



● **MIRA** инфракрасный (ИК) анализатор молока

MIRA – ИК анализатор высокой точности, разработанный для нужд современной молочной промышленности. Проверенная технология предлагает простой и экономичный способ контроля качества сырого, переработанного или нормализованного молока, сыворотки и сливок.

Такие важные параметры как жир, белок, сухие вещества и лактоза анализируются быстро и позволяют оптимально регулировать процесс. Встроенный гомогенизатор высокого давления обеспечивает равномерную гомогенизацию образцов для высокой повторяемости и точности. Опционально, при одном измерении может быть определена и температура заморозания.

- Легкость в эксплуатации
- Высокая точность и повторяемость
- Низкая стоимость обслуживания
- Не зависимость от “человеческого фактора” результаты
- Автоматическая очистка/обнуление
- Легкость в использовании

Innovation with Integrity

Легкость в использовании

MIRA - это легкий в использовании анализатор сырого молока, нормализованного молока и жидких молочных продуктов. При помощи интуитивно понятного для пользователя программного обеспечения, образец автоматически анализируется методом пропускания после выбора типа образца и ввода идентификационного номера образца. Результаты получаются благодаря специфичным для разных продуктов, легко настраиваемым предустановленным калибровкам. Калибровки под каждый продукт, могут настраиваться самим пользователем.

Проверенное качество

Более чем 25-летний опыт в разработке решений для молочной промышленности объединился с высокими стандартами качества Bruker. Наши системы без проблем работают в компаниях, производящих молоко и молочные продукты по всему миру.

Типы образцов

- Сырое молоко
- Нормализованное молоко
- Обезжиренное молоко
- Сыворотка
- Сливки

Диапазоны измерений

- Жир 0- 55%
- Белок 0- 10%
- Сухие вещества 0 -50 %
- Лактоза 0- 15%
- СОМО 0 – 15%
- Точка заморозания от -0,45 до -0,55°C



MIRA может анализировать широкий спектр продуктов: сырое молоко, обезжиренное и цельное молоко, ультрапастеризованное молоко, пастеризованное молоко, гущенное молоко, сыворотка, сливки и др.

Автоматическая очистка и оценка нуля

По истечении определенного времени выполняется автоматическая оценка нуля для обеспечения постоянства измерений в течение времени. MIRA автоматически очищается для предотвращения загрязнения или даже засорения одним нажатием без вмешательства оператора.

Прочный и надежный

Небольшой размер спектрометра MIRA позволяет ей идеально вписаться как в лабораторию, так и на линию. Надежный инструмент со встроенным гомогенизатором защищены от вибрации и других воздействий окружающей среды. Нагрев всего объема образца позволяет получать воспроизводимые и надежные результаты всех измеряемых параметров.

Легкое техническое обслуживание

Спектрометр MIRA сделан так, чтобы обслуживание могло быть проведено самим пользователем, для уменьшения времени простоя и расходов на техническое обслуживание. Источник излучения и осушительный картридж легко меняется самостоятельно. Сам прибор постоянно контролируется и сообщает пользователю обо всех неисправностях.

Обслуживание и поддержка

Если вы нуждаетесь в нас, мы здесь, чтобы помочь! Bruker Optics укомплектован большой группой ученых и инженеров, чтобы ответить на ваши запросы:

