

Doplnění údajů o technických parametrech zařízení ROBOT – LABOT VR1 pro veřejnou zakázku „Vybavení mikrobiologické laboratoře METROFOOD, část c) Pipetovací robot

Napájecí napětí:	24V DC/ max 100W z externího zdroje 230V
Vnitřní pracovní rozměry:	330 x 390 mm
Vnější rozměry:	500 x 455 x 400 mm; kompatibilita, s umístěním do běžných laminárních boxů třídy I a II
Pipetování vzorků, reagensů a chemie	z 96 jamek v SBS formátu do různých izolačních bloků (12, 24, 96, 384)
Reformát	z různých druhů formátů zkumavek o různém objemu
Využitelnost pracovní plochy:	3x2 pro SBS mikrotitrační destičky (formát ANSI SLAS 2-2004 (R2012) až do velikosti 384 jamek) + 3 zúžené pozice pro chemii nebo odpad, případně uživatelsky definované formáty pro reformátování ze zkumavek do SBS formátu 4x3 pro SBS mikrotitrační destičky + 3 pro chemii nebo odpad
Rozsah pracovních teplot:	-10 – 60 °C
Typická rychlost práce:	cca 96 jamek v SBS formátu/min
Rychlost v osách XYZ:	až 10000 mm/min; 17 cm/s
Konfigurace pipet:	možnost vlastní konfigurace např.: A – 8 jamek, 0.5-12.5 µL B – 8 jamek, 10-300 µL C – 8 jamek s reformátováním, 15-1250 µL D – 12 jamková
Rozteč pipetovacího modulu	Od 4,5 do 14 mm
Rychlost pipetace	Variabilní (nasávání, vypouštění)
Nasvícení a podsvícení	Ovládání nasvícení pipety, Ovládání podsvícení izolačního bloku
Stabilita poziční:	Kalibrační běh s uložením všech potřebných pozic v procesu

Údržba:	Mazání, běžné čištění od materiálu
Ovládací prvky HW:	Ovládací HW s řídicím dotykovým displejem, myši a klávesnicí Speciální tlačítka: Emergency Stop / 2x Light Switch Dálkové ovládání přes síť
Ovládací SW	Aplikačně nezávislý a otevřený model řídicí aplikace s možností konfigurace nebo s možností programů dle potřeby laboratoře
Další specifikace	Ovládání el. pipetovacího modulu včetně odhozu špiček Manuální ovládání pipetovacího modulu Variabilita držáků ostatní plochy robota – - držák špiček s rezervoárem - držák izolačního bloku - držák kultivačních destiček - přídržný držák na reagenty - využití chladících bloků
Hmotnost:	24 kg (přemístitelné jednou osobou)
Příslušenství:	Zpevňovací deska pro umístění plat Čtečka identifikačních karet Čtečka čárových kódů
Kamera:	Kamera BASLER pro dokumentaci procesu a pohybu vzorku
Chlazení:	Destička pro chlazení materiálu

V Praze dne 8.7.2024

Ing. Daniel Zeman Digitálně podepsal
Ing. Daniel Zeman
Datum: 2024.07.08
17:08:31 +02'00'

Ing. Daniel Zeman
Jednatel