

## TRANSPORTOWY REJESTRATOR TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

INSTRUKCJA OBSŁUGI  
v4.3



# Loggicar C

## Spis treści.

1. Wstęp. ....	2
2. Opis działania. ....	2
3. Dane techniczne. ....	3
4. Zawartość opakowania Loggicar – C. ....	4
5. Budowa rejestratora. ....	6
6. Montaż rejestratora ....	6
7. Klawiatura z Wyświetlaczem ....	7
8. Wyświetlacz. ....	8
9. Pierwsza instalacja . ....	9
10. Podłączenie czujników pomiarowych. ....	12
11. Dodawanie czujników (logowanie czujników) ....	14
12. Funkcje konfiguracyjne rejestratora (ustawienia). ....	16
12.1 Data i czas ....	16
12.2 Częstotliwość rejestracji (PRÓBKA) ....	18
12.3 Nagłówek ....	20
12.4 Stopka ....	22
12.5 Język systemowy ....	24
12.6 Inicjalizacja ....	25
13. Konfiguracja czujników. ....	27
13.1 Dodawanie czujników (logowanie) ....	27
13.2 Usuwanie czujnika ....	27
13.3 Przegląd listy zalogowanych czujników ....	29
13.4 Definicja progów alarmowych ....	30
13.5 Etykiety czujników (Nazwa czujnika).....	33
14. Wydruki ....	35
14.1 Raport z ostatniej dostawy ....	35
14.2 Raport dostawy z listy ....	37
14.3 Raport od „daty do daty” ....	38
14.4 Raport ustawień ....	40
15. Rejestracja dostaw ....	41
16. Podłączenie rejestratora Loggicar – C do komputera ..... 42	42
17. Opis wydruku ....	44
18. Zastrzeżenia i uwagi ....	45
19. Prawa autorskie ....	45
20. Deklaracja zgodności ....	46

## 1. Wstęp.

LOGGICAR-C został zaprojektowany z myślą o kontroli takich parametrów jak temperatura i wilgotność produktów przewożonych w chłodniach samochodowych - zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE Nr. 37/2005.

Zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi zwiększy Państwa satysfakcję związaną z niezawodną pracą, niskimi kosztami oraz bezpieczną eksploatacją.

## 2. Opis działania.

Rejestrator posiada 4 kanały pomiarowe do których można podłączyć czujniki do pomiaru temperatury lub temperatury i wilgotności oraz 4 kanały cyfrowe do podłączenia czujników kontroli zamknięcia/otwarcia drzwi. Urządzenie zapewnia pełny nadzór nad chłodnią pojazdu.

Rejestrator wyposażony jest w drukarkę raportów , dzięki czemu można wydrukować raport dostawy dla odbiorcy towaru lub służb kontrolnych.

Pamięć rejestratora (nieulotna) pozwala na zapamiętanie ok. 32000 pomiarów. Po wypełnieniu pamięci najstarsze próbki są kasowane a nowe są dopisywane (nadpisywane).

Zawartość pamięci rejestratora (w celach archiwizacji) można przenieść do komputera za pomocą programu Loggisoft LC (opcja).

Przykładowe zestawienie pojemności pamięci w zależności od częstotliwości rejestracji znajdziecie Państwo w pkt. 3 *DANE TECHNICZNE*

Wbudowany wyświetlacz graficzny (OLED) umożliwia lokalną wizualizację pomiarów oraz ułatwia obsługę urządzenia.

Oprogramowanie rejestratora umożliwia również zaprogramowanie progów alarmowych (próg dolny/górny), przekroczenie których sygnalizowane jest miganiem wyświetlacza oraz wykazane jest na wydrukowanym raporcie.

Jedynym kosztem eksploatacyjnym naszego rejestratora jest papier do drukarki.

