



# Personal LAB

Повністю автоматизований ІФА робот на 2 мікропланшета



Новий Personal LAB – це кращий вибір для лабораторій, які вимагають організованого та гнучкого рішення для повної автоматизації проведення ІФА. Новий Personal LAB забезпечує щоденну високу продуктивність з постійною швидкістю і відіграватиме центральну роль у підвищенні ефективності роботи лабораторії.

Новий Personal LAB – це повністю автоматизований ІФА робот на 2 мікропланшета, який втілює сучасні технології, високий рівень технічних характеристик і надійну роботу в компактному корпусі, виконаному в красивому новому італійському дизайні. Інноваційне програмне та апаратне забезпечення роблять незалежну обробку 2-мікропланшетів швидкою, надійною та безшумною у гнучкому середовищі для аналізу зі зручним для користувача інтерфейсом.

Одновременна обробка багатьох проб ідеально підходить для Personal LAB на додаток до тестування малих і середніх об'ємів зразків. 35-річний досвід виробництва та унікальна компетенція дозволили Adaltis створити новий Personal LAB з чудовою гнучкістю, надійністю та простотою використання. Його універсальність поєднує в собі ідеальний інструмент, як для самої вимогливої лабораторії, так і тих лабораторій, які роблять перші кроки в автоматизації проведення ІФА.

