

Аналізатор кисню модель OxyPink

Цирконієвий зонд, спеціально
розроблений для крематоріїв,
готовий відразу до вимірювання
в потоці.

OxyPink 



OxyPink

для вимірювання O₂ в димових газах

OxyPink – це унікальний повністю керамічний зонд з нагрівальним елементом, який працює від 0°C до 1250°C

OxyPink – це надзвичайно інноваційний цирконієвий зонд, єдиний, який здатний вимірювати залишкову концентрацію O₂ у димових газах у всьому діапазоні температур від 0°C до 1250°C завдяки простій, але дуже вдосконаленій інтегрованій системі нагріву, керованою зовнішньою електронікою.

Розроблений таким чином, щоб витримувати найсуворіші технологічні умови з високим рівнем запиленості, цей поточний стійкий аналізатор, повністю виготовлений з кераміки, є ідеальним рішенням для крематоріїв, сміттєспалювальних заводів і для всіх процесів згоряння, де зонд повинен бути завжди на димоході, незалежно від температури димових газів.

OxyPink містить спеціальний фільтр на внутрішньому електроді, який захищає датчик, завдяки чому його монтують безпосередньо на димоході або в камері допалювання. Знову ж таки, зонд може бути обладнаний зовнішньою захисною трубкою з фланцем, яка забезпечує додатковий захист і полегшує монтаж.

Монтажні та захисні трубки гарантують довший термін служби зонда та дозволяють точніше вимірювати, усуваючи зовнішні частки, які можуть пошкодити датчик, і уникати контакту датчика з повітрям, що проникає із цеглин стінки повітроводу, якщо технологічна установка працює в умовах негативного тиску.



Технічні характеристики зонда

Точність:	0,1% O2 нижче показань 5%, або 2% від показань вище діапазону 5%
Зміщення нуля:	± 2% від показань за 3 місяці
Повторюваність:	± 1% від показань (короткочасно)
Час відгуку:	менше 5 сек при T95 (з витратою 2 л/хв.)
Захист головки зонда:	IP65
Вага:	~ 1,5 ÷ 2,5 кг, залежно від довжини зонда (за винятком монтажною трубки)
З'єднання проводів:	N°1 кабельний ущільнювач для кабелю макс. 13 мм і внутрішньою клемною колодкою
Пневматичні приєднання:	вхід еталонного та калібрувального повітря: 1/8" NPT-F
Газ:	кисень (O2)
Принцип вимірювання:	оксид цирконію (цирконій)
Вихід датчика:	Е.М.Ф. функція концентрації кисню
ТС вихід:	Е.М.Ф. функція температури
Тип термопари:	стандартний тип В (pt 6 Rh-Pt 30 Rh), в альтернативному типі S
Вологість:	0...90% без конденсації
Діапазон температур:	від 0 до +1250°C
Температура головки зонда:	макс. +130°C
Порівняльний газ:	сухе повітря, чисте та без вмісту масла, витрата: 100...200 см3/хв

Технічні характеристики електроніки (загальні для всіх версій)

Аналогові входи:	2 x ізольовані (1 для O2 і 1 для температури)
Аналогові виходи:	2 x 4-20 мА ізольовані (1 для O2 і 1 для температури)
Вихідна роздільна здатність:	краще, ніж 1x10 000 FS
Реле:	N°3 реле SPDT, 230 В змінного струму, номінальний 2А (макс. 4А) *
Цифровий вхід:	1 x для калібрування нуля (з повітрям)
Джерело живлення:	100-240 В змінного струму, 2,6 А, 50/60 Гц
Діапазон:	0-25% O2; 0-1200°C **
Робоча температура:	-20°C...+70°C
Вологість:	0...90% без конденсації
Світлодіод:	джерело живлення (синій) - сукупне перевантаження входів (червоний) - TX/RX (жовтий/жовтий)
Підключення:	зовнішні клеми
Монтаж:	на DIN-рейку

* Порогове значення вибирається при замовленні (налаштовано на заводі) або встановлюється на місці за допомогою ПК, через ADEV Easy Configurator.

