



TECHNICKÝ LIST

PATHFINDER 350D DECAPPER SORTER

**Vaše odpověď na preanalytické odzátkování
a třídění zkumavek se vzorky.**

**Medicínská
technika
s komplexní
integrací**



Tým zkušených
odborníků



Široké portfolio
produktů



Servis s plnou
integrací do LIS



Řešení
na míru

Ozvěte se nám

info@promedeuslab.cz
promedeuslab.cz

PathFinder 350D

Sorter Decapper

PathFinder 350D je kompaktní stolní robotický systém, který se skládá z modulu sorteru a modulu decapperu pro automatizaci odzátkování a třídění vstupních zkumavek se vzorky přímo do různých analyzátorových stojánků.

Příchozí zkumavky se vzorky se ukládají do zařízení PathFinder 350D v jednom nebo více automa **iz**ovaných stojanech PathFinder. Zkumavky se postupně přesouvají ze vstupního stojanu na karusel v modulu decapper, kde se načtou informace o čárovém kódu zkumavky a předají se do laboratorního informačního systému (LIS).

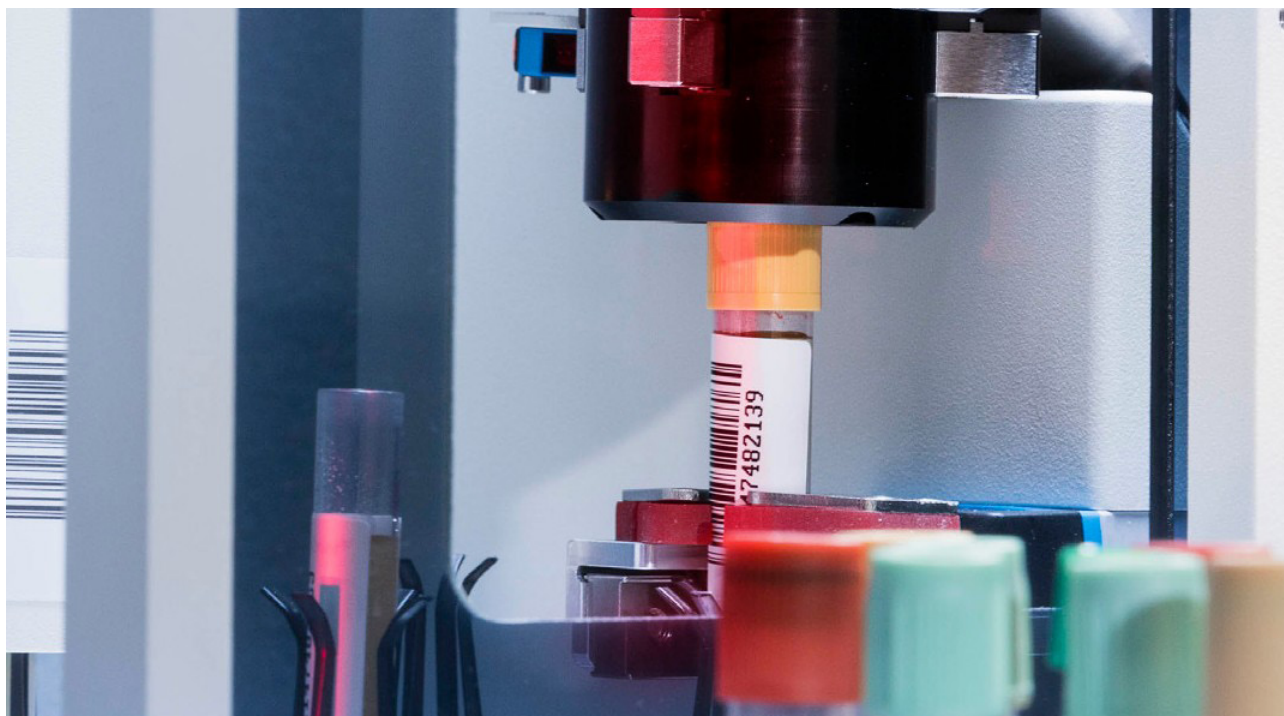
Na základě požadovaných testů je každá pře **lo**žená zkumavka selektivně odzátkována a roztříděna do jednoho nebo více cílových stojanů. Odzátkovací hlavice může odzátkovat širokou škálu víček zkumavek včetně šroubovacích a ví **ček** typu plug.