СУЧАСНІ  
характеристики

НОВИЙ дизайн

НАДІЙНА РОБОТА  
Вибір фахівців  
протягом 20 років



RELIABILITY & INNOVATION

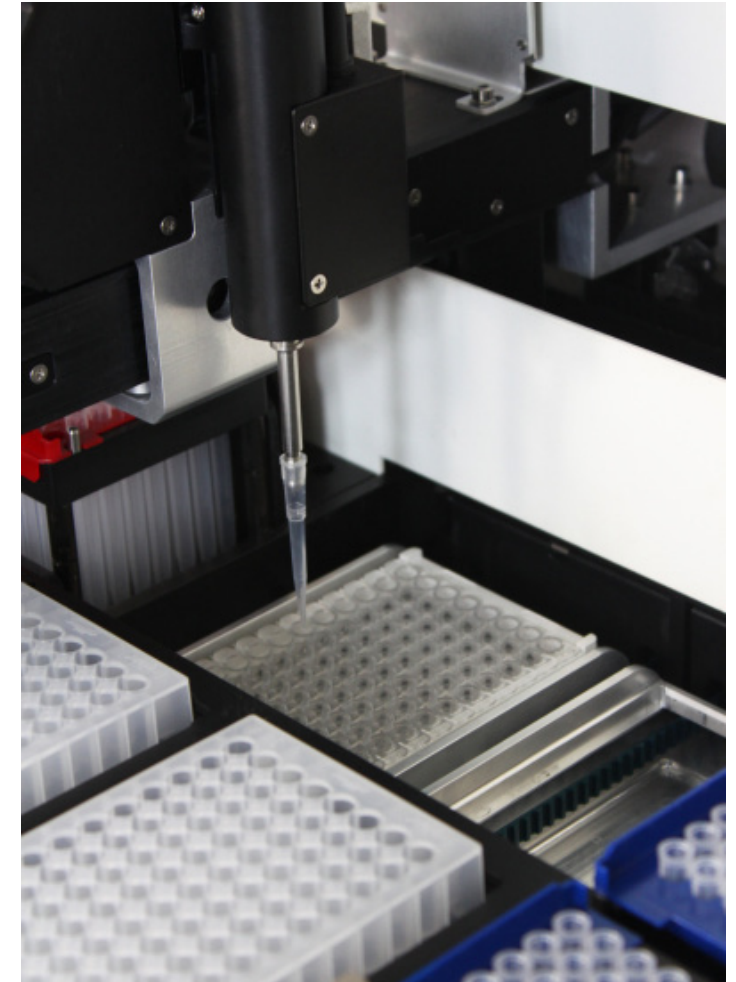
# Personal LAB





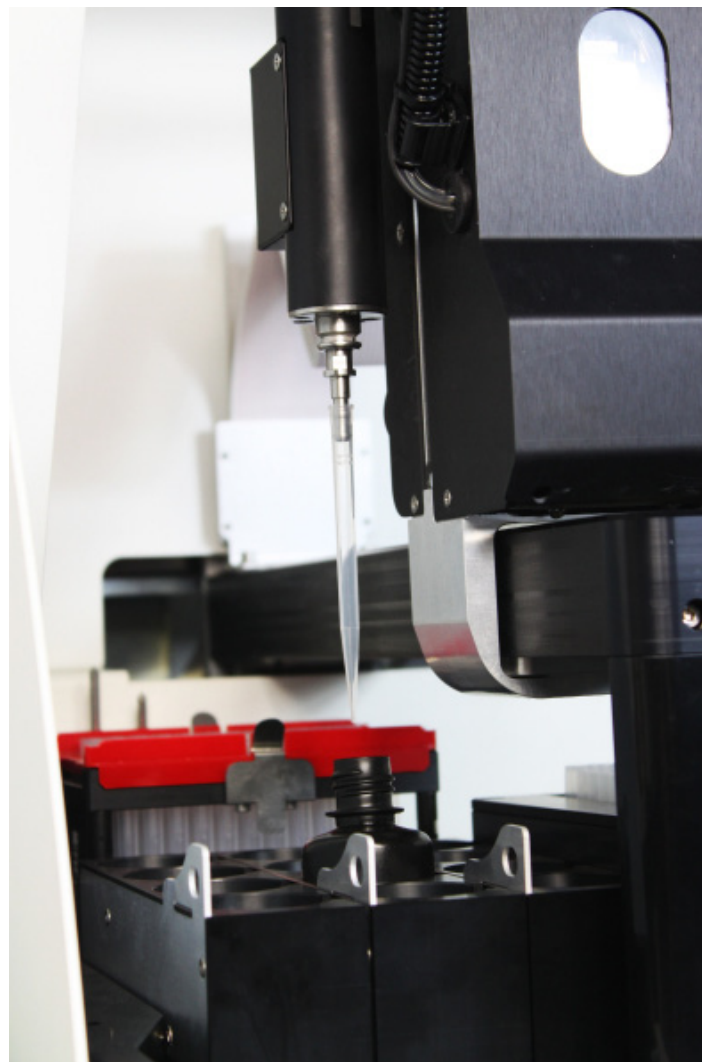
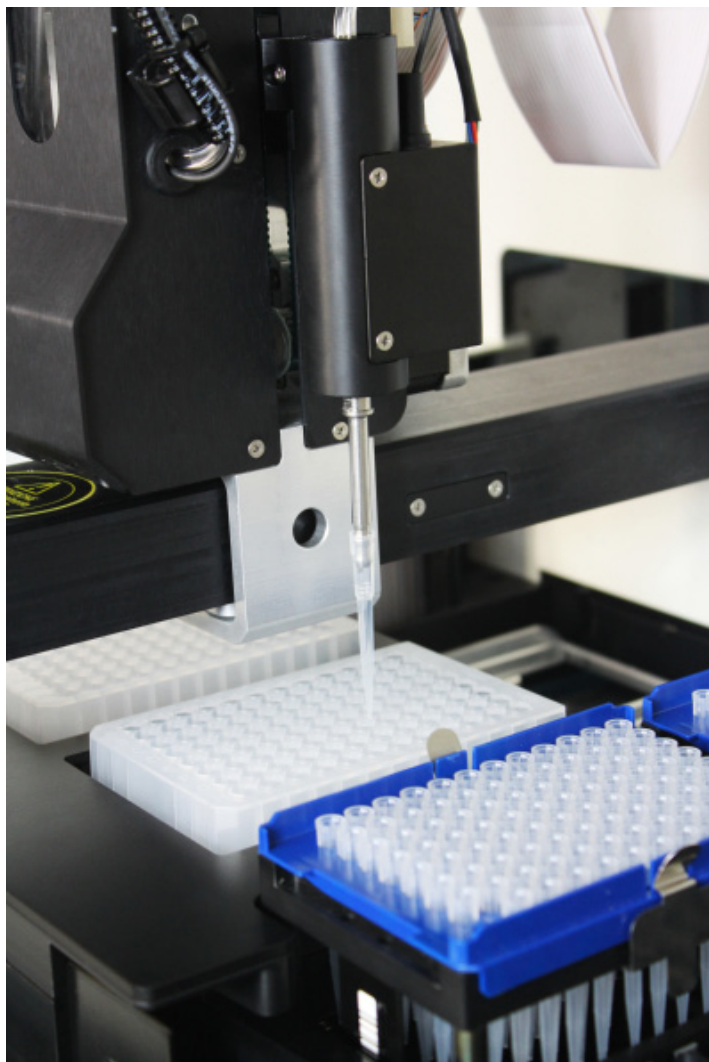
### Особливості та Переваги

