



[www.enogrup.com](http://www.enogrup.com)

---

Комплексные технологические решения в виноделии

## Инновационная система Winegrid Smartcellar – мониторинг окружающей среды на винзаводе

### Прспект и технические данные



Украина, Одесса  
+380 48 79 722 71  
[info@enogrup.com](mailto:info@enogrup.com)

Молдова, Кишинев  
+373 22 84 00 17  
[enology@mdl.net](mailto:enology@mdl.net)

Грузия, Телави  
+995 599 65 35 45  
[office\\_georgia@enogrup.com](mailto:office_georgia@enogrup.com)

[www.enogrup.com](http://www.enogrup.com)

## Инновационная система мониторинга окружающей среды на винзаводе Winegrid Smartcellar

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.

Условия окружающей среды играют важную роль в производстве вина!



**Winegrid Smartcellar** - это удаленное решение, позволяющее в режиме реального времени контролировать температуру, влажность и уровень углекислого газа в винодельне.

Украина, Одесса  
+380 48 79 722 71  
[info@enogrup.com](mailto:info@enogrup.com)

Молдова, Кишинев  
+373 22 84 00 17  
[enology@mdl.net](mailto:enology@mdl.net)

Грузия, Телави  
+995 599 65 35 45  
[office\\_georgia@enogrup.com](mailto:office_georgia@enogrup.com)

[www.enogrup.com](http://www.enogrup.com)

## Основные преимущества

Помогает свести к минимуму риски процесса созревания благодаря контролю температуры и влажности в винодельне.

Обеспечивает безопасность операторов во время процесса брожения, контролируя уровень CO<sub>2</sub> в винодельне.

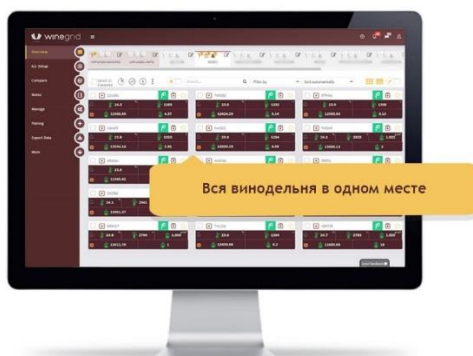
## С какими проблемами сталкиваются виноделы?

- Высокие затраты на отопление и вентиляцию для обеспечения здоровой и безопасной среды
- Образование задушек и окисление вина из-за постоянных колебаний температуры и влажности
- Риск интоксикации в случае, когда концентрация углекислого газа, выделяемого в процессе брожения, достигает уровня, опасного для здоровья
- Снижение качества вина из-за поздней реакции и возможного недостаточного мониторинга

## Как работает система Smartcellar:



## Фото: платформа визуализации

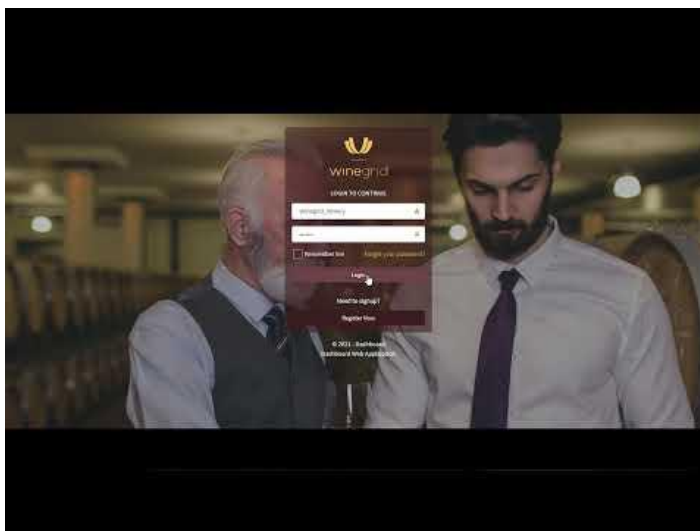


## Приборная панель Winegrid на вашем компьютере, планшете или телефоне

С помощью приборной панели Winegrid вы можете получить обзор состояния вашей винодельни и подробную информацию обо всех емкостях, бочках, бутях или другом контролируемом оборудовании.