PathFinder 350D může také upozornit obsluhu na vzorky, u nichž nebyly údaje správně zadány, čímž se ušetří čas a zlepší do **le** pracování.

Bez připojení k systému LIS se všechny pře **lo**žované zkumavky odzátkují a vloží do analyzátorových stojánků. Databáze zaznamenává, které zkumavky byly zpracovány a kdy, což umožňuje snadnější sledování. Na přístroji PathFinder 350D jsou předk **la**žené vzorky zpracovávány pře **lo**puštěností 350 zkumavek za hodinu. Stojany lze kdykoli vložit nebo vyjmout, aniž by bylo nutné zastavit práci přístroje a neovlivní to tak jeho výk **o** nost.

Aplikace

- Registrace vstu **pn**ích zkumavek se vzorky
- Odzátkování a třídění zkumavek se s **er**cem do jednoho nebo více analyzátorových stojánků
- Odzátkování a třídění zkumavek s močí do jednoho nebo více analyzátorových stojánků
- Distribuce a selektivní odzátkování příchozích zkumavek c **er**zných oddělení/analyzátorů
- Automatizace odzátkování, umísťování a zarovnávání čárových kódů zkumavek do lineárních analyzátorových stojánků



Pokud je cílovým stojanem analyzátorový stojánek, může b **ý**stítek s čárovým kódem na zkumavce automaticky zarovnán s okénkem pro prohlížení (pokud je k dispozici).

Snadno použitelný software

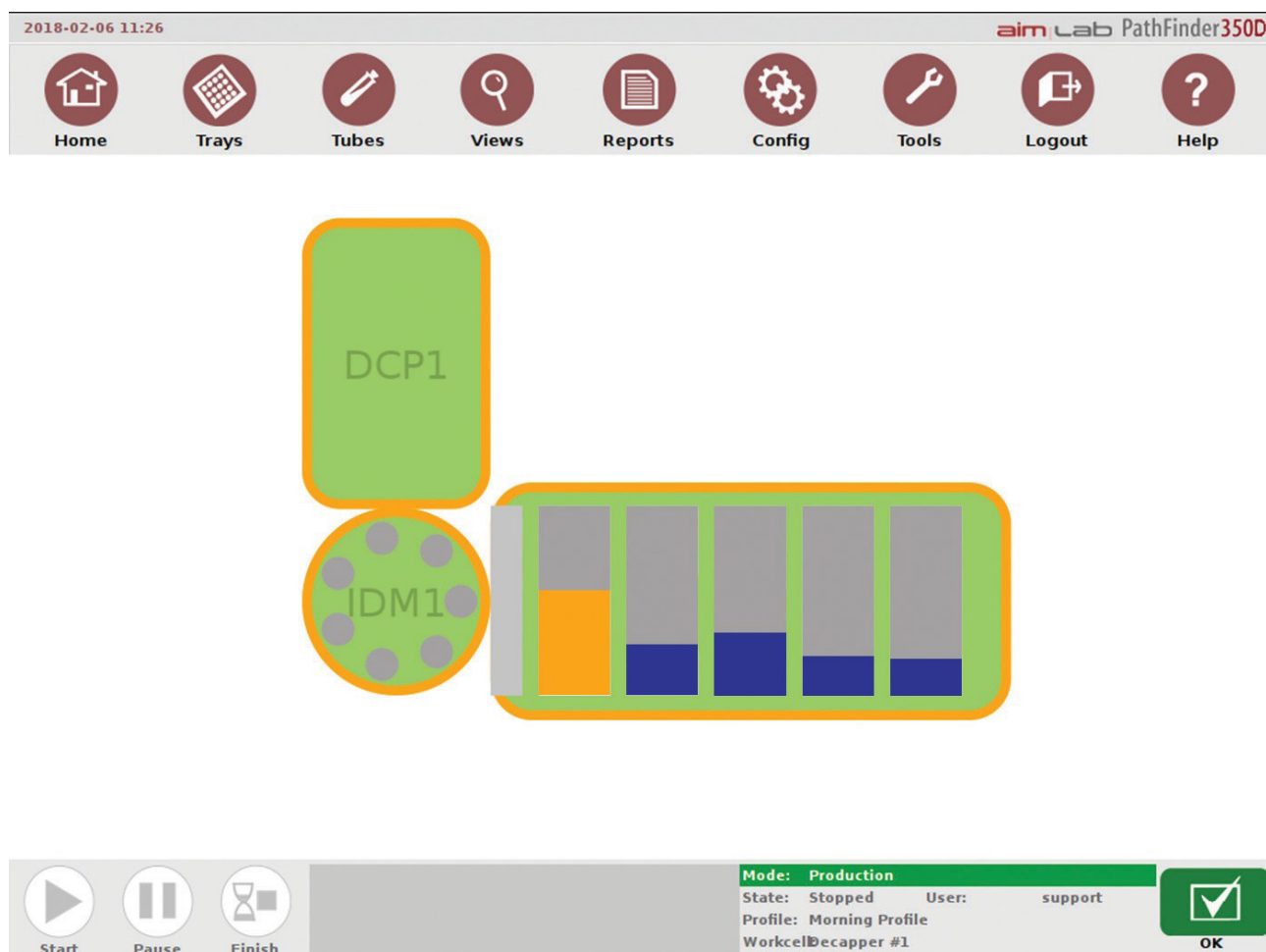
Příslušné informace pro rutinní provoz se zobrazují v grafickém uživatelském rozhraní prostřednictvím barevného schématu stavu přístroje, intuitivních ikon a oken zpráv. Podrobnější informace lze podle potřeby získat klepnutím na grafiku nebo ikonu modulu. V případě diagnostiky slouží obsluze jako průvodce vyskakovací nabídky nápovědy.