- Головна особливість - це пряме завантаження «набору в інструмент» з флакона з реагентом з тестового набору / флаконів з контролем в робочу платформу приладу.  
- більше не потрібні реактиви або контрольні витратні матеріали.
- Новий, простий у використанні інтерфейс дозволяє програмувати практично всі протоколи проведення ІФА, які зараз доступні на ринку.
- PSID - справжня ідентифікація позитивного зразка.
- Повний облік реагентів за допомогою штрих-кодування.
- Гнучка завантажувальна док-станція для розміщення:
  - різні слайди для завантаження різних флаконів з контролями / стандартами / реагентами.
  - різні слайди для завантаження різних форматів пробірок зі зразками.
- «Справжня відкрита система».
- Максимальна точність і ефективність дозування за допомогою 200 мкл і 1000 мкл наконечників.
- Нульовий перенос інфекції за допомогою одноразових наконечників для дозування зразків.
- Виявлення згортання, бульбашок і недостатнього об'єму під час дозування.
- Розпізнавання рівня всіх рідин та буферів, завантажених у прилад.
- 2 незалежні системи дозування забезпечують максимальну швидкість та ефективність розподілу рідин / зразків: швидке дозування, що забезпечує точність і ефективність.
- Дозування, температура, інкубація, промивання та зчитування кожного з двох мікропланшетів програмується повністю незалежно.
- Технології імуноферментного аналізу та імунофлуорисцентного аналізу об'єднані в одній платформі.
- Відкрита система для забезпечення максимальної гнучкості для різних потреб тестування.
- Апаратне забезпечення за останніми технологіями дозволяє зменшити технічне обслуговування, підвищити точність і надійність.
- Сучасні прикладні програми дозволяють проводити дистанційну підтримку та діагностику.





# Personal LAB



## Реагенти

Personal LAB використовує реагенти зі штрих-кодами, що забезпечує максимальний контроль під час виконання аналізу і валідовану процедуру тестування.

Всі пляшки (Реагенти - Стандарти - Контролі) розміщені у спеціальних багатofункціональних лотках.

В робочу зону можна завантажувати декілька лотків з реагентами / стандартами.

Флакони з реагентами розміром до 60 мл можна завантажувати на лотік для реагентів.

Система реагентів призначена для об'єднання більш ніж одного аналізу на лоток з реагентами для максимальної гнучкості у Вашому щоденному тестуванні.

Область завантаження легко доступна для легкого і простого навантаження реагентів, зразків і полімерних наконечників.

Стойки з реагентами і зразками легко знімаються для того, щоб швидко перенести реагенти в холодильник.



## Повністю автоматизований ІФА робот на 2 мікропланшета

### Станція зі зразками

Нова система ідентифікації зразків дозволяє здійснювати справжню позитивну ідентифікацію зразків (PSID) за допомогою вбудованого сканера штрих-кодів.

Ця нова функція, у поєднанні з новою установкою для стрипів зі зразками, дає найбільш надійну вибірку, ідентифікацію зразків та відповідність результатів тестування.

Нова функціональність PSID робить ваш Personal LAB ще більш довершеним і збереже свою лідируючу позицію серед автоматизованих інструментів для проведення ІФА середнього розміру.

Пробірки з наступними розмірами сумісні з Personal LAB:

- Висота: від 55 до 75 мм.
- Діаметр: від 12 до 13,5 мм.

### Інкубаційні камери

Корпус призначений для одночасної обробки двох мікропланшетів. Кожен з мікропланшетів може бути оброблений і запрограмований повністю індивідуально. Також може бути оброблений один мікропланшет.

Утримувачі пластин здатні виконувати лінійне струшування з запрограмованою інтенсивністю і періодом.

Під час інкубації мікропланшети поміщають у дві незалежні камери, термічно ізольовані при температурі, запрограмованій оператором.

### Вимірювальна станція

Вимірювальна станція має фотометр, який може бути запрограмований оператором для вимірювання, в 1, 2 та 3 хвильовому режимі (вертикальне зчитування). У разі вимірювання в 3 хвильовому режимі (зчитування за межами діапазону) прилад автоматично перетворює значення поглинання, виявлені на різних довжинах хвиль.

- Прилад постачається з фільтрами: 405, 450, 492, 550 і 620 нм.
- Додаткові фільтри: в діапазоні 400-700 нм, максимум 8 фільтрів.

### Станція дозування

Робоча платформа оснащена роботизованим маніпулятором, що рухається за допомогою крокових двигунів і керується як оптичними, так і механічними датчиками.

Станція оснащена 2 розподіляючими системами, що дозволяють їй працювати незалежно, забезпечуючи максимально ефективно дозування. 2 незалежні маніпулятори можуть використовувати 1000 мкл наконечник для дозування реагентів у мульти - реагентному режимі і 200 мкл для розподілення зразків, стандартів і контролів.

Прилад обладнаний запатентованим пневматичним датчиком рівня (PLS) для полімерного наконечника. Полімерний наконечник обладнаний системою виявлення згустку.

У разі недостатнього об'єму рідини прилад попереджує оператора як акустичними, так і оптичними сигналами.