** Діапазони за замовчуванням встановлені на заводі. Можливість модифікації за запитом на замовлення за специфікацією клієнта або за допомогою ПК, через ADEV Easy Configurator.

Особливості

Надзвичайна стійкість:

- Частини зонду, що контактують з вимірюваним середовищем, виконані з керамічних матеріалів (окис цирконію та чистий оксид алюмінію).
- Стійкість до корозії від кислот та агресивних речовин, механічна стійкість до стирання та до чергування окислювальних та відновних процесів.

Простота експлуатації:

- Миттєва готовність до вимірювання завжди, незалежно від температури процесу.
- Прямий монтаж в димохід або камеру допалювання.
- Вбудована термopapa.
- Можливість перевірки калібрування без демонтажу зонда з процесу.
- Калібрування (з потоком повітря) простим натисканням однієї кнопки на блоці керування ADV222.

Низькі витрати на володіння:

- Реальні вимірювання на місці.
- Система відбору проб не потрібна.
- Датчик на кінці зонду і відсутність циркуляції газу.

Зроблено в ADEV

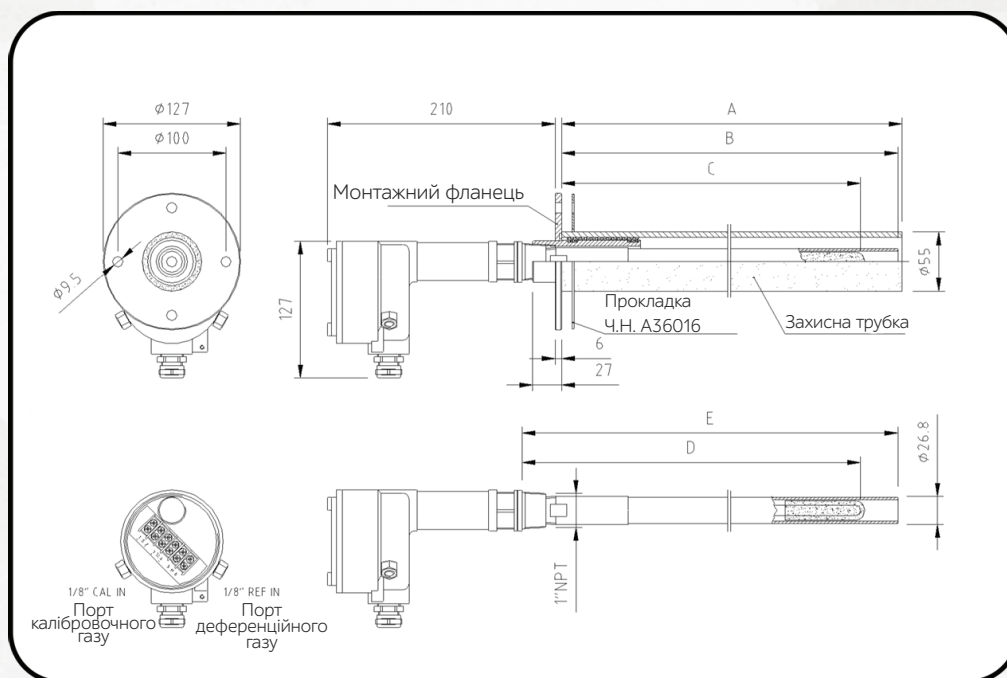
Повністю розроблений і виготовлений ADEV, провідною італійською компанією з більш ніж 30-річним досвідом.

Відповідність європейським стандартам:

- Директива про низьковольтну напругу 2014/35/ЄС.
- Директива щодо електромагнітної сумісності 2014/30/ЄС.