Prostřednictvím dotykového monitoru nebo kdekoli v síti pomocí webového prohlížeče je možné vyhledat umístění konkrétní zkumavky, zkontrolovat stav naplnění stojanu nebo získat přístup k hlášení o produktivitě.

Kdykoli lze vygenerovat statistické zprávy a grafy o produktivitě přístroje a rozložení zkumavek za zvolené časové období.

Flexibilita

- Umístění odzátkovaných a/nebo uzavřených zkumavek přímo do široké škály analyzátorových stojánků.
- Smíšený průměr a výška zkumavek ve stejném vstupním stojanu
- Odzátkuje řadu typů uzávěrů včetně šroubovacích a uzavěrů typu plug
- Zpracování čárových kódů zkumavek
- Možnost upgradu pro zvýšení kapacity i propustnosti stojanu
- Rychlé změny uspořádání pro různé aplikace
- Možnost výběru různých jazyků
- Databáze sledování zkumavek
- Provoz se systémem LIS nebo bez něj a LIS



Snadná automatizace laboratoře

Krok 1

Příchozí zkumavky se vzorky jsou umístěny ve vstupním stojanu.

Krok 2

Zkumavky jsou postupně přenášeny na kusel v modulu decapper, kde je každý čárový kód zkumavky načten a předán do systému LIS.

Krok 3

Systém LIS reaguje příkazy pro zpracování. Zkumavka se vzorkem se odtáhuje a v případě potřeby se načítá čárový kód zkumavky.



Krok 4

Odzátkovaná zkumavka se odesílá do příslušného cílového stojanu. U analyzátorových stojánků je čárový kód zkumavky zarovnán s okem pro prohlížení v analyzátorovém stojánku.

Krok 5

Proces se opakuje pro každou zkumavku se vzorkem, dokud není vstupní stojan prázdný.

