

Biometrics DataLOG, Dynanometer G200 og Myometer M550





Høgskulen på Vestlandet

Innholdsfortegnelse

Hva er dette?

Hvordan virker det?

Service og vedlikehold

Biometrics DataLOG Operating Manual

Tilkoble Dynanometer G200 – s. 25 i manualen

Tilkoble Myometer M550 – s. 27 i manualen

Biometrics M500/M550 MyoMeter Operating Manual

Inngående bruksanvisning for MyoMeter M550

08.02.2017

Lars Peder Bovim

Hva er dette?

Biometrics DataLOG MWX8 (DataLOG) er en enhet for trådløs innsamling av data. Det finnes mange komponenter som kan kobles til, som goniometer, kraftplate, EMG, video osv. (Se www.biometricsltd.com/datalog.htm for full oversikt).

Dynanometer G200 brukes til å måle håndstyrke, mens Myometer M550 brukes til å måle muskelstyrke. Til forskjell fra analoge apparat får vi her grafen til kraftutviklingen, og kan dermed se på parametre som akselerasjon, utholdenhet, gjennomsnitt osv. Se også MuscleLab og Biomonitor.

Vanskelighetsgrad



Biometricsproduktene er rimelig enkel i bruk, og egner seg for både bachelor-, master- og doktorgradsprosjekt. Krever opplæring av superbruker eller andre.

Tilgjengelighet

Superbruker EFR; Bård Bogen, beb@hvl.no

EFR har pr dags dato en DataLog, en Dynanometer G200 og en Myometer M550. Ta kontakt med superbruker for utprøving og eventuelle spørsmål.

Filformat

Data fra Biometrics DataLog lastes ned som .log, men kan eksporteres til ASCII, ASCII after filters og Wave

Hvordan virker det?

Dette er en grunnleggende beskrivelse av hvordan samle inn data med Biometricsproduktene på Høgskolen på Vestlandet, Avdeling Bergen. For inngående detaljer rundt innsamling og analyse av data henvises det til superbruker og bruksanvisninger.

Opptak med Biometricsproduktene kan gjøres via Bluetooth, til minnekort eller via Bluetooth med backup på minnekort. Her beskrives sistnevnte.

- Påse at maskinen du bruker har programmet Biometrics DataLog v. 8.51 eller nyere. Dette ligger på CD i Biometricskofferten.
- Koble dynanometer og/eller myometer til DataLOG ved hjelp av medfølgende kabler. OBS; Kobling med 4 tapper skal i DataLOG, kobling med 7 tapper skal i dynanometer/myometer.
- Koble dongle til usb-port på dataen.
- Åpne Biometrics DataLog (programvaren) og slå på DataLOG.
- Dersom det nede i høyre hjørne på programvaren ikke står Bluetooth OK må du kjøre en Bluetooth scan på Setup-Port-Bluetooth Scan. Dersom dette ikke hjelper må maskinen startes på nytt.
- Gå til Setup-Analogue Inputs og påse at ønsket komponenter er koblet til og haket av. G100/G200 er dynanometeret og M500/M550 er myometeret.
- Plasser testperson i ønsket utgangsstilling. Med myometeret kan du ta utgangspunkt i manuell muskelstyrketesting hvor testperson plasseres i utgangsstilling, tester nytter kommandoen «ikke la meg bevege» og påfører kraft på myometeret til testpersons maksgrense.
- Trykk på «Zero Analogue Inputs» (blå ring) for å nullstille kraften.
- Trykk på «Start data transfer» (rød ring) for å starte opptak. Du får ta lifefeed på skjermen.
- Trykk på «Stop data transfer» (svart ring) for å avslutte opptaket.
- Grafene legger seg nå oppå hverandre. Tid i sekunder på X-aksen, Kg (Dynanometer) eller N (Myometer) på Y-aksen.

Service/Vedlikehold

Biometricsproduktene er levert av Timik AS, post@timik.no/22 07 52 20. De inngår i Serviceavtale GULL inngått mellom Timik AS og Høgskolen 12.12.2016.

Bruksanvisninger

Biometrics DataLOG Operating Manual og *Biometrics M500/M550 MyoMeter Operating Manual* er å finne i skuff på F327 eller ved å scanne utstyrets QR-kode.