

EL-SIE-1

Rejestrator temperatury USB, współpracujący z chmurą EasyLog Cloud



- Zakres pomiaru temperatury od -18 do +55°C
- Przechowuje ponad 1.000.000 odczytów
- Brak oprogramowania do zainstalowania - konfiguracja przy użyciu zwykłej przeglądarki internetowej
- Do użytkowania z komputerem PC lub Mac
- Wyświetlacz pokazuje aktualne, maksymalne i minimalne odczyty
- Wskaźniki stanu i alarmów
- Dane mogą zostać przesłane do chmury EasyLog Cloud



Nowe rejestratory EasyLog EL-SIE firmy Lascar Electronics pozwalają w jeszcze prostszy sposób monitorować środowisko, w którym mieszkasz i pracujesz. Konfiguracja rejestratorów jest łatwa i szybka, bez konieczności instalacji oprogramowania na komputerze. Wystarczy podłączyć urządzenie za pomocą kabla USB, a jego obsługa odbywa się za pomocą standardowej przeglądarki internetowej.

Interwał rejestrowania można ustawić w zakresie od 10 sekund do 24 godzin, z rozpoczęciem natychmiastowym, opóźnionym, wyzwalanym lub rejestracją typu „push-to-start”. Alarmy są w pełni konfigurowalne przez użytkownika, a ich funkcje obejmują alarmy skumulowane, alarmy wstępne, opóźnienie przed wyzwoleniem alarmu oraz opcję wstrzymania alarmu „hold”, która nadal wyświetla stan alarmu, nawet jeśli mierzony parametr powróci do akceptowalnego poziomu.

Wyświetlacz pokazuje bieżące, maksymalne i minimalne odczyty, a trzy kolorowe diody LED wskazują aktualny stan urządzenia.

W celu przeglądania, analizy lub zapisania danych należy ponownie połączyć się z komputerem i użyć przeglądarki internetowej. Możliwe jest także przesłanie danych na konto Easy Log Cloud, dzięki czemu wyniki pomiarów będą dostępne online.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Temperatura	Zakres pomiarowy	od -18 do +55°C
	Rozdzielczość	0.01°C
	Dokładność	±0.2°C
	Stabilność długoterminowa	<0.03°C / rok
	Jednostki pomiarowe	°C, °F lub K
Interwał rejestrowania	od 10 sekund do 24 godzin, wybierany przez użytkownika	
Tryby uruchamiania rejestracji	Natychmiastowy, „push to start”, opóźniony, wyzwalanie wartością parametru	
Pamięć	Ponad 1.000.000 odczytów	
Źródło zasilania	2 x Baterie AAA 1.5V	
Żywotność baterii	>1 rok (w 25°C z 10-minutowym interwałem rejestracji)	
Wymiary	93 x 42 x 17 mm (bez uchwytu montażowego)	
Temperatura pracy	od -18 do +55°C	
Stopień ochrony	IP4X	

NA WYPOSAŻENIU

BAT 1V5 AAA	2 x baterie alkaliczne AAA 1.5V
EL-SIE WALL BRACKET	Naścienny uchwyt montażowy
CABLE USB 3.1 C 0.5M	50 cm przewód USB A - USB C

AKCESORIA

BAT 1V5 AAA	2 x baterie alkaliczne AAA 1.5V
KABEL USB 3.1 C 0.5M	50 cm przewód USB A - USB C



