



www.enogrup.com

Комплексные технологические решения в виноделии

Инновационная система Winerplus – мониторинг брожения для резервуаров

Прспект и технические данные



Украина, Одесса
+380 48 79 722 71
info@enogrup.com

Молдова, Кишинев
+373 22 84 00 17
enology@mdl.net

Грузия, Телави
+995 599 65 35 45
office_georgia@enogrup.com

www.enogrup.com

Инновационная система мониторинга брожения для резервуаров - Wineplus

Компания Enartis и Winegrid разрабатывает и предоставляет полностью интегрированное удаленное решение для интеллектуального мониторинга процесса виноделия в режиме реального времени.

Благодаря своей запатентованной технологии, состоящей из аппаратного обеспечения (датчиков), вычислительной платформы с движком искусственного интеллекта и платформы визуализации, Winegrid предлагает точные и аккуратные решения для мониторинга с соответствующим влиянием на операционную эффективность, а также для управления процессом винификации в точном соответствии с заданными параметрами.

Эта технология уже помогла произвести сотни миллионов бутылок вина по всему миру, благодаря мониторингу и оптимизации процесса виноделия.

Выступая в роли вашего помощника на основе данных, он постоянно отслеживает процесс ферментации, предоставляя информацию в режиме реального времени для оптимизации эффективности ферментации.

Плотность
Температура
Кинетика ферментации
Уровень / Объем жидкости

Брожение завершилось!
Брожение остановилось!
Брожение началось!

Воспользуйтесь преимуществами автоматического обнаружения событий ферментации и настройте оповещения в соответствии с вашими конкретными потребностями, что позволит вам принимать упреждающие меры до возникновения проблем.

Wineplus — это удаленное решение в режиме реального времени, позволяющее контролировать плотность, температуру, уровень/объем жидкости и кинетику ферментации вина в процессе ферментации.

Украина, Одесса
+380 48 79 722 71
info@enogrup.com

Молдова, Кишинев
+373 22 84 00 17
enology@mdl.net

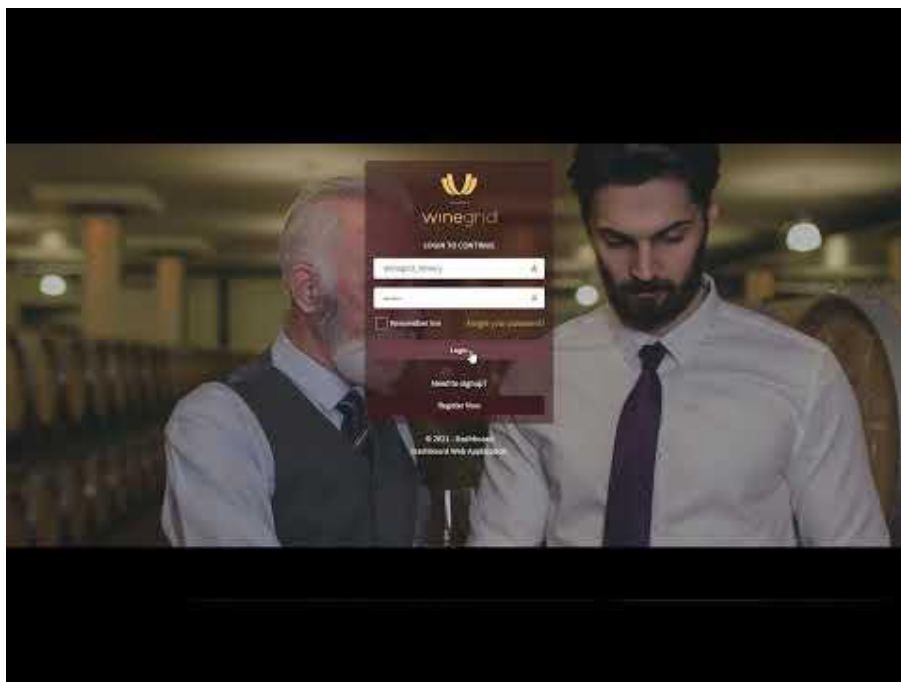
Грузия, Телави
+995 599 65 35 45
office_georgia@enogrup.com

