

CEITEC, Masarykova Univerzita

Laboratoř multimodálního a funkčního zobrazování

### High Density EEG

Laboratoř multimodálního a funkčního zobrazování nabízí měření vysoce kvalitního High Density EEG signálu.

#### Vlastnosti EEG systému:

- EEG systém od firmy Electrical Geodesic inc.
- 256 kanálů
- vzorkovací frekvence 1kHz, šířka pásma 0 - 420Hz
- radiofrekvenčně odstíněná kabina od firmy MR Shutztechnik
- odrušené AV vybavení pro stimulaci a monitoring subjektů
- možnost simultánní akvizice EKG signálu (pro krátkodobá měření)

#### Možnosti stimulace:

Stimulace a její synchronizace s nahrávanými biologickými signály je standardně realizována pomocí programu E-prime 2.0. Nabízíme tvorbu stimulačních protokolů na klíč (návrh, realizace, odladění). V případě jiného řešení stimulace je systém schopen registrovat značky pomocí TTL logiky.