

Експертно управление на работния процес
Преаналитична система cobas p 312

Новото измерение на лабораторната автоматизация

Roche

cobas®
Life needs answers

Експертно управление на работния процес
Концепция



Професионалното управление на лабораторните процеси от гледна точка на оптимизацията на работния процес е признато като основен принос за по-нататъшно подобряване на лабораторните разходи и качественото позициониране на пазара. Roche предлага иновативни пре- и пост- аналитични системи, които осигуряват оптимизация на работния процес, водеща до повишена ефективност на тестването, адекватно обслужване на клиницистите и подобряване грижите за пациента.

Семейството **cobas p** пре- и пост- аналитични системи, предлага Task Targeted Automation –самостоятелни апарати, с насоченост към задачите по автоматизация или Total Laboratory Automation свързани с обща лабораторна автоматизация. Включително **MODULAR** *PRE-ANALYTICS* EVO, което позволява на малки до много големи лаборатории да постигат своите индивидуални цели, свързани с ефективност на работния процес, намалена сложност, гъвкавост, контрол и сигурност. С новата система за предварителна подготовка за анализ **cobas p** 312, семейството **cobas p** достига ново измерение на лабораторната автоматизация.

Преаналитичната система **cobas p** 312 е самостоятелна система с компютърно управление за отваряне, сортиране и архивиране на епруветки за SWA, хематология, коагулация, както и изследване на урината.

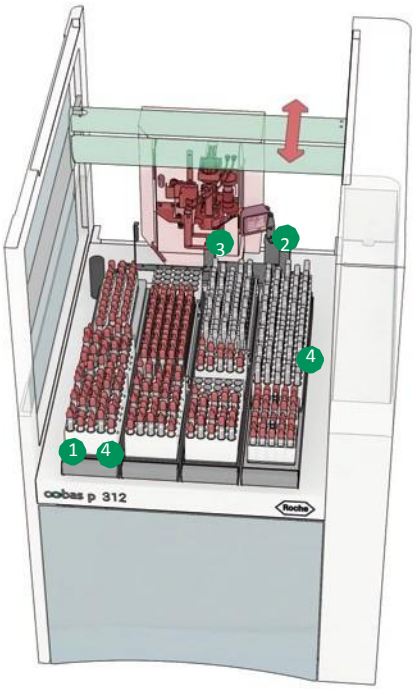
- Малки размери
- Селективно отваряне на капачки
- Гъвкаво сортиране
- Работи с повечето видове често използвани епруветки
- Капацитет - до 450 епруветки/час
- Сортиране на центрофугиращи кошници
- Сортиране в и извън раковете на анализатора
- Сортиране в архивни ракове
- Ергономично работно пространство
- Отдалечен достъп за обработка на грешки и сервиз

Преаналитична система cobas b 312

Новото измерение на лабораторната автоматизация

Тъй като чекмеджетата за сортиране вътре и вън са свободно определяеми, системата за пре-аналитична подготовка за анализ **cobas p** 312 предлага уникално и специално разработено разположение на раковете.

Тази забележителна характеристика в сортирането и управление на пространството предлага максимална ефективност при минимални изисквания за пространство:



Епруветките за проби могат да бъдат идентифицирани и регистрирани, отворени при поискване и върнати обратно в същия носител за проби или в носител за друга цел. Моля, вижте по-долу пример за обработка на пробата.

1 Стъпка 1
Поставяне

2 Стъпка 2
Сортиране във вътрешния преносител на епруветки

3 Стъпка 3
Регистрация и отваряне, при поискване

4 Стъпка 4
Обратно в същия носител за проби или в носител за друга цел



Автоматизация на фокус

Преаналитична система cobas p 312

Ефективност на работния процес

Намалена сложност

Контрол и сигурност

Гъвкавост



Ефективен работен процес

С капацитета си от 450 проби на час преаналитичната система **cobas p** 312 предлага значително повишаване ефективността на работния процес, в комбинация с много малки размери. Въпреки това, капацитетът на натоварване до 600 епруветки за проби осигурява продължително време на работа без необходимост от намеса на лабораторния персонал. Тъй като регистрацията на всички първични проби може да се направи в една единствена стъпка, не е необходимо предварително сортиране. Сортирането директно в таргетните ракове на анализатора, както и вътре и извън раковете за центрофуга, спестява време и капацитет на персонала, както и подобрява консолидацията на различни лабораторни дисциплини.

По-голяма леснота

От единна точка за зареждане в апарата, пробите следват своята дестинация, която винаги се проследява от LIS/WAM. Тест епруветките по желание могат да бъдат отворени и подредени според баркода, ако това е необходимо за следващия анализатор. Това помага за намаляване на отнемащата време ръчна намеса и опростяване на работния процес в лабораторията, което позволява да бъде постигнат напредък в консолидацията на следващите стъпки.

След анализа, **cobas p** 312 може да изпълнява рекурсивен работен процес, като открива нови или отворени искания или сортира в архив съответните позиции. Това предотвратява отнемащо време за търсене на проби и гарантира бързо и ефективно изваждане на пробата за допълнително тестване.

