



www.enogrup.com

Комплексні технологічні рішення у виноробстві

Інноваційна система Winegrid Barrelplus (для бочок) – система моніторингу ферментації

Прспект та технічні дані



Україна, Одеса
+380 48 79 722 71
info@enogrup.com

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

Грузія, Телаві
+995 599 65 35 45
office_georgia@enogrup.com

www.enogrup.com

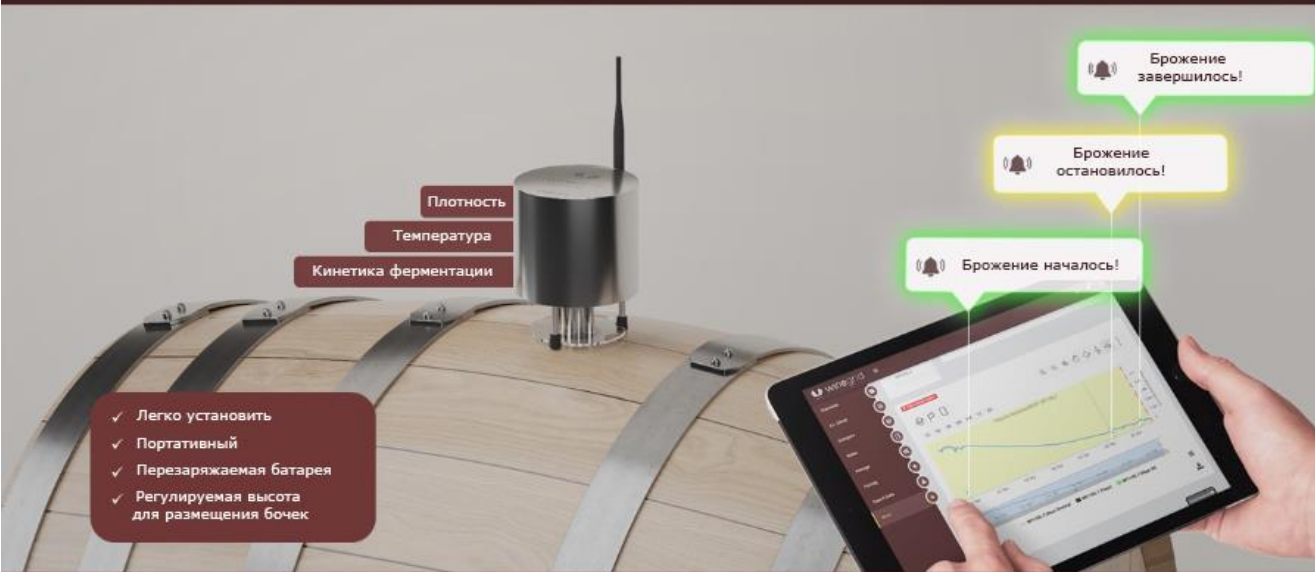
Інноваційна система моніторингу ферментації – Winegrid Barrelplus

Компанія Enartis та Winegrid розробляє та надає повністю інтегроване віддалене рішення для інтелектуального моніторингу процесу виноробства в режимі реального часу.

Завдяки своїй запатентованій технології, що складається з апаратного забезпечення (датчиків), обчислювальної платформи з двигуном штучного інтелекту та платформи візуалізації, Winegrid пропонує точні та акуратні рішення для моніторингу з відповідним впливом на операційну ефективність, а також для управління процесом вініфікації в точності.

Ця технологія вже допомогла виробити сотні мільйонів пляшок вина по всьому світу, завдяки моніторингу та оптимізації процесу виноробства.

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



- ✓ Легко установить
- ✓ Портативный
- ✓ Перезаряжаемая батарея
- ✓ Регулируемая высота для размещения бочек

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

Barrelplus - це віддалене рішення в режимі реального часу, що дозволяє контролювати температуру, щільність і кінетику ферментації білого вина в бочках.