Технічні характеристики електроніки (загальні для всіх версій)

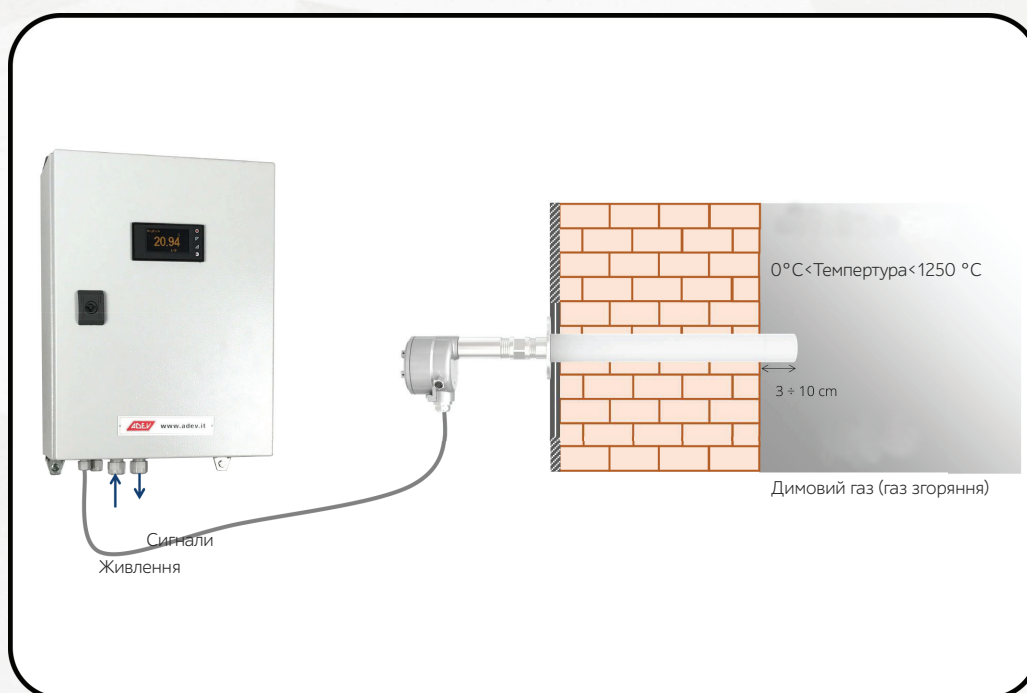
Послідовний інтерфейс:	RS485 2-провідний
Протокол:	ModBus-RTU
Опір лінії:	120 Ом
Тип підключення:	зовнішні клеми
Максимальна швидкість:	57600 біт/с
Максимальна кількість вузлів:	32



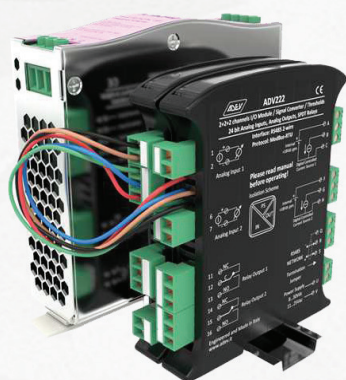
	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)
Зонд L 350 мм	320	316	282	318	353
Зонд L 500 мм	450	441	402	438	478

Ключові застосування

- Крематори
- Сміттєспалювальні установки
- Очисні печі



Snap



Snap – це дуже компактний блок керування, розроблений для OEM та системних інтеграторів, яким потрібно оптимізувати простір. Він складається з 3 попередньо з'єднаних модулів для монтажу на DIN-рейку. Готовий до роботи.

Ідеальне рішення для встановлення всередині електричної панелі/панелі керування печі чи нагрівача.

SNAP керує системою нагріву ЧЕ, отримує сигнали, обчислює O2 і повторно передає 2 аналогових виходи, пропорційних O2 і температури. Крім того, він дозволяє відкалібрувати зонд, просто натиснувши кнопку (калібрування одним дотиком) або надіславши сигнал на зовнішній контакт.

Замовник лише повинен передбачити належну систему для подачі еталонного повітря до зонду та (за необхідності) локальної візуалізації

Box



Box є проміжною версією, де Snap вбудований в міні-бокс IP55 з розмірами 400x300x150 мм, та має 2,42" OLED LCD-дисплей.

Ця конфігурація дозволяє виконувати додаткові функції:

- Візуалізація %O₂.
- Візуалізація °C.
- Регулювання нахилу шкали.
- Налаштування порогу тривоги.
- Діагностика.

Замовник лише повинен передбачити належну систему для подачі еталонного повітря до зонду.

