

OxyGuard

Polaris C DO / DO High Range

Посібник користувача



DO-25 Polaris C Manual V.1.0 093025
subject to change without notice

Переклад виконано на основі оригінального документа H05DO-25 Polaris C Manual V.1.0 093025

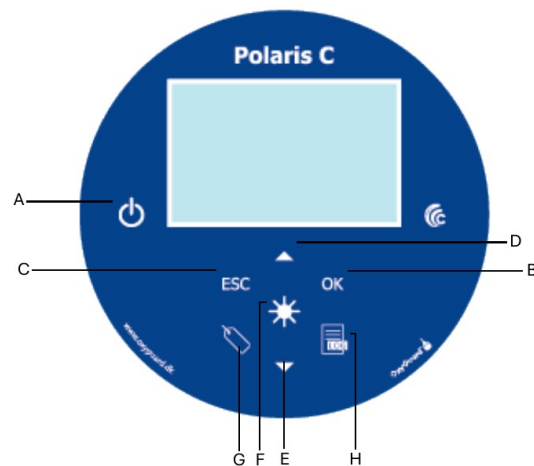
POLARIS C

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.

Інформацію про заміну датчика див. у розділі «Заміна датчика».

ОГЛЯД ВИМІРЮВАЧА



OFF 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 взаємодіяли 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. Мембрана 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.

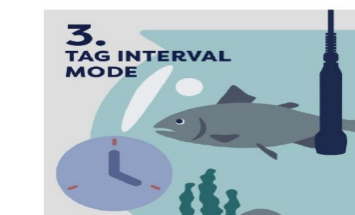
Що таке мітка Cobália (Tag)? Мітка Cobália має розмір кредитної картки. Вона має унікальний ідентифікатор і може бути закріплена за людиною, басейном чи будь-яким іншим об'єктом обліку. Мітку реєструють у Cobália, а вимірювання завантажують через застосунок Cobália Sync. Одна мітка входить у комплект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

Обслуговування датчика

- Після використання завжди промивайте датчик чистою водою — він буде готовий до наступного вимірювання.
- Зберігайте датчик у стабільному помірному середовищі, щоб мінімізувати потребу у відновленні.

Чищення та дезінфекція датчика

Завжди дезінфікуйте датчики перед перенесенням між басейнами, щоб не поширювати хвороби. Самого занурення в дезінфектант недостатньо: датчик слід очистити від бруду й відкладень. Наліт можна зняти дуже м'якою щіточкою, після чого продезінфікувати датчик.

Для чищення можна використовувати: мильну воду; етанол або метанол (наприклад, 70 % спирт); розчин каустичної соди (1 % NaOH); органічні кислоти (оцет, оцтову чи лимонну кислоту); гіпохлорит натрію (відбілювач).

Правила дезінфекції: дотримуйтесь інструкції до дезінфікуючого засобу. Датчики OxyGuard можна безпечно промивати чи занурювати в усі поширені в аквакультурі дезінфектанти. НЕ залишайте датчик у мийних чи дезінфікуючих розчинах надовго. НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ МІНЕРАЛЬНІ КИСЛОТИ, ХЛОРОВАНІ ВУГЛЕВОДНІ ТА ПОДІБНІ РЕЧОВИНИ ДЛЯ КИСНЕВИХ ДАТЧИКІВ.

Перевірка сухого нуля (Dry zero test)

- 1) Перевірка температури: переконайтеся, що температура відповідає вашим умовам.
- 2) Зняти і почистити: зніміть мембранний ковпак з датчика; промийте кінчик датчика чистою водою і витріть насухо.
- 3) Показ у сухому повітрі: коли датчик чистий і сухий, увімкніть вимірювач. Дисплей має показувати 0.01 або менше, коли датчик у повітрі.
- 4) Перевірка приладу: мокрими пальцями однієї руки торкніться одночасно анода й катода — на дисплеї має з'явитися відхилення, помітне зростання показу.

Оцінка: якщо всі чотири умови виконані і показ у повітрі становить 0.01 чи менше — сухий нуль у нормі; можна переходити до відновлення мембранного ковпака (розділ «Відновлення датчика»). Якщо це не розв'язує проблему, датчик може потребувати заміни чи інспекції — зверніться до дистриб'ютора або поверніть датчик в OxyGuard для сервісу.

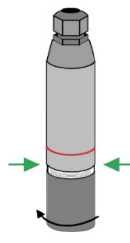
Відновлення датчика

Виконуйте лише тоді, коли повідомлення на дисплеї вимагає цього — зазвичай кожні 6 або 12 місяців.

1. Remove the Membrane Protector by pulling it straight downwards.



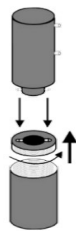
2. Gently unscrew the Membrane Cap. Make sure to unscrew at the correct place (green arrows)



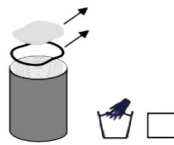
3. Wash and dry the Membrane Cap



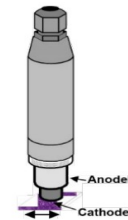
4. Use the Handy Tool to remove the Membrane Retainer Ring from the Membrane Cap.



5. Remove the membrane and the O-ring from the Membrane Cap. Wash and dry the empty Membrane Cap as well as the Membrane Retainer Ring.