### Промиваюча станція

Промиваюча станція має 16-канальну промиваючу гребінку. Вісім каналів призначені для дозування м'якого розчину, а вісім каналів призначені для аспірації рідини.

Цикли, обсяг і кількість промивок легко програмується оператором. Одночасно можуть бути завантажені на борт три буфери для промивання.

- Об'єм промивання: програмується від 100 до 2000 мкл.
- Кількість циклів: програмується від 1 до 9 циклів.
- Час витримки(замочування): програмується від 1 сек до 3 хвилин.
- Тиск: запрограмований.

Кожен протокол може бути запрограмований оператором з декількома різними промивками з точки зору кількості циклів, об'єму, часу витримки(замочування) та тиску.

# Personal LAB

## Захист паролем

Personal LAB захищений паролем з різним рівнем доступу (доступ для завершення програмування, доступ до тестування, доступ до результатів, сервісне меню, сервісне обслуговування тощо).

## Обслуговування приладу

Personal LAB вимагає мінімум часу для максимальної ефективності вашої лабораторії:

- Підготовка та закінчення роботи: 5 хвилин на день.
- Прогрівання не потрібне.
- Процедури самодіагностики та тривоги є невід'ємною частиною Personal LAB.

## Прості процедури обслуговування:

Щодня

- Процедура очищення в кінці роботи - повністю автоматизована.

Щотижня

- Загальне очищення робочої зони від будь-яких рідин.
- Спорожнення всіх резервуарів для видалення залишкових буферів.  
Промивання за допомогою дистильованої води.

Щомісячно

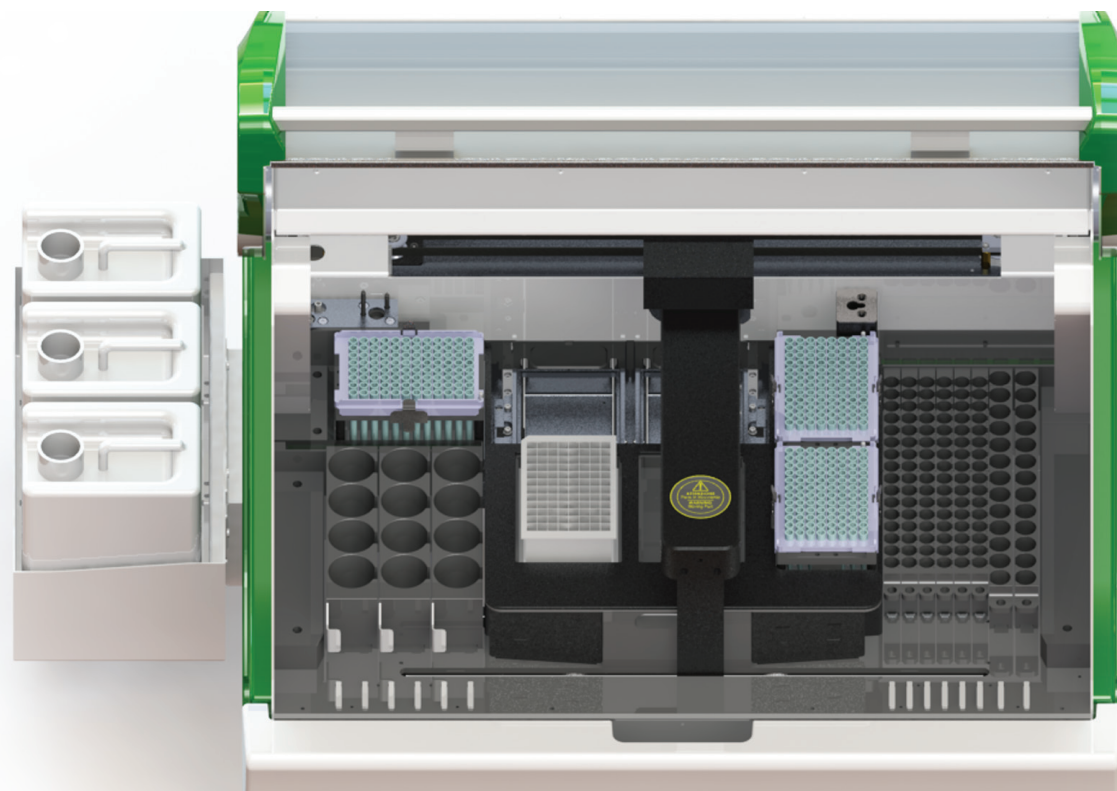
- Протирайте робочу зону, стійки та контейнер.
- Перевіряйте резервуари та видимі трубки.

## Функціональність імінофлуорисцентного аналізу

Додатковою особливістю нового Personal LAB є функціональність автоматизованого процесора для імінофлуорисцентного аналізу, що полегшує вибірку, інкубацію та фарбування зразків імінофлуорисцентного аналізу.