Україна, Одеса
+380 48 79 722 71
info@enogrup.com

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

Грузія, Телаві
+995 599 65 35 45
office_georgia@enogrup.com

www.enogrup.com



ПОДИВІТЬСЯ, ЯК ПРАЦЮЄ WINEGRID FMS



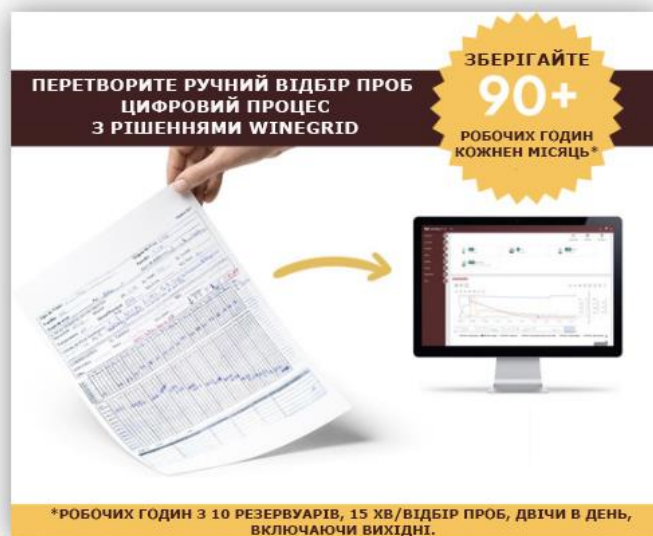
ВІДЗНАК
2018



НАГРАДА ІННОВАЦІЙНОГО ПРОДУКТУ
2020

Система моніторингу ферментації WINEGRID, відзначена численними нагородами, допомагає виробникам та виноробам контролювати процес ферментації віддалено та в режимі реального часу за допомогою новітніх технологій, які забезпечують високий ступінь точності та достовірності.

WINEPLUS підвищує ефективність виноробні



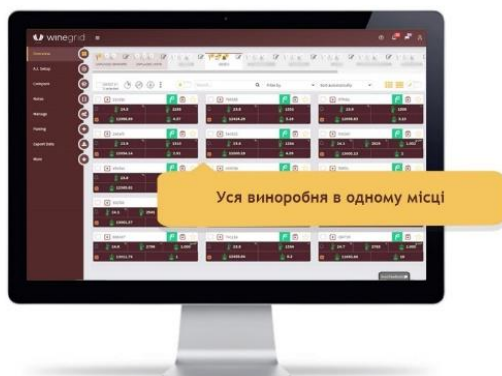
Впроваджуючи рішення для моніторингу WINEGRID у ваш процес виноробства, ви можете спростити та оптимізувати декілька процесів,

що призведе до підвищення продуктивності, економії часу та витрат та кращого управління людськими ресурсами.

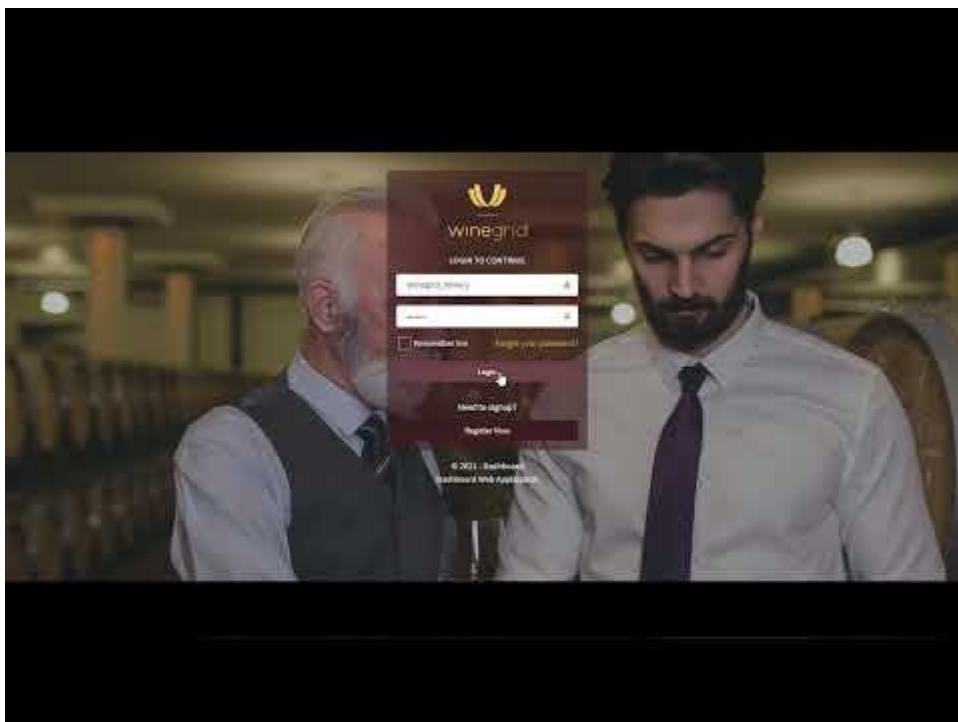
Попрощайтеся з ручним відбором проб, який призводить до зайвої паперової роботи та схильний до людських помилок.