### 3. Dane techniczne.

<b>Wymiary gabarytowe</b>	105 x 75 x 45 mm	
<b>Waga</b>	0,5 kg	
<b>Stopień ochrony</b>	IP 21	
<b>Zasilanie*</b>	12-24 V	Z gniazda zapalniczki samochodowej
<b>Zasilanie bateryjne</b>	7,4V ; 1500mAh	Akumulator LI-ion
<b>Czas pracy na baterii</b>	24 Godz.	Bez wydruku
<b>Pamięć rejestratora**</b>	98000 próbek	
<b>Częstotliwość rejestracji</b>	1-180 min.	
<b>Drukarka</b>	termiczna	
<b>Papier do drukarki</b>	Fi=30 mm	
	L=56 mm	
<b>Ilość kanałów pomiarowych</b>	4 szt.	Do podłączenia czujników temperatury i wilgotności
<b>Ilość kanałów cyfrowych</b>	4 szt.	Do podłączenia czujników zamknięcia /otwarcia drzwi

\* - W przypadku podłączenia rejestratora bezpośrednio do akumulatora samochodu wymagany jest zasilacz zewnętrzny o Nr. Katalogowym C228 prod. F-my MIKSTER

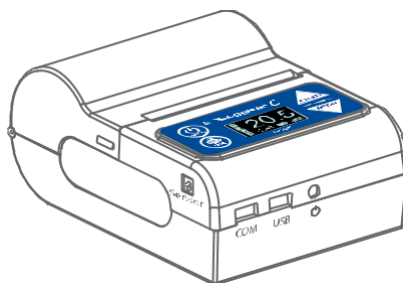
\*\* - Przykładowe zestawienie pojemności pamięć urządzenia w zależności od częstotliwości rejestracji (próbkowania).

Przykładowe zestawienie ilości zarejestrowanych danych w zależności od częstotliwości próbkowania.

Częstotliwość próbkowania	Rejestracja liczona w dniach
5 min	340
10 min	680
15 min	1020
30 min	2041

#### 4. Zawartość opakowania Loggicar – C.

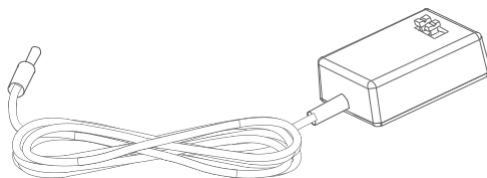
**Rejestrator Loggicar-C.**



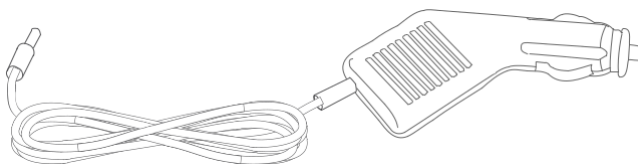
**Kabel USB/mini USB:** Służy do podłączenia rejestratora z komputerem PC w celu sczytania (za pomocą oprogramowania LOGGISOFT LC) zarejestrowanych danych.



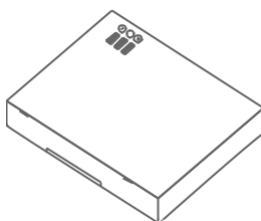
**Kabel przyłączeniowy czujników LCE-01:** Służy do podłączenia czujników do rejestratora.



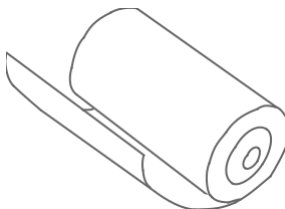
**Ładowarka samochodowa LCC-01:** Napięcie wejściowe - 12V-24V DC, napięcie wyjściowe - 9V DC



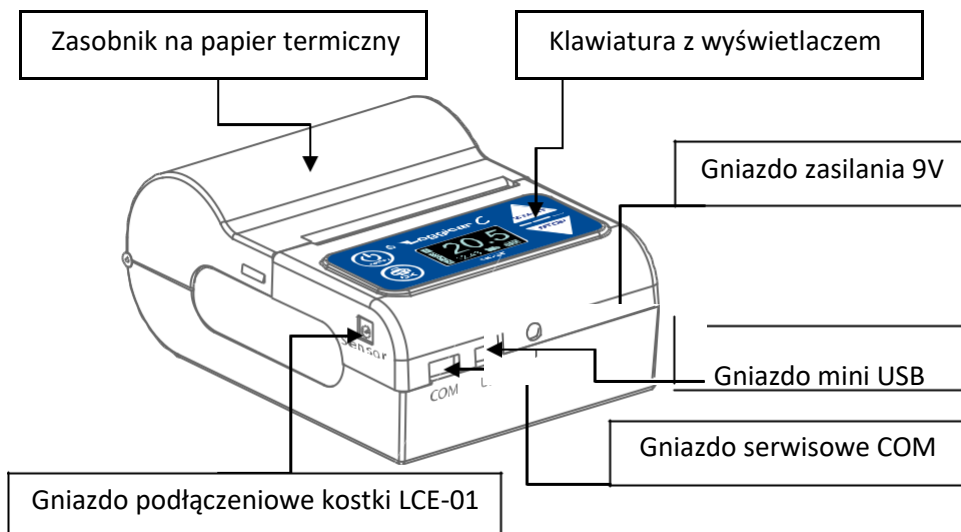
**Akumulator:** Li-ion 7,4V / 1500mAh.



