



Muscle Dynamometer System 110-400N

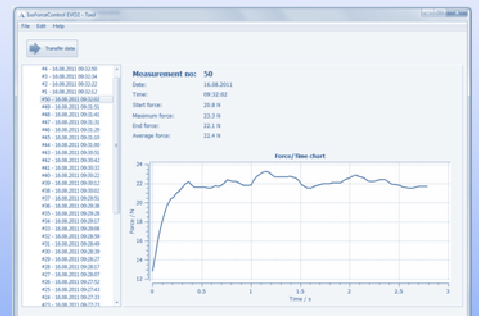
IsoForceControl[®] EVO2

Mobile Dynamometer 10 – 400 N



The latest development from Isobex and IsoForceControl

New with data interface



Herkules Kunststoff Oberburg AG
Chipf 10
CH 3414 Oberburg · Switzerland

Tel. +41 34 423 60 87
info@herkules-kunststoff.ch

IsoForceControl® EVO2 Dynamometer 10 - 400 N

Das **IsoForceControl®EVO2** kann Muskelkräfte über 3-20 Sekunden isometrisch messen und den Durchschnitt sowie die Ermüdung ermitteln. Im Gegensatz zu anderen Messmethoden wird dabei die Kraft während der gewählten Zeitdauer 33-mal pro Sekunde gemessen und nachher integriert. Somit wirken sich Artefakte wie Kraftspitzen nicht auf das Resultat aus.

Mit dem IsoForceControl EVO2 Tool können die Messdaten vom Gerät auf einen Rechner übertragen werden. Die einzelnen Messungen können als PDF-File gespeichert und ausgedruckt werden oder als CSV-Datei exportiert werden.

Einfach & Schnell

- ▶ Analyse der Muskelkraft von oberen und unteren Extremitäten.
- ▶ Präzise Messung der angelegten Kraft 10 bis 400 N.
- ▶ Minimale Betriebskosten.
- ▶ Betrieb mit normalen Batterien.
- ▶ Günstiger Anschaffungspreis.

Überall einsatzbereit

- ▶ Medizin
- ▶ Forschung und Entwicklung
- ▶ Sport/Sportmedizin
- ▶ Rehabilitation

The **IsoForceControl® EVO2** takes 3 to 20 seconds to measure the muscular strength of a certain body part 33 times per second. This measuring method determines the initial, maximum and final strength as well as the average value of muscular strength and its fatigue.

With the IsoForceControl EVO2-Tool the measured data can be transferred from the device to a computer. The individual measured data can be saved and printed as a PDF file or exported as a CSV file.

Simple & fast

- ▶ Analysis of muscular strength of upper and lower extremities.
- ▶ Precise measurement of applied force 10 to 400 N.
- ▶ Minimum operating costs.
- ▶ Operation with normal batteries.
- ▶ Advantageous purchase price.

Applicable everywhere

- ▶ Medicine
- ▶ Research and Development
- ▶ Sports / Sports medicine
- ▶ Rehabilitation

Technical Data

Device

CPU:	Microcontroller STM32F 103
Measuring Method:	DMS Full Bridge
Display:	TFT 2.4", 320x240 Pixel, 16Bit Color
Power Supply:	4 x 1.5 Volt Batteries Mignon (AA/LR6/HR6) or USB connection 4.5V-5.5V / 500mA
Power Consumption:	500 mW
Dimensions:	203.2x98.0x34.8mm (LxWxH)

Measurement

Measuring rate:	33 measurements / second
Average value determination:	arithmetic
Measurement unit:	N / kg / lbf
Range:	10-400 N / 1-40 kg / 1-90 lbf
Resolution:	0.1 N / 0.1kg / 0.1 lbf
Accuracy:	≤ 3% FS
Starting threshold measuring cycle:	10 N / 1 kg / 1 lbf
Duration of one measuring cycle:	3 - 20 Seconds
Timeout:	10-120 s
Languages:	German, English, French, Italian.
Manufacturer:	Herkules Kunststoff Oberburg AG
Test Report:	IEC / EN 61326-1