BriCyte E6 umožňuje použít režim manuálního podávání, který vyhovuje laboratořím s menším množstvím vzorků a umožňuje používat i mikrozkumavky. Použití automatizovaného karuselového podavače umožňuje automatizovanou analýzu až 40 vzorků naráz.

Veškeré informace, včetně výsledků analýz, stejně jako informace o pacientech, mohou být přenášené obousměrně mezi **BriCyte E6** a laboratorním LIS.

I v režimu použití karuselového podavače je možné analyzovat jednotlivou zkumavku jako STAT po otevření víka karuselu.

Údržba je snadná. Uživatelé musí pouze nechat systém nasát správně naředěný čistící roztok skrz vzorkovou sondu alespoň jednou denně a systém **BriCyte E6** pak provede veškeré promývací kroky automaticky.

BriCyte E6

Průtokový cytometr

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Lasery
Modrý pevnolátkový diodový laser (488nm, 43mW)
Červený pevnolátkový diodový laser (638nm, 55mW)

Detektory
FSC, SSC, FITC, PE, PerCP/PerCP-Cy5 nebo ECD/PI, APC, PE-Cy7, APC-Cy7

Konfigurace
2 lasery, 4 barvy (FITC, PE, PerCP/PerCP-Cy5 nebo ECD/PI, APC)
2 lasery, 5 barev (FITC, PE, PerCP/PerCP-Cy5 nebo ECD/PI, APC, PE-Cy7)
2 lasery, 6 barev (FITC, PE, PerCP/PerCP-Cy5 nebo ECD/PI, APC, PE-Cy7, APC-Cy7)
V případě přechodu s ECD/PI na PerCP/PerCP-Cy5 je třeba vyměnit filtr.

Citlivost fluorescence
PE < 100 MESF, FITC < 200 MESF

Přesnost fluorescenční analýzy
FSC ≤ 2.0 %, FITC, PE ≤ 2.0 %, PerCP, PE-Cy7, APC, APC-Cy7 ≤ 4.0 %

Rozlišení detektorů rozptylu
FSC ≤ 1.0 µm, SSC ≤ 0.5 µm

Maximální rychlost akvizice
12,000 událostí za sekundu

Kapacita
Až 90 zkumavek za hodinu

Režim podávání zkumavek
Manuální režim & Carrousel mod
automatický karuselový podavač (40 zkumavek)

Průtok
10 µL vzorku za minutu (nízký)
50 µL vzorku za minutu (střední)
100 µL vzorku za minutu (vysoký)

