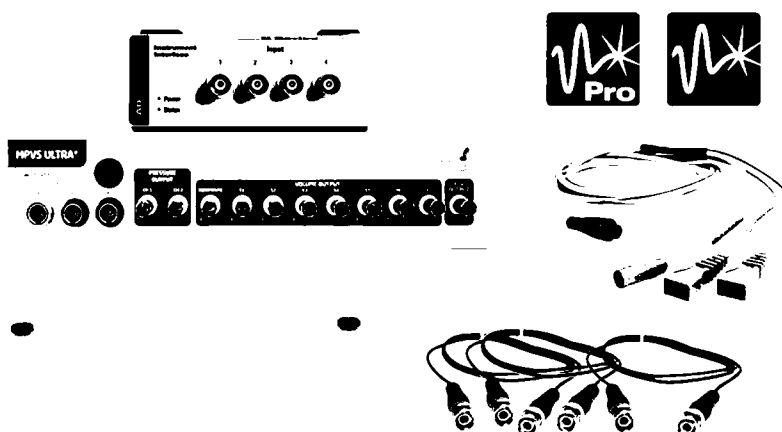
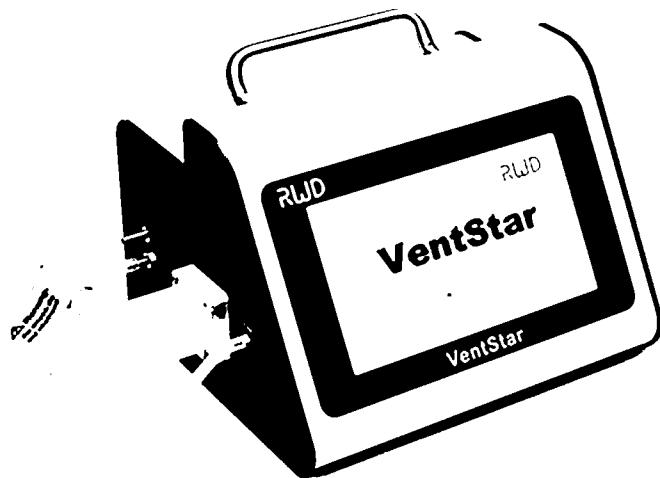


Systém pro miniinvazivní srdeční katetrizaci potkana

- Součástí dodávky jsou následující části:
 - MPVS-Ultra Single Segment Foundation System
 - Volume Calibration Cuvette (Rat PV Catheters) – kalibrační jednotka
 - Srdeční katetry – PV Catheter (2F, 4E, 6mm, 15cm, PI)
 - Zesilovač - BioAmp
 - Kompletní kabeláž
 - Ventilátor pro laboratorní hlodavce
- Bližší specifikace: <https://www.adinstruments.com/products/mpvs-ultra-foundation-systems>
- Technický popis:
 - Akviziční jednotka pracující na principu převodu analogových na digitální dat s možností propojení s PC pomocí USB
 - Měřicí jednotka pro sledování tlakově-objemových změn v levé srdeční komoře a pro sledování EKG srdce v reálném čase.
 - Přístroj poskytuje okamžitou zpětnou vazbu kardiovaskulárních funkcí - umožňuje měnit zátěž a měřit odezvu na zátěž.
 - Opakovaně použitelné PV katetry
 - Střední a velcí potkani (2 kusy)
 - Délka katetru: 15 cm (efektivní délka 12, 5 cm)
 - Průměr hrotu: 2 F
 - Počet elektrod: 4, s rozstupem 6 mm
 - 1 tlakový snímač
 - Zesilovač:
 - galvanicky izolované, vysoce výkonné diferenciální biologický zesilovače, optimalizovaný pro měření široké škály biologických signálů (EKG, EMG, EOG či EEG) s vysoce kvalitní specifikací šumu a řadou nastavení filtrů
 - vstupní rozsahy: $\pm 100 \mu\text{V}$ až $\pm 100 \text{mV}$ v plném rozsahu
 - požadavky na napájení: $\sim 2\text{W}$. Signál: $\pm 4,5 \text{V}$ maximum



- Ventilátor malých zvířat
 - respirační pomůcka, přepínající mezi řízením objemu a řízením tlaku ve dvou funkčních režimech s přerušovaným přetlakovým ventilačním režimem pístového typu (IPPV), dechovým objemem (VT), úpravou dechové frekvence (Rate), nastavením inspiračního a výdechového poměru (I:E)
 - ochrana před tlakem vzduchu (PIP), apnoe, nastavení funkce dýchání (Sigh) a další funkce
 - doporučená hmotnost zvířat: 10g až 1kg
 - rozsahu dechového objemu (TV): 0,05 ml až 5 ml
 - rozlišení: 0,001 ml
 - nejvyšší inspirační tlak (PIP): 1~50 cmH₂O
 - dechová frekvence (bpm): 10-300 bpm



Marek
Baxa

Digitálně podepsal
Marek Baxa
Datum: 2022.10.03
15:23:40 +02'00'