

OxyGuard Polaris C LDO

Посібник користувача



LDO-25 Polaris C LDO Manual V.1.0 0525
subject to change without notice

Переклад виконано на основі оригінального документа H05LDO-25 Polaris C LDO Manual V.1.0 0525

POLARIS C

Polaris C — високоефективний, витривалий і простий у користуванні вимірювач для точкових вимірювань розчиненого кисню (DO) у воді.

Прилад постачається з акумулятором — зарядіть його перед першим використанням. Вимірювач та його порт USB-C водонепроникні й випробувані за стандартом IP67: допускається тимчасове занурення у воду на глибину до 1 метра. Датчик розрахований на постійну роботу під водою.

POLARIS C LDO З ОПТИЧНИМ ДАТЧИКОМ

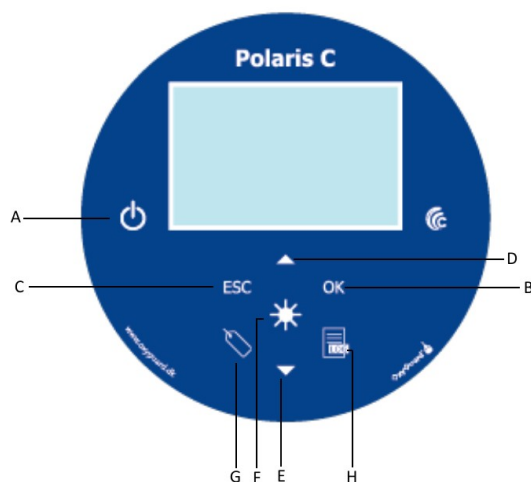
Вимірювач Polaris C LDO (Luminescence Dissolved Oxygen) обладнаний оптичним датчиком, що використовує сучасну люмінесцентну технологію вимірювання розчиненого кисню.

Принцип вимірювання ґрунтується на гасінні люмінесценції сенсорного барвника, яке змінюється залежно від концентрації кисню. Цей метод не споживає кисень із проби, що забезпечує високу стабільність, точність і мінімальний дрейф.

Ключові переваги оптичного датчика Polaris C LDO:

- надійні та стабільні вимірювання з мінімальними вимогами до обслуговування;
- швидкий відгук — точні точкові вимірювання;
- автоматична компенсація температури та барометричного тиску;
- тривалий ресурс, розрахований на жорсткі умови;
- висока стійкість до обростання — ідеальний для складних середовищ.

ОГЛЯД ВИМІРЮВАЧА



⏻ button. Turn the instrument on or off by pressing the button for approx. 3 seconds

- A — кнопка ввімкнення/вимкнення: утримуйте близько 3 секунд.
- B — кнопка OK.
- C — кнопка ESC: вихід із меню.
- D — стрілка вгору.
- E — стрілка вниз.
- F — кнопка підсвітки: вмикає підсвітку дисплея.
- G — кнопка мітки (Tag): зчитує мітку або зберігає вимірювання в журнал, залежно від налаштувань приладу.
- H — кнопка журналу (Log): відкриває меню перегляду журналу.

НАЛАШТУВАННЯ — ПЕРСОНАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ

Виконайте наведені кроки, щоб налаштувати інтерфейс користувача (User Interface) — ваші персональні параметри. Це робиться лише один раз — на початку користування Polaris C або після скидання приладу до заводських налаштувань.

Натисніть і утримуйте кнопку ввімкнення близько 3 секунд, щоб увімкнути Polaris. Натисніть OK — прилад покаже меню: Cobália sync. (синхронізація Cobália), Calibrate (калібрування), Set salinity (солоність), View log (перегляд журналу), Tag and log menu (меню міток і журналу), Setup (налаштування), Status list (список статусів).

Кнопками зі стрілками виберіть Setup і натисніть OK. Відкриється меню: User interface (інтерфейс користувача), Calib. precision (точність калібрування), Information (інформація). Для виходу з меню натисніть ESC.

