

POČÍTADLO MIKROKOLÓNÍ **MICA FLUORESCENCE** - REVOLUČNÁ TECHNOLÓGIA VČASNÉHO POČÍTANIA MIKROORGANIZMOV

MICA je úplne prvé poloautomatické počítadlo mikrokolóní na trhu. Vďaka svojmu bezkonkurenčnému optickému rozlíšeniu v kombinácii so špičkovým softvérom využívajúcim umelú inteligenciu (machine learning softvér), je schopné detekovať a počítať kultivované mikroorganizmy v ich ranom štádiu mikrokolónie v rekordnom čase.

 **MICA**
Fluorescence



ZÁKLADNÉ VYBAVENIE

1. Tlačiareň štítkov
2. Skener
3. Počítadlo kolóníí
4. Čítacie kazety
5. Dotykové pero na obrazovku

MICA bola špeciálne vytvorená, aby vyhovovala potrebám laboratórií a priemyselných odvetví na zlepšenie ich produktivity. Úspora času technika je dosiahnutá vďaka zjednodušenému protokolu, reprodukovateľnosti výsledkov a odčítania.

- **Rýchly** - 3-5-krát rýchlejšie výsledky s celoplošným skenovaním zaostrenia a vylepšeným spracovaním obrazu.
- **Citlivý** - Extrémne presná oblasť detekcie na membráne s vysokou optickou kvalitou. Výsledky v CFU.
- **Kompaktný** - HD obrazovka Vás prevedie protokolom analýzy. Prístroj nie je potrebné pripájať k počítaču. Zmestí sa aj do Biosafety skrinky.
- **Spoločiteľný** - Všetky MICA testovacie protokoly sú založené na kultivačných referenčných protokoloch určených na zvyčajné počítanie cieľových mikroorganizmov. Použitie MICA je v súlade s normou 21 CFR časť 11.
- **Jednoduchý** na použitie a zaškolenie obsluhy – intuitívne ovládanie, integrovaná bezpečnosť a sledovateľnosť, LED technológia

Model MICA fluorescence počíta mikrokolónie, ktoré vyžarujú fluorescenčný signál. Optický systém prístroja vytvára snímky každej membrány s veľmi vysokým rozlíšením, ktoré sa potom analyzujú softvérom MICA, aby sa určil presný počet objektov prítomných na membráne. História analýzy je prístupná a všetky údaje sú exportovateľné a môžu byť integrované do systému LIMS alebo CRM.

Technické parametre	
Formát membrány:	Okrúhla membrána s priemerom 47 alebo 48mm
Typ detekcie:	Fluorescencia a svetelné pole
Získanie výsledkov:	Celkový počet mikrokolónií na vzorku
Priemer detekovateľných objektov:	> 10µm
Kvantitatívna metóda:	áno
Nástroj na prenos membrány:	Opakovane použiteľná eloxovaná hliníková kazeta
Počet dodávaných transferových kaziet:	2
Oblasť detekcie:	38mm v priemere na membráne
Typ skeneru:	Automatický a multi color smart sken
Počet obrázkov na membránu:	70
Zaostrenie:	Prednastavené
Zdroj svetla:	Vysoká intenzita, nízka spotreba LED
Formát analýzy správ:	.pdf
Formát exportu dát:	.csv
MICA napojenie:	1 USB 3.0 prt + Ethernet port
Interné úložisko:	240 Go
Obrazovka:	dotyková, 8"
Napájanie:	100 - 240 VAC, 50 - 60Hz; 200W
Operačná teplota:	5 - 35°C
Dĺžka napájacieho kábla:	2,5 m
Rozmery:	340 x 340 x 320 mm
Hmotnosť:	19 Kg



Kat. číslo	Produkt
00877	MICA počítadlo kolónií + 2 čítacie kazety
00721	MICA zásobník na označovanie
00755	MICA umývacia lavička
00878	MICA filtračný manifold
00679	MICA prídavný set 6 filtračných jednotiek
01002	MICA set 5 držiakov Petriho misiek (na 6 platničiek každý)
01108	Príslušenstvo k MICA (skener, tlačiareň štítkov, USB hub, dotykové pero na obrazovku)
01037	MICA Legionella 2021 softvér (angl. / franc..)
01038	MICA Alicyclobacillus 2021 softvér (angl. / franc..)



Mikrochem Trade, spol. s r. o., Za dráhou 33, P.O.Box 109, 902 01 Pezinok, E-mail: mikrochemtrade@mikrochem.sk

Vytvorte si s nami väzbu

mikroCHEM[®]
trade