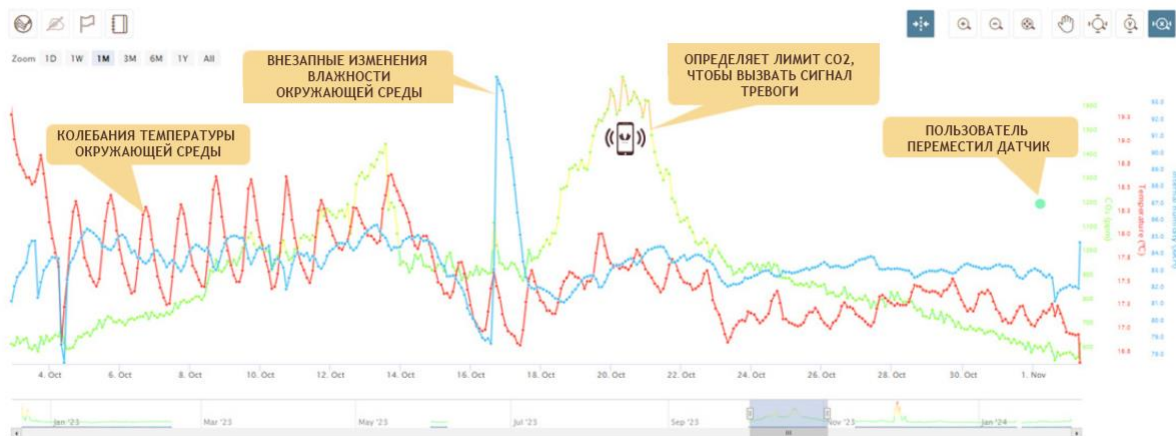
Это онлайн-платформа, где вы можете получить доступ и настроить анализ профиля, сигналы тревоги, списки дел, возможность отслеживания, интеллектуальные оповещения и многое другое.

## Приборная панель Winegrid – посмотрите видео работы по ссылке:



## Приборная панель Winegrid Smarcellar

### Пример мониторинга окружающей среды Контроль температуры и влажности



Простота обслуживания



Легкая очистка



Подключение через Smartbox



Связь по WiFi



LoRa-коммуникация



Индустрия 4.0

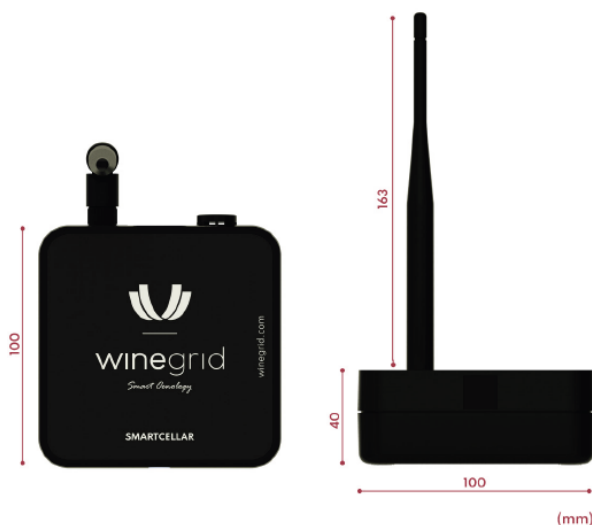
## Технические характеристики Winegrid Smarcellar

### smartcellar

ДАТЧИК ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ  
ВИНОДЕЛЬНОЙ СРЕДЫ С СОБСТВЕННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ, УГЛЕКИСЛЫЙ  
ГАЗ И ОБРАЩЕНИЕ С ДАТЧИКАМИ

Беспроводное соединение  
Подключи и работай  
Совместимость с платформой WINEGRID



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ABS
РАЗМЕРЫ	Корпус 100 x 100 x 40 мм
МАССА	0.2 КГ
КОММУНИКАЦИЯ	Wi-Fi ВЕРСИЯ: расстояние до 50 М LoRa ВЕРСИЯ: расстояние до 2000 М
LORA ЧАСТОТА P2P	LoRa P2P: EU - 868.1 MHz   US/AU - 925.3 MHz
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	3 x 1.5 V AA- размер щелочных батарей
<b>ТЕМПЕРАТУРА</b>	
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	[ -15 ; 50] °C
РАЗРЕШЕНИЕ	0.1 °C
ТОЧНОСТЬ	± 1.5 °C
<b>ВЛАЖНОСТЬ</b>	
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	[10 ; 90] %RH
РАЗРЕШЕНИЕ	0.1 %RH
ТОЧНОСТЬ	± 4 %RH
<b>УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ</b>	
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	[0, 40 000] промилле
РАЗРЕШЕНИЕ	1 промилле
ТОЧНОСТЬ	± (100 промилле + 5% чтения)
<b>ОБНАРУЖЕНИЕ СОБЫТИЙ ОБРАБОТКИ</b>	

Отказ от ответственности за неправильное использование: не используйте smartcellar в качестве устройства безопасности или аварийной остановки или в любых других целях, где отказ изделия может привести к травме.

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!