Інтерфейс користувача

Виберіть User interface та натисніть OK. Доступні пункти:

- Language (Мова) — виберіть стрілками бажану мову і натисніть OK.
- Date/Time settings (Дата і час) — коректні дата й час важливі для функцій журналу. Формат часу: 12 або 24 години; формат дати: 3 варіанти. Стрілками задайте рік (YYYY), місяць (MM) і день (DD); перехід між значеннями — кнопкою OK. Так само задайте години (hh), хвилини (mm) та AM/PM для 12-годинного формату. Стрілками виберіть часовий пояс і підтвердіть OK.
- Temperature unit (Одиниця температури) — Цельсій (°C) або Фаренгейт (°F).
- Oxygen unit (Одиниця кисню) — ppm або мг/л.
- Auto shutdown (Автовимкнення) — для економії заряду прилад вимикається, якщо з ним не взаємоділяли протягом обраного часу. Задайте час у хвилинах або вимкніть функцію (це вплине на час роботи від акумулятора).
- Light intensity (Яскравість підсвітки) — Low (заводське налаштування), Medium або High. Яскравість впливає на час роботи від акумулятора.
- Light timer (Таймер підсвітки) — для збільшення ресурсу акумулятора підсвітка може вимикатися автоматично через заданий час; вручну її можна вимкнути кнопкою підсвітки.
- Start-up light (Підсвітка при ввімкненні) — автоматичне ввімкнення підсвітки під час запуску приладу; зручно в темних приміщеннях. Виберіть On або Off.

Точність калібрування

Виберіть Calib. precision і натисніть OK. Доступні 3 режими:

- Field (Польовий): найменш чутливий. Підходить для нестабільних умов, але за стабільних умов може бути таким самим точним, як Normal чи High. Температура довкілля 1–40 °C.
- Normal (Звичайний, за замовчуванням): висока точність. Температура довкілля 10–30 °C.
- High (Високий): максимальна чутливість, потребує дуже стабільних умов. Температура довкілля 10–30 °C.

Температура довкілля — це температура повітря навколо приладу, а не води чи технологічного середовища. Поза цими діапазонами температур калібрування неможливе.

Порада: для найкращого результату залиште Polaris C у чохла на ніч і відкалібруйте вранці, не переміщуючи його.

Інформація

Пункт Information показує версію програмного забезпечення та серійний номер приладу.

МЕНЮ ПРИЛАДУ

Увімкніть прилад, утримуючи кнопку ввімкнення 3 секунди. Структура меню:

- Cobália sync. — синхронізація з платформою Cobália
- Calibrate — калібрування
- Set salinity — встановлення солоності
- View log — перегляд журналу
- Tag and log menu — меню міток і журналу: Log mode (режим журналу), Registered Tags (zareєстровані мітки: Back / delete Tag / choose Tag), Delete all tags (видалити всі мітки), Scan tag (сканувати мітку — лише в Personal mode), Erase log (очистити журнал), Log interval (інтервал запису), Log status (стан журналу)
- Setup — налаштування: User interface (мова, дата/час, одиниці, автовимкнення, підсвітка), Calib. precision, Information
- Status list — список статусів (з'являється лише за наявності повідомлення про помилку)

СИНХРОНІЗАЦІЯ З COBÁLIA

Polaris C дозволяє швидко виконувати вимірювання й одразу бачити результат на дисплеї. Якщо ви хочете зберігати, аналізувати та опрацьовувати результати, завантажуйте дані на платформу Cobália — це робить робочий процес ще ефективнішим.

Після безкоштовної реєстрації приладу в Cobália ви отримуєте 2-річну гарантію на Polaris C.

Як синхронізувати прилад із Cobália: зареєструйте безкоштовний акаунт на www.cobalia.com і створіть свій об'єкт (Facility) на платформі (найзручніше з комп'ютера). Див. брошуру «How to get started with your new Polaris C» або розділ «Cobália» наприкінці цього посібника.

