

Specificatie Tehnica Solicitată		Specificatie Tehnică Propusă	
Analizator Flow-Citometru		MODEL PROPUȘ: Becton Dickinson , MODEL: FACSCantoll + accesorii optiuni și reagenți conform cerințelor, SUA/Germania	
Descriere	Analizator Flow-Citometru destinat pentru identificarea numărului celulelor și subseturilor lor prin citometria de flux în aplicațiile clinice în laborator.	Da, Corespunde	
Lazere de examinare, tip LED, minim 3 unități		lazer albastru $\geq 488\text{nm}$, cuputerea de ieșire $\geq 50\text{ mW}$	Da, Corespunde
		lazer roșu $\geq 635\text{nm}$ cuputerea de ieșire $\geq 25\text{ mW}$	Da, Corespunde
		lazer violet $\geq 405\text{nm}$ cuputerea de ieșire $\geq 40\text{ mW}$	Da, Corespunde
			Da, Corespunde
Celula de flux	cuvetă	din inox, și alte dimensiuni ale cuvetei ce nu influențează performanța de detectare a echipamentului.	Da, Corespunde
Detector	Dimensiunea minimă a celei	$\leq 0.5\text{ }\mu\text{m}$	Da, Corespunde
	Dimensiunea maximă a celei	$\geq 40\text{ }\mu\text{m}$	Da, Corespunde
	Rata maximă de analiză	$\geq 10\text{ 000 celule / sec}$	Da, Corespunde
	Interval	400 - 800 nm	Da, Corespunde
	Sensivitatea	FITC <107 MESF PE <64 MESF	Superior. FITC: mai puțin de 100 MESF Superior. PE: mai puțin de 50 MESF
Detector de fluorescență		≥ 8	8 Detectors
Rata fluxului	Ajustabil în trepte	da, mic, mediu, mare	Da, Corespunde
	Rata dinamică	$\geq 18\text{ bit}$	Da, Corespunde
	Rata de eșantionare digitală	$\geq 30\text{ Mhz}$	Da, Corespunde
	Acuratețea digitală	$\leq 5\%$	Da, Corespunde
Eprubetă pentru probă	Tip tub	12 x 75 mm	Da, Corespunde
	Viteza de analiză	$\geq 40\text{ eprubete/oră}$	Da, Corespunde
Posibilitatea de a utiliza paneluri create de producător, precum și cele create individual formate din 1 sau mai mulți anticorpi monoclonali		da	Da, Corespunde
Curățare Automat, încorporat		da	Da, Corespunde
Stația de lucru (PC)	Monitor LCD LED inclus, min o unitate	$\geq 19\text{ inch}$	21 inch
	Sistem de operare cu licență inclusă	Windows 7/8/10 Professional	Windows 10 Professional
	Procesor	$\geq \text{Intel Pentium, 3 GHz Dual Core}$	Intel Pentium, 3 GHz Dual Core
	Placă video	$\geq 1\text{ Gb}$	Da, Corespunde
	Memorie RAM	$\geq 2\text{ Gb}$	Da, Corespunde
	HDD	$\geq 250\text{ Gb}$	Da, Corespunde
	DVD-RW	da	Da, Corespunde
	USB port	$\geq 3\text{ buc.}$	Da, Corespunde
	Ethernet port	da	Da, Corespunde
	Claviatură	da	Da, Corespunde
	Maus	da	Da, Corespunde
Software de analiză și interpretarea datelor cu toate licențele necesare incluse, cu posibilitate de upgrade		da, cu termen nelimitat	Da, Corespunde
Imprimantă color		da	Da, Corespunde
UPS cu stabilizator integrat		autonomie minim 20 min.	Da, Corespunde
	Panel - Screening Leucemie Acuta (IVD)	100 teste	BD OneFlow™ ALOT (660228) (CD34/CD79a/CD3/CD7/MPO/CD3/CD19/CD45)
	Panel – Leucemia acuta varianta limfoblastica Precursori B celulari (IVD)	60 teste	BD 340909, 340295, 347222, 341113, 332777, 655872, 655873, 331356, 349217, 345800 CD3 / CD4 / CD8 / CD10 / CD14 / CD16 + CD56 / CD19 / CD20 / CD33 / CD34 / CD38 / CD45 / CD58 / λ/κ / IgG1 / IgG2a / Anti-HLA-DR
	Panel – Leucemia acuta varianta limfoblastica Precursori T celulari (IVD)	40 teste	BD 332789, 333167, 341109, 335821, 332777, 641415, 655873, 333140, 333141, 332772, 335822, 345800, 347406, 333950, 337186, 655874 CD1a / CD2 / CD3 / CD4 / CD5 / CD8 / CD10 / CD13 / CD33 / CD45 / CD45RA / CD117 (c-kit) / TCR $\alpha\beta$ / TCR $\gamma\delta$ / HLA-DR / Terminal Transferase (TdT)
	Panel - Leucemii acute nelimfoblastice (IVD)	10 teste	BD 335035, 347406, 347222, 339217, 333143, 655874, 655873, 333952, 337447, 332789, 345810, 347408, 345791 CD11b/Mac-1 / CD13 / CD16 / CD19 / CD33 / CD34 / CD45 / CD56 / CD61 / CD71 / CD117 (c-kit) / HLA-DR / Terminal Transferase (TdT)
	Panel - Mielom multiplu (IVD)	50 teste	BD OneFlow™ PCD (659913) (CD81 /CD19/CD117/CD45/CD138/CD38/CD28/CD27), BD OneFlow™ PCST (659912) (CD38/CD19/β2-Microglobulin/CD56/CD45/CD138/Ig, κ).