Personal LAB може одночасно обробляти ІФА тести в планшетах і слайди для імінофлуорисцентного аналізу - навіть з тих же зразків!

Виявлення при імінофлуорисцентному аналізі здійснюється за допомогою відповідного мікроскопа (не надається з приладом).







## Програмне забезпечення Personal LAB

Система Open LAB може бути використана для проведення як якісного, так і кількісного аналізу з відповідними операціями контролю якості. Зручне програмне забезпечення Open LAB гарантує для кожного оператора унікальне легке програмування.

Гнучке програмне забезпечення Open LAB дозволяє легко додавати нові методи. Можна запрограмувати і зберігати майже необмежену кількість протоколів, розміщених на панелі, що складається користувачем, відповідно до його потреб.

Програмування виконується як індивідуального тесту так і цілої панелі, випадковим чином та / або партіями. Open LAB використовує шаблони, які можна використати швидко і інтуїтивно.

Особливості програмного забезпечення Personal LAB:

- Особливості програмного забезпечення Personal LAB:
- Автоматичне керування від 1 до 6 аналізів за один сеанс
- Створення списків завдань
- Індивідуальні звіти для:
  - Тести
  - Списки завдань
  - Результати тестування
  - Результати за зразками (лише для одного сеансу аналізу)
- Історія виконаних сеансів

Метод відсічення (порогового значення) для кількісного та якісного аналізу та інтерполяції за калібрувальною кривою можливий за допомогою наступних методів:

- Кубічний сплайн
- Точка-точка
- 4 параметри
- Одна точка
- Лінійна регресія
- Log / Log

Також доступне повторне калібрування двох точок для кількісних тестів.

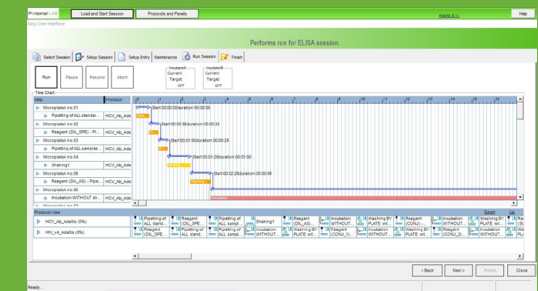
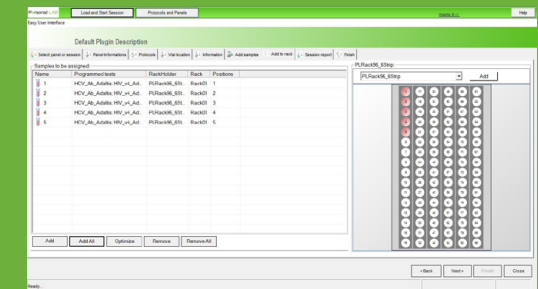
Використовуючи універсальний «обчислювальний механізм Chem Plus з додатковим навчальним модулем, можна відстежувати хід сеансів і аналітичні дані, отримані з тестів або під час їх виконання.

Спеціальне та зручне для користувача програмне забезпечення гарантує Вам спрощену процедуру та безпроблемну роботу інструменту кожного разу.

Функції програмного забезпечення	
Робочі протоколи	необмежені
Протокол управління	повністю автоматичний
Профілі аналізу	до 12 різних протоколів на планшет
Зберігання профілю	Необмежено
Обробка даних	Метод відсікання для якісного аналізу. Метод відсікання для якісного аналізу. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Кубічний сплайн</li> <li>■ Точка-точка</li> <li>■ 4 параметри</li> <li>■ Одна точка</li> <li>■ Лінійна регресія</li> <li>■ Log / Log</li> <li>■ Сплайн</li> <li>■ Lin/Log</li> <li>■ Log/lin</li> </ul>
Друк	Протоколи, профілі, результати сесій та тестування, індивідуальні звіти.



Спеціальне та зручне для користувача програмне забезпечення гарантує Вашу спрощену рутину та безпроблемну роботу інструменту



## Станція зразків

Пробірки	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 96 позицій для пробірок діаметром 12-13,5 мм, висотою 55-75 мм</li> </ul>
Етикетка	<ul style="list-style-type: none"> <li>UPC версії А та Е (EAN 8 та 13), код 39, проміжні 2 і 5, код 93, Штрих-код, дискретні 2 або 5, код 128, код 39 повний ASCII</li> <li>Сканер буде розрізняти символи, крім коду 39 і Code 39 повний ASCII</li> </ul>
Ємність	96 зразків
Ідентифікація зразка	Позитивна ідентифікація зразка (PSID) за допомогою вбудованого зчитувача штрих-коду та спеціального пристрою для завантаження зразків
Завантаження зразка	Завантаження стрипа зі зразками з читанням штрих-коду

