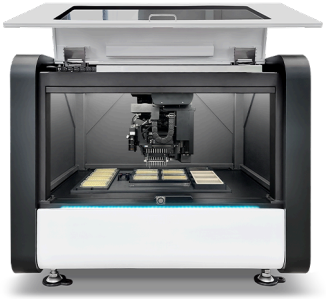
Automatische kolonieselector met afzonderlijk aangestuurde pinnen

Selecteert en verplaatst microbiële kolonies op basis van beeldanalyse, met afzonderlijk gemotoriseerde pinnen en laserkalibratie.

Kolonies selecteren en overbrengen



Functies

- Onafhankelijke motorsturing van een 96-pinskop past het overbrengen aan de koloniepositie aan.
- Laserkalibratie lijnt de pinnen vóór overdracht uit.
- Selecteer kolonies op grootte, vorm, onderlinge afstand, kleur of optionele fluorescentie.
- Ondersteunt kolonieoverdracht, plaatreplicatie en het opnieuw rangschikken van kolonies.

Technische specificaties

Doorvoer	Tot 4.000 kolonies/uur; protocolafhankelijk
Overbrengkop	96 onafhankelijk gemotoriseerde pinnen; verwisselbare koppen
Nauwkeurigheid overdracht	Meer dan 99% onder de gespecificeerde testomstandigheden
Pinmateriaal	Verwisselbaar roestvast staal
Pinreiniging	Drie statische wasbaden en halogeendroging
Broncapaciteit	Maximaal vijf platen van 90 mm
Bronformaten	Schaaltjes van 90/100/150 mm, trays van 128 × 86 mm, vierkante schaaltjes van 125/245 mm
Doelcapaciteit	Overdracht: vier platen; replicatie/herindeling: maximaal acht platen
Doelformaten	96/384-wells ondiepe of diepe platen; PCR-platen
Beeldresolutie	100 pixels/mm
Detecteerbare koloniegrootte	Tot 200 µm in de gepubliceerde uitvoering
Beeldveld	54.75 × 36.52 mm
Verlichting	Doorgelaten verlichting en donkerveld; optionele blauwe, groene, rode of aangepaste fluorescentie
Reinheid	Kiemdodende UV-verlichting; optionele HEPA-filtratie
Afmetingen (B × D × H)	1200 × 784 × 910 mm
Voeding	220-230 V AC, 50/60 Hz

Automatische kolonieselector met afzonderlijk aangestuurde pinnen

Toepassingen

- Screening van microbiële kolonies en kloonselectie.
- Workflows voor synthetische biologie, replicatie en herindeling van kweekplaten.

Uitvoeringen en accessoires

- Kies bron- en doelplaatformaten, pinnen en het reinigingsprotocol.
- Specificeer waar nodig fluorescentiekanalen, HEPA-filtratie en automatiseringsinterfaces.

Aandachtspunten bij selectie

- Doorvoer en overdrachtsnauwkeurigheid hangen af van koloniemorfologie, plaatformaat, reinigingsprotocol en selectie-instellingen.

Precisometer | info@precisometer.com

https://www.precisometer.com/nl/microscopy/life-science-instruments/colony-picking/automated-colony-picker