- Поддержка в применении
- Комплексное обучение
- Местная служба сервиса

Date & Time	Product	Sample ID	AV Fat %	AV Protein %	AV TS %	AV Lactose %	Comment	
13/06/2018 11:04:23	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	5.170	3.41	13.95	4.63		
13/06/2018 11:01:09	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	6.108	3.43	14.65	4.49		
13/06/2018 10:58:54	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	5.072	3.41	14.79	4.56		
13/06/2018 10:51:14	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	6.217	3.41	13.98	4.63		
13/06/2018 10:49:27	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	5.761	3.41	13.81	4.62		
13/06/2018 10:41:58	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	5.181	3.41	13.81	4.62		
13/06/2018 10:41:08	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	5.181	3.41	13.81	4.62		
13/06/2018 10:37:50	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	5.181	3.41	13.81	4.62		
13/06/2018 10:34:06	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	5.181	3.41	13.81	4.62		
13/06/2018 10:30:17	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	5.211	3.40	13.89	4.63		
13/06/2018 10:25:56	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	5.256	3.42	13.89	4.63		
07/06/2018 11:08:11	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	5.211	3.40	13.89	4.63		
07/06/2018 11:08:49	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Average	5.217	3.41	13.89	4.63	
07/06/2018 11:07:09	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Max	6.235	3.43	13.89	4.64	
07/06/2018 11:05:14	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Min	0.0071	0.013	0.013	0.006	
07/06/2018 10:54:30	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	CV	0.0014	0.003	0.003	0.001	
07/06/2018 10:54:14	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Max	6.181	3.38	11.89	4.78	
07/06/2018 10:54:13	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Min	2.708	2.79	10.88	4.78	
07/06/2018 10:54:12	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Max	2.811	2.79	10.88	4.78	
07/06/2018 10:54:11	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Min	6.638	3.30	15.12	4.60	
07/06/2018 10:54:10	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Max	6.184	3.36	14.70	4.67	
07/06/2018 10:54:09	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Min	6.687	3.36	14.70	4.65	
07/06/2018 10:54:08	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Max	6.201	3.36	13.89	4.71	
07/06/2018 10:54:07	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Min	4.787	3.36	13.89	4.75	
07/06/2018 10:54:06	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Max	6.201	3.37	13.10	4.64	
07/06/2018 10:54:05	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Min	3.833	3.36	12.89	4.63	
07/06/2018 10:54:04	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Max	3.933	3.37	12.89	4.67	
07/06/2018 10:54:03	MILK Tests	FD0_KWV07_20180911	Min	2.968	3.37	11.91	4.90	

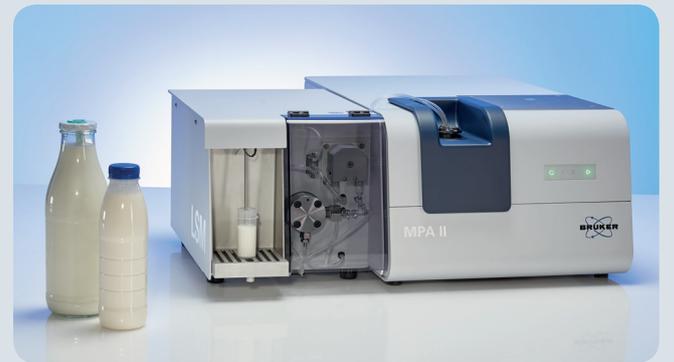
Специализированное программное обеспечение позволяет проводить измерение в одним нажатием и представляет результаты в форме понятной таблицы, позволяющей детально посмотреть каждый отдельный результат.

Больше чем молоко?

В дополнение к MIRA, Bruker предлагает решения FT-NIR для жидких, пастообразных и твердых молочных продуктов:

- Сырое молоко и молочные напитки
- Сливки и сметана
- Йогурт и десерты
- Молоко и сухая сыворотка
- Лактоза и концентрат сывороточного белка
- Твердый и мягкий сыр

MPA II с модулем пробоподготовки (LSM) обеспечивает достоверное, единое решение для всех задач завода на стадиях технологического контроля и контроля качества готовой продукции.



MPA II с модулем пробоподготовки (LSM)

Bruker Optics
сертифицирован ISO
9001 и ISO 13485.

Класс лазера 1

www.bruker.com/optics ● Bruker Optik GmbH

Ettlingen · Germany
Phone +49 (7243) 504-2000
Fax +49 (7243) 504-2050
info.bopt.de@bruker.com

ООО Брукер

Москва · Россия
Тел. +7-495-517-9284
Факс +7-495-517-9286
info.bopt.ru@bruker.com

Украина Киев

info.bopt.ua@bruker.com