

Příloha č.1 – Technická specifikace

Robotický stereotaktický přístroj

- Roboticky, automaticky řízená vrtačka a injekce bez nutnosti manuálního nastavování koordinát
- Jedno rameno se třemi motorizovanými osami – možnost připojení vrtačky a injekce zároveň (není třeba měnit nástroje během experimentu), vše ovladatelné počítačem
- Injekce – jednoduchá aplikace, možnost definovat interval vstřikování, špička injekce vizualizovaná v softwarově integrovaném atlase, specifikace místa vstřiku buď zadání koordinátů nebo vyznačením místa v atlase PC myší
- Propojení pohybových os ramene s kontrolní jednotkou + propojení kontrolní do PC
- Možnost korekce automatického náklonu celého rámu pro vrtání pod úhlem
- Možnost „skull thinning“ – vyvrtání plochy lebky do tenké vrstvy průhledné kosti pomocí vrtačky
- Přesné vrtání – ostrý okraj výřezu, precizní odstranění části lebky
- Smart Bregma Finder – připojení kamer pro jednoduché nalezení a zapamatování bodu Bregma
- Přesná kontrola hloubky – vrtačka se pohybuje s přesností až 1 μm
- Rám použitelný pro malé hlodavce
- Software „Motorized Stereotactic“
 - o nahrání vlastního digitalizovaného atlasu
 - o plně integrovaný atlas mozku pro myši a pro potkany, přes který lze ovládat celý systém vrtání a mikroinjekce
 - o kompletní ovládání stereotaktického přístroje pomocí rozhraní v softwaru o intuitivní řízení pohybu pomocí PC myši/touchpadu
 - o nulování v Lambda/Bregma
 - o automatické zkalkulování souřadnic vzhledem k Bregma a s ohledem na integrovaný atlas

Vlastnosti a součásti systému:

- Propojený automatický vrtací modul
- Motorizovaný stereotaxický systém
- Motorizovaný vrtací modul
- Plné ovládání softwarem Motorized Stereotaxic (součástí balení)
- Plně integrovaný stereotaxický atlas
- Nulování v Lambda / Bregma
- Oprava chyby náklonu
- Individuální poměrování s atlasem

- Intuitivní řízení pohybu
- Vysoce přesné umístění sondy s ovládáním hloubky
- Ostrý okraj výřezu lebky, precizní odstranění kosti
- Použití souřadnic vzhledem k Bregma bodu
- Jednoduchá aplikace injekce
- Uživatelsky definovaný interval vstřikování
- Real-time vizualizace špičky injekční stříkačky a místa injekce založená na koordinaci s atlasem
- Přizpůsobení většině komerčně dostupných stříkaček
- Kompatibilní s operačním systémem Microsoft Windows

Prodávající:

V Praze dne 22.7.2022

Kupující:

V Praze dne 29.7.2022

.....
Animalab s.r.o.

Mgr. Marek Baxa, jednatel

.....
Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta
prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., děkan