**Papier termiczny:** szerokość 56mm i średnica 30mm.



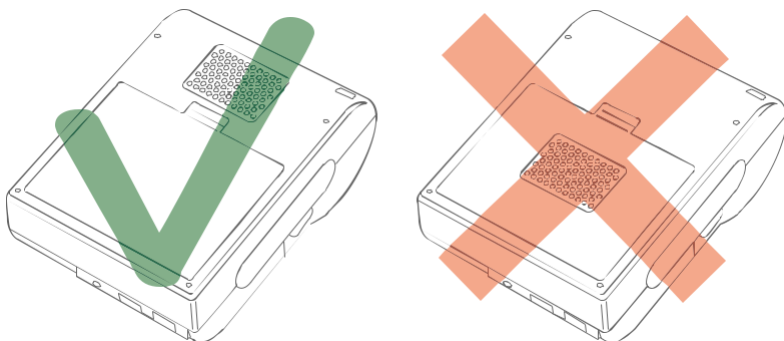
## 5. Budowa rejestratora.



## 6. Montaż rejestratora

Rejestrator Loggicar – C jest urządzeniem mobilnym w związku z tym nie jest jednoznacznie określone miejsce jego montażu. Użytkownik powinien zadbać o to aby urządzenie było umieszczone w miejscu zapewniającym bezpieczne użytkowanie tak pojazdu jak i rejestratora w czasie jazdy jak i na postoju. W zestawie z rejestratorem znajduje się rzep przemysłowy, który nie gwarantuje stałego i trwałego zamocowania urządzenia do konstrukcji pojazdu, pozwala jedynie na jego unieruchomienie. Siła z jaką jest unieruchomiony rejestrator zależy od czystości podłoża, jego rodzaju oraz staranności z jaką został wykonany montaż. Jeżeli istnieje podejrzenie, że rejestrator nie jest trwale unieruchomiony należy umieścić go w innym miejscu. Rejestrator może być mocowany w uchwytach samochodowych do urządzeń mobilnych.

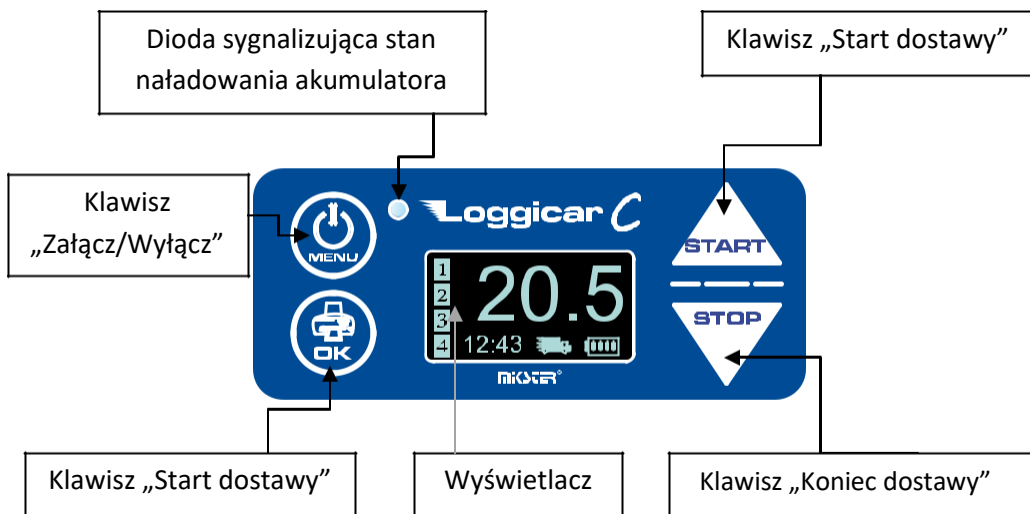
Sugerowane miejsce przyklejenia rzepa przemysłowego



