbreitung oder Verwendung des Inhalts dieses Dokuments ist ein Verstoß gegen das Gesetzesdekret 196/2003. Die angegebenen Informationen sind weder zur Verwendung bei der Diagnose von Erkrankungen oder anderen Beschwerden noch zur Heilung, Linderung, Behandlung oder Verhinderung von Krankheiten bestimmt.



Rölke Pharma GmbH
Friedrich-Ebert-Damm 112
22047 Hamburg

Tel: 040/696545-0
Fax: 040/696545-66

info@roelkepharma.de
www.roelkepharma.de



mTEST³

Movement Analysis
in One Touch®?
Jetzt möglich!



Unschlagbar schnelle,
objektive und präzise
Bewegungsanalyse

Medizinisches Gerät mit
CE-Kennzeichnung

mTEST³

Ein Schnelltest
im Taschenformat

GAIT

Beurteilung
räumlich-zeitlicher
Gangparameter mit zwei
am Schuh befestigten
Sensoren

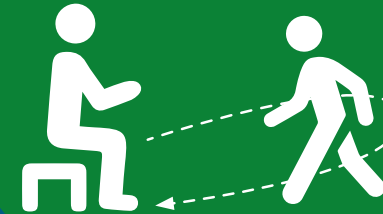


Einschließlich Standardtests
wie 10-Meter-, 400-Meter- und
6-Minuten-Test

Beurteilung des Gangverhaltens
im Freien und unter
lebensechten Bedingungen

TUG

Der Timed-Up-
and-Go-Test kann
mit einem um die Hüfte
getragenen Sensor
evaluiert werden.



Die Segmente
Sitzen-zum-Gehen,
Gehen, Drehen und
Sitzen werden
automatisch erkannt.

Erfassung jedes Fuß-
kontakts beim Gehen.

SWAY

Die Körper-
schwankung kann
mit einem um die Hüfte
getragenen Sensor
beurteilt werden.



Dies ist eine zugelassene und
verlässliche Alternative zu Tests
mit Kraftmessplatten.

Extraktion verschiedener Zeit- und
Frequenzbereichsfunktionen,
wie sie in der Literatur häufig
herangezogen werden.

- ✚ Standardisierung von Auswerteprotokollen
- ✚ Vergleich von zu verschiedenen Zeiten durchgeführten Tests
- ✚ Drahtloser Anschluss der Sensoren an ein Smartphone
- ✚ Erfolgreiche Validierung in der Geriatrie sowie bei Patienten mit Parkinson-Erkrankung, Schlaganfall, Hydrozephalus, Rückenmarksverletzung und vestibulärem Verlust