## Інкубаційна станція

Площа інкубації	Для 2 мікропланшетів (з незалежним регулюванням температури)
Температура	Принаймні на 5 °C вище кімнатної температури або 30 °C ÷ 45 °
Стабільність	± 1 ° C
Час інкубації	Програмований
Розігрів	15 хвилин



## Дозуюча станція

Дозуюча станція	2 незалежні канали, використовуючи одноразові наконечники для зразків, стандартів, контролів та реагентів
Тип наконечника для зразків	одноразові наконечники Adaltis
Тип наконечника	200 або 1000 мкл
Об'єм дози зразка	10-200 мкл
Об'єм дози реагенту	10-1000 мкл
Робоча область	Незалежна обробка 2 мікропланшетів
Шприцевий розріджувач	Два розріджувачі з прецизійними мікронасосами 1 мл і 5 мл
Роздільна здатність 1 мл шприца	4000 кроків з максимальним ходом
Роздільна здатність 5 мл шприца	2000 кроків з максимальним ходом
Повторювані контролі / стандарти	Програмовані від 1 до 4
Повторювані зразки	Програмовані від 1 до 8
Точність для зразків сироватки	<5% при 10 мкл (СВ) <3,5% при 25 мкл (СВ) <2,0% при 50 мкл (СВ) <2,0% при 100 мкл (СВ)
Точність реагентів	<3,5% при 50 мкл (СВ) <2,5% при 100 мкл (СВ) <2,5% при 200 мкл (В)
Час дозування сироватки	<15 хв. для 88 зразків (обсяг 100 мкл)
Час дозування реагенту	<3 хв. для 96 лунок (об'єм 100 мкл)
Перенесення	Одноразові наконечники: немає

## Код продукту

Personal LAB 0-2875





Повністю автоматизований ІФА робот на 2 мікропланшета

#### Промивочна станція

Промивання об'ємами	від 100 до 2000 мкл
Цикли промивання	від 1 до 9
Час витримування	1 секунда - 3 хвилини
Тиск	Низький або нормальний

#### Фотометричне зчитування

Робоча область	Дозволяє 2 станції читання
Діапазон зчитування	від 0 до 3,0 ОГ
Зчитування каналів	16 (2 x 8)
Методи зчитування	Одинарний, подвійний або двопробневий з вертикальним зчитуванням фільтра поза діапазоном
Фільтрів зчитування	8 інтерференційних фільтрів
Стандартний діапазон фільтрів	405-450-492-550-620 нм (інші фільтри на замовлення)
Лінійність	1% (0: 2 ОГ)
Точність	1% (0: 2 ОГ)
Роздільна здатність	0,001 ОГ

#### Розміри приладу

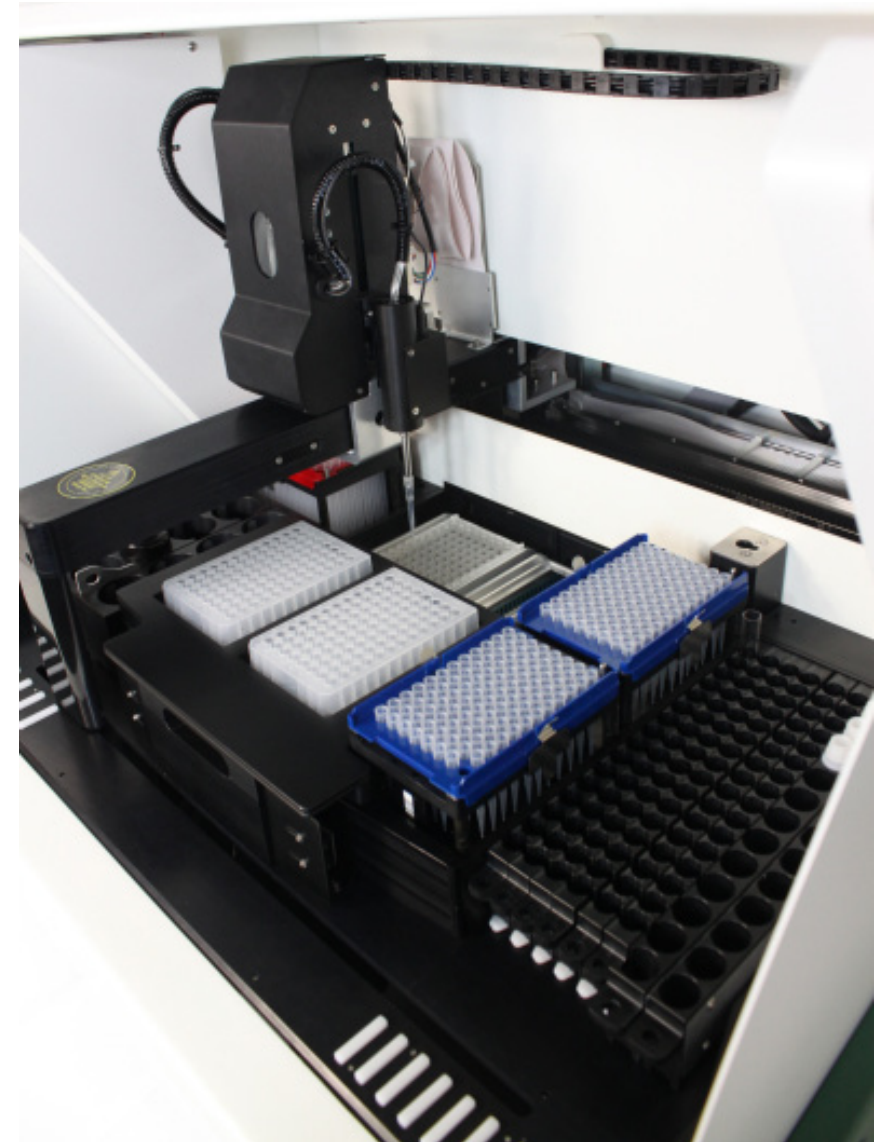
Розмір	Ширина 76 см, Глибина 76 см, Висота 69 см
Вага	± 75 кг