Přenos mezi vzorky
≤ 0.1%

Rozsah velikostí detekovatelných částic
0.5 - 50 µm

Minimální objem vzorku
100 µL

CE IVD zdravotnický prostředek pro klinické použití

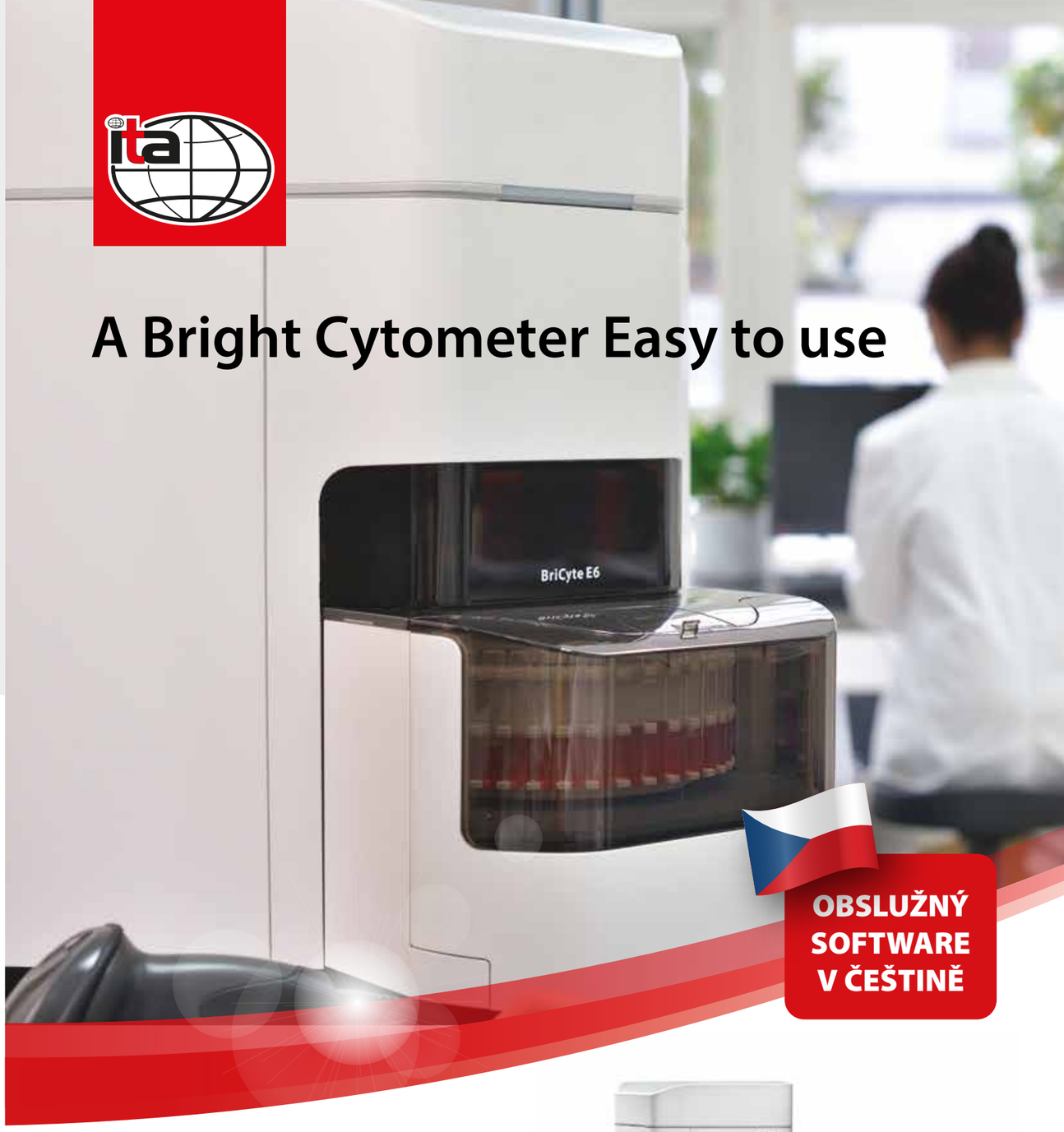
Výhradní dovozce a distributor:
I.T.A. - Intertact, s.r.o.
Černokostelecká 616/143
108 00 Praha 10 - Malešice

Telefon: +420 224 810 196
Email: info@ita-intertact.com
Web: www.ita-intertact.com

mindray are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
©2014 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
P/N:ENG-BriCyte E6-210285x8-20141125

