

КАТАЛОГ ДАТЧИКІВ

SENSORIUM



Цифрова лабораторія Sensorium

Sensorium — це сучасне лабораторне рішення для уроків фізики, хімії, біології, географії та STEAM-дисциплін у базовій і старшій школі. Комплекс розроблено з опорою на провідні міжнародні освітні підходи й успішно застосовують як у звичайних класах, так і в програмах IB, A-Level, Cambridge та інших міжнародних курикулумах.

Лабораторія містить:

- цифрові сенсори та вимірювальне обладнання для збирання й аналізу даних у реальному часі;
- цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс складається з автономних бездротових датчиків і може працювати в самостійному режимі з відображенням результатів на вбудованому екрані. Надалі ці дані можна перенести для обробки на основний комп'ютер;
- програмне забезпечення комплексу сумісне з операційними системами Windows 10 та новішими версіями, інтерфейс багатомовний (українська на англійська локалізація);
- у комплект входить інструкція з експлуатації та коробка для зберігання (опціонально доступний мультимедійний методичний посібник з проведення демонстраційних, практичних та лабораторних робіт);
- кожен датчик обладнаний кольоровим РК-дисплеєм діагоналю 1,8 дюйма, на якому відразу відображаються результати вимірювань, що дає змогу використовувати їх під час проведення експериментів;
- передача даних на комп'ютер чи планшет може здійснюватися бездротовим способом через Bluetooth без потреби у додаткових пристроях. Датчики функціонують повністю автономно, не потребуючи підключення до зовнішніх даталогерів чи аналого-цифрових перетворювачів для передачі результатів вимірювань;
- підтримку підходів Inquiry-Based Learning, Design Thinking і Project-Based Learning.

Устаткування виготовлене з високоякісних, екологічно безпечних і міцних матеріалів з урахуванням ергономіки шкільного середовища. Усі компоненти відповідають міжнародним нормам безпеки й стійкості до регулярного використання.

Набори постачаються у транспортних кейсах із ложементами, що гарантує акуратне зберігання та захист під час переміщення.

Sensorium — це крок до цифрової науки, де кожне практичне заняття перетворюється на дослідження, що розвиває критичне мислення й аналітичні навички учнів.



*Приклади комплектацій наведено для ознайомлення. Остаточний склад обладнання формується з урахуванням потреб і особливостей освітнього процесу освітнього закладу.

**Фото та технічні параметри мають ознайомчий характер і можуть варіюватися залежно від партії/комплектації.



SENS-AT-001-PL

Датчик струму бездротовий

Діапазон: $-3...+3$ А
Роздільна здатність: 0,01 А

1.1



SENS-AT-002-PL

Бездротовий гальванометричний датчик
(бездротовий мікрострумовий датчик)

Діапазон: -30 мкА $\sim$ $+30$ мкА
Роздільна здатність: 0,01 мкА

1.2



SENS-AT-003-PL

Бездротовий датчик напруги

Діапазон: від -25 В до 25 В
Роздільна здатність: 0,01 В

1.3



SENS-AT-004-PL

Бездротовий датчик сили

Діапазон: від -50 Н до $+50$ Н
Роздільна здатність: 0,01 Н

1.3

1.4

SENS-AT-006-PL

Бездротовий датчик фотозатвора (фотоворота)

Діапазон: 0-10 с.,

Роздільна здатність: 0,1 мс

Точність: 1 μ с



1.5

SENS-AT-007-PL

Бездротовий датчик руху

Діапазони: 0-2 м

Роздільна здатність: 0,002 м



1.6

SENS-AT-008-PL

Бездротовий датчик магнітного поля

Діапазон: від -84 мТл до +84 мТл

Роздільна здатність: 0,01 мТл



1.7

SENS-AT-009-PL

Бездротовий датчик звуку

Діапазон: 20 Гц–20000 Гц / 20 дБ–120 дБ

Роздільна здатність: 0,1 дБ



SENS-AT-010-PL

Бездротовий датчик освітлення (інтенсивності)

Діапазон вимірювання: 0-8000 люкс;

Роздільна здатність: 1 люкс

1.8



SENS-AT-011-PL

Бездротовий датчик тиску газу

Діапазон: 0-700 кПа

Роздільна здатність: 0,1 кПа

1.9



SENS-AT-012-PL

Бездротовий датчик відносного тиску газу

Діапазон: -100~100 кПа

Роздільна здатність: 0,1 кПа

1.10

SENS-AT-013-PL

Бездротовий датчик вологості

Датчик вологості бездротовий

Діапазон: 0%-100%

Роздільна здатність: 0,1

1.11



1.12

SENS-AT-014-PL

Бездротовий датчик температури (швидкодіючий)

