



SORTERY

ŘEŠENÍ ALL IN ONE

PŘÍJEM / TŘÍDĚNÍ / ROZESÍLÁNÍ VZORKŮ



PŘEPRAVA A MANIPULACE SE VZORKY

100% SLEDOVATELNOST

RYCHLÁ CESTA OD ODBĚRU VZORKU K VÝSLEDKU ANALÝZY

Spolupráce dvou inovativních společností **Sumetzberger a ASP Lab** v oblasti efektivní distribuce laboratorních vzorků vyústila v nové a jedinečné řešení pro přepravu a třídění laboratorních zkumavek. Moderní produktová řada **umožňuje efektivní a automatizovanou distribuci zkumavek** do decentralizovaných laboratoří **bez potřeby ruční manipulace**.

Plně automatizované řešení sorteru nastavuje **nové standardy zpracování vzorků** v klinických laboratořích. Vzorky jsou dodávány přepravními pouzdry systémem potrubní pošty Sumetzberger jsou předávány přímo do zásobníku sorteru. **Není nutná žádná ruční manipulace s pouzdry ani zkumavkami.**

Zkumavky se vzorky jsou identifikovány pomocí čárového kódu, je kontrolován typ zkumavky a stav vzorku. Třídění se provádí buď podle definovaných parametrů, nebo podle informací (typ zkumavky, barva, tvar) přijatých z LIS (laboratorní informační systém).

Zkumavky jsou tříděny do přihrádek nebo do zásobníků přepravního pouzdra, které zajistí jejich odeslání na požadovanou laboratoř.



VÝHODY

- ➔ Plně automatizovaná třídící jednotka s přihrádkovými zásobníky a automatickou redistribucí na jiné pracoviště
- ➔ Automatické rozpoznání poškozených vzorků ve zkumavkách, vyřazení chybných vzorků
- ➔ Flexibilní rozpoznání různých druhů, typů a barev zkumavek
- ➔ Plná evidence každé jednotlivé zkumavky, 360°snímek každé zkumavky v HD rozlišení
- ➔ Volba počtu přihrádek na roztříděné zkumavky, 6 až 16 přihrádek
- ➔ Externí koš na špatné nebo netříditelné zkumavky
- ➔ Libovolně uživatelsky konfigurované podmínky pro třídění
- ➔ Vstupní zásobník s kapacitou 600 zkumavek (First In/First Out)
- ➔ Integrace se systémem LIS (Laboratorní Informační Systém)
- ➔ Příjem vzorků prostřednictvím ručního vložení nebo automaticky pomocí potrubní pošty
- ➔ Propojení se systémem potrubní pošty – na vstupu i výstupu
- ➔ Senzor maximální kapacity naplnění vstupního zásobníku i přihrádek
- ➔ Automatické spuštění při doplnění nových zkumavek do vstupního zásobníku
- ➔ Vstupní kontrola zkumavek a vzorků
- ➔ Eliminace chyb personálu a úspora času
- ➔ Rychlost třídění až 3 400 zkumavek/hod.
- ➔ Citlivá manipulace se zkumavkami
- ➔ Možnost napojení na analyzátoři



VARIANTY MOŽNÝCH ŘEŠENÍ



- ➔ Ruční vkládání zkumavek
- ➔ Třídění zkumavek do přihrádek [6-16]
- ➔ Prostorově úsporné řešení



- ➔ Ruční vkládání zkumavek
- ➔ Třídění zkumavek do přihrádek a distribuce potrubní poštou na další pracoviště
- ➔ Možnost napojení na analyzátory



- ➔ Příjem zkumavek pomocí potrubní pošty
- ➔ Třídění zkumavek do přihrádek a distribuce potrubní poštou na další pracoviště
- ➔ Automatizovaný proces příjmu zkumavek bez potřeby ruční manipulace
- ➔ Možnost napojení na analyzátory

- ➔ Příjem zkumavek pomocí potrubní pošty
- ➔ Třídění do přihrádek nebo stojánků
- ➔ Automatizovaný proces příjmu zkumavek bez potřeby ruční manipulace



Inovativní funkce sorteru

Vizualizace
a ovládání
systému

Optická
detekční
jednotka
[360°/HD rozlišení]

Šetrné
třídění
vzorků

Ruční prioritní
vstup

Automatické
spuštění
po vložení
zkumavek

Zásobník
na zkumavky
[až 600 ks]

Nepřetržité
třídění zkumavek
[i při vytažené přihrádce]

Zásobníkové přihrádky
s programovatelným
displejem