КАЛІБРУВАННЯ

Після ввімкнення Polaris C показ у повітрі має становити від 97 до 103 % насичення киснем. Невеликі відхилення можуть пояснюватися змінами вологості. Сенсорна пляма має бути сухою та чистою. Для точного калібрування умови мають бути стабільними; якщо це не так, прилад покаже повідомлення про помилку (див. розділ «Список статусів»).

Натисніть ОК, стрілками виберіть Calibrate і натисніть ОК ще раз, щоб підтвердити калібрування. Якщо потрібні температурні умови не дотримані, калібрування неможливе.

Рекомендуємо залишити Polaris C у чохлі на ніч у стабільних умовах і відкалібрувати вранці прямо в чохлі, не переміщуючи прилад.

Обов'язково налаштуйте точність калібрування відповідно до ваших умов — див. розділ «Налаштування — персональні параметри».

ВСТАНОВЛЕННЯ СОЛОНОСТІ

Для точних вимірювань необхідно знати солоність вашого середовища. Натисніть ОК, стрілками виберіть Set salinity і натисніть ОК. Стрілками задайте правильне значення; перехід між розрядами — кнопкою ОК. Примітка: солоність не впливає на калібрування.

ПЕРЕГЛЯД ЖУРНАЛУ

Журнал — це збережені вимірювання. Їх можна зберігати у внутрішній пам'яті Polaris C, один раз відсканувавши мітку (Tag) у режимі Personal. Після реєстрації мітки на приладі вимірювання записуються локально або пізніше передаються в Cobália (при цьому внутрішня пам'ять приладу очищується). У цьому меню можна переглянути й підтвердити нещодавно записані дані.

Сканування та реєстрація мітки. Покладіть Polaris C на мітку і натисніть кнопку мітки (Tag), щоб записати вимірювання або відсканувати нову мітку. За кілька секунд на екрані з'явиться повідомлення «Tag detected» (мітку виявлено). Якщо мітку не виявлено протягом 10 секунд, з'явиться «No Tag detected» — повторіть спробу.

Що таке мітка Cobália (Tag)? Мітка Cobália має розмір кредитної картки. Вона має унікальний ідентифікатор і може бути закріплена за людиною, басейном чи будь-яким іншим об'єктом обліку. Мітку реєструють у Cobália, а вимірювання завантажують через застосунок Cobália Sync. Одна мітка входить у комплект кожного Polaris C.

Останні записані дані завжди можна переглянути, натиснувши кнопку журналу (Log) на приладі. Для доступу через меню: ОК > View log. Якщо для запису використовувалося кілька міток, прилад запропонує вибрати потрібну; якщо мітка одна — таблиця даних відкриється одразу. Найновіші значення показуються першими; перший рядок — дата запису. Навігація між записами — стрілками. Натисканням ОК можна змінити одиницю відображення вимірюваних значень.

МЕНЮ МІТОК І ЖУРНАЛУ

Для налаштування журналу: OK > Tag and log menu. Пункти меню: Log mode, Registered Tags, Delete all Tags, Scan Tag (лише в Personal mode), Erase log, Log interval, Log status.

Режими журналу (Log mode)



Personal mode (Персональний, за замовчуванням). Прилад запитує сканування мітки Cobália лише один раз. Усі вимірювання зберігаються під однією міткою (закріпленою за людиною, басейном тощо). Перемикання між наявними мітками чи сканування нової — утриманням кнопки мітки 3 секунди: з'явиться список раніше підключених міток.

Tag mode (Режим міток). Для великих господарств із багатьма басейнами: кожен басейн має власну мітку. Перед кожним вимірюванням потрібно сканувати мітку. Мітки можна також вибирати вручну з попередньо визначеного списку в Cobália; там само мітки можна перейменувати.