Діапазон вимірювання: від -50°C до $+200^{\circ}\text{C}$

Роздільна здатність: $0,01^{\circ}\text{C}$



1.13

SENS-AT-015-PL

Бездротовий датчик термопар

Діапазон: -200°C до 1200°C

Роздільна здатність: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$



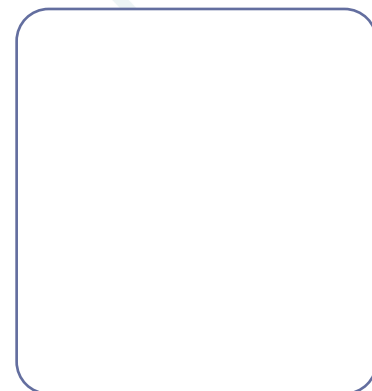
1.14

SENS-AT-016-PL

Чутливий датчик температури

Діапазон: від -10°C до 70°C

Роздільна здатність: $0,08^{\circ}\text{C}$



1.15

SENS-AT-017-PL

Бездротовий колориметричний сенсор

Діапазон: 0-100%

Роздільна здатність: 0,01%

Включає кювети





SENS-AT-018-PL Бездротовий датчик мутності

Діапазон вимірювання: 0-400 NTU

Роздільна здатність: 0,1 NTU

Інфрачервоні промені потрапляють у кольориметричну пляшечку із зразком, а світло заломлюється у всіх напрямках із-за частинок у воді. Детектор, що складається з фоточутливих діодів, розташований під кутом 90° до джерела світла. Переломлене світло вимірюється і відображається в даних напруги, а потім в даних мутності, одиниця вимірювання: NTU

1.16



SENS-AT-019-PL Бездротовий датчик провідності (з електродом)

Діапазон: 0-20,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Роздільна здатність: 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

1.17

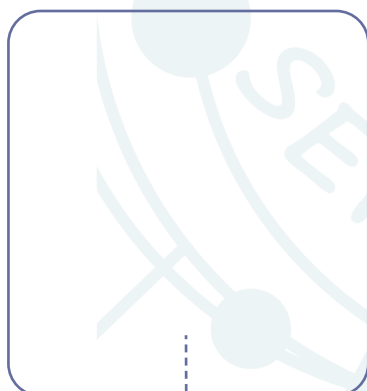


SENS-AT-020-PL Бездротовий датчик якості води (pH)

Діапазони: 0-14 pH

Роздільна здатність: 0,01 pH

1.18



SENS-AT-021-PL Окисно-відновний датчик (ORP)

Діапазони: від -500 мВ до 2000 мВ

Роздільна здатність: 0,1 мВ

1.19

1.20

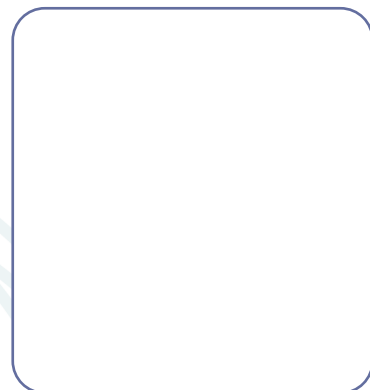
SENS-AT-022-PL

Кисневий датчик із зондом

Діапазон вимірювання: 0~100%

Роздільна здатність: 0,1%

(точність $\pm 0,2\%$)



1.21

SENS-AT-023 -PL

Бездротовий датчик рівня вуглекислого газу

Діапазон: 0-50 000 ppm

Роздільна здатність: 1 ppm



1.22

SENS-AT-024-PL

Бездротовий датчик рівня кисню (DO+газ)

(Бездротовий датчик розчиненого кисню)