## UWAGA!

***Rzepa mocującego nie należy kleić w miejscu klapki baterii, grozi to wypięciem się klapki i niekontrolowanym przemieszczeniem rejestratora.***

## 7. Klawiatura z Wyświetlaczem





## ***Uwaga!***

***Klawisze posiadają dodatkowe następujące funkcje.***



- Wywołanie menu systemowego , powrót do poprzedniej funkcji



- potwierdzenie wyboru

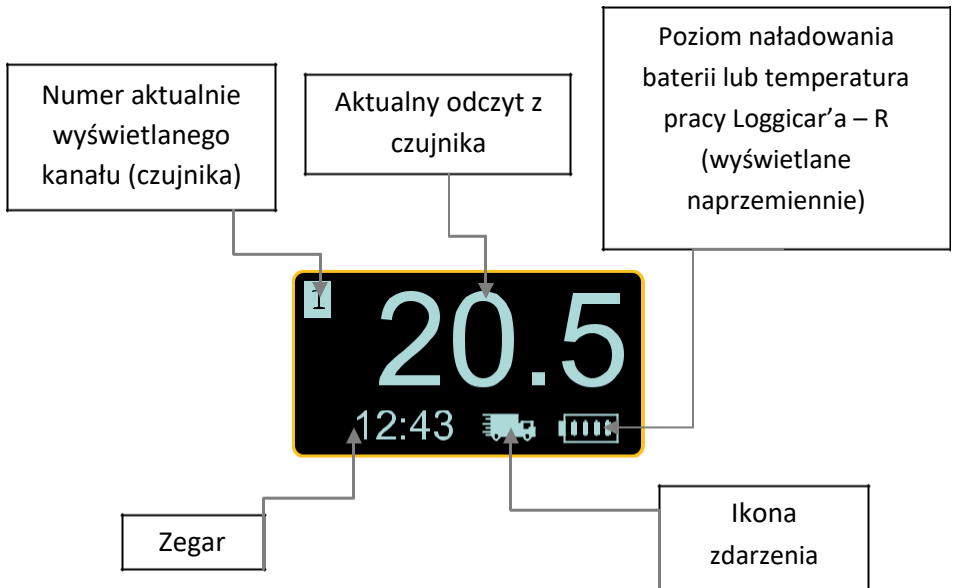


- zwiększenie wartości liczbowej , przesunięcie kursora/listy w „góre”







- zmniejszenie wartości liczbowej , przesunięcie kursora/listy w „dół”

## **8. Wyświetlacz.**

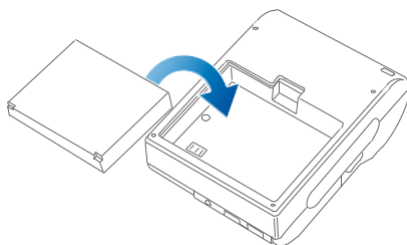


Ikony zdarzeń:

Ikona	Opis
	Brak papieru
	Dostawa
	Alarm
	Status baterii

## 9. Pierwsza instalacja .

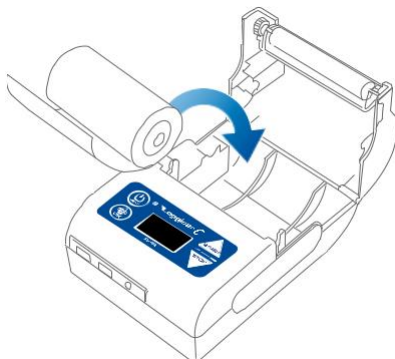
- Włóż akumulator do rejestratora



### ***Uwaga!***

***Zaleca się aby pierwsze ładowanie trwało aż do zaświecenia się diody zielonej na klawiaturze urządzenia. Świecenie diody czerwonej informuje nas, że proces ładowanie akumulatora jest w toku. W celu przedłużenia trwałości akumulatora nie należy doprowadzać go do całkowitego rozładowania.***

- Włóż papier termiczny do zasobnika rejestratora.