Case



Case – це повна розширена версія, яка представляє готове рішення для клієнта.

Всередині міні-бокса IP55 (розміри 400x300x150 мм) інтегровано Snap, 2,42-дюймовий OLED LCD-дисплей і систему для подачі еталонного та калібрувального повітря до зонда, включаючи:

- Редуктор тиску для повітря (або насоса)
- N°2 витратоміри (один для еталонного повітря і один для калібрування)
- N° 2 відбірних клапанів

Додаткові вигоди
Рішення з електромагнітним клапаном дозволяє виконувати автоматичне калібрування за допомогою дистанційного керування.

Акcesуари



Кабель

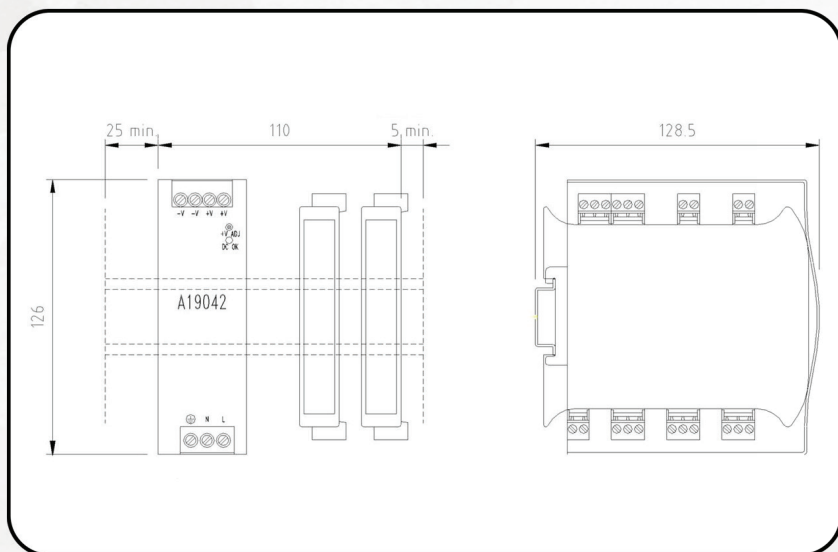


Комплект для підключення до ПК

Додаткова специфікація ADV222

PKC10:	Екранований і скручений кабель, попередньо підключений, готовий до підключення. Довжина: 10 метрів.
PKC20	Екранований і скручений кабель, попередньо підключений, готовий до підключення. Довжина: 20 метрів.
PKC30	Екранований і скручений кабель, попередньо підключений, готовий до підключення. Довжина: 30 метрів.
PKEC	Комплект конфігурації, що включає: 1) програмне забезпечення Easy Configurator; 2) ADEV Easy Programmer; 3) комплект кабелів для підключення до ПК.

SNAP Габаритні креслення



Додаткова специфікація SNAP

Захист:	IP20
Вага:	900 гр
Підключення:	знімні гвинтові клем
Перетин провідника:	макс. 2,5 мм ²
Монтаж:	на DIN-рейку

Набір ADEV Easy Configurator

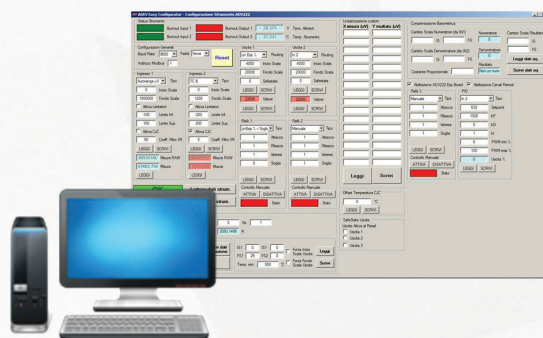
Набір ADEV Easy Configurator

Конфігурацію базових параметрів модуля ADV222 (діапазони кисню та температури, пороги тривоги та коефіцієнти корекції) можна налаштувати за допомогою додаткового комплексу конфігурації (PN 68EC), що включає:

- 1) програмне забезпечення Easy Configurator;
- 2) ADEV Easy Programmer ;
- 3) комплект кабелів для підключення до ПК.