PathFinder 350D Plus Decapper Sorter



PathFinder 350D Plus je rozšířená verze PathFinder 350D s přídatným třídícím modulem. Jeho výhodou je zdvojnásobení prostoru na podlaze a zvýšení průchodnosti vzorků až na 600 zkumavek za hodinu. V této konfiguraci jsou zkumavky se vzorky ukládány do pravého modulu Sorter Module

v jednom nebo více vstupních stojanech a poté jsou selektivně odzátkovány a tříděny do cílových stojanů v obou modulech Sorter Module. U více vstupních stojanů se stojany zpracovávají postupně a prázdné vstupní stojany lze podle potřeby vyměnit.

Hlavní benefity

- Automatizuje opakovaně ruční zpracování
- Odstraňuje rozhodování o zpracování zkumavek
- Eliminuje zranění způsobená při ručním odzátkování zkumavek
- Snižuje počet chyb při ruční manipulaci
- Snižuje expozici laboratorního personálu biologickému nebezpečí
- Automaticky zaznamenává a rozšiřuje příchodí zkumavky

Různé možnosti systému

Společnost Aim Lab Automation Technologies nabízí kompletní řadu řešení pro laboratorní automatizaci. Od PathFinder 900 Plus, multifunkčního „ostrůvkového“ automatizovaného pracoviště Tube Management pro preanalytické a postanalytické zpracování, až po menší, specializované stolní systémy. Ten kromě PathFinder 350D a 350D Plus zahrnuje také PathFinder 350A Archiver pro uzavírání zkumavek z analyzátorových stojánků do levných skladovacích stojanů a PathFinder 450S pro specializované třídící aplikace.

Jeden nebo více systémů PathFinder (350D, 450S nebo 350A) lze integrovat se systémem PathFinder 900 Plus a vytvořit tak síť systémů umožňující bezchybné upřednostňování a sledování vzorků v rámci jednoho pracoviště nebo mezi laboratořemi.



PathFinder 350A Archiver

Aim Lab Automation Technologies Pty Ltd

Delivering Confidence
International Head Office
15 Lisgar St, Virginia Qld 4014, Australia
P: +61 7 3897 1600 F: +61 7 3216 2499
E: aimlab@aimlab.com www.aimlab.com

Specifikace PathFinder 350D a 350D Plus

	Pathfinder 350D	Pathfinder 350D Plus
Kapacita vzorků	až 350 zkumavek za hodinu	až 600 zkumavek za hodinu
Rozměry (d × š × v)	126 × 52 × 56 cm 49,5 × 20,5 × 22"	224 × 52 × 56 cm 88 × 20,5 × 22"
Hmotnost	57 kg (127 lb)	86 kg (191 lbs)
Rozměry zkumavek	Průměr: 12–16 mm Výška: 63–120 mm (s uzávěrem)	
Typy zkumavek	Šroubovací a s uzávěrem plug	
Typy stojanů	• Stojany na vzorky PathFinder (PF50) s 50 jamkami • Stojany na vzorky PathFinder s 20 jamkami (PF20) • Všechny stojanové adaptéry pro různé analyzátorové stojánky	
Kapacita desky	Závisí na cílových analyzátorových stojancích a uspořádání desky, například:	
PathFinder 350D	Zkumavky se vzorky ~ 265 (na základě 5 × stojanů na vzorky PF50 + 1 × stojan PF15 Error/Stat)	
PathFinder 350D Plus	Dvojnásobná kapacita desky oproti PF350D	
Pozice načítání	Ano	
Zarovnání čárových kódů zkumavek	Ano	
Propojení s LIS	CLSI/NCCLS LIS1-A (ASTM1381-95) a LIS2-A (ASTM1394-97), bi-směrové (TCP/IP nebo přenos souborů)	
Napájení	100–240 VAC, 47–63 Hz, 280 W	
Provozní teplota, rozsah	10–35 °C, 8–80 % RH	
Potřebné nástroje	• Napájení • Síťový bod • Stlačený vzduch	

Další informace o přístrojích řady PathFinder.

www.aimlab.com/products/pathology-automation

info@promedeuslab.cz
promedeuslab.cz