Tag interval mode (Режим міток з інтервалом). Як Tag mode, але з можливістю безперервних вимірювань: прилад автоматично записує дані із заданим інтервалом (від 10 секунд), доки запис не зупинять вручну. Зручно для моніторингу під час годування, транспортування чи змін параметрів середовища.

Інші пункти меню журналу

- Registered Tags (Зареєстровані мітки) — перегляд і керування відсканованими мітками; перейменування виконується в Cobália. Підменю кожної мітки: Back (назад), Delete Tag (видалити мітку; підтвердження — OK), Choose Tag (вибрати мітку; лише в Personal mode — вибір зареєстрованої мітки без сканування).
- Delete all Tags (Видалити всі мітки) — одночасне видалення всіх зареєстрованих міток; для захисту від випадкового видалення прилад попросить підтвердження (стрілкою виберіть «Yes»).

- Scan a Tag (Сканувати мітку; видимий лише в Personal mode) — сканування мітки без збереження точки журналу. Коли з'явиться «Detecting Tag», прикладіть мітку до задньої панелі Polaris C.
- Erase Log (Очистити журнал) — видалення всіх збережених вимірювань з приладу.
- Log interval (Інтервал запису) — безперервний запис протягом обраного періоду; інтервал від 10 секунд.
- Log status (Стан журналу) — зведення стану й налаштувань журналу, зокрема поточний інтервал у секундах та залишок вільної внутрішньої пам'яті у відсотках.

СПИСОК СТАТУСІВ (ПОМИЛКИ)

Polaris C автоматично перевіряє апаратну частину, датчик, вимірювач, кабель та акумулятор. Список статусів з'являється лише за наявності повідомлення про помилку. Натисніть ОК, щоб побачити перелік помилок, і ОК на конкретному повідомленні — для розширеної інформації.

Probe error (Помилка датчика). Це повідомлення охоплює кілька конкретних помилок:

- Oxygen sensor is out of range (Кисень поза діапазоном): вимірювання кисню не вдалося або значення поза допустимим діапазоном 0–60 мг/л / 0–600 % нас. Рішення: перевірте, чи рівень кисню в межах діапазону; за потреби виконайте перевірку сухого нуля (Dry zero test) і відновлення датчика, або скидання до заводських налаштувань чи заміну датчика (див. відповідні розділи).
- Temperature sensor is out of range (Температура поза діапазоном): вимірювання температури не вдалося або значення поза діапазоном –5...+45 °C. Рішення: переконайтеся, що температура в допустимих межах, або виконайте скидання чи заміну датчика.
- The instrument needs service (Прилад потребує сервісу; зверніться до місцевого дистриб'ютора): не вдалося і вимірювання кисню, і температури. Рішення: спробуйте скидання до заводських налаштувань або замініть датчик; ваш дистриб'ютор допоможе.

Renovate probe (Відновіть датчик). Polaris C автоматично перевіряє датчик під час калібрування. Система виявила, що датчик потребує відновлення — виконайте вказівки відповідного розділу цього посібника.

Time not set (Час не встановлено). З'являється, якщо прилад тривалий час був без живлення. Рішення: встановіть дату й час: Setup > User interface > Date/time setting.

Pressure sensor error (Помилка датчика тиску). Датчик тиску несправний; компенсація тиску неактивна. Рішення: для усунення прилад надсилається в сервісний центр. Датчик може працювати й без компенсації тиску, але це може впливати на покази кисню до 10 %.

Please calibrate (Потрібне калібрування). Поточне калібрування може бути неточним — калібрування не вдалося або було виконано «Load defaults». Рішення: відкалібруйте прилад знову.

Internal error (Внутрішня помилка). Прилад потребує сервісу — несправність апаратної частини. Рішення: надішліть прилад у ремонт; зверніться до місцевого дистриб'ютора.