EL-SIE-1

Rejestrator temperatury USB, współpracujący z chmurą EasyLog Cloud



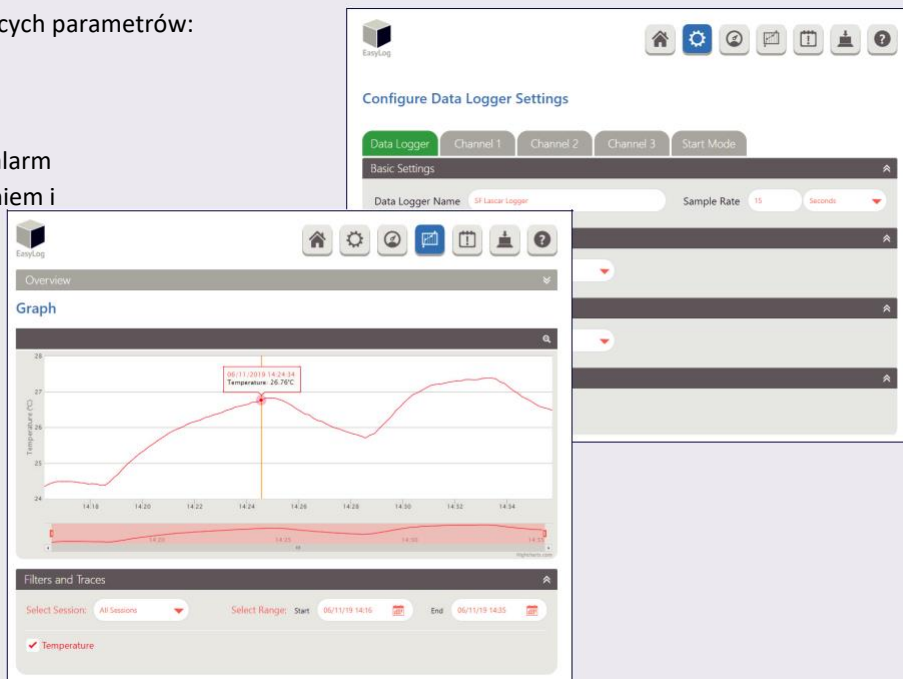
OBSŁUGA W PRZEGLĄDARCE

Całe oprogramowanie potrzebne do skonfigurowania EL-SIE-1 oraz przeglądania i analizowania rejestrowanych danych jest zawarte w urządzeniu. Wystarczy podłączyć rejestrator do komputera PC lub Mac kablem USB, otworzyć dowolną przeglądarkę internetową i w pasku adresu wpisać „http://EasyLog.local”. Połączenie z Internetem nie jest wymagane.

Prosty interfejs umożliwia ustawienie następujących parametrów:

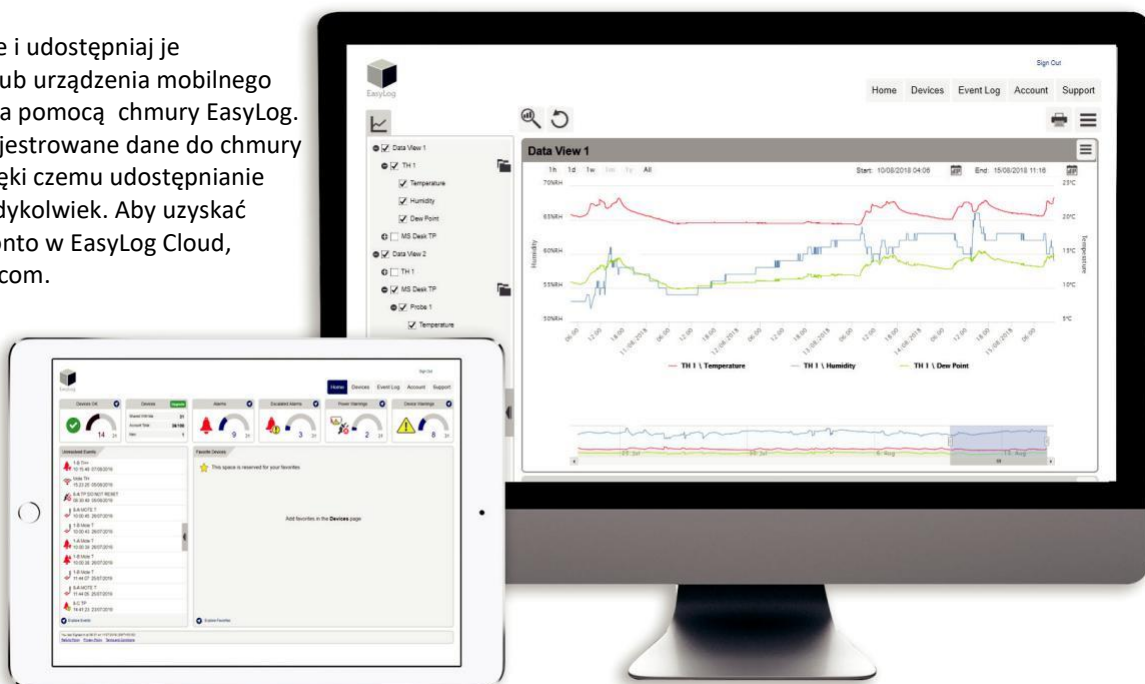
- Nazwę rejestratora
- Jednostki pomiarowe
- Interwał rejestrowania i tryb uruchamiania
- Do 16 oddzielnych alarmów (wysoki / niski / alarm wstępny / kumulatywny) z progami, opóźnieniem i opcją „wstrzymania”
- Tryby wyświetlania i wskaźników LED

Po uruchomieniu rejestratora możesz podłączyć go z powrotem do komputera i wyświetlić najnowsze dane, status urządzenia i historię zdarzeń. Możesz także zatrzymać rejestrator i zmienić konfigurację lub po prostu pozwolić mu kontynuować rejestrowanie.



