

Oprogramowanie do rejestracji i wizualizacji danych z pirometrów LAND CYCLOPS

Firma Ametek Land konstruuje precyzyjne urządzenia pomiarowe od 1947 roku. To specjalista w dziedzinie bezkontaktowego pomiaru temperatury i monitorowania procesu spalania. Urządzenia firmy Ametek Land znajdują zastosowanie w tak różnych branżach, jak przemysł metalurgiczny i szklany, elektroenergetyka i produkcja cementu.

Oprogramowanie Land Cyclops Logger umożliwia podłączenie przenośnego pirometru Land Cyclops do komputera osobistego lub urządzenia mobilnego i przeglądanie, analizowanie i zapisywanie pobieranych on-line odczytów temperatury.

Po podłączeniu do pirometru Cyclops, oprogramowanie zapisuje chwilowe pomiary temperatury po każdym wciśnięciu przycisku wyzwalającego na pirometrze.

Połączenie między pirometrami Cyclops L a komputerem może być bezprzewodowe (z wykorzystaniem technologii Bluetooth®) lub za pomocą przewodu USB.

Modele poprzedniej generacji Cyclops B można podłączyć do komputera PC z zainstalowanym nowym oprogramowaniem Logger wyłącznie bezprzewodowo (z wykorzystaniem technologii Bluetooth®).



Ekran pomiarowy z wartością temperatury, tabela z wykazem ostatnio przeprowadzonych pomiarów oraz zobrazowaniem trendu pomiarów.

Funkcja	Cyclops B	Cyclops B z urządzeniem mobilnym	Cyclops L: zapis w pamięci wewnętrznej	Cyclops L z urządzeniem mobilnym
Przechowywanie danych	✘	✔ Urządzenie mobilne	✔ Pamięć wewnętrzna	✔ Pamięć wewnętrzna lub urządzenie mobilne
Nawigacja wzdłuż trasy	✘ Wykaz sporządzony na papierze, zapis pomiaru i lokalizacji	✘	✔ Cyclops zapisuje dane w komórkach stałej pamięci wewnętrznej, np. 001, 002.	✔ Szczegółowe informacje o lokalizacji. Dodawanie/konfiguracja tras
Konfiguracja charakterystyczna dla lokalizacji	✘	✘	✔	✔
Analiza danych na żywo	✘	✔ - trend statystyk - edycja danych w trasie	✘	✔ - trend statystyk - edycja danych w trasie
Instalacja częściowo stała. Zasilanie przez USB i ciągły tryb pomiarowy	✘	✘	✔	✔

FUNKCJE I KORZYŚCI

Oprogramowanie Cyclops Logger – działa na PC i urządzeniach mobilnych

Jedyny w swoim rodzaju tryb zarządzania trasą – idealne narzędzie do obiektów, w których znajduje się wiele miejsc wymagających regularnego i niezawodnego monitorowania; wstępnie skonfigurowane ustawienia, w tym także zdolność pre-definiowania emisyjności i korekta przepuszczalności okna wznikowego dla każdej lokalizacji

Zapis danych w pamięci wewnętrznej – pirometr Cyclops L zapisuje w pamięci do 9999 pomiarów temperatury; wszystkie pomiary można przesłać do oprogramowania Logger w celu dalszej analizy i porównania

Wyświetlacze i ikonki – oprogramowanie można obsługiwać wyłącznie za pomocą ikonki i konfiguracji w zależności od wymagań związanych z pomiarem; wszystkie typowe parametry pomiarowe można ustawiać w oprogramowaniu Logger, a następnie przesyłać do urządzenia Cyclops

Zapis pomiarów temperatury on-line – zapis w pamięci, przeglądanie i analiza za pomocą oprogramowania Logger

Wybór trybów pomiarowych – wartości chwilowe, maksymalne, minimalne, średnie i tryb meltmaster (pomiar temperatury ciekłego metalu) w modelach Cyclops 055 B i L

CYCLOPS Oprogramowanie do rejestracji i wizualizacji danych z pirometrów LAND CYCLOPS. Jedyne w swoim rodzaju tryb trasy (route mode), występujący w oprogramowaniu Cyclops Logger umożliwia konfigurację tras pomiarowych. Funkcja ta jest szczególnie użyteczna w przypadku, gdy w zakładzie lub ciągu technologicznym występuje pewna liczba miejsc, które trzeba regularnie monitorować. W oprogramowaniu Logger można skonfigurować trasę obejmującą kilka takich lokalizacji i przeprowadzać w tych miejscach pomiary w określonej kolejności. Trasy/lokalizacje można przesyłać do pirometru za pomocą połączenia Bluetooth® lub złącza USB.

- **wszystkie trasy tworzone są w oprogramowaniu Logger** – można je przesłać do urządzenia Cyclops za pomocą połączenia Bluetooth® lub złącza USB
- **pojedyncza trasa może zawierać do 99 lokalizacji, w których należy przeprowadzić pomiar** – to liczba wystarczająca nawet dla największych zakładów lub dla zespołu zakładów
- **do każdej lokalizacji można przypisać następujące informacje: opis, zdolność emisyjną celu i korektę wielkości okna** – po prostu po to, by pomiary były wykonywane przy zachowaniu stałych warunków
- **możliwość wstępnego skonfigurowania współczynnika emisyjności i korekty przepuszczalności okna wziernikowego w każdej lokalizacji** – nie ma potrzeby zmiany ustawień urządzenia w każdej lokalizacji, dzięki czemu odczyty są powtarzalne i wiarygodne
- **dostęp do urządzenia Cyclops jest łatwiejszy** – nowy użyty kownik po prostu podąża trasą/do lokalizacji skonfigurowanych wcześniej w oprogramowaniu
- **możliwość zapisu poszczególnych pomiarów w celu wyeksportowania ich w formacie CSV lub XML (do późniejszego ponownego wykorzystania)** – pełna elastyczność zbierania danych



Można przesyłać pomiary wykonywane wzdłuż trasy do arkusza kalkulacyjnego i porównywać je z pomiarami wykonanymi wcześniej na tej samej trasie. Może to pomóc w wykryciu nieprawidłowości lub tendencji występujących w lokalizacjach, w których przeprowadzany jest pomiar. Dla każdej lokalizacji na danej trasie można określić:

- opis lokalizacji;
- wartość współczynnika emisyjności dla celu będącego przedmiotem pomiaru w tej lokalizacji;
- korektę korekty przepuszczalności okna (jeśli dotyczy) dla miejsc, w których cel obserwowany jest przez okienko lub wziernik;
- uwagi opisujące lokalizację;



Po lewej: wyświetlacz boczny pirometru Cyclops L wyświetlający informacje, że użytkownik podąża trasą 1 i informujący, że lokalizacje DC83, 84 i 85 to punkty 4, 5 i 6 na tej trasie.