

# Thunder Bolt®

Від **GSD** GOLD STANDARD<sup>SM</sup>  
DIAGNOSTICS

## ІФА та Хемілюмінесцентний Аналізатор

Аналізатор Зандерболт (ThunderBolt) - це інноваційна 2-планшетна повністю автоматизована платформа відкритого типу, яка відрізняється своєю компактністю та економічністю. Гнучке та дружнє до користувача програмне забезпечення дозволяє запрограмувати широкий перелік протоколів.

Зандерболт призначається як для проведення імуноферментного аналізу (ІФА/ELISA), так і для хемілюмінесцентного застосування (ІХЛА/CLIA).



**Повністю автоматизований** – загрузили та йдіть

**Висока продуктивність** – 192 зразки за раз

**Відкрита Архітектура** – програмуй будь-які ІФА або ІХЛА протоколи\*

**Адаптованість** – здатний виконувати багато різноманітних протоколів одночасно

**Економія місця** – поверніть собі цінний простір (займає 60x60см)

\* ІХЛА протоколи потребують комплектацію аналізатора з комбінованим рідером (ІФА+ІХЛА)

Унікальні особливості	Інтелектуальний штатив	Автоматизоване визначення місця знаходження зразків.
	Системна архітектура	Відкрита, повністю налаштовується.
	Високоточний мікрошприц	Аспірація 1 мкл з точністю (CV) ≤ 3%
	Вбудований рідер	Спектрофотометр або комбінований рідер спектрофотометр + люмінометр
	Інкубатор з примусовою конвекцією	Рівномірний підігрів планшети за допомогою циркулюючого повітря для усування крайового ефекту.
	Вбудована відеокамера	Камера дозволяє віддалено усувати несправності.
	Висувний лоток для зразків	Легке завантаження та вивантаження зразків.
	Вбудований зчитувач штрих-кодів	Оптимізація завантаження та уникнення помилок відстеження зразків
	Орбітальний шейкер для планшета	Точне дотримання протоколів аналізу.
Малий розмір	Дозволяє розмістити аналізатор на стандартному лабораторному столі 60 см.	
Технічні характеристики	Кількість зразків	192 позиції для зразків пацієнтів
	Кількість місць для реагентів	16 позицій (ємності діаметром 22-35 мм)
	Розмір пробірок для зразків	Приймає пробірки стандартних розмірів: діаметром 12, 13, 16 мм і висотою до 100 мм
	Позицій для планшетів	2 позиції
	Планшетів для поп. розведення	1 позиція
	Контроль за процедурою аналізу	Незалежне відстеження процедури та часу виконання аналізу
	Ємності для промивки	2 зовнішні ємності на 1 або 2 л
	Зонд з голками	Один зонд з двома голками
	Об'єм диспенсера	до 300 мкл
	Об'єм аспірації	1 мкл
	Температура інкубації	Від кімнатної температури до 45° C
	Спектрофотометр	Стандартні фільтри: 405, 450, 490, 550 та 630 нм (інші на замовлення). Діапазон вимірювання 0 – 3,0 ОГ
	Хемілюмінесценція Вимірювання за допомогою фотоелектронного примножувача (ФЕП)	Детекція типу: світіння у діапазоні 300-500 нм; Темновий сигнал 50 імп/сек; Час вимірювання 200 мсек (регулюється від 1 до 1000 мсек); Динамічний діапазон 6 порядків (* конфігурація за бажанням)
	Орбітальний шейкер для планш.	Амплітуда: 1 мм, Швидкість до 900 об/хв, для 3 планшетів
	Електроживлення	100-265 В
Габаритні розміри	Ш - 64 см, Г - 57 см, В - 45 см, В (у відкритому стані) - 91.5 см	
Вага	30 кг	
Маркування CE	Так	
Характеристики пр. забезпечення	Мова програмування	Підтримує декілька мов
	Розрахунки	Від точки до точки, лін. регресія, кубічна сплайн-інтерполяція, 4- та 5-параметрична регресія, згідно заданої формули, побудова кривих у лінійних, напів-логарифмічних та логарифмічних координатах (Lin-Lin, Lin-Log, Log-Log)
	Архітектура	Повністю налаштовується
	Дизайн протоколу	Відкритий тест-дизайнер для створення спеціальних звітів на вимогу користувача
	Інтеграція LIS	Двостороння, RS232, USB, TCP/IP
	Інтерфейс користувача	Графічний інтерфейс користувача MS Windows (Windows 7 або вище)