Платформа візуалізації

Панель керування WINEGRID



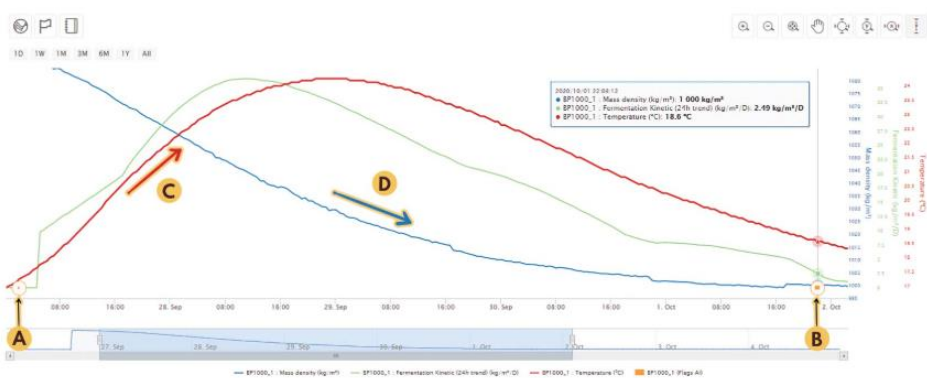
За допомогою панелі інструментів WINEGRID ви можете отримати огляд стану вашого виноробного господарства та детальну інформацію про всіх чанах, бочок або інших одиниць, що відстежуються. Це онлайн-платформа, де ви можете отримати доступ і налаштувати аналіз профілю, сигнали тривоги, списки справ, відстеження, інтелектуальні оповіщення та багато іншого.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ WINEGRID — ПОСМОТРИТЕ, КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Панель керування WINEGRID

Приклад процесу бродіння у бочках

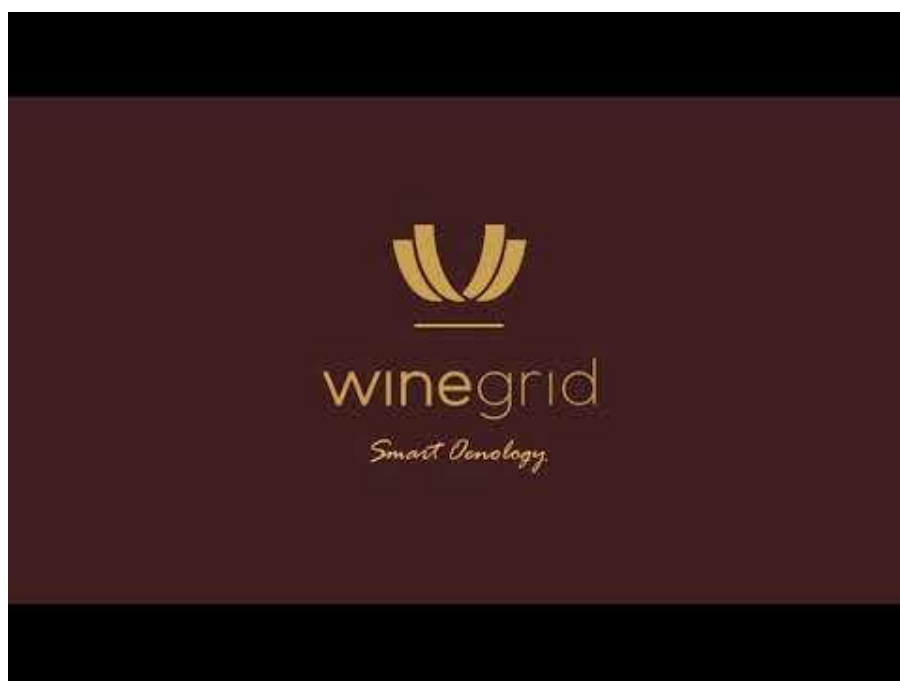


- A** АВТОМАТИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЧАТКУ БРОДІННЯ
- B** АВТОМАТИЧНЕ ВИЯВЛЕННЯ ЗАКІНЧЕННЯ БРОДІННЯ
- C** ПІДВИЩЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ КІНЕТИКИ БРОДІННЯ
- D** ЗМЕНШЕННЯ ЩІЛЬНОСТІ

Панель керування WINEGRID – прогноз бродіння

Оцінка еволюції ферментації, що продовжується на наступні дні

- Забезпечує швидке прогнозування закінчення бродіння за поточних температурних умов.
- Забезпечує найкраще планування наступних процесів ферментації.
- Дозволяє порівняти та аналізувати еволюції ферментації за різних температурних умов.
- Сприяє кращому управлінню виноробним господарством під час сезону збирання врожаю.

