

## SCHEDA TECNICA SISTEMA

nanoBIS Cod: 50-00-01



Il nanoBIS è un sistema di imaging compatto, conveniente e facile da usare per gel colorati e western blot colorati con sonda WesternDot® 625. Dotato di una telecamera scientifica ad alta risoluzione, il sistema nanoBIS può essere utilizzato per creare immagini di gel che incorporano coloranti fluorescenti (ad esempio, bromuro di etidio e coloranti SYBR®) o colorimetrici (Coomassie™ e coloranti d'argento). Inoltre, è possibile visualizzare i western blot rilevati con i reagenti del kit di rilevamento WesternDot® 625, evitando la necessità di processare la pellicola. La configurazione è semplice e il sistema dispone di un software intuitivo per l'analisi delle bande.

## Immagini di alta qualità da una varietà di tipi di gel

Ogni nanoBIS include un paraluce e la tua scelta di basi intercambiabili:

1. **Cod: 50-00-03 Base luce blu**-ideale per le colorazioni di DNA che richiedono l'eccitazione della luce blu, ad esempio: SYBR® Safe stain e SYBR® Green stain.
2. **Cod: 50-00-02 Base luce UV** -ideale per gel colorati con etidio bromuro

È possibile utilizzare la base per luce blu o la base per luce UV per visualizzare gel proteici colorati che necessitano di una fonte di eccitazione della luce bianca come le colorazioni blu Coomassie™.



## Scelta del filtro per una cattura ottimale del segnale

La scelta di tre filtri intercambiabili consente una flessibilità ancora maggiore per catturare immagini da varie colorazioni: il filtro arancione "universale" (ad esempio: Etbr); un filtro verde ottimale per le macchie SYBR® Green e SYBR® Safe; e un filtro rosso opzionale per una risoluzione più elevata quando si utilizzano le sonde Molecular Probes® Qdot® 625.



Molecole	Tipo di gel	Colorante	Base luce UV	Base luce blu
Acidi nucleici	Gel di agarosio e poliacrilammide	Bromuro di etidio	✓✓✓✓	
		Macchie Sybr®	✓✓	✓✓✓✓
		Macchie colorimetriche	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Proteine	Gel di poliacrilammide	Macchie colorimetriche	✓✓✓✓	✓✓✓✓
		Macchie fluorescenti	✓✓✓✓	
	Macchie occidentali	Rilevamento Qdot®	✓✓✓✓	

## Software per imaging nanoBIS

Le applicazioni del software di analisi GelQuant™ Express e del software di acquisizione GelCapture™ si integrano perfettamente con il sistema nanoBIS per fornire tutte le applicazioni, le funzioni e gli strumenti per l'analisi delle immagini e dei dati acquisiti, inclusa l'analisi densitometrica (basata su uno

standard). Entrambe le applicazioni software sono incluse in ogni sistema nanoBIS.

Dimensioni (LXP XA)	Cappuccio (20,3 x 28,4 x 36,5 cm) Base (21,4 x 30,4 x 11,9 cm)
Dimensioni di visualizzazione (LXP)	12 x 15 cm
Fonte di luce di eccitazione	Luce UV - 312 nm Luce blu - 470nm
Alimentazione telecamera	110 o 220 V CA; 50-60 Hz
tipo	CCD
Gradazione	16 bit (65.536 livelli di grigio)
Risoluzione	1296 (H) x 964 (V); 1,3 megapixel
Gamma dinamica	3,8 ordini di grandezza
Tempo di esposizione	Da 0,124 sec a 1 min
Ottica	
Obiettivo super luminoso	Obiettivo fisso F / 1.4
Filtro emissioni	Filtro arancione (etidio bromuro e SYBR® Colorazione di gel DNA sicura) Filtro verde (SYBR® Verde, SYBR® oro, Fluorescien e altro) Filtro rosso (Qdot® 625)
Software	
Acquisizione dell'immagine	GelCapture™ Software di acquisizione
Analisi delle immagini 1D	GelQuant™ Software di analisi
Requisiti di sistema	
Sistema operativo	Windows® XP Professional (versione inglese, SP3, 32 bit), ORWindows® 7 Professional (versione inglese, 64 bit)
Interfaccia	Porta USB 2.0