Гъвкавост

Тъй като чекмеджетата за сортиране вътре и вън са свободно определяеми, **cobas p 312** предлага управление на преаналитичната подготовка чрез уникално и специално разработено разположение на раковете: Епруветките за проби могат да се четат и отварят и след това поставят обратно на същото място в същия рак или на рак в анализатора след персонализирани правила за конфигурация. Системата за предварителен анализ **cobas p** 312 обработва всички конвенционални баркодове и всички видове често използвани епруветки могат да бъдат отворени и подредени в смесен режим. Възможна е работа с отворени епруветки. Непрекъснатото зареждане по време на рутинна обработка позволява оптимизирано обработване, без прекъсване на работния процес. Минимално необходимото пространство предоставя максимална гъвкавост по отношение инсталацията на тази компактна самостоятелна система за предварителен анализ.

Контрол и сигурност

Специфичната за проби автоматизирана обработка се контролира от LIS / WAM. Комуникацията с информационната система следва ASTM протокол чрез LAN (TCP/IP) и позволява управление на проби чрез изтегляне на партиди, хост заявка или динамичен интерфейс. Сортирането на епруветки с нечетим баркод или без тест искания ще доведе до рак по подразбиране и гарантира ранното откриване на грешни проби и по-бърза инициализация на коригиращи действия. Всяка стъпка може да бъде проследена и контролирана от положителна идентификация чрез баркод сканиране към архив за проби и проследяване, което помага да се спести време и да се намали броят на лабораторни грешки. Намаляването на работата на ръка с пробите води до намаляване на риска за човешкото здраве, както и за радикално намаляване на био опасното излагане на лабораторния персонал.

Преаналитична система cobas b 312

Новото измерение на лабораторната автоматизация



От сега нататък професионалното управление на лабораторията не е въпрос на размери - системата за преаналитична подготовка **cobas p** 312 отваря пътя към ново измерение на ефективността по отношение на лабораторната автоматизация.

Ефективност върху един квадратен метър

Регистрация на пробата

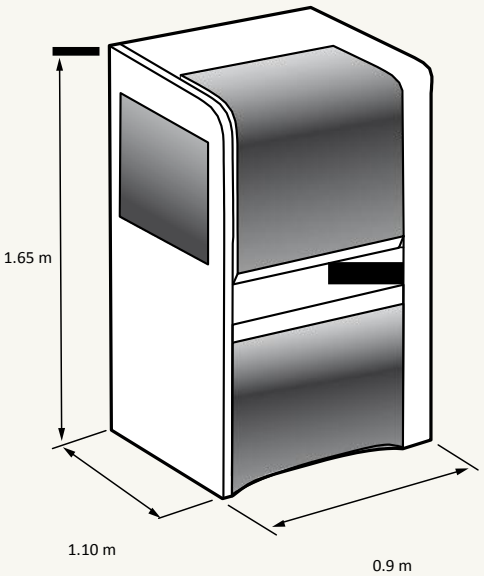
\+ Отваряне капачката на епруветката

\+ Сортиране на всички видове често използвани епруветки и носители

\+ Рекурсивен работен процес

\+ Архивиране

= 1 m²



Преаналитична система cobas b 312

Технически спецификации

Описание на системата

- Компактна самостоятелна система за отваряне, сортиране и архивиране с гъвкава зона за вход и изход
- Онлайн интерфейс към хост

Носители

- Стандартни ракове, ракове за анализатор, центрофугиращи кофи и архивни ракове
- 4 входни/изходни чекмеджета могат да бъдат заредени с ракове по избор

Видове епруветки

- Външен диаметър на епруветката от 11.6 до 15.5 мм
- Обща височина от 65.5 до 108 мм
- Други епруветки по заявка

Размери

- Ширина: прибл. 0.9 м
- Дълбочина: прибл. 1.10 м
- Височина: прибл. 1.65 м
- Тегло: прибл. 310 кг

Връзки

- Налягане на въздуха: мин. 6 бара, макс. 6.5 бара
- Консумация на въздух: прибл. 20 л / мин.
- Консумация на енергия: прибл. 450 W
- Напрежение: 230 V / 50 Hz (фаза.15 AH) и 115 V / 60 Hz (фаза 6.3 AH)

Капацитет

- До 450 епруветки/час

Опции

- Ниско ниво на шум на компресора
- Отдалечен достъп за диагностика и сервиз (VPN или модем)

Каталожен номер

- Преаналитична система cobas p 312 стандартна конфигурация: 06459315001

COBAS, COBAS P, LIFE NEEDS ANSWERS и
MODULAR PRE-ANALYTICS EVO са запазени марки на Roche.

©2011 Roche

Roche Diagnostics Ltd.
CH-6343 Rotkreuz
Switzerland
www.cobas.com

Официален дистрибутор за България:

Хроно ООД

София Парк, Търговска зона
Сграда Б, ет. 2, офис 8, София 1766
тел.: 02 815 98 00
факс: 02 815 98 20
www.chrono.bg