

## Application Note AN # 97

### ALPHA FT-IR-Wine Analyzer

Представляем Вам новый метод контроля качества вин. ALPHA Wine Analyzer позволяет быстро оценить различные параметры качества, такие как содержание спирта, кислот и сахаров. Отсутствие пробоподготовки и расходных материалов делает анализ экономически выгодным.

- Одновременный анализ нескольких параметров одним измерением
- Надежные результаты анализа благодаря технике измерения НПВО
- Обширные базы данных калибровок для анализа вин
- Неограниченные возможности для создания новых калибровочных баз данных
- Легкость использования
- Экономия места в лаборатории и мобильность
- Простота эксплуатации, отсутствие необходимости в техническом обслуживании



Рисунок 1: ALPHA-P wine-analyzer с проточной кюветой

Образцы вина анализируют в режиме НПВО (анг. ATR). Этот анализ не требует пробоподготовки и обеспечивает точные и воспроизводимые результаты. Измерение можно автоматизировать, дополнительно оснастив систему автосамплером.

Wine Analyzer конструктивно выполнен на базе надежного, прочного и компактного ИК-Фурье спектрометра ALPHA с алмазным НПВО кристаллом (рисунок 1).

Благодаря простой конструкции и легкому в использовании программному обеспечению Wine Analyzer может освоить персонал без специальной подготовки. Так называемый “Мастер анализа” сопровождает пользователя на протяжении всей работы, практически исключая возможность ошибки (рисунок 2). Само измерение сводится всего к нескольким шагам: пользователю необходимо ввести пробу в измерительную ячейку и нажать кнопку для начала измерений.

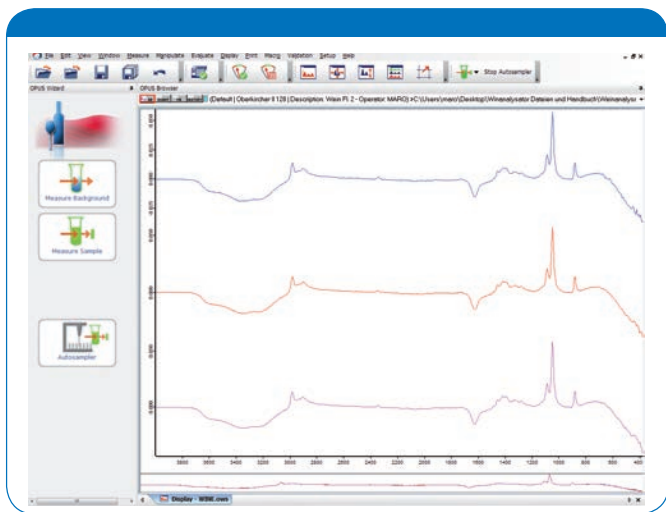


Рисунок 2: Программное обеспечение ALPHA wine analyzer

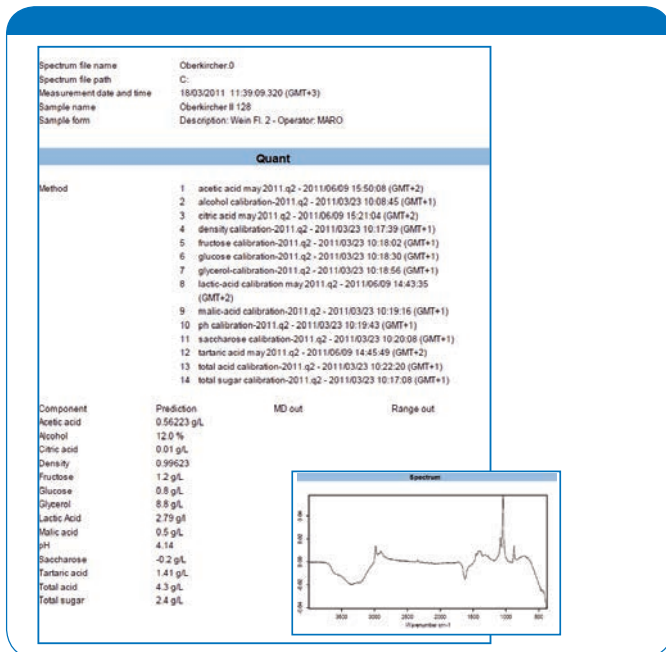


Рисунок 3: PDF-отчет с результатами анализа.

Измерение и последующий анализ выполняются автоматически менее чем за 5 минут. Очистка кюветы после анализа осуществляется водным раствором. Результаты анализа выводятся на экран и, при желании, распечатываются в отчет формата pdf и/или csv, рисунок 3).

ALPHA Wine Analyzer поставляется со стартовой калибровкой, разработанной аккредитованным DAkkS Институтом Хейдгера (Кестен, Германия). В калибровке использованы образцы более 1700 вин важнейших винодельческих регионов со всего мира. Эта база данных может быть расширена Вашими спектрами вин и референтными значениями для ваших специфических задач. Существует возможность создания собственных калибровочных моделей. Стартовая калибровка позволит анализировать следующие параметры:

- Спирт
- Плотность
- Фруктоза
- Глюкоза
- Сахароза
- Общий сахар
- Общая кислотность
- pH
- Глицерин
- Уксусная кислота
- Лимонная кислота
- Молочная кислота
- Яблочная кислота
- Винная кислота

#### Закключение:

ALPHA Wine Analyzer позволяет быстро, надежно и с минимальными затратами контролировать процесс созревания вин и их качество.

Несколько важнейших для винного производства параметров можно определять одновременно за одно измерение. Входящая в комплект калибровка может быть адаптирована для Вашего региона и расширена под большее количество параметров.

[www.bruker.com/optics](http://www.bruker.com/optics)

**Bruker Optik GmbH**

**Брукер**

**Брукер Оптикс Украина**

Ettlingen · Deutschland  
Phone +49 (7243) 504-2000  
Fax +49 (7243) 504-2050  
info@brukeroptics.de

Москва · Россия  
Тел.: +7-495-517-9284  
Факс: +7-495-517-9286  
ir@bruker.ru

Киев · Украина  
Тел.: +38 044 272 1258  
Факс: +38 044 272 1258  
info@brukeroptics.com.ua

Bruker Optics постоянно улучшает качество продукции и оставляет за собой право на изменение спецификации без дополнительного оповещения. © 2014 Bruker Optics BOPT-4000676-01