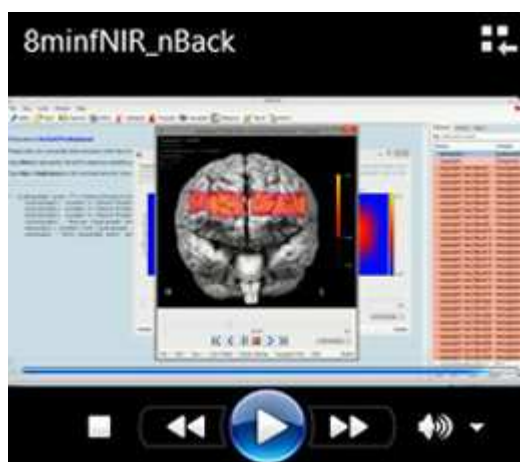
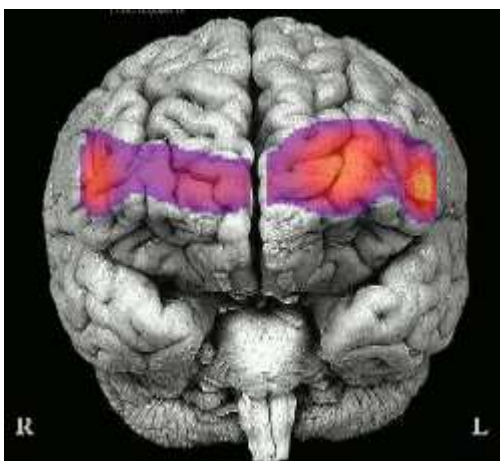


## Analysera arbetsminnet med fNIRs på 8 minuter

Vi är glada att utvecklingen på området nu gör det möjligt för fler forskargrupper som funderat på fNIRs (=functional Near InfraRed spectroscopy) hjärnabbildning att få plats för det i sin budget! Tillverkaren har **sänkt kostnaden** för det 16 kanaliga **fNIR100-systemet** med mer än **35%** fr.o.m. 2017!



Se denna 8 minuters video 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.*

Fördelar med fNIRs funktionell hjärnabbildning vs EEG, fMRI, MEG

- Enklare sensorapplicering än EEG-elektroder
- Kostnadseffektivt i förhållande till MEG/fMRI
- Bra kompromiss av temporal och spatial upplösning
- Mer realistiska försök när man ej behöver ligga i en scanner
- Till skillnad från fMRI så kan personen prata och röra sig under försöket

Syrenivåer och blodvolym i Prefrontala cortex (PFC) visar temporal och spatiell hjärnaktivering, vilket är användbart inom väldigt många forskningsområden: ADHD, arbetsminne, minnesträning-dynamik, olika lateralitetsstudier, beslutsprocesser, neuroergonomi, neurofeedback, smärta, uppmärksamhet och ångest.

**fNIRSOFT Professional Edition** är utvecklat specifikt för en effektiv signalbehandling och analys av mätdata från fNIRs. I genomtänkta sekvenser gör man filtrering/artifakthantering, definiering av vilka tidsblock man vill jämföra, spatiella, temporala eller markörbaserade grupperingar och medelvärdesbildningar, samt visualisering av processerna på anatomiska kartor.

## MER OM fNIR »

Har du ytterligare frågor om fNIR-systemet, kontakta gärna produktansvarig Fredrik Rådebjörk [fredrik@jor.se](mailto:fredrik@jor.se) och berätta om dina projekt, så får du återkoppling med specifika förslag och genomgångar för just ditt projekt!

### Önskar ni en gruppresentation?

Är ni många forskare på samma universitet som har liknande frågor, och önskar en översikt av vilka möjligheter BIOPAC ger inom just er forskning? Då finns olika möjligheter till att vi kan ordna både kortare och längre möten antingen på plats hos er för större grupper eller webbaserade virtuella möten om ni är utspridda på olika orter. Kontakta [biopac@jor.se](mailto:biopac@jor.se) för mer information!



*Do you prefer to get these newsletters in english in the future? Please E-mail [biopac@jor.se](mailto:biopac@jor.se) and let us know.*

---

JoR AB Knivsta/Försäljning/Service: 018-34 28 20, [measurement@jor.se](mailto:measurement@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>

Vill du inte längre ha vårt nyhetsbrev, [avregistrera dig här »](#)