www.enogrup.com



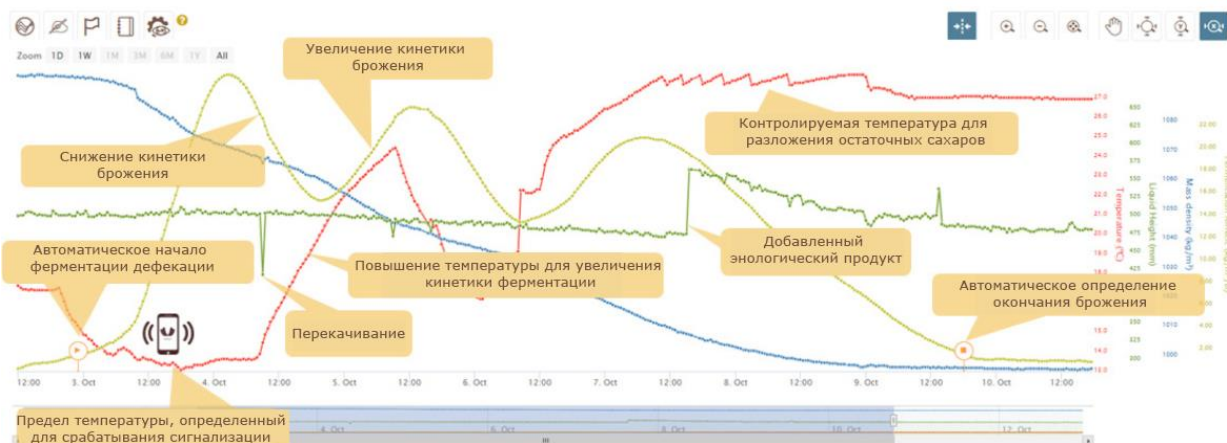
Панель управления Winegrid

Платформа Визуализации



С помощью панели мониторинга Winegrid вы можете получить обзор состояния вашего винодельческого хозяйства и подробную информацию обо всех резервуарах, бочках или других отслеживаемых единицах. Это онлайн-платформа, где вы можете получить доступ и настроить анализ профиля, сигналы тревоги, списки дел, отслеживаемость, интеллектуальные оповещения и многое другое.

Пример мониторинга брожения в резервуарах



Кинетика основана на показаниях плотности, полученных за последние 24 часа, и отражает поведение дрожжей.

Контролируя кинетику ферментации, вы можете точно отслеживать активность дрожжей и оптимизировать время и количество добавок (азота, питательных веществ и т. д.) на основе информации об уровне и объеме жидкости в системе.

ТЕХНОЛОГИЯ OENOSENSING®



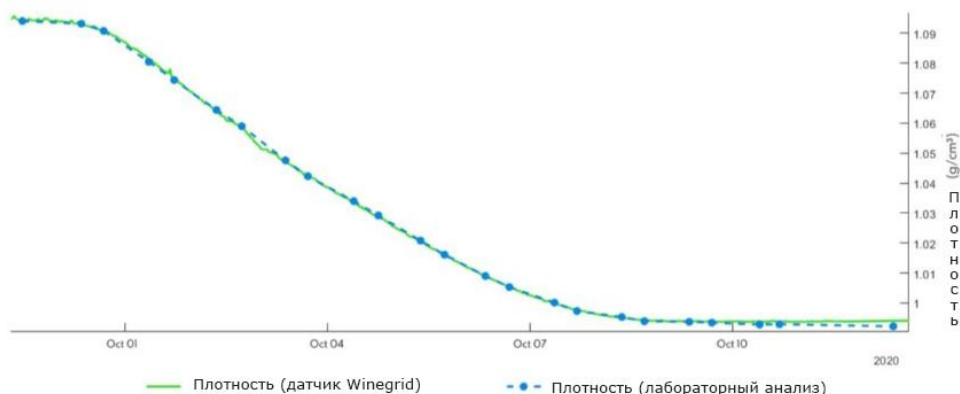
ПРЕМИЯ ЗА ОТЛИЧИЕ
2018 ГОДА



ПРЕМИЯ ЗА ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ
2020

Технология Oenosensing® обеспечивает очень высокую точность и достоверность

Oenosensing® измеряет температуру, плотность и уровень жидкости в режиме реального времени с помощью мощных алгоритмов. Эта технология итеративно корректирует измерение, чтобы получать все более точные и правильные данные, пока не будет предоставлено окончательное показание. Этот процесс происходит за очень короткий период и, в среднем, выполняется 400 раз на одно окончательное измерение.



