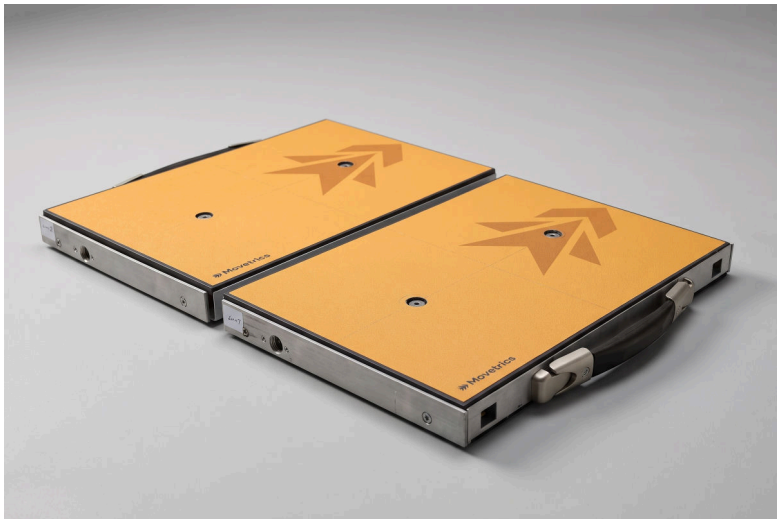
KRAFTMESSPLATTE · KOMPAKT

F1-3D S

Die kompakte Platte. Drei Kräfte und zwei Momente auf 400 × 280 mm und 10 kg: Sie tragen sie zum Athleten, in die Praxis oder in den Unterricht.



Zwei F1-3D S, zu einer Plattform verbunden.

5
Komponenten standardmäßig: Fx, Fy, Fz, Mx und My. Mz auf Wunsch

30 mm
hoch, für jeden ebenen, festen Boden

10 kg
400 × 280 mm, mit rutschhemmender Deckplatte R12

40 × 56
cm Plattform aus zwei Platten, verbunden mit Magneten und einem Clip

Einsatzmöglichkeiten

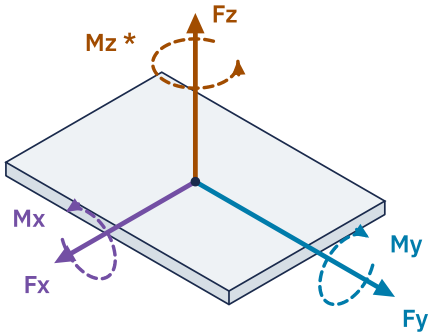
Eine Platte
Balance- und Einbeintests, überall, wo 40 × 28 cm Platz sind.

Zwei Platten
Zu einer Plattform von 40 × 56 cm verbunden, ein Fuß auf jeder: Sprünge, Kniebeugen und Aufstehen vom Stuhl, links gegen rechts.

Vier Platten
Unter den Füßen eines Laufbands: Movetrics Gait, Gehen Schritt für Schritt gemessen.

Einsatzbereiche
Forschung, Sport und Leistung, Lehre sowie Physiotherapie und Rehabilitation unter fachlicher Anleitung: Belastung über die Zeit messen und vergleichen.

Fünf Komponenten oder sechs



Fz	Vertikalkraft: wie stark der Fuß nach unten drückt.
Fx, Fy	Horizontalkräfte: Bremsen, Abdruck, seitliche Scherkraft.
Mx, My	Momente, die den Druckmittelpunkt verorten.
Mz*	Freies Moment: die Verdrehung zwischen Fuß und Boden. *Auf Wunsch.

Systeme
F1-3D S Solo, Dual und Quad: eine, zwei oder vier Platten an einem FDT.

Software inklusive
Movetrics Studio für Windows, inklusive. Movetrics Cloud im Browser und die Movetrics App für iPhone, iPad, Mac und Android.

Made in Germany
Entwickelt und gebaut von der Nur Engineering GmbH in Duisburg. Alles wird in Deutschland gebaut oder montiert.

Technische Daten

F1-3D S

MESSUNG

Komponenten	Standardmäßig fünf: **Fx**, **Fy**, **Fz** sowie **Mx**, **My**. Alle sechs, mit **Mz**, auf Wunsch

Messbereiche	Nennbereich	Misst bis zu
Fz	4.000 N	4.800 N
Fx, **Fy**	±1.000 N	±1.200 N
Mx	±200 N·m	±240 N·m
My	±140 N·m	±168 N·m

Grenzlast	Fz 6.000 N
Druckmittelpunkt	Maximaler Fehler 5 mm
Ausgabeauflösung	1 N für Kräfte, 1 N·m für Momente
Messwerte pro Sekunde	2.000 mit einer oder zwei Platten an einem FDT, 1.000 mit drei oder mehr
Zeitbasis	Eine Uhr für alle Platten an einem FDT; Zeitstempel in Schritten von 0,1 ms
Sensoren	Ein Sensorpad mit sechs Kanälen: 4 vertikal, 1 für Fx, 1 für Fy; 24-Bit-Delta-Sigma-Wandler
Nichtlinearität der Wägezellen	Unter 1 % (Sensorspezifikation)

MECHANIK

Größe und Masse	400 × 280 × 30 mm, 10 kg
Oberflächen	Rutschhemmende Deckplatte R12; Gummiboden, 60 Shore
Verbinden	Zwei Platten verbinden sich mit Magneten, dann mit einem mechanischen Clip, zu einer Plattform von 40 × 56 cm
Installation	Mobil auf ebenem, festem Boden

ANSCHLUSS

Terminal	FDT: mehrere Platten, eine gemeinsame Uhr. Vier F1-3D S unter einem Laufband laufen an einem FDT

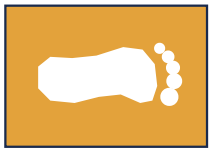
UMGEBUNG UND SERVICE

Betrieb	10 bis 35 °C, bis 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend. Nur für Innenräume; keine IP-Schutzart
Lagerung	−10 bis 50 °C, auch beim Transport
Nachkalibrierung	Alle 12 Monate sowie nach jeder vom FDT gemeldeten Überlast, nach einem Sturz oder einem Standortwechsel
Konformität	CE-gekennzeichnet
Gewährleistung	2 Jahre für Geschäftskunden

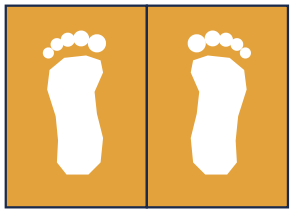
DRAUFSICHT IM MASSSTAB 1:15, MIT EINEM 27-CM-FUSS ALS GRÖSSENVERGLEICH



F1-3D
600 × 350 mm



F1-3D S
400 × 280 mm



Zwei F1-3D S, verbunden
560 × 400 mm

Verwendungszweck. Movetrics-Systeme messen Kräfte und Momente, berechnen Kennwerte und stellen sie dar: für Sport, Forschung, Lehre sowie Training und Rehabilitation unter fachlicher Anleitung. Sie sind keine Medizinprodukte. Sie diagnostizieren, behandeln, überwachen oder prognostizieren keine Krankheiten oder Zustände, und ihre Ergebnisse ersetzen nicht das fachliche Urteil.

Änderungen vorbehalten. Die aktuelle Ausgabe dieses Blatts finden Sie unter movetrics.com/f1-3d-s. Fragen: +49 15678 616 529 oder contact@movetrics.com.

movetrics.com/f1-3d-s