mindray

A Bright Cytometer Easy to use



OBSLUŽNÝ SOFTWARE V ČEŠTINĚ

BriCyte E6 NEW
průtokový cytometr

zdravotnický prostředek s CE IVD certifikací

mindray
healthcare within reach

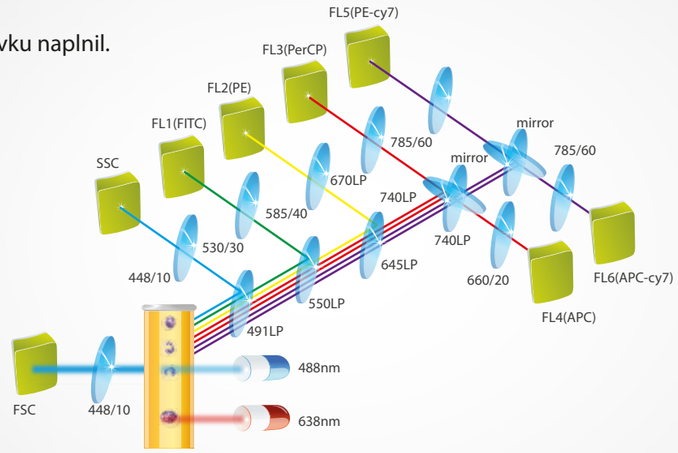
BriCyte E6

Průtokový cytometr

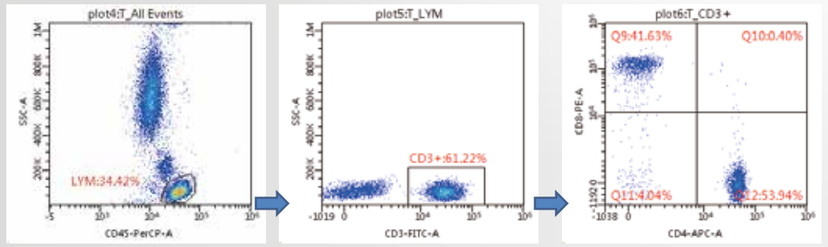
Průtokový cytometr je základní nástroj moderní analýzy buněk. Tento typ analýzy je využíván pro klinickou diagnostiku i vědecký výzkum na celém světě. Problémem pro řadu laboratoří zůstává vysoká cena tohoto přístroje. Ideálním řešením by byl kompaktní, sofistikovaný, vysoce výkonný, snadno ovladatelný a především cenově dostupný systém.

Nyní přichází Mindray **BriCyte E6**, aby tuto poptávku naplnil.

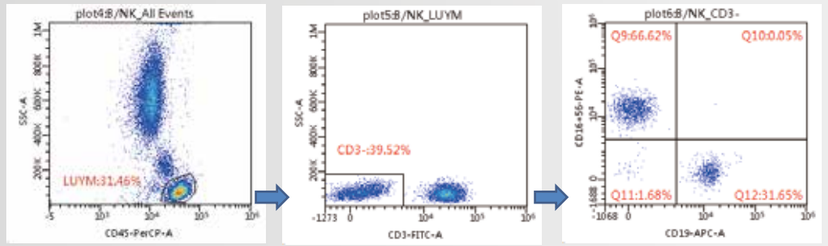
BriCyte E6 je vybaven duální laserovou optikou s červeným a modrým laserem pro excitaci 4 až 6 různých fluorescenčních sond. Optika je navržena v souladu s nejmodernější technologií, tak aby bylo dosaženo maximální citlivosti pro optimální identifikaci buněčných populací.



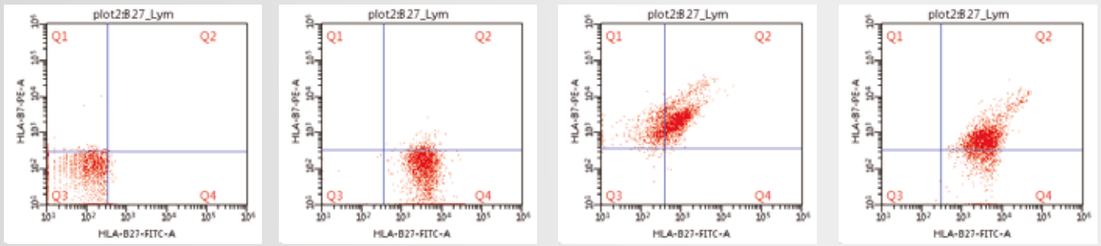
Subpopulace T buněk *PerCP-CD45 / FITC-CD3 / APC-CD4 / PE-CD8*



