



NYHETSBRÄV
från JoR Measurement | www.jor.se

Vi visar bland annat BIOPACs mätsystem på elektronikmässan S.E.E.

Välkommen in att diskutera mätsystem och ta pulsen i vår monter C10:24!



Fysiologiska forskningssystem på elektronikmässan S.E.E



BioNomadix

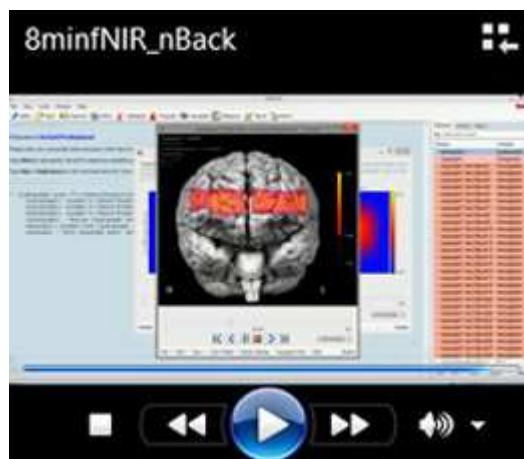
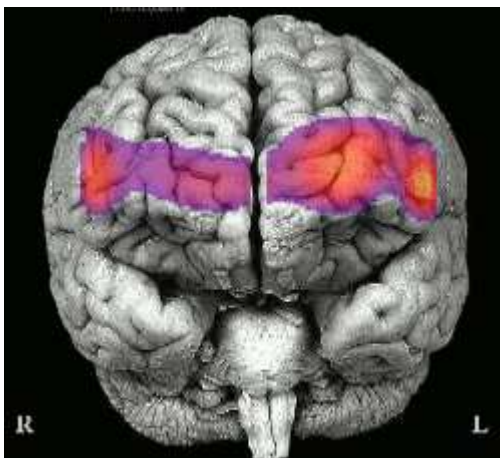
BioNomadix-loggern är idealisk när man istället för att mäta reaktioner i ett

experimentlab, vill låta försökspersonen ha mätsystemet med sig under dagen. Här har du möjlighet att mäta de faktiska fysiologiska reaktionerna i olika verkliga situationer. Loggern mäter psykofysiologisk stress, rörelser under arbetspass, hudkonduktans, EKG, andning med mera. Enheten har inbyggd 3D accelerometer.

Loggern är liten, batteridriven och knappstyrd. Den hämtar trådlöst information från små BioNomadix-sändare, och lagrar sedan data i inbyggt minne. Loggern klarar upp till 6 kanaler av valfria signaler (EKG, EMG, EDA, EEG, mfl) + 3 accelerationskanaler. Loggern kan mäta i upp till 24 timmar, och mätningen startas och stoppas enkelt genom knappar. Ingen dator behövs alltså för att starta mätningen. Du stoppar enkelt loggern i din ficka, eller har den i en smidig medföljande bältesväska. Själva BioNomadix-sändaren har man på sig och fäster via kardborreband. Inga kablar behövs mellan sändaren och loggern!

- BioNomadix-logger med 3D-accelerometer
- Starta och stoppa med knapp
- Mäter stress, rörelser, HRV, hudkonduktans, andning mm

[Läs mer om BioNomadix »](#)



Se denna video (8 minuter) för en inblick i hur arbetsflödet ser ut för att analysera autentiska mätdata i fNIRSOFT Professional Edition, från en testserie med n-back test av arbetsminnet! Klicka på bilden ovan till höger för att se videon.

fNIR

Att kunna mäta aktiviteten i olika delar av hjärnan är viktigt för all forskning som innefattar kognitiva processer. Det finns flera metoder för att mäta aktiviteten. EEG och MEG mäter projektionen av nervcellernas elektriska och magnetiska fält på och runt huvudet. fMRI och fNIR mäter nervcellernas indirekta aktivitet genom att mäta den hemodynamiska aktiviteten i olika delar av hjärnan.

fNIR är en kraftfull spektroskopimetod nära det infraröda området för labbaserade kognitiva tester. Tekniken mäter ljusabsorbansen i blodets hemoglobin som varierar med syresättning, vilket i sin tur ger information om hjärnaktiviteten på liknande sätt som funktionell MRI, medan den har stora fördelar jämfört med MRI och är en säker, kostnadseffektiv och noninvasiv metod för utvärdering av kognitiv funktion. Metoden är att mäta relativa nivåer av hemoglobin som beräknas via en modifierad version av beer-

lamberts lag för absorption av ljus.

fNIR-systemet förser forskaren med realtidsövervakning av hjärnvävnadens syresättning medan försökspersonen genomför uppgifter eller erhåller stimulering. Detta erbjuder en kvantitativ undersökning av hjärnfunktioner (såsom uppmärksamhet, minne, planering och problemlösning) medan individerna genomför kognitiva uppgifter.

[Läs mer om fNIR »](#)

Har du ytterligare frågor så kontakta gärna oss på biopac@jor.se så kan vi komma med fler specifika förslag för just ditt projekt.

Tveka inte att höra av dig till oss så berättar vi mer.
Vi börjar alltid med att fråga vilken typ av applikation du har,
för att sedan kunna ge skräddarsydda råd.



Do you prefer to get these newsletters in english in the future?
Please E-mail biopac@jor.se and let us know.

Vill du avregistrera dig från vårt nyhetsbrev? [Avregistrera dig här »](#)

JoR AB Knivsta/Försäljning/Service: 018-34 28 20, biopac@jor.se

Mätkort & Programvara för PC. Fysiologiska mätsystem. Robusta mätsystem. Testsystem för fordon. Telemetrisystem. Bullermätare. Temperatur- & Fuktlogger. Förstärkare. Mätgivare. Industridatorer.

Välkommen in på vår hemsida: <http://www.jor.se/measurement>