#### Електричні вимоги

Напруга	110 - 230В змінного струму ± 10%
Частота	50-60 Гц
Потужність	450 ВА (типова)

#### Консоль оператора

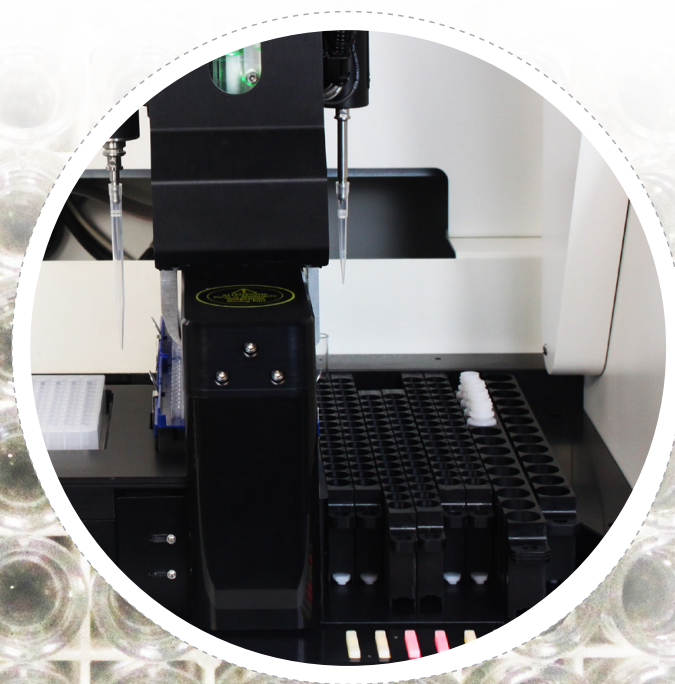
- ПК все в одному, Windows 10
- Спеціальне операційне програмне забезпечення для Personal LAB