Таким образом, винодел знает, что одно простое измерение является результатом самых передовых технологий, что позволяет использовать точные технологии в своей работе с большей надежностью, чем традиционный ручной отбор проб.

Как предотвратить застойную ферментацию

Сниженная кинетика указывает на задержку ферментации, что может привести к застойной ферментации, что приведет к очень высоким производственным затратам.

С помощью системы мониторинга ферментации и путем мониторинга развития кинетики можно полностью избежать застоев, максимизируя ферментативную активность.



Winerplus повышает эффективность работы винодельни

Попрощайтесь с ручным отбором проб, который приводит к излишней бумажной работе и подвержен человеческим ошибкам.



Внедряя решения Winegrid для мониторинга в ваш процесс виноделия, вы можете упростить и оптимизировать ряд процессов, что приведет к повышению производительности, экономии времени и средств, а также к более эффективному управлению человеческими ресурсами.

Панель управления Winegrid – предсказатель брожения

- Оценивает развитие текущей ферментации на следующий день
- Обеспечивает быстрый прогноз окончания брожения при текущих температурных условиях.
- Обеспечивает лучшее планирование последующих процессов ферментации.
- Позволяет сравнивать и анализировать ход ферментации при различных температурных условиях.
- Способствует лучшему управлению винодельческим хозяйством в сезон сбора урожая.



Wineplus Premium



Wineplus

Wineplus Premium

ДАТЧИК ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ИЛИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

ФЕРМЕНТАЦИИ ВИНА С СОБСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ

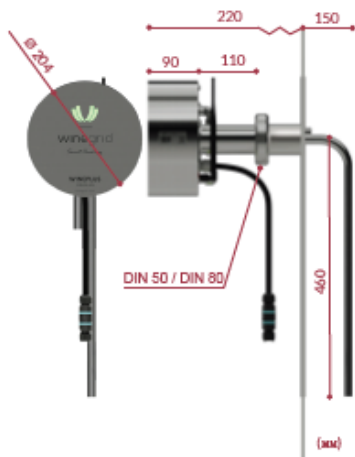
ПЛОТНОСТЬ, ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

- Беспроводное подключение
- Подключи и работай
- Оптимизировано для танков
- Совместимость с платформой WINEGRID
- Настраиваемая светодиодная RGB-сигнализация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРИАЛ КОРПУСА	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 304	
ЗАЩИТА КОРПУСА	IP65	
МАТЕРИАЛ ЗОНДА	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 316L	
РАЗМЕРЫ	Корпус: Ø204 x 90 мм / зонд 460 мм	
РАЗМЕРЫ	4,5 кг	
КОММУНИКАЦИЯ	С помощью смартфона - LoRa (расстояние до 2000 м) (LoRa - измерения каждые 30 минут)	
ТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Освобeдiнг®	
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4 ГГц (только для областной прошивки) LoRa WAN / 2P - Частоты по региональным параметрам: EU (863-870) US (902-928) AU (915-928) MHz	
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ¹	ТИП	разъем питания 24 V
	ДЛИНА КАБЕЛЯ	≈ 15 см
	НАПРЯЖЕНИЕ	24 V AC/DC (Диапазон напряжений: 18-28V AC и 20-32V DC) ¹
ПЛОТНОСТЬ ЖИДКОСТИ	ТОК	1 A
	ДИАПАЗОН РАБОТЫ	[980 ; 1200] кг/м³
	РАЗРЕШЕНИЕ	1 кг/м³
ТЕМПЕРАТУРА ЖИДКОСТИ	ТОЧНОСТЬ	± 2 кг/м³
	ДИАПАЗОН РАБОТЫ	[- 10 ; 85] °C
	РАЗРЕШЕНИЕ	0.1 °C
УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ	ТОЧНОСТЬ	± 0.5 °C
	ДИАПАЗОН РАБОТЫ	Между датчиком и верхней частью жидкости 10 метров
	РАЗРЕШЕНИЕ	5 мм
ОБЩЕЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ [0 ; 1] Bar	ТОЧНОСТЬ	± 2%