Reagenți incluși	Panel - Limfoame (IVD)	50 teste	BD OneFlow™ LST (658619) (CD56/CD8/Ig, κ/TCRγδ/CD3/CD4/CD20/CD38/CD45/Ig, λ/CD19) BD OneFlow™ B-CLPD (659293). (CD23/CD10/CD19/CD200/CD20/CD43/CD45/CD79b),
	Panel MRD (boala minim reziduala) pentru Leucemia acuta varianta limfoblastica Precursori B celulari (IVD)	50 teste	BD 340909, 340295, 347222, 341113, 332777, 655872, 655873, 331356, 349217, 345800 CD3 / CD4 / CD8 / CD10 / CD14 / CD16 + CD56 / CD19 / CD20 / CD33 / CD34 / CD38 / CD45 / CD58 / λ/κ / IgG1 / IgG2a / Anti-HLA-DR
	Panel MRD (boala minim reziduala) pentru Leucemia acuta varianta limfoblastica Precursori T celulari (IVD)	50 teste	BD 332789, 333167, 341109, 335821, 332777, 641415, 655873, 333140, 333141, 332772, 335822, 345800, 347406, 333950, 337186, 655874 CD1a / CD2 / CD3 / CD4 / CD5 / CD8 / CD10 / CD13 / CD33 / CD45 / CD45RA / CD117 (c-kit) / TCRαβ / TCR γδ / HLA-DR / Terminal Transferase (TdT)
	Panel MRD (boala minim reziduala) pentru Leucemii acute nelimfoblastice (IVD)	50 teste	BD 335035, 347406, 347222, 339217, 333143, 655874, 655873, 333952, 337447, 332789, 345810, 347408, 345791 CD11b/Mac-1 / CD13 / CD16 / CD19 / CD33 / CD34 / CD45 / CD56 / CD61 / CD71 / CD117 (c-kit) / HLA-DR / Terminal Transferase (TdT)
	Panel MRD (boala minim reziduala) pentru Mielom multiplu (IVD)	50 teste	BD OneFlow™ PCD (659913). (CD81 /CD19/CD117/CD45/CD138/CD38/CD28/CD27), BD OneFlow™ PCST (659912). (CD38/CD19/β2-Microglobulin/CD56/CD45/CD138/Ig, κ).
	Panel MRD (boala minim reziduala) pentru Limfoame (IVD)	50 teste	BD OneFlow™ LST (658619). (CD56/CD8/Ig, κ/TCRγδ/CD5/CD3/CD4/CD20/CD38/CD45/Ig, λ/CD19) BD OneFlow™ B-CLPD (659293). (CD23/CD10/CD19/CD200/CD20/CD43/CD45/CD79b),
	CD 20	500 teste	CD20 BD 335828, 641414, 345793, 332781, 335829, 345792, 340908, 345794, 655872
	CD3, CD5, CD8, CD10, CD11c, CD14, CD15, CD16, CD19, CD22, CD25, CD23, CD28, CD33, CD34, CD38, CD138, HLA-DR, CD56, CD55, CD59	câte 50 teste de fiecare parametru	BD 652896, 641415, 345763, 341110, 332771, 341111, 345767, 345765, 345764, 345766, 341109, 345781, 345782, 345783, 348810 CD8 335822, 341050, 348813, 345775, 345772, 345773, 345774 332775, 332776, 341112, 332777 333149, 333144 345785, 345786, 333951, 345787, 345784 332778 335823, 338440, 335035, 332779 345788, 348814, 345789, 345790, 345777, 345776, 332780, 345791, 341113, 345778 337899, 337898, 333145 341011, 335824, 340907, 345796 335036, 332782 337181, 348047 345798, 333146, 345799, 333952, 345800 345803, 348811, 347222, 345804, 345802, 345801 335825, 340909, 345806, 345807 347214, 347215, 341107, 347216 641411, 339216, 335831, 335830, 347403, 347401, 347400, 655874, 347402 345811, 345810, 345812, 335826, 341027341030 565982, 560954, 560953, 557141
	Soluție de liză	Pentru liza eritrocitelor	FACS Lysing Solution 349202 BD IntraSure Kit 641778
	Alte soluții și consumabile necesare pentru buna funcționare a dispozitivului	da, în cantitate necesară pentru utilizarea testelor solicitate mai sus	FACS Sheath Fluid, 342003 FACS Clean 340345 FACS Shutdown 334224, CS&T IVD Beads 656047
Livrarea reagentilor	Graficul de livrare a reagentilor si cantitatile lor sa fie strict coordonate cu institutia	da	Da, va fi coordonat in prealabil cu institutia
Temperatura mediului ambiant		16 - 30 °C	Da, Corespunde
Nivelul de zgomot produs de întreg sistem		≤ 62 dB	Da, Corespunde
Alimentarea		220 V, 50 Hz	Da, Corespunde
Traning	pentru utilizarea dispozitivului medical, minim 2 persoane	da	Da
	pentru interpretarea rezultatelor, minim 2 persoane	da	Da
	pentru mentenanta dispozitivului medical	da	Da
Manual	de utilizare in limba de stat	da	Da
	de service in limba de stat	da	Da
Garantie	cu piese, accesorii si consumabile incluse pentru minim 24 luni	da	Da, 24 luni