Subpopulace B & NK buněk *PerCP-CD45 / FITC-CD3 / APC-CD19 / PE-CD16+56*

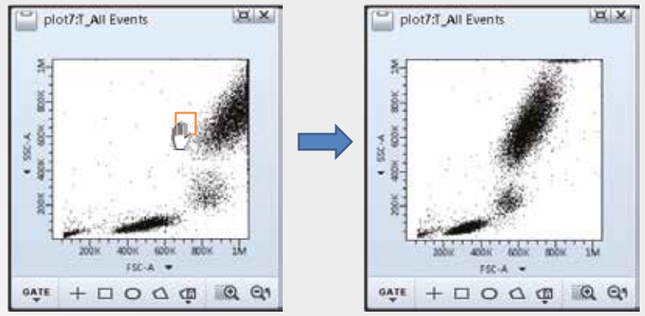


HLA-B27 Antigen *FITC-HLA-B27/ PE-HLA-B7 / FITC-IgG2a / PE-IgG1*



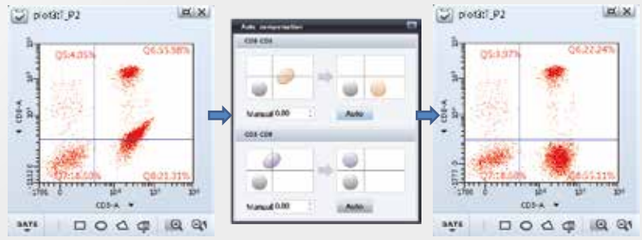
Uvedené analýzy byly provedeny pomocí reagencií Mindray pro analýzu subpopulací a HLA-B27 reagenční sady.

Snadné nastavení požadovaných napětí



Napětí detektorů na cytometru **BriCyte E6** může být nastaveno a snadno optimalizováno přetažením populace pomocí „ruky" na požadované místo diagramu.

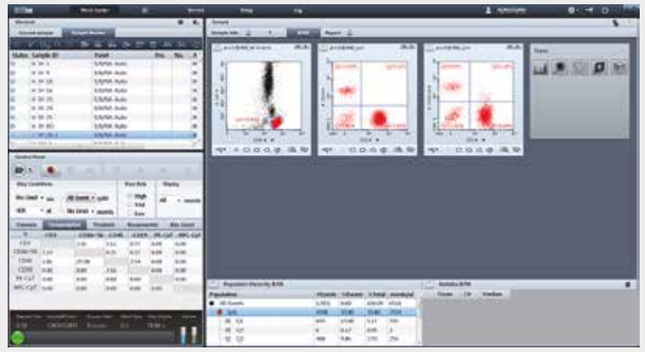
Automatická kompenzace



BriCyte E6 provede automatickou kompenzaci jediným kliknutím na integrovaný inteligentní templát.

Automatická nastavení gate & tvorba reportů

CD3-FITC / CD16+56-PE / CD45-PerCP / CD19-APC



BriCyte E6 je schopen automaticky nastavit gate na požadované populace buněk pomocí inteligentního algoritmu, poté analyzovat data a výsledky převést do výstupní zprávy. Aktuálně je tato funkce dostupná jen pro reagencie Mindray.

Mikrofluidní detektor je nejpokročilejší technologií **BriCyte E6**. Pomocí mikrofluidního detektoru **BriCyte E6** snadno stanoví absolutní počty buněk ve vzorku bez nutnosti použít počítací kuličky, což výrazně snižuje cenu provozu systému **BriCyte E6**.

Mikrofluidní detektor je schopen přesně detekovat proud tak slabý jako je kousnutí komára.

Nosná kapalina a odpad mohou být umístěny na hmotnostních senzorech, které jsou schopné stanovit zbývající hladinu kapaliny v nádobě. Díky takto konstruovanému nosiči provozních kapalin, může **BriCyte E6** upozornit uživatele na docházející reagencie ještě dřív, než jsou zcela spotřebovány.