

MyoGraf

Přenosný elektromyograf pro bezkontaktní měření svalové aktivity

PRODUKTOVÝ LIST

MyoGraf je rehabilitační pomůcka pro identifikaci mikropohybů či pohybů svalů. Položením potřebné partie těla například ruky na podložku lze v klidové poloze přiblížit MyoGraf k ruce a rehabilitovat. Pomocí mobilní aplikace v OS Android lze sledovat, zda k mikropohybům či pohybům dochází a s jakou intenzitou.

MyoGraf je příležitostí pro zlepšení kvality rehabilitační péče, kterou často snižuje nízká motivace pacientů ke cvičení a opožděný začátek procesu rehabilitace. Pacient získá okamžitou zpětnou vazbu o pokrocích v rehabilitaci, zvýší se jejich motivace ke cvičení a umožní mu pokračování v rámci ambulantní péče i mimo rehabilitační pracoviště. Záznam z cvičení lze využít i jako prezentace výsledků kvality poskytované péče rehabilitačním pracovištěm.

MyoGraf je připraven ve fázi funkčního prototypu. Jsme připraveni nabídnout prodej licence obchodnímu partnerovi z oblasti výroby či distribuce a servisu lékařských zařízení a rehabilitačních pomůcek. V kusovém množství je možný i pronájem systému s podporou při školení.



Radar MyoGraf je umístěn v buď v těsné blízkosti svalové partie, obdobně jako hodinky, či fitness náramky, nebo je umístěn nad místem monitorování (např. na stojánku). Mikropohyby či pohyby svalů jsou měřeny pomocí radarové techniky za využití Dopplerova jevu. Změřený signál je zpracováván, kalibrován a výsledek je zobrazen graficky pro účely monitoringu svalové aktivity např. v mobilní aplikaci uživatele.

Kontaktujte nás

doc. Ing. Lukáš Vojtěch, Ph.D.
Katedra telekomunikační techniky
e-mail: lukas.vojtech@fel.cvut.cz
tel.: +420 224 355 800

Více informací naleznete na webové stránce
www.fel.cvut.cz/produkty/

Vyrobeno z ♥ na katedře telekomunikační
techniky FEL ČVUT v Praze!

Fakulta elektrotechnická
ČVUT v Praze
Technická 1902/2
166 27 Praha 6 – Dejvice

IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
Komerční banka Praha 6
č. ú. 19-5504540257/0100

www.fel.cvut.cz
comtel.fel.cvut.cz



Spojujeme elektrotechniku a informatiku