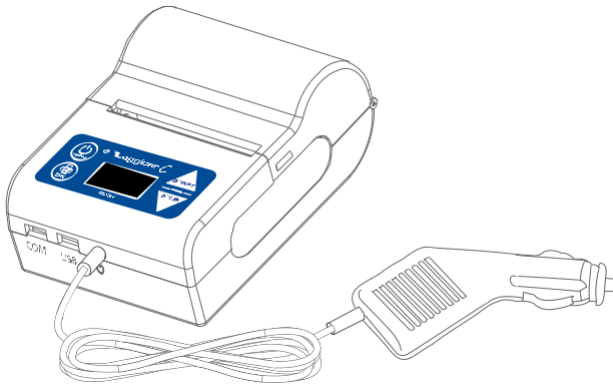


***Uwaga!***

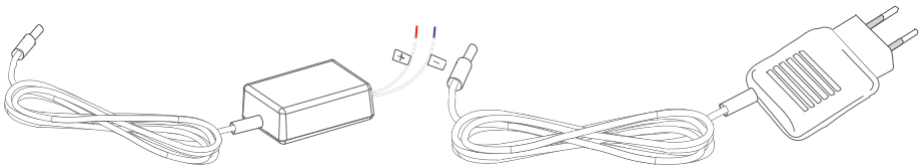
***Papier termiczny może być zadrukowany jedynie z jednej strony. Jeżeli podczas wydruku wydruk nie jest widoczny zamontuj rolkę papieru tak aby papier odwijał się z drugiej strony.***

- Podłącz rejestrator do zasilania

Do zasilania rejestratora standardowo stosuje się ładowarkę samochodową LCC-01 podłączaną do gniazda zapalniczki.



Dodatkowo istnieje możliwość zasilania rejestratora z instalacji elektrycznej samochodu wykorzystując zasilacz dodatkowy **LCPS-01** lub ładowarkę sieciową **LCWPS-01**.



**Zasilacz dodatkowy LCPS-01**

**Ładowarka sieciowa LCWPS-01**

Zasilacz LCPS-01 i ładowarkę LCC-02 można zakupić jako dodatkowe akcesoria.

Włącz zasilanie rejestratora klawiszem






Po zaświeceniu się wyświetlacza wykonaj pierwszą konfigurację rejestratora podając podstawowe parametry systemowe takie jak język, data i czas.

Postępuj zgodnie z instrukcjami i rysunkami poniżej.

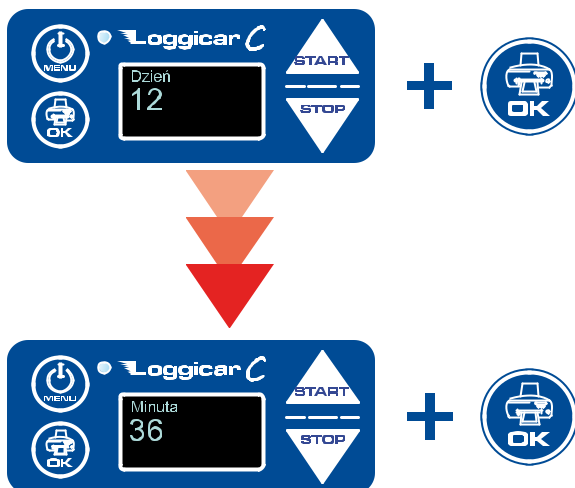
Klawiszami    wybierz język systemowy.



Wybór potwierdź klawiszem .

Klawiszami   ustaw kolejno dzień , miesiąc , rok , godzinę i minutę zegara systemowego.

Każdorazowo wybór potwierdź klawiszem .

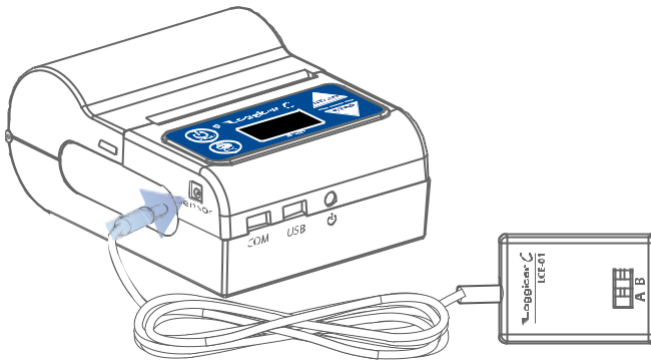


***Uwaga!***

***Po wykonaniu powyższych czynności rejestrator jest przygotowany do podłączenie czujników.***

## 10. Podłączenie czujników pomiarowych.

Podłącz kabel przyłączeniowy czujników temperatury do gniazda w obudowie rejestratora.