Діапазон: 0-20 мг/л

Роздільна здатність: 0,1 мг/л





SENS-AT-025-PL

Бездротовий датчик серцевого ритму

Діапазон: 30-200 уд/хв

Роздільна здатність: 1 уд/хв

1.23



SENS-AT-026-PL

Бездротовий датчик ЕКГ

Діапазон: 0~5 В

Роздільна здатність: 0,1 мВ

Частота дискретизації: 50-200 Гц

1.24



SENS-AT-027-PL

Датчик дихання

Діапазон: від -10 л/с до 10 л/с

Роздільна здатність: 0,01 л/с

1.25



SENS-AT-028-PL

Лічильник крапель

Діапазон: 0~240 к/хв

Роздільна здатність: 1 к/хв

1.26

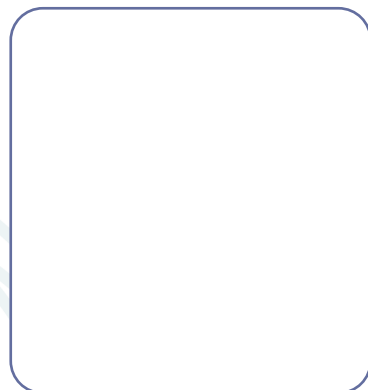
1.27

SENS-AT-029-PL

Датчик диференціального струму

Діапазон вимірювання: від 0 А до 2 А

Роздільна здатність: 0,01 А



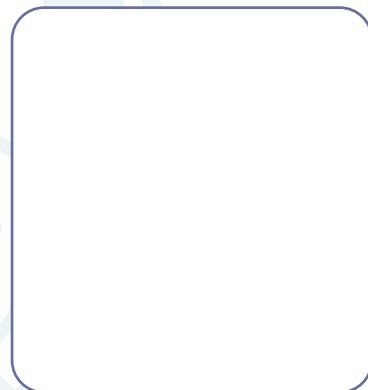
1.28

SENS-AT-030 -PL

Інфрачервоний датчик

Діапазон: 0-80°C

Роздільна здатність: 0,08°C



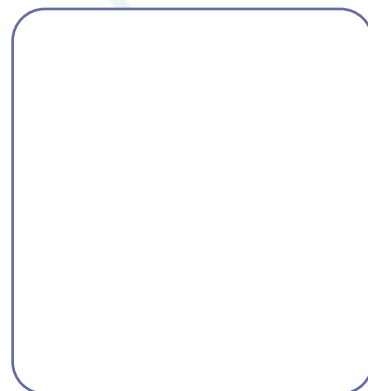
1.29

SENS-AT-031-PL

3-осьовий датчик прискорення/висотомір

Діапазон вимірювання: від -5 g до +5 g (осі XYZ)

Роздільна здатність: 0,01 g



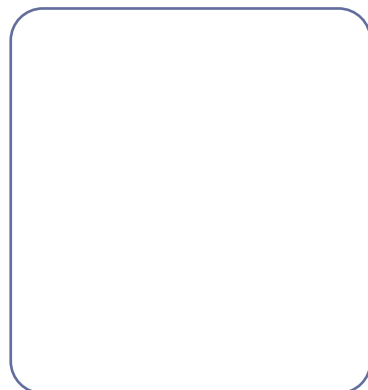
1.30

SENS-AT-032 -PL

Датчик обертального руху

Діапазон: 0~30 обертів/секунду

Поділлка: 0,2





SENS-AT-035-PL Датчик артеріального тиску

Діапазон вимірювання: не вужчий
за 0-375 мм рт. ст.

Призначення: вимірювання артеріального тиску.
Використовуйте манжету з примусовим
надуванням.

1.31

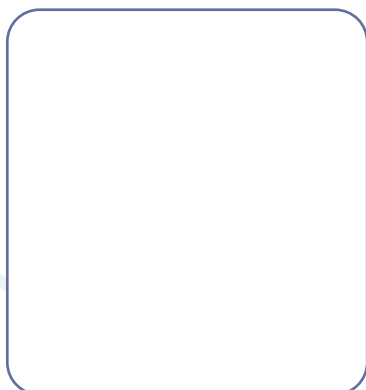


SENS-AT-036-PL Бездротовий датчик ультрафіолетового випромінювання

Інтенсивність вимірювання:
0~11 УФ-індекс (1UVI)

Довжина хвилі детектування: 200-370 нм

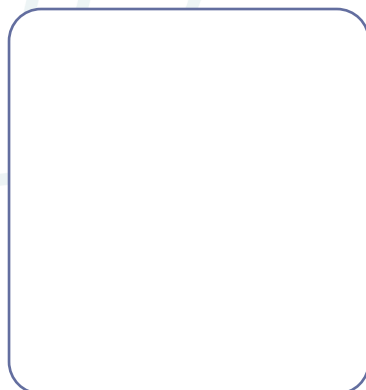
1.32



SENS-AT-037-PL Датчик солоності

Діапазон: 0-100 ppt
Роздільна здатність: 0,1 ppt

1.33



SENS-AT-038-PL Датчик Гейгера-Мюллера

Діапазон: 0-40 Ксрм
роздільна здатність: 0,04 срм

1.34

1.35

SENS-AT-039-PL

Бездротовий датчик вологості ґрунту

Діапазон: 0~100% **Роздільна здатність:** 0,1%

Датчик вологості ґрунту використовує принцип електромагнітних імпульсів для вимірювання видимої діелектричної проникності (ϵ) ґрунту відповідно до частоти електромагнітних хвиль у середовищі, тобто отримує об'ємний вміст води (θ_v) ґрунту. Пристрій має такі переваги, як простота і безпека, швидкість і точність, неперервна фіксована точка, автоматизація, широкий діапазон і зменшене калібрування. Це рекомендований прилад для вимірювання вологості ґрунту.