Процедура налаштування надзвичайно проста:

- відкрийте захисну пластикову кришку;
- підключіть програматор до ПК і до модуля ADV222;
- на етапі конфігурації ADV222 живиться безпосередньо від ПК, і зовнішнє джерело живлення не потрібне;
- запустіть програмне забезпечення конфігуратора;
- ADEV Easy Configurator автоматично визначає підключений модуль ADV222;
- встановіть дані програмування;
- натисніть клавішу Enter, щоб завантажити дані на пристрій.



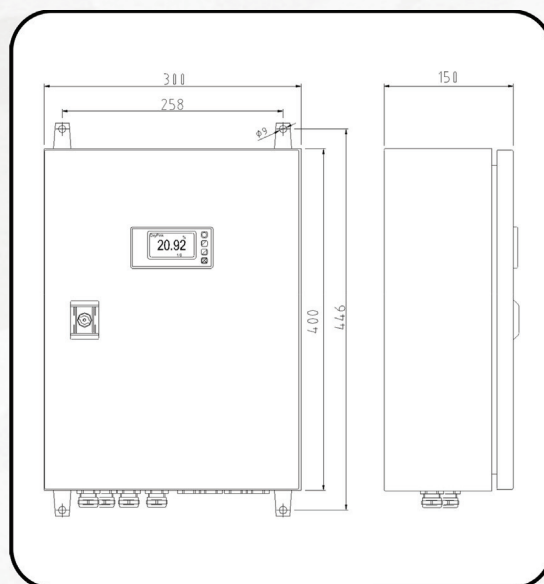
Габаритні креслення BOX / CASE

Додаткова специфікація BOX

Захист:	IP55
Вага / Розміри:	8 кг / 400x300x150 мм
Джерело живлення:	100...240 В змінного струму, 2А, 50/60 Гц.
РК-дисплей:	2,42" OLED, роздільна здатність 0,01%
Кабельний вхід (знизу):	№ 4 кабельних ввідів PG 13 / 9 / 7

Додаткова специфікація CASE

Захист:	IP55
Вага / Розміри:	10 кг / 400x300x150 мм
Джерело живлення:	100...240 В змінного струму, 2А, 50/60 Гц.
РК-дисплей:	2,42" OLED, роздільна здатність 0,01%
Кабельний вхід (знизу):	№ 4 кабельних ввідів PG 13 / 9 / 7
Пневматичні з'єднання:	еталонні та калібрувальні порти: 1/8" NPT-F
Конфігурації:	1: редуктор тиску та ручний клапан 2: редуктор тиску та електроклапан 3: Насос і ручний клапан 4: Насос і електроклапан



Формування коду замовлення:

Цирконієвий зонд ОхуPink

Номінальна довжина вставки

350 мм	3
500 мм	5

Термопара:

Тип В	В
Тип S	S
Спеціальна	9

Монтаж:

Різьба 1" NPT без монтажною труби з фланцем	0
Фланцева монтажна та захисна труба 350 мм	3
Фланцева монтажна та захисна труба 500 мм	5
Спеціальний	9

З'єднання (головки зонду)

Гвинтові клеми клемної панелі	1
Спеціальний	9

Усі специфікації можуть бути змінені для вдосконалення продукту без попередження. ADEV не несе жодної відповідальності за потенційні помилки або можливий брак інформації в цьому документі.

Програма Pink Quality

Єдиний прилад, який виконує 62 різні види контролю якості



24 перевірки механічних деталей



6 механічних і функціональних випробувань



118 електричних / електронних тестів



5 тестів на продуктивність



4 тести перевірки техніки безпеки



5 стадій перевірки документів перед відправкою

ТОВ «ЕЛКРОН ІНСТРУМЕНТС»
УКРАЇНА, 01033, м. Київ, вул. ШОТА РУСТАВЕЛІ, БУД. 20В
ЄДРПОУ 40248523 ІПН 402485208297 МФО 380805
IBAN UA053808050000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC
UKRAINE, 01033, KYIV, SHOTA RUSTAVELI ST., BUILD. 20B
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805
IBAN UA053808050000000026002638832

