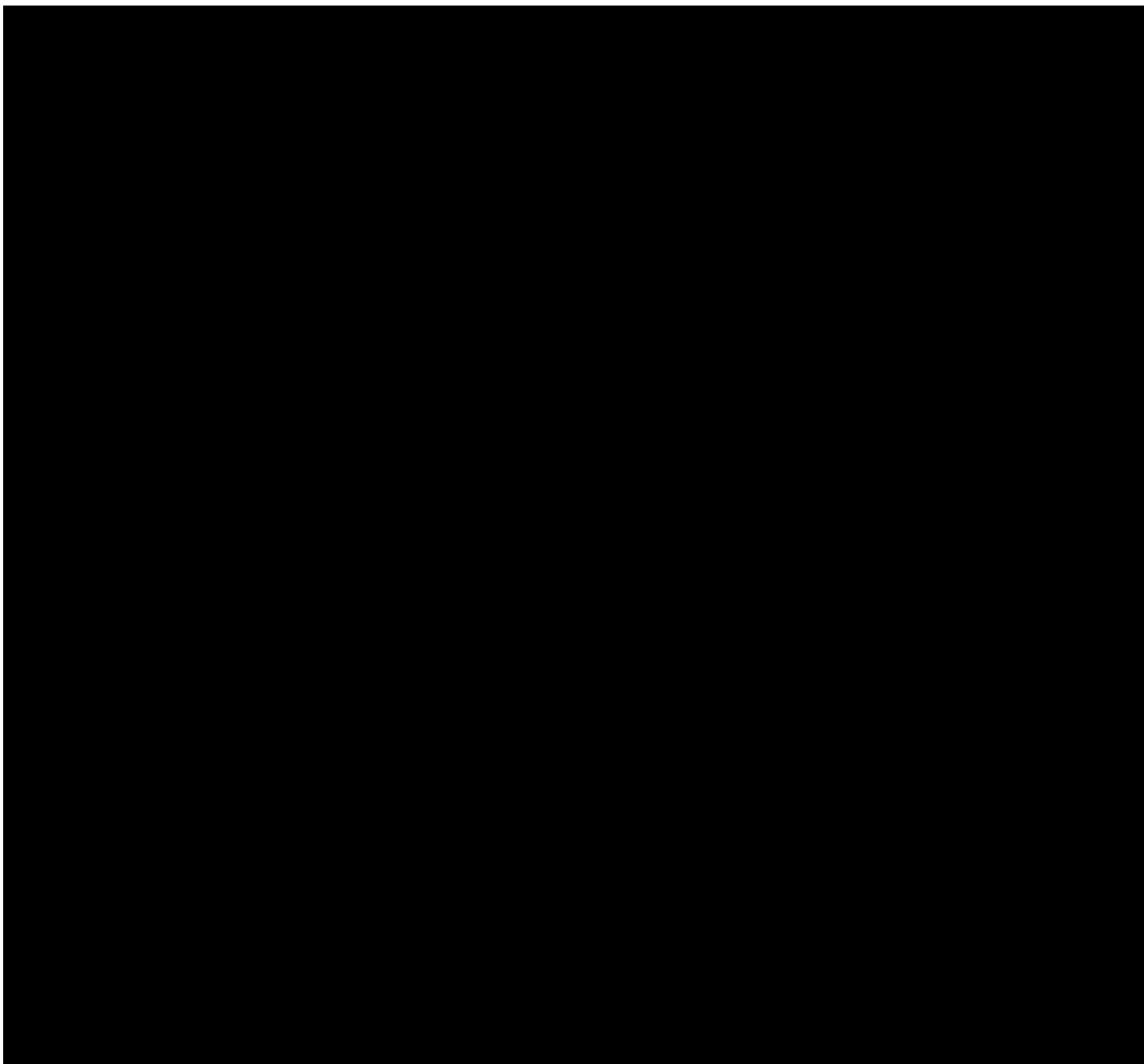


## Technická specifikace

### **The Vitrobot™ Vitrification Robot**

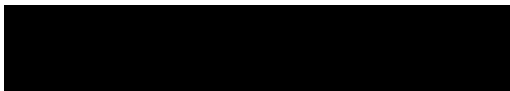
The Vitrobot™ (Vitrification Robot) is a fully PC-controlled device for vitrification (rapid cooling) of aqueous samples. Minimal training is required when operating the instrument for research purposes in a laboratory environment. The process of plunging, blotting and vitrification is fully automated upon placing a vial in the chamber and setting up the liquid coolant container. Operational parameters are reproducible and the result is strictly PC controlled, enabling a high throughput of vitrified samples, with an easy and straightforward control of the vitrification process. The parameters to be influenced are; temperature, humidity, the number of blottings and a number of critical time settings. The instrument will consistently produce excellent specimens for cryo-electron microscopy. Researchers can now rely on specimen preparation allowing the investigator to concentrate on structural studies of the specimen.



- polo-automatické zmrazování (vitřifikaci) biologických vzorků na síťce (gridu) pro EM metodou ponoření síťky do tekutého etanu.
- environmentální komora s možností ovládní vlhkosti až do 100% a teploty (minimálně od +4°C do +50°C) uvnitř této komory.
- Komora umožňuje přístup ke vzorku z pravé i levé strany.
- Zařzení umožňuje současné oboustranné odsávání (blotování) přebytečného množství kapaliny ze vzorku, aby byla zaručena stejnoměrná aplikace síly.
- Časové parametry blotování a sílu blotování lze nastavovat pomocí ovládacího softwaru a nastavení těchto podmínek lze uložit ve zvláštním souboru společně s nastavením teploty a vlhkosti uvnitř pracovní komory.
- Součástí dodávky jsou dvě pinzety pro přípravu zmrazených vzorků, filtrační papír pro odsávání přebytečného množství kapaliny vzorku, nádobku na kapalný ethan s nádobou na kapalný dusík, transportní zásobník pro zmražené vzorky.

# Cenová kalkulace

	číslo položky	popis	množ.	částka
<b>Cryo / Low Dose</b>				
1		Vitrobot včetně dopravy, pojištění, instalace a školení v rozsahu definovaném v kupní smlouvě	1	
			<b>Cena v Kč bez DPH</b>	<b>1 409 930</b>



A part of