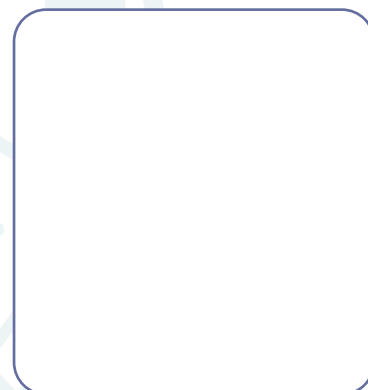


1.36

SENS-AT-040-PL

Датчик опору шкіри

Діапазон провідності: 0-20 μS



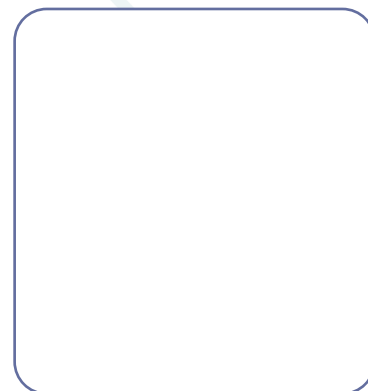
1.37

SENS-AT-044-PL

Датчик випаровування етанолу

Діапазон: 10-1000 ppm

Роздільна здатність: 1 ppm



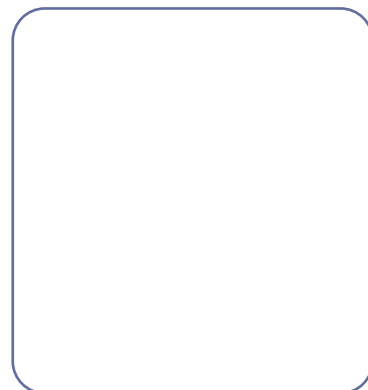
1.38

SENS-AT-045-PL

Датчик метану

Діапазон: 0-40%

Роздільна здатність: 0,04%





SENS-AT-046-PL

Бездротовий датчик температури поверхні

Діапазон: від -25 до 125°C

Роздільна здатність: 0,1°C

Призначення: Вимірює температуру шкіри або будь-якої іншої поверхні

1.39



SENS-BOX-B

Коробка (бокс) с ложементом-вкладышами

Міцна транспортна коробка оснащена індивідуально розробленим ложементом-вкладишем, який забезпечує надійне зберігання, захист від ударів і впорядковане розміщення всіх датчиків.

Кожен сенсор має власне посадкове місце, що запобігає переміщенню всередині коробки під час транспортування та спрощує організацію робочого процесу.

1.40



SENS-000-PL

Реєстратор даних Sensorium

USB-Bluetooth 4.0-адаптер

Призначення: бездротовий збір, синхронізація та зберігання результатів біологічних експериментів учителів та учнів

1.41

КОМПАНІЯ ВИРОБНИК



CREATE A BETTER WORLD

Місія UNOWA – зробити світ кращим, надаючи можливості та інструменти для сучасної освіти. Маючи понад 15-річний досвід і сильну міжнародну присутність, UNOWA розробила широкий спектр освітніх рішень для шкіл, дитячих садків і центрів спеціальної освіти.

- **Освіта:** UNOWA здобула міцну репутацію у виробництві та дистрибуції дидактичних матеріалів і посібників для середньої, початкової та дошкільної освіти.
- **Інклюзивна освіта:** понад 9 років досвіду у створенні матеріалів і дисплеїв для дітей з особливими освітніми потребами.
- **ІТ:** розробка ІТ-платформ для навчання фахівців і успішне запуск другої за розміром онлайн-школи в Україні – Atmospheric School.

Дізнайтеся більше про цілісний підхід UNOWA до освіти та про те, як компанія може допомогти вам удосконалити навчальний процес.

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

UNOWA Sp. z o.o.

Ми тут, аби допомогти вам.

З будь-яких питань щодо продукції, послуг чи співпраці звертайтеся:

Адреса:

Zwierzyniecka 30/34, 60-814 Познань, Польща

Телефон:

+48 571 930 888

E-mail:

info@unowa.eu

Веб-сайт:

www.unowa.eu

Реєстраційні дані:

NIP: PL 781 204 80 12

REGON: 524 597 475

KRS: 0001022658

EORI: PL 781 204 8012 000000

Загальні запитання – звертайтеся за наведеними контактами.

Ми завжди раді допомогти.