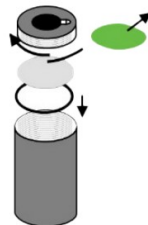
6. Gently clean the cathode with the sponge and use a soft brush, for instance, an old toothbrush to remove any white deposit from the anode.



18

1) Зніміть захист мембрани, потягнувши його строго вниз. 2) Обережно відкрутіть мембранний ковпак — обов'язково в правильному місці (зелені стрілки). 3) Вимийте і висушіть мембранний ковпак. 4) Інструментом Handy Tool зніміть притискне кільце мембрани з ковпака. 5) Вийміть мембрану та ущільнювальне кільце з ковпака; вимийте і висушіть порожній ковпак та притискне кільце. 6) Обережно очистьте катод губкою; білий наліт з анода зніміть м'якою щіточкою, наприклад старою зубною щіткою.

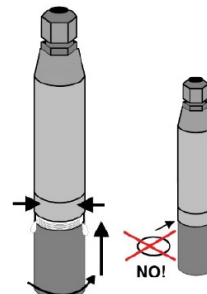
7. First place the new O-ring, then the membrane and finally the Membrane Retainer Ring in the Membrane Cap. Ensure that the membrane does not wrinkle. Please remember to remove the green protecting paper from the membrane.



8. Fill the Membrane Cap with electrolyte.



9. Screw the Membrane Cap back onto the probe. There is no O-ring between the Membrane Cap and the rest of the probe. Please be careful not to tighten the membrane cap too hard.



10. Wait a few hours and then make a calibration. The probe takes time to settle down, you might not

7) Спершу вкладіть у ковпак нове ущільнювальне кільце, потім мембрану і насамкінець притискне кільце. Слідкуйте, щоб мембрана не зморщилася. Не забудьте зняти з мембрани зелений захисний папір. 8) Заповніть мембранний ковпак електролітом. 9) Накрутіть мембранний ковпак назад на датчик. Між мембранним ковпаком і рештою датчика ущільнювального кільця немає. Не затягуйте мембранний ковпак надто сильно.

10) Зачекайте кілька годин і виконайте калібрування. Датчику потрібен час на стабілізацію: при спробі калібрувати одразу можлива помилка «Probe output too high». Перевірте калібрування приблизно через 24 години.

Чищення анода й катода. Якщо анод чи катод потьмяніли, їх можна обережно відшліфувати коричневою губкою (Scotch-Brite) з комплекту аксесуарів — це нетканий абразив, — водостійким наждачним папером зернистістю 600 або старою зубною щіткою. НЕ ПОЛІРУЙТЕ анод і катод! Допускається лише легке шліфування — уникайте надмірного тиску та дзеркальної поверхні. Використовуйте окремі губки для анода й катода: анод цинковий, катод срібний — перехресного забруднення слід уникати.

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 плоскогобцями строго прямо. Після від'єднання підніміть плату, пам'ятаючи, що тонка антена залишається прикріпленою; обережно відкладіть плату, щоб дістатися зеленого роз'єму датчика.
- 4) Задokumentуйте 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 дріт 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 DO та DO High Range)

8	Screen
7	
6	Yellow
5	Brown
4	White
3	Blue
2	Black
1	Green



Позначення: 8 — Screen (екранувальна жила); 6 — Yellow (жовта); 5 — Brown (коричнева); 4 — White (біла); 3 — Blue (синя); 2 — Black (чорна); 1 — Green (зелена).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одиниці вимірювання	Кисень: ppt (мг/л), % насичення. Температура: °C, °F
Дисплей	Графічний РК-дисплей із регульованою підсвіткою
Тип датчика	Електрохімічний
Довжина кабелю	Стандартно 3 м; на замовлення — будь-яка довжина до 100 м
Робоча температура датчика	-5...+45 °C
Робоча температура вимірювача	-20...+60 °C
Водозахист вимірювача	IP67 — короткочасне занурення до 1 м
Час відгуку	90 % менш ніж за 20 с
Діапазон вимірювання: Standard	Кисень 0–60 мг/л / 0–600 % насичення; температура -5...+45 °C
Діапазон вимірювання: High Range	Кисень 0–120 мг/л / 0–1200 % насичення; температура -5...+45 °C
Точність: Standard	Кисень: типово ± 1 % від виміряного значення; температура $\pm 0,2$ °C
Точність: High Range	Кисень: типово ± 4 % від виміряного значення; температура $\pm 0,2$ °C
Обсяг журналу	Не менше 3000 наборів даних; до 140 міток
Компенсація солоності	0–59 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 159 мм, діаметр 22 мм; із захисним ковпаком 176 × 29 мм
Живлення	Li-Ion акумулятор з вбудованим захистом; 3,7 В, макс. 8,33 Вт-год; сертифікація UN38.3
Час роботи від акумулятора	До 450 днів типового використання (2 год/день)

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ ТА АКСЕСУАРИ

Запчастини для Polaris C DO та DO High Range

H05DOYRP-25	Змінний датчик для Polaris C DO
H05DOHYRP-25	Змінний датчик для Polaris C DO High Range
H10ACCPOL	Комплект: 10 мембран і 10 ущільнювальних кілець, 50 мл електроліту, інструмент
H10M	Набір з 10 мембран і 10 ущільнювальних кілець
H10CAP	Мембранний ковпак з мембраною
D10E10500	Електроліт 500 мл (тип 1)

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