



Azure 600 (výrobce Azure Biosystems)

(AZI600-01)

Systém pro excitaci a detekci chemiluminiscence a fluorescence ve viditelné oblasti a infračervené oblasti

- **Extrémně citlivá** detekce chemiluminiscence a fluorescence
- Vhodné pro zobrazování **průhledných** (DNA/RNA agarózové gely s fluorescenčním barvením jako Ethidium Bromide/SYBR, proteinové polyakrylamidové gely barvené pomocí Coomassie Blue/Silver Stain, fluorescenční gely EMSA atd.) i **neprůhledných** vzorků (např. Western Blot, Southern Blot, Northern Blot, Dot Blot, Blot Arrays, TLC), dále **barvených** vzorků (Ponceau Stain, TotalStain Q, AzureRed nebo jiné) a dalších **3D objektů** (mikročipy, destičky, sklíčka, vzorky tkání - menší rostliny či zvířata, atd.)
- Ovládání dotykovou obrazovkou s vestavěným počítačem = **stand-alone přístroj**

Podrobné technické specifikace:

Optika	
Kamera	9,14 MPx CCD kamera (3380 x 2704 px)
Velikost pixelu	3,69 µm x 3,69 µm
Clona	f/0,95, průměr 25 mm, motorizovaná
Ostření	automatické
Expozice	automatická i manuální
Karusel na filtry	7 pozic
Chlazení	- 25°C absolutní (- 50°C pod RT)
Snímací plocha	16,5 x 20,5 cm
Ovládání	
Dotyková obrazovka	13,3", Full HD (1920x1080), Windows 11 Enterprise
Snímací software	Azure Imaging Software (AIS)



Aplikace	
UV světlo	dvě vlnové délky: 302 a 365 nm (detekce ethidium bromidu, Stain-Free™), výsuvný transiluminátor, s možností vyřezávání z gelů (ochrana před ozářením zabezpečena blokovacím spínačem a klíčem ve dveřích temné komory)
Epi-modré světlo	472 ± 15 nm (detekce SYBR safe)
Epi-bílé světlo	viditelná oblast (CBB a barvení stříbrem)
Chemiluminiscence	Western Blot membrány a proteinové čipy
Fluorescence ve viditelné oblasti	3 sady LED excitačních zdrojů – červená „Cy5“ (628 nm ± 16 nm), zelená „Cy3“ (524 nm ± 12 nm), modrá „Cy2“ (472 nm ± 15 nm), výdrž min. 40 000 pracovních hodin
Fluorescence v blízké infračervené oblasti	2 sady EPI LASER modulů s excitací 685nm ± 3nm a 784nm ± 3nm, výdrž min. 40 000 pracovních hodin
Filtry	513 BP 17 nm, 572 BP 28 nm, 595 BP 55 nm, 684 BP 24 nm, 735 BP 28 nm, 832 BP 37 nm
Umístění vzorku	Dvě výškové pozice pro umístění vzorků
Analyzační software	
AzureSpot	1D denzitometrie, automatická detekce linií a proužků (bandů) v gelu i blotu, korekce pozadí, výpočet molekulové hmotnosti vzorků, vytváření protokolů o měření, ukládání a export dat v různých formátech (např. Excel) pro další analýzy
	Multiplex až 4 kanálů
	Režim EDR (Extended Dynamic Range) se softwarovou detekcí dynamického rozsahu vzorku, automatické použití dynamického rozsahu nebo ruční výběr dynamického rozsahu mezi 16bitový, 18bitový, 20bitový, 22bitový nebo 24bitový výstup dat koncovým uživatelem



Obecné parametry	
Připojení	WiFi, Bluetooth, Ethernet, 3x USB port
Rozměry (ŠxHxV)	42 x 33 x 56 cm

Celková cena zahrnuje dovoz, instalaci přístroje v laboratoři a zaškolení aplikačním specialistou.