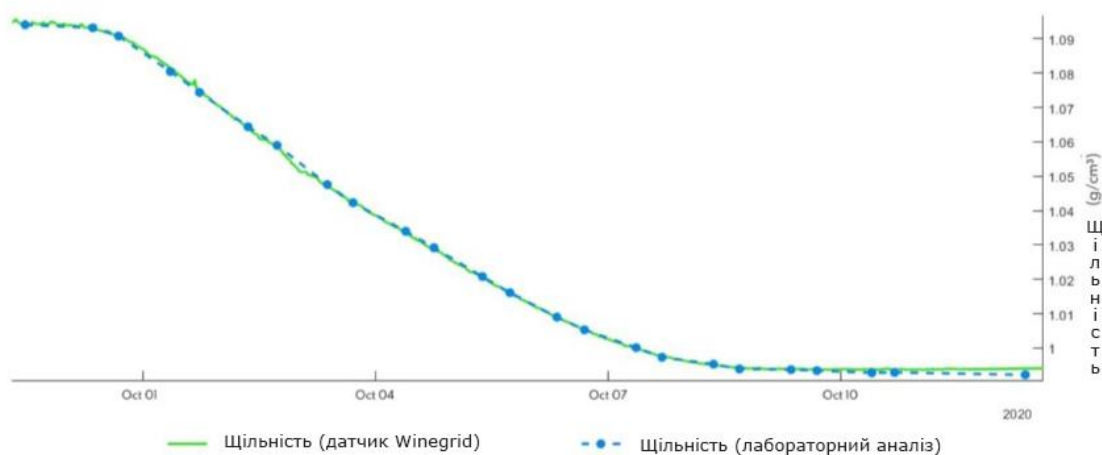


Технологія OENOSENSING®



Технологія Oenosensing® забезпечує дуже високу точність та достовірність.

Oenosensing® – це запатентована та відзначена нагородами технологія, яка дозволяє вимірювати температуру, щільність та рівень рідини у режимі реального часу під час процесу ферментації. До кожного остаточного показання датчики виконують проміжні показання, які будуть оброблені передовими алгоритмами разом із інструментами штучного інтелекту. Ця комбінація дозволить ітеративно коригувати вимір, щоб отримувати все більш точні та правильні дані, доки не будуть надані остаточні показання. Цей процес відбувається протягом дуже короткого періоду часу і в середньому виконується 400 разів для кожного остаточного виміру.



Таким чином, винороб знає, що один простий вимір є результатом передових технологій, що дозволяє використовувати точні технології у своїй роботі з більшою надійністю, ніж традиційний ручний відбір проб.

Barrelplus

ДАТЧИК ДЛЯ МОНИТОРИНГУ ДИСТАНЦІЙНОГО ТА РЕАЛЬНОГО ЧАСУ
ФЕРМЕНТАЦІЇ ВІНА З ВЛАСНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ

ЩІЛЬНІСТЬ І ТЕМПЕРАТУРА

Бездротове підключення
Підключи та працюй
Оптимізовано для бочок
Сумісність із платформою WINEGRID
Моніторинг подій кінетики бродіння (початок, затримка та кінець)



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРІАЛ КОРПУСА	Нержавіюча сталь 304
ЗАХИСТ КОРПУСА	IP65
МАТЕРІАЛ ЗОНДА	Нержавіюча сталь 316L
ЗАХИСНА КРИШКА	Акрил
РОЗМІРИ	Корпус Ø130 x 134 мм / Зонд 620 мм
ВАГА	3,5 кг
КОМУНІКАЦІЯ	3 smartbox - LoRa (відстань до 200 м) (LoRa - вимірювання кожні 30 хвилин)
ТОЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ	SenoSensing®
БЕЗПРОВОДНИЙ ЗВ'ЯЗОК	Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n 2.4 ГГц (ті хвили для оновлень прошивки) LoRa WAN /P2P - Частоти за регіональними параметрами: EU (863-870) US (902-928) AU (915-928) МГц
ПРАЦУЄ ВІД БАТАРЕЇ	Батарея 3.7 V 13200 mAh
АВТОНОМІЯ	3 місяці автономної роботи при 4 вимірах на день
ВХІДНА ПЕРЕЗАРЯДКА	12 V 2A / 50/60 Hz
ЩІЛЬНІСТЬ РІДИНИ	
ДІАПАЗОН РОБОТИ	[900 ; 1200] кг/ м³
ДОЗВІЛ	1 кг/ м³
ТОЧНІСТЬ	± 2 кг/ м³
ТЕМПЕРАТУРА РІДИНИ	
ДІАПАЗОН РОБОТИ	[- 10 ; 85] °C
ДОЗВІЛ	0.1 °C



Легке обслуговування



Легке очищення



Безпечна їжа



Зонд з нержавіючої сталі



IP65



Комунікація LoRa



Підключення через Smartbox



Індустрія 4.0

Компанія «Еногруп» не тільки здійснить постачання системи Winegrid на ваше підприємство, а й надасть повний спектр послуг: встановлення, монтаж та обслуговування.

Фахівці компанії налаштуять систему, щоб вона працювала бездоганно та відповідала всім вимогам виробництва. Крім того, наші фахівці здійснюють постійний супровід клієнтів на різних етапах та забезпечують безперебійну роботу обладнання.

Уточнити вартість обладнання та здійснити замовлення можна за QR-кодом нижче. Ми використовуємо індивідуальні знижки на замовлення систем моніторингу з кількома датчиками.

Будемо раді співпраці!