Battery low (Низький заряд). Заряд акумулятора нижче 20 %. Рішення: зарядіть акумулятор. Тип акумулятора: одноеlementний Li-Ion з вбудованим захистом, номінал 3,7 В, макс. ємність 8,33 Вт·год, сертифікація UN38.3.

Battery critical (Критичний заряд). Заряд нижче 10 % — це може впливати на роботу електроніки, зокрема Bluetooth і сканування міток. Рішення: зарядіть акумулятор.

Tag error (Помилка мітки). Прилад не може зв'язатися з NFC/RFID-чипом мітки — сканування не працюватиме. Рішення: прилад слід надіслати в сервісний центр; зверніться до дистриб'ютора.

Log is 80% full / Log is full (Журнал заповнено на 80 % / повністю). Синхронізуйте прилад із Cobália, щоб очистити журнал. Без підключення до Cobália журнал можна видалити вручну: Setup > Tag and log menu > Erase log.

Cable damaged (Пошкоджено кабель). Можливе пошкодження кабелю, зазвичай біля датчика. Рішення: датчик можна замінити — змінні датчики замовляються в дистриб'ютора чи OxyGuard, або надішліть прилад у сервісний центр.

ОНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Для оновлення прошивки Polaris C потрібен безкоштовний акаунт Cobália, а прилад і мітки мають бути зареєстровані у вашому об'єкті на платформі (див. розділ «Cobália»).

- Увійдіть у застосунок OxyGuard Cobália Sync з тими самими обліковими даними, що й на платформі (App Store / Google Play).
- На Polaris C: OK > Cobália sync. (вмикає Bluetooth).
- У застосунку натисніть «Scan» і виберіть свій прилад.
- Якщо доступне оновлення — з'явиться запит.
- Натисніть «Update»; після завершення прилад перезавантажиться.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИМІРЮВАЧА

Polaris C має вбудований акумулятор із заряджанням через USB-C. Зарядіть акумулятор перед першим використанням. Акумулятор не потребує заміни чи обслуговування. Якщо прилад потребує ремонту, його слід надіслати на інспекцію — зв'яжіться зі своїм дистриб'ютором OxyGuard або напряму зі службою підтримки: support@oxyguard.dk. Щодо датчика — див. розділ «Датчик».

СКИДАННЯ ДО ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ

Якщо Polaris C повторювано видає повідомлення про помилки, прилад можна скинути:

- Увімкніть Polaris C і відкрийте меню кнопкою OK.
- Натисніть обидві стрілки (вгору і вниз) одночасно та утримуйте близько 3 секунд — відкриється меню «Technical Setup».
- Виберіть «Load default values», натисніть OK і підтвердіть ще раз OK.

Прилад скинуто до заводських налаштувань, включно з усіма користувацькими налаштуваннями датчика. Після скидання перегляньте кроки в меню Setup і виконайте калібрування датчика.

ДАТЧИК

Чищення та дезінфекція оптичної сенсорної плями

Для точних вимірювань і тривалого ресурсу оптичного сенсора дотримуйтесь правильних процедур чищення й дезінфекції. Сенсорна пляма, розташована знизу датчика по центру, дуже чутлива й потребує обережного поводження: грубе поводження чи тертя може пошкодити її, і пляму доведеться замінити.

Чищення. Сенсор безпечно чистити такими засобами: слабкий мильний розчин; 3 % перекис водню (H_2O_2); етанол (етиловий спирт).

Увага! Для чищення використовуйте лише розпилення води та м'яку тканину. Не тріть сенсорну пляму й не застосовуйте надмірну силу — це може спричинити незворотне пошкодження. Уникайте органічних розчинників (ацетон, толуол тощо): вони порушують оптичні властивості сенсора й пошкоджують чутливу поверхню. Завершуйте чищення промиванням чистою водою для видалення залишків мийних засобів.