PRZECHOWYWANIE DANYCH W CHMURZE EASYLOG

Bezpiecznie przechowuj dane i udostępniaj je z dowolnego komputera PC lub urządzenia mobilnego podłączonego do Internetu za pomocą chmury EasyLog. EL-SIE-1 może przysyłać zarejestrowane dane do chmury z komputera PC lub Mac, dzięki czemu udostępnianie i analiza są łatwiejsze niż kiedykolwiek. Aby uzyskać więcej informacji i założyć konto w EasyLog Cloud, odwiedź www.easylogcloud.com.



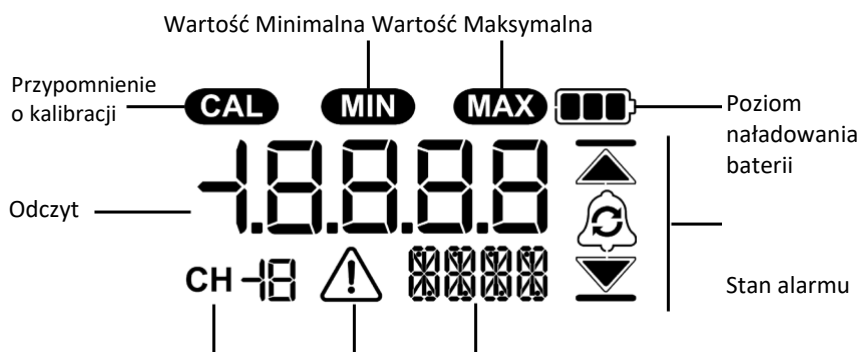
EL-SIE-1

Rejestrator temperatury USB, współpracujący z chmurą EasyLog Cloud



WSKAZANIA STANU NA WYŚWIETLACZU

Wysokokontrastowy wyświetlacz LCD pokazuje bieżące, maksymalne i minimalne odczyty, oraz alarmy:



Nr kanału Ostrzeżenie Jednostka

Komunikat	Stan rejestratora	Opis
	Podłączony przez USB	Rejestrator jest podłączony za pomocą kabla USB
	Push to Start	Rejestrator jest w trybie Push to Start, długie naciśnięcie dowolnego przycisku spowoduje rozpoczęcie rejestrowania
	Opóźniony start	Rejestrator rozpocznie pracę o określonej godzinie
	Rejestracja wyzwalana parametrem	Rejestrator rozpocznie pracę po osiągnięciu określonego limitu temperatury
	Niski poziom baterii	Baterie są rozładowane i należy je wymienić
	Pamięć pełna	Pamięć jest pełna i rejestrowanie zostało wstrzymane
	Pamięć 90%	Pamięć jest zapełniona w 90%
	Bliski termin ważności kalibracji	Kalibracja wygaśnie za <30 dni w pokazanym dniu (DD/MM/RRRR lub MM/DD/RRRR)
	Kalibracja wygaśnięcie	Kalibracja wygaśnie w pokazanym dniu (DD/MM/RRRR lub MM/DD/RRRR)

Komunikat	Stan rejestratora	Opis
	Logger Running	Rejestracja jest aktywna, ale można ją zatrzymać przez długie naciśnięcie dolnego przycisku
	Alarm wywołany	Rejestrator jest w stanie alarmu
	Alarm zbiorczy	Alarm zbiorczy jest aktywny na aktualnie wyświetlanym kanale
	Alarm wysoki	Wysoki alarm jest aktywny na aktualnie wyświetlanym kanale
	Alarm niski	Niski alarm jest aktywny na aktualnie wyświetlanym kanale
	Zatrzymany alarm wysokiego poziomu	Na aktualnie wyświetlanym kanale jest utrzymywany wysoki alarm
	Zatrzymany alarm niskiego poziomu	Na aktualnie wyświetlanym kanale jest utrzymywany niski alarm
	Alarm wstępny wysokiego poziomu	Wysoki alarm wstępny jest aktywny na aktualnie wyświetlanym kanale
	Alarm wstępny niskiego poziomu	Niski alarm wstępny jest aktywny na aktualnie wyświetlanym kanale

Po włączeniu ekran LCD przechodzi przez sekwencję testową, podczas której wszystkie elementy są aktywowane, a diody LED świecą.





EL-SIE-1

Rejestrator temperatury USB, współpracujący z chmurą EasyLog Cloud



WSKAŹNIK STANU – DIODY LED

EL-SIE-1 ma trzy diody LED i sygnalizator dźwiękowy do wskazywania aktualnego stanu:

Dioda LED	Sygnalizator dźwiękowy	Status rejestratora	Dioda LED	Sygnalizator dźwiękowy	Status rejestratora
 Miganie	Wyłączony	Rejestrator działa prawidłowo, brak alarmów i ostrzeżeń	 Miganie	Aktywny	Alarm / Pamięć pełna / Kalibracja wygasła
 Miganie	Wyłączony	Rejestrator gotowy do rozpoczęcia pracy / Alarm wstępny / Pamięć 90% pełna / Kalibracja w toku (sprawdź wyświetlane ostrzeżenie)	 Powolne miganie	Wyłączony	Niski poziom baterii

FUNKCJE PRZYCISKÓW

Oba przyciski służą do poruszania się między ekranami wyświetlacza i sterowania innymi funkcjami, z których niektóre również tworzą rekord w dzienniku zdarzeń, który można przeglądać za pomocą przeglądarki internetowej.