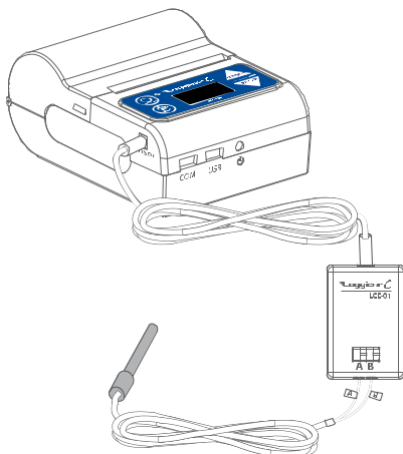


W zależności od typu czujników wykonaj połączenia jak poniżej.

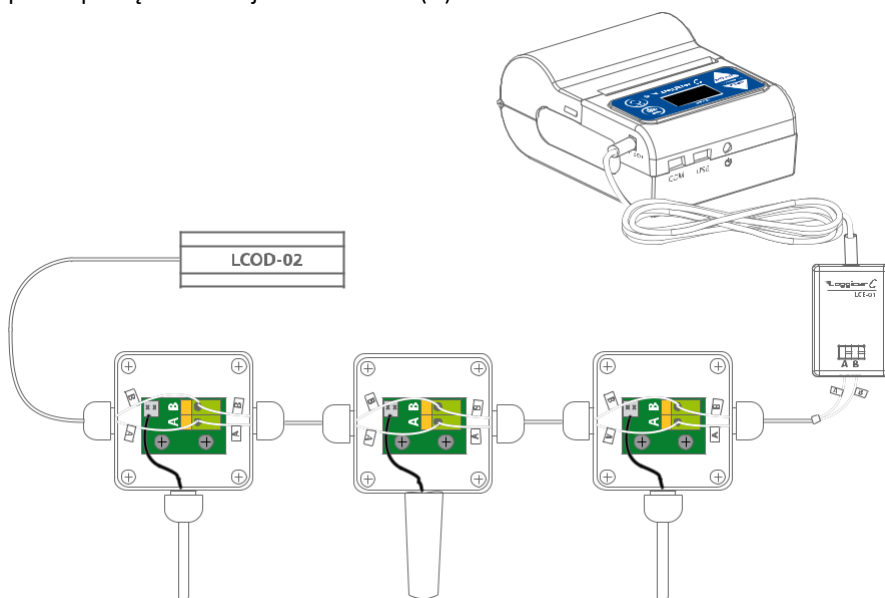
***Uwaga!***

***Zwróć uwagę aby przewody oznaczone literą A były podłączone do gniazda z podobnym oznaczeniem A – analogicznie przewód B.***

### Sposób podłączenia czujnika LCT-01.



### Sposób podłączenia czujników serii LCT(H)-02



### ***Uwaga!***

***Aby czujniki były widoczne przez rejestrator należy wykonać procedurę dodawania czujników do listy czujników zalogowanych patrz pkt 11.***

Uwagi instalacyjne.

Element pomiarowy czujników powinien być zamocowany w taki sposób w przestrzeni ładunkowej pojazdu aby ograniczyć niekorzystne oddziaływanie czynników zewnętrznych na pomiar. W przypadku instalacji z jednym czujnikiem sugeruje się umieszczenie czujnika w odległości  $\frac{2}{3}$  długości przestrzeni ładunkowej licząc od kabiny kierowcy a w przypadku instalacji z dwoma czujnikami odpowiednio w  $\frac{1}{3}$  i  $\frac{2}{3}$  przestrzeni ładunkowej.

Sugerowana wysokość montażu od podłogi to 1.5m.

Należy zachować minimum 50 centymetrową odległość od źródła oświetlenia wewnętrznego.

## 11. Dodawanie czujników (logowanie czujników)

Jeżeli do rejestratora podłączony jest tylko jeden czujnik temperatury lub czujnik temperatury i wilgotności rejestrator automatycznie dodaje czujnik do listy.

W przypadku gdy do rejestratora podłączamy więcej niż jeden czujnik wykonaj procedurę dodawania czujników zgodnie z instrukcjami i rysunkami poniżej

Wywołanie:

Naciśnij klawisz  .

Klawiszami   wybierz z menu opcję CZUJNIK.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami wybierz z listy numer czujnika, który ma być zalogowany do rejestratora.