Дезінфекція. Сенсор можна короткочасно занурювати в: 70 % етанол; 70 % ізопропанол. Застереження: не залишайте сенсор зануреним надовго; одразу після занурення промийте його чистою водою та обережно протріть м'якою тканиною. Не використовуйте для дезінфекції гіпохлорит натрію (відбілювач) чи газоподібний хлор — сенсор чутливий до цих речовин, і вплив може спричинити незворотне пошкодження.

Стійкість. Сенсор стійкий до: усіх рівнів pH (1–14); газів — вуглекислого газу (CO_2), метану (CH_4), сірководню (H_2S); будь-яких іонних сполук, що зазвичай трапляються у воді рибних господарств.

Заміна оптичної сенсорної плями

Заміну сенсорної плями слід виконувати лише якщо: пляму пошкоджено, або після тривалої експлуатації (зазвичай 2–3 роки) не вдається відкалібрувати датчик до правильного значення. Процедура повністю відновлює датчик. Важливо: після відновлення датчик можна вважати новим — він готовий до калібрування в повітрі.

Крок 1. Дістаньте датчик з води, промийте, висушіть і відкрутіть ковпак. Якщо ковпак прикипів — злегка постукайте по боку датчика і спробуйте знову.

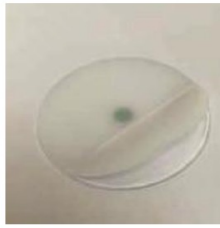
side of the probe and try to unscrew the cap again.

STEP 2



Place the O-ring in the recess on the top of the probe body.

STEP 3



Remove the white foil from the disc.

STEP 4



Place the disc on top of the probe body with the green spot facing down (and the black upwards). Do not touch the spot on any side with your fingers.

STEP 5



The disc is centered on top of the probe body. Put the probe cap over the disc.

STEP 6



Screw the probe cap and body carefully together. Tighten the cap hard.

Крок 2. Встановіть ущільнювальне кільце в заглиблення на верхній частині корпусу датчика. Крок 3. Зніміть білу плівку з диска. Крок 4. Покладіть диск на корпус датчика зеленою плямою донизу (чорною догори); не торкайтеся плями пальцями з жодного боку. Крок 5. Диск відцентровано на корпусі — накрийте його ковпаком датчика. Крок 6. Обережно скрутіть ковпак із корпусом і затягніть ковпак сильно.

Заміна датчика

Датчик Polaris C можна замінити на датчик того самого типу. Важливо: будьте дуже обережні під час цієї процедури; відеоінструкція — на YouTube-каналі «OxyGuard International».