# Personal LAB

# <http://www.adaltis.net/products/ivd-instruments/microelisa/personal-lab/>

# <http://www.adaltis.net/products/ivd-reagents/microelisa/>



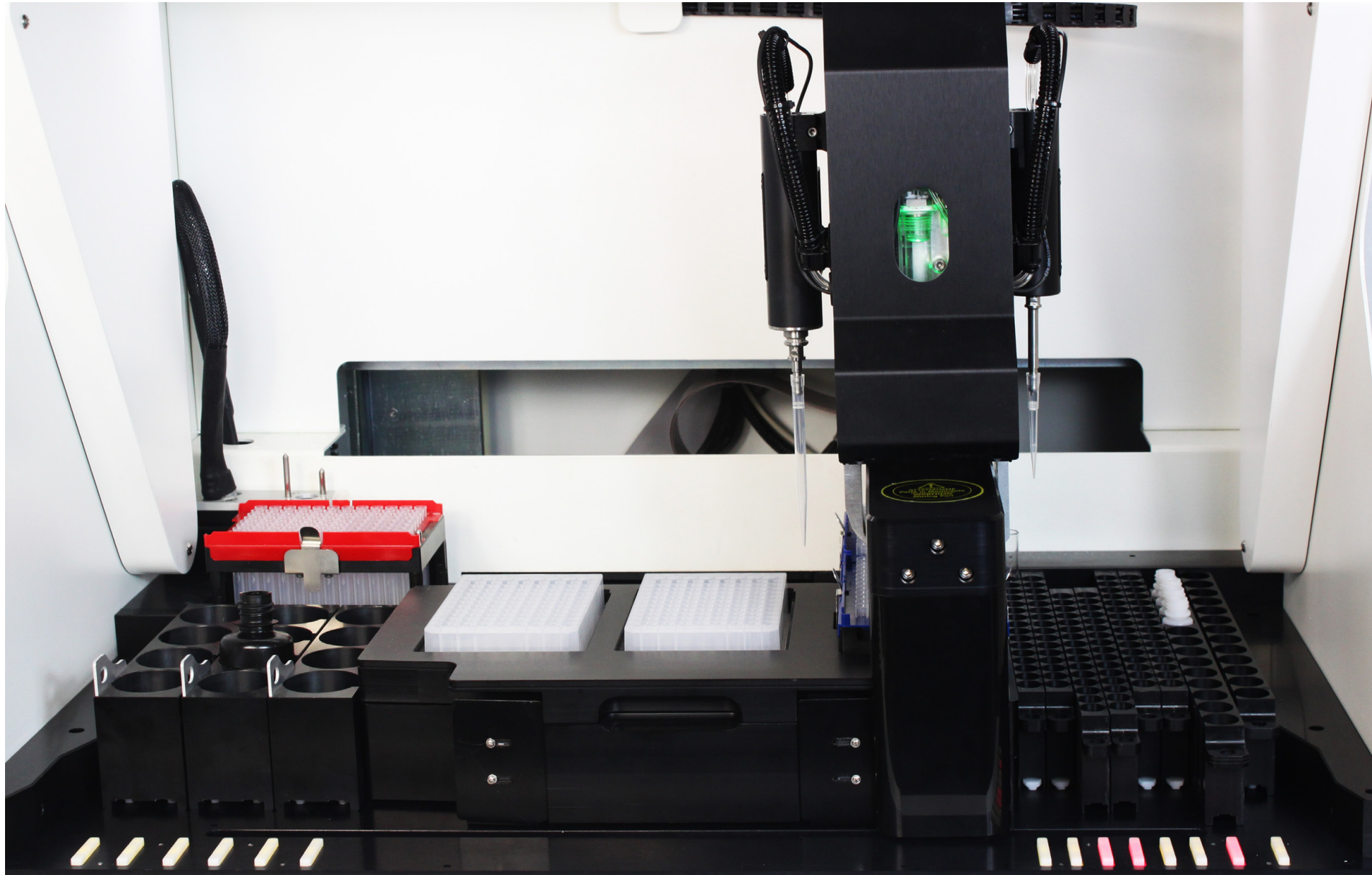
Повністю автоматизований ІФА робот на 2 мікропланшета





Повністю автоматизований ІФА робот на 2 мікропланшета

Надійна платформа для автоматизованого тестування ІФА





# EIAgen

## Тест-системи

Лінія EIAgen являє собою повний набір мікропланшетних тест-систем, здатних задовольнити вимог найбільш вимогливих лабораторій.

- Тест-системи повністю автоматизовані на приладі Personal LAB. Всі протоколи тестування були перевірені та затверджені.
- Відмінна якість продукції Adaltis, надзвичайна продуктивність і зручність у використанні роблять запропоновані тест-системи найкращим рішенням для кожної лабораторії.
- Майже всі тест-системи включають реагенти, які готові до використання та мають хороший термін зберігання.

Наша широка тестова панель для мікропланшетів включає наступні параметри:

- ToRCH
- Ретровірус
- Гепатит
- ВІА
- Сифіліс
- Функція шлунка
- Вітаміни
- Автоімунітет
- Гормони
- Онко маркери



For more information

# WWW.ADALTIS.NET

Центр обслуговування клієнтів:  
[info@adaltis.net](mailto:info@adaltis.net)

Технічна допомога:  
[service@adaltis.net](mailto:service@adaltis.net)

Юридичний офіс  
Via Durini, 27  
20122 Milano, Italy

Тел: + 39 0774 5791  
Факс: + 39 0774 353085

Офіс з продажу та маркетингу  
[sales@adaltis.net](mailto:sales@adaltis.net)

Обробка замовлень та логістика  
[order@adaltis.net](mailto:order@adaltis.net)

Adaltis S.r.l.  
Штаб-квартира  
Виробництво і Розробка заводу

Via Luigi Einaudi 7  
Guidonia di Montecelio  
00012 Rome, Italy

ADALTIS сертифікована відповідно до ISO9001 та ISO 13485.  
Наша продукція CE-IVD.