Wybór potwierdź klawiszem

### ***Uwaga!***

***Jeżeli na liście nie ma numeru czujnika który podłączasz sprawdź podłączenie czujników patrz pkt. 10***

Opis oznaczenia czujników.





rodzaj czujnika

T-temperatura

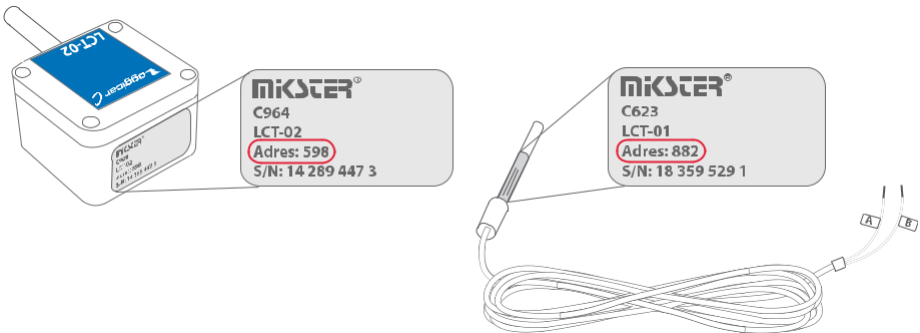
H- wilgotność

D- czujnik cyfrowy służący do rejestracji zdarzeń takich jak np.

- Otwarcie/zamknięcie drzwi
- Załączenie/wyłączenie agregatu
- Załączenie/wyłączenie odtajania

***Uwaga!***


***Numer czujnika umieszczony jest na jego obudowie.***



Po wykonaniu opisanych czynności rejestrator gotowy jest do użytkowania.

## 12. Funkcje konfiguracyjne rejestratora (ustawienia).

### 12.1 Data i czas

Wywołanie:  .

Naciśnij klawisz

Klawiszami   wybierz z menu opcję USTAWIENIA.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami



wyberz z menu opcję CZAS.



Wybór potwierdź klawiszem



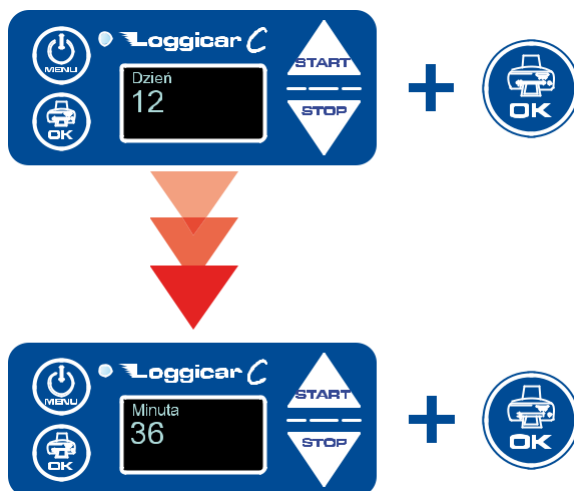
Klawiszami



ustaw/zmień kolejno dzień , miesiąc , rok , godzinę i minutę zegara systemowego.

Każdorazowo wybór potwierdź klawiszem





## 12.2 Częstotliwość rejestracji (PRÓBKA)

Rejestracja danych w pamięci rejestratora odbywa się poprzez cykliczny zapis mierzonych wielkości w jego nieulotnej pamięci.

Czas, co ile mają te dane być zapisywane nazywa się częstotliwością próbkowania - PRÓBKA.

W praktyce częstotliwość próbkowania zależna jest od długości procesu transportowego i zwykle mieści się w przedziale 5-60 minut.

### Wywołanie:



Naciśnij klawisz



Klawiszami wybierz z menu opcję USTAWIENIA.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami



wybierz z menu opcję PRÓBKĄ.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami



ustaw częstotliwość próbkowania.



Wybór potwierdź klawiszem



## 12.3 Nagłówek

Nagłówek to tekst na początku wydruku gdzie zwykle drukowane są informacje o użytkowniku np. Nazwa firmy ,numer rejestracyjny pojazdu. Można maksymalnie wydrukować dwie linijki tekstu o długości 32 znaki w linii.

### ***Uwaga!***

***Ze względu na wielkość wyświetlacza w rejestratorze tekst wprowadzany jest jako 4 linie po 16 znaków.***



### **Wywołanie:**



Naciśnij klawisz



Klawiszami



wybierz z menu opcję