Wyświetlacz	Przycisk	Naciśnięcie	Działanie	Rejestrator zdarzeń
USB	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Push to Start	Dowolny	Długie naciśnięcie	Rozpoczęcie rejestracji	nie dotyczy
Wyzwalanie parametrem	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Opóźniony start	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Aktualny odczyt	Górny	Krótkie naciśnięcie	Przejdź do STOP LOG	nie dotyczy
		Długie naciśnięcie	Usunięcie wszystkich wstrzymanych alarmów	Usunięcie wstrzymanych alarmów
	Dolny	Krótkie naciśnięcie	Wyświetlenie minimalnego odczytu	nie dotyczy
		Długie naciśnięcie	Wyciszenie alarmu dźwiękowego	Wyciszenie alarmu
Wartość minimalna	Górny	Krótkie naciśnięcie	Przejdź do STOP LOG	nie dotyczy
		Długie naciśnięcie	Reset maksymalnego i minimalnego odczytu	Usunięcie Max/Min
	Dolny	Krótkie naciśnięcie	Wyświetlenie minimalnego odczytu dla danego parametru	nie dotyczy
		Długie naciśnięcie	Wyciszenie alarmu dźwiękowego	Wyciszenie alarmu
Wartość maksymalna	Górny	Krótkie naciśnięcie	Przejdź do STOP LOG	nie dotyczy
		Długie naciśnięcie	Reset maksymalnego i minimalnego odczytu wszystkich parametrów	Usunięcie Max/Min
	Dolny	Krótkie naciśnięcie	Wyświetlenie aktualnego odczytu dla danego parametru	nie dotyczy
		Długie naciśnięcie	Wyciszenie alarmu dźwiękowego	Wyciszenie alarmu
STOP LOG?	Górny	Krótkie naciśnięcie	Przejdź do bieżącego odczytu (lub ekranu ostrzeżenia), generuje również znak	Znak kontrolny

			kontroli	
	Dolny	Długie naciśnięcie	Zatrzymanie rejestrowania, powrót do Push to Start	nie dotyczy
Ekran ostrzeżenia	Dowolny	Krótkie naciśnięcie	Przejdźcie do następnego ostrzeżenia lub bieżącego odczytu	nie dotyczy

Jeśli tryb wyświetlania jest ustawiony na „Button Press”, naciśnięcie dowolnego przycisku budzi wyświetlacz, po czym działa on jak opisano powyżej.

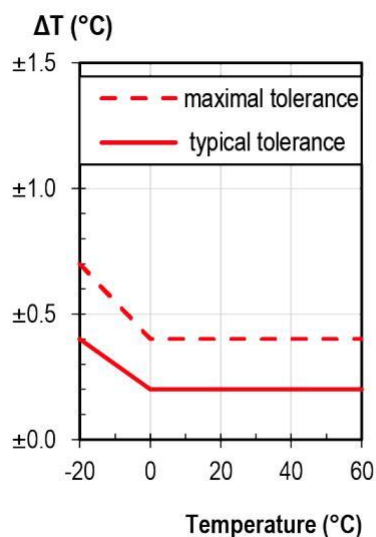
EL-SIE-1

Rejestrator temperatury USB, współpracujący z chmurą EasyLog Cloud



DOKŁADNOŚĆ CZUJNIKA

Typowa i maksymalna tolerancja czujnika temperatury w °C:



INFORMACJE NA TEMAT BATERII

Producent zaleca wymianę baterii raz w roku lub przed rozpoczęciem rejestracji krytycznych danych. Należy używać tylko baterii alkalicznych AAA 1,5 V. Przed wymianą baterii rejestrator musi być odłączony od komputera.

Rejestrator nie traci zapisanych odczytów danych w momencie rozładowania lub wymiany akumulatorów. Proces rejestrowania jednak zostanie zatrzymany i nie zostanie wznowiony, dopóki baterie nie zostaną wymienione, a rejestrator nie zostanie podłączony do komputera i skonfigurowany.

Należy pamiętać, że gdy rejestrator jest podłączony do komputera, pobiera energię z portu USB zamiast z akumulatorów, co może nieznacznie podnieść temperaturę rejestratora. Temperatura wróci do normy w krótkim czasie po odłączeniu od komputera.



Merserwis
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Gen. Wł. Andersa 10, 00-201 Warszawa

www.merserwis.pl
mail: dh@merserwis.pl
Tel: 22 831 25 21, 635 82 54

