



SORTERY

RIEŠENIE ALL IN ONE

**PRÍJEM / TRIEDENIE /
ROZPOSIELANIE VZORIEK**



PREPRAVA A MANIPULÁCIA SO VZORKAMI

100% SLEDOVATEĽNOSŤ

RÝCHLA CESTA OD ODBERU VZORKU K VÝSLEDKU ANALÝZY

Spolupráca dvoch inovatívnych spoločností **Sumetzberger** a **ASP Lab** v oblasti efektívnej distribúcie laboratórných vzoriek vyústila v nové a jedinečné riešenie pre prepravu a triedenie laboratórných skúmaviek. Moderná produktová rada **umožňuje efektívnu a automatizovanú distribúciu skúmaviek** do decentralizovaných laboratórií **bez potreby ručnej manipulácie**.

Plne automatizované riešenie sortera nastavuje **nové štandardy spracovania vzoriek** v klinických laboratóriách. Vzorky dodávané prepravnými puzdrami systémom potrubnej pošty Sumetzberger sú odovzdávané priamo do zásobníka sortera. **Nie je potrebná žiadna ručná manipulácia s puzdrami ani skúmavkami.**

Skúmavky so vzorkami sú identifikované pomocou čiarového kódu, je kontrolovaný typ skúmavky a stav vzorku. Triedenie sa vykonáva buď podľa definovaných parametrov, alebo podľa informácií (typ skúmavky, farba, tvar) prijatých z LIS (laboratórny informačný systém).

Skúmavky sú triedené do priehradiek alebo do zásobníkov prepravného puzdra, ktoré zaisťujú ich odoslanie na požadované laboratórium.



VÝHODY

- ➔ Plne automatizovaná triediaca jednotka s priehradkovými zásobníkmi a automatickou redistribúciou na iné pracovisko
- ➔ Automatické rozpoznanie poškodených vzorkov v skúmavkách, vyradenie chybných vzorkov
- ➔ Flexibilné rozpoznanie rôznych druhov, typov a farieb skúmaviek
- ➔ Plná evidencia každej jednotlivkej skúmavky, 360° snímka každej skúmavky v HD rozlíšení
- ➔ Voľba počtu priehradok na roztriedené skúmavky, 6 až 16 priehradok
- ➔ Externý kôš na znehodnotenú alebo netriediteľnú skúmavku
- ➔ Ľubovoľne užívateľsky konfigurované podmienky pre triedenie
- ➔ Vstupný zásobník s kapacitou 600 skúmaviek (First In/First Out)
- ➔ Integrácia so systémom LIS (Laboratórny Informačný Systém)
- ➔ Príjem vzoriek prostredníctvom ručného vloženia alebo automaticky pomocou potrubnej pošty
- ➔ Prepojenie so systémom potrubnej pošty – na vstupe aj výstupe
- ➔ Senzor maximálnej kapacity naplnenia vstupného zásobníka aj priehradok
- ➔ Automatické spustenie pri doplnení nových skúmaviek do vstupného zásobníka
- ➔ Vstupná kontrola skúmaviek a vzoriek
- ➔ Eliminácia chýb personálu a úspora času
- ➔ Rýchlosť triedenia až 3 400 skúmaviek/hod.
- ➔ Citlivá manipulácia so skúmavkami
- ➔ Možnosť napojenia na analyzátory





- ➔ Ručné vkladanie skúmaviek
- ➔ Triedenie skúmaviek do priehradiek [6-16]
- ➔ Priestorovo úsporné riešenie

- ➔ Ručné vkladanie skúmaviek
- ➔ Triedenie skúmaviek do priehradiek a distribúcia potrubnou poštou na ďalšie pracovisko
- ➔ Možnosť napojenia na analyzátory



- ➔ Príjem skúmaviek pomocou potrubnej pošty
- ➔ Triedenie skúmaviek do priehradiek a distribúcia potrubnou poštou na ďalšie pracovisko
- ➔ Automatizovaný proces príjmu skúmaviek bez potreby ručnej manipulácie
- ➔ Možnosť napojenia na analyzátory



- ➔ Príjem skúmaviek pomocou potrubnej pošty
- ➔ Triedenie do priehradok alebo stojančekov
- ➔ Automatizovaný proces príjmu skúmaviek bez potreby ručnej manipulácie



Inovatívne funkcie sortera

Vizualizácia
a ovládanie
systému

Optická
detekčná
jednotka
[360°/HD rozlíšenie]

Šetrné
triedenie
vzoriek

Ručné vloženie
prioritné /
Vstup

Automatické
spustenie
po vložení
skúmaviek

Zásobník
na skúmavky
[až 600 ks]

Nepretržité
triedenie skúmaviek
[aj pri vytiahnutej priehradke]

Zásobníkové priehradky
s programovateľným
displejom