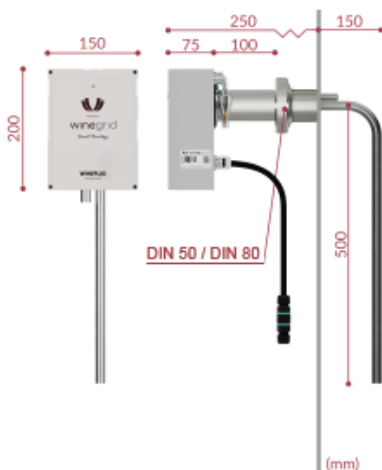
1) Если качество рабочего напряжения не гарантируется (повторяющиеся неисправности, скачки напряжения), мы рекомендуем установить стабилизатор напряжения. 2) В напорных баках включает гидростатическое давление жидкости плюс давление внутри бака

Wineplus

ДАТЧИК ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО И РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
МОНИТОРИНГА
ФЕРМЕНТАЦИИ ВИНА С СОБСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ

ПЛОТНОСТЬ, ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

Беспроводное подключение
Подключи и работай
Оптимизировано для танков
Совместимость с платформой Winegrid
Мониторинг событий кинетики ферментации (начало, задержка и конец)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Поликарбонат	
ЗАЩИТА КОРПУСА	IP65	
МАТЕРИАЛ ЗОНДА	Нержавеющая сталь 316L	
РАЗМЕРЫ	Корпус 150 x 200 x 75 мм / Зонд 500 мм	
ВЕС	2,5 кг	
КОММУНИКАЦИЯ	С помощью свартовкса - LoBa (расстояние до 2000 м) (LoBa - измерения каждые 30 минут)	
ТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	SensoSmart®	
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n 2,4 ГГц (только для обновления прошивки) LoRa WAN /P2P - Частоты по региональным параметрам: EU (863-870) US (902-928) AU (915-928) MHz	
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	тип	24 V разъем питания
	длина кабеля	≈ 15 см
	НАПРЯЖЕНИЕ	24 V AC/DC (Диапазон напряжения: 18-28V AC и 20-32V DC) ¹
ПЛОТНОСТЬ ЖИДКОСТИ	ТЕКУЩИЙ	1 А
	ДИАПАЗОН РАБОТЫ	[980 ; 1200] кг/ м ³
ТЕМПЕРАТУРА ЖИДКОСТИ	РАЗРЕШЕНИЕ	1 кг/ м ³
	ТОЧНОСТЬ	± 2 кг/ м ³
	ДИАПАЗОН РАБОТЫ	[- 10 ; 85] °C
УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ	РАЗРЕШЕНИЕ	0.1 °C
	ТОЧНОСТЬ	± 0.5 °C
ОБЩЕЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ²	ДИАПАЗОН РАБОТЫ	Между датчиком и верхней частью жидкости: 10 метров
	РАЗРЕШЕНИЕ	5 мм
	ТОЧНОСТЬ	± 2%

ОБЩЕЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ² [0 ; 1] Bar

1) Если качество рабочего напряжения не гарантируется (повторяющиеся неисправности, скачки напряжения), мы рекомендуем установить стабилизатор напряжения. 2) В напорных баках включает гидростатическое давление жидкости плюс давление внутри бака.

Визуальное оповещение RGB LED

Высокая температура!

Уровень очень низкий!

Плотность менее 1000 кг/м³



Получайте информацию о состоянии ферментации в режиме реального времени, просто взглянув на датчик.

Wineplus Premium имеет корпус из нержавеющей стали и оснащен светодиодной сигнализацией RGB с широким выбором цветов.

Вы можете создавать оповещения по цвету непосредственно на панели инструментов WINEGRID, чтобы отображать различные стадии ферментации.



Компания «Эногруп» не только осуществит поставку системы Winegrid на ваше предприятие, но и предоставит полный спектр услуг: установка, монтаж и сервисное обслуживание.

Специалисты компании настроят систему, чтобы она работала безупречно и соответствовала всем требованиям производства. Кроме того, наши специалисты осуществляют постоянное сопровождение клиентов на разных этапах и обеспечивают бесперебойную работу оборудования.

Уточнить стоимость оборудования и осуществить заказ можно по qr-коду ниже. Мы используем индивидуальные скидки при заказах систем мониторинга с несколькими датчиками.

Будем рады сотрудничеству!