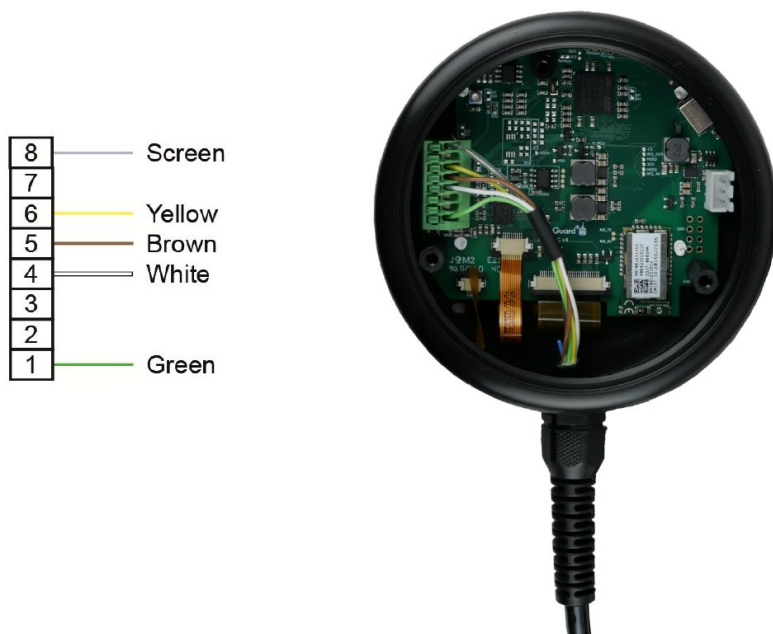
- 1) Відкрийте вимірювач: відкрутіть зовнішню задню кришку інструментом Handy Tool з комплекту аксесуарів (артикул H10TOOL).
- 2) Обережно діставайтеся внутрішнього вузла: за кришкою розташована внутрішня захисна плата з прикріпленим акумулятором та антеною — тонким внутрішнім дротом. Поводьтеся обережно: пошкодження дроту вимагає заводського ремонту.
- 3) Зніміть внутрішню захисну плату: вона закріплена трьома гвинтами. Відкрутіть їх і трохи підніміть плату, щоб дістатися роз'єму акумулятора (червоний/жовтий/чорний дроти в білому роз'ємі). Щоб відкрити плату, від'єднайте дріт акумулятора від роз'єму на платі; з'єднання може бути тугим — обережно витягніть роз'єм плоскогубцями строго прямо. Після від'єднання підніміть плату, пам'ятаючи, що тонка антена залишається прикріпленою; обережно відкладіть плату, щоб дістатися зеленого роз'єму датчика.
- 4) Здокументуйте підключення: сфотографуйте з'єднання дротів або скористайтесь схемою нижче.
- 5) Від'єднайте старий датчик: натискайте кожен контакт роз'єму маленькою викруткою чи нігтем і обережно витягайте дроти. Зніміть датчик.
- 6) Підключіть новий датчик: приєднайте дроти так само — натискаючи контакти під час вставляння дротів.

7) Зберіть прилад: обережно поверніть внутрішню плату на місце, під'єднайте дрот акумулятора, закріпіть плату трьома гвинтами, затягніть задню кришку інструментом Handy Tool.

8) Загерметизуйте кабельний ввід: нанесіть невелику кількість гібридного клею-герметика навколо кабельного вводу PG7 у місці входу кабелю в корпус для забезпечення водонепроникності.

Примітка: замінити датчик на датчик іншого типу неможливо.

Підключення дротів датчика (Polaris C LDO)



Позначення: 8 — Screen (екранувальна жила); 6 — Yellow (жовта); 5 — Brown (коричнева); 4 — White (біла); 1 — Green (зелена).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одиниці вимірювання	Кисень: ppm (мг/л), % насичення. Температура: °C, °F
Дисплей	Графічний РК-дисплей із регульованою підсвіткою
Тип датчика	LDO — люмінесцентна оптична технологія
Довжина кабелю	Стандартно 3 м; на замовлення — будь-яка довжина до 100 м
Робоча температура датчика	-10...+60 °C
Робоча температура вимірювача	-20...+60 °C
Водозахист вимірювача	IP67 — короткочасне занурення до 1 м
Час відгуку	90 % менш ніж за 15 с у воді (менш ніж за 5 с у повітрі)
Діапазон вимірювання: кисень	0–200 % насичення; 0–23 мг/л
Діапазон вимірювання: температура	-5...+45 °C
Точність: кисень	±1 % насичення; ±0,1 % ppm (мг/л)
Точність: температура	±0,5 °C
Обсяг журналу	Не менше 3000 наборів даних; до 140 міток
Компенсація солоності	0–50 ppt, задається вручну
Автоматична перевірка	Датчик, вимірювач, кабель, акумулятор
Автоматична компенсація	Температура та барометричний тиск (300–1200 мбар)
Розміри вимірювача	Довжина 98 мм, діаметр 36 мм
Розміри датчика	Довжина 50 мм, діаметр 47,5 мм
Живлення	Li-Ion акумулятор з вбудованим захистом; 3,7 В, макс. 8,33 Вт·год; сертифікація UN38.3
Час роботи від акумулятора	До 133 днів типового використання (2 год/день)

