

SCOPIO X100 A X100HT S CELOPLOŠNÝM ZOBRAZOVÁNÍM KREVNÍHO NÁTĚRU™

Po desetiletí laboratorní pracovníci ručně prohlíželi vzorky krve, aby spočítali buňky nebo vyhodnotili abnormality krvinek. Manuální mikroskopická kontrola je časově náročná, pracná a vyžaduje dobře vyškolené a vysoce zkušené odborníky v oboru morfologie.

Digitální platformy Scpio Labs jsou určeny pro laboratoře všech velikostí, urychlují analýzu nátěrů periferní krve, zvyšují efektivitu pracovního postupu¹ a poskytují laboratorním pracovníkům a lékařům skutečný přínos v rámci pracovních postupů, který umožňuje včasnější zahájení léčby s větší jistotou.

Dvě platformy.

Jedno komplexní řešení digitálního pracovního postupu.

Nekonečné možnosti.

SCHVÁLENO ÚRADEM FDA. OZNAČENÍ CE.

Sada plně digitalizovaných zobrazovacích funkcí Scpio s podporou rozhodování pomocí umělé inteligence a možností plně vzdálené kontroly prostřednictvím zabezpečené nemocniční sítě eliminuje potřebu manuální mikroskopie.



X100

**Kapacita 3 sklíčka
Až 15 sklíček za hodinu**

Efektivní řešení pro laboratoře, které zkontroluje až 50 vzorků denně.



X100 HT

**Kapacita 30 sklíček (3 kazety × 10 sklíček)
Až 40 sklíček za hodinu**

Navrženo pro splnění požadavků laboratoří, které kontrolují více než 50 vzorků denně.



CELOPLOŠNÉ DIGITALIZOVANÉ ZOBRAZOVÁNÍ

Umožňuje prohlížení celkového obrazu i drobných detailů

- Celoplošné digitalizované zobrazení všech klinicky relevantních oblastí vzorku, včetně monovrstvy a rozmazaného okraje, v rozlišení při 100násobném zvětšení s využitím techniky ponoření do oleje
- Přiblížování a oddalování, panoramatické zobrazování a zkoumání vzorku pro získání pohledu na jednotlivé buňky i celkový kontext

VZDÁLENÉ PŘIPOJENÍ

Telehematologie – není nutné být fyzicky v laboratoři

- Kontrola odkudkoli a kdykoli za účelem urychlení procesu analýzy a diagnostiky
- Přístup přes prohlížeč prostřednictvím zabezpečené nemocniční nebo laboratorní sítě usnadňuje kontrolu, spolupráci a konzultace

SYSTEM PODPORY ROZHODOVÁNÍ (DSS) S UMĚLOU INTELIGENCÍ

Komplexní řešení digitálního pracovního postupu

- Odborníci z laboratoří přezkoumávají a ověřují předběžné odhady a předběžné klasifikace navržené DSS
- Adaptivní detekce monovrstvy
- Detekuje 200 leukocytů (WBC) a předběžně je klasifikuje do 14 tříd
- Vyhledává a provádí předběžný odhad krevních destiček z 10 zorných polí
- Umožňuje uživatelům provádět hodnocení morfologie erytrocytů (RBC) z 1 000 zorných polí



**Eliminuje potřebu
dodatečného manuálního
mikroskopického vyšetření**



**Zobrazení tenkého konce od
okraje k okraji (tzv. „from the
edge of the world“)**



**Podstatné zkrácení doby
vydání výsledku zpracování
kontrol vzorků o 60 %¹**



Scopio X100

Schváleno úřadem FDA. Označení CE



Scopio X100HT

Schváleno úřadem FDA. Označení CE

Kapacita	Zásobník na 3 sklíčka Až 15 sklíčků/h pro diferenciální počet leukocytů 200 WBC		Kapacita 30 sklíčků (3 kazety × 10 sklíčků) Až 40 sklíčků/h pro diferenciální počet leukocytů 200 WBC	
Příprava sklíčka	Ručně nanesená kapka oleje a přiložení krycího sklíčka		Automaticky nanesená kapka oleje a přiložení krycího sklíčka	
Čárový kód <i>(Sklíčka bez čárových kódů jsou také podporována prostředky řady X100 a X100HT)</i>	Datová matrice – kód 128, kód 39, EAN-8, EAN-13, kód QR		Datová matrice – kód 128, kód 39, EAN-8, EAN-13, kód QR	
Barvení	Všechna Romanowského barviva		Všechna Romanowského barviva	
Skladovatelný objem	Až 1,5 tisíce naskenovaných vzorků Až 15 tisíc zpráv s obrázky buněk Až 100 případů uložených po neomezenou dobu		Až 4,5 tisíce naskenovaných vzorků Až 45 tisíc zpráv s obrázky buněk Až 200 případů uložených po neomezenou dobu	
	Skener X100	Zpracovatelská jednotka X100	Skener X100HT	Zpracovatelská jednotka X100HT
Velikost platformy (Š × H × V)	14,2 × 12,6 × 14,7 palce 36,2 × 32 × 37,5 cm	12,6 × 6,8 × 14,1 palce 31,9 × 17,2 × 35,8 cm	16,6 × 15,4 × 25,2 palce 42 × 39 × 64 cm	18,2 × 8,6 × 19,1 palce 46,3 × 22 × 48,6 cm
Hmotnost platformy	29,7 liber / 13,5 kg	18,3 liber / 8,3 kg	65,7 liber / 29,8 kg	37,5 liber / 17 kg
Elektrická specifikace	12 V stejnosm., 6,67 A	100–240 V střídav., 47–63 Hz, 10–5 A	12 V stejnosm., 6,67 A	100–240 V střídav. 50–60 Hz, 20–10 A

V případě dotazů se obraťte na místního zástupce společnosti Beckman Coulter nebo získejte další informace na adrese www.beckmancoulter.com/scopio

Reference:

1. Katz B-Z, et al. Evaluation of Scopio Labs X100 Full Field PBS: The first high-resolution full field viewing of peripheral blood specimens combined with artificial intelligence-based morphological analysis. *Int J Lab Hematol.* 2021;00:1–9.

Beckman Coulter je distributorem produktů Scopio Labs. Není dostupné na všech trzích. Další informace o dostupnosti získáte u místního obchodního zástupce.

© 2022 Beckman Coulter, Inc. Všechna práva vyhrazena. Beckman Coulter, stylizované logo a značky produktů a služeb společnosti Beckman Coulter uvedené v tomto dokumentu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Beckman Coulter, Inc., ve Spojených státech amerických a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Umístění kanceláří společnosti Beckman Coulter a telefonní čísla naleznete na stránce www.beckmancoulter.com/contact

DS-431500 CS | 2022-10859