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ ТА АКСЕСУАРИ

Запчастини та аксесуари для Polaris C LDO

H05LDOYRP-25	Змінний датчик для Polaris C LDO
H05LDOSPK	Комплект сенсорних плям для Polaris C LDO
H05LDOSSP	Захист сенсорної плями для Polaris C LDO

Аксесуари для всіх приладів Polaris C

H10HOLDERA	Настінний тримач для вимірювача Handy (алюміній)
H10HOLDERP	Настінний тримач для вимірювача Handy (POM)
H10PO	Чохол для вимірювачів Handy
H10TOOL	Інструмент Handy Tool
H10CB6	Додатковий кабель Handy, за метр
H10REEL	Котушка для кабелю Handy Polaris
H10SNK	Грузило для датчика Handy та розвантаження кабелю
C70TAG	Мітка Cobália
C70CHM	Ліцензія Cobália Link для Marlin або Handy, на рік

COBÁLIA

Cobália — хмарна платформа керування рибним господарством з інструментами аналізу якості води та управління об'єктом. У Cobália можна вести облік риби, відстежувати ключові параметри та керувати кормами й добавками.

Клієнти OxyGuard отримують безкоштовний доступ до Cobália Basic — базової ліцензії платформи. Для розширених можливостей доступне оновлення до Cobália PRO. Крім того, кожен Polaris C містить ліцензію Cobália LINK — 3 місяці безкоштовного доступу після реєстрації. Для безкоштовної демонстрації звертайтеся: support@oxyguard.dk.

Створення акаунта Cobália

Для наведених кроків потрібен комп'ютер або планшет.

Новий користувач Cobália: 1) зареєструйте новий Polaris C на cobalia.com/register; 2) введіть свій унікальний Facility Token — він на наліпці брошури «How to get started with your new Polaris C»; 3) виконайте кроки реєстрації в Cobália. Примітка: Device Token і серійний номер «Handy» — на наліпці, прикріпленій до вашого Polaris C.

Уже користуєтесь Cobália: 1) відкрийте свій об'єкт на app.cobalia.com; 2) перейдіть Administration > Facility > Hardware і додайте обладнання до об'єкта; 3) додайте новий прилад, ввівши серійний номер «Handy» та Device Token з вашого Polaris C.

Налаштування Polaris C у Cobália

- Перегляд приладу: Administration > Facility > Hardware або Facility > Equipment.
- Активація: Administration > Facility > Hardware > Edit > Activate. Активація включає 3 безкоштовні місяці Cobália Link.
- Додавання мітки: Administration > Facility > Tags > «Add New», введіть ідентифікатор мітки (тут її можна й перейменувати). Мітка з'явиться у Facility > Tags.

Запис вимірювань у Cobália

- Увімкніть Polaris C.
- Відкалібруйте прилад для точних показів: OK > Calibrate.
- Встановіть час і дату: OK > Setup > User Interface > Date/Time Settings.
- Запишіть вимірювання, відсканувавши мітку Cobália: прикладіть мітку до задньої панелі приладу й натисніть кнопку мітки.
- Перегляньте записані вимірювання кнопкою журналу.
- Завантажте вимірювання в Cobália: встановіть застосунок OxyGuard Cobália Sync (iOS/Android); увімкніть Bluetooth і GPS; увійдіть і натисніть «Scan for Equipment»; на Polaris C: OK > Cobália Sync; після з'єднання натисніть «Upload Data» у застосунку.
- Переглядайте дані на комп'ютері: [Cobalia.com](https://cobalia.com) > Facility > Equipment. Після завантаження дані автоматично видаляються з приладу.

Офіційний дистриб'ютор в Україні

ТОВ «Науково-сервісна фірма «ОТАВА»

м. Київ, вул. Заболотного 150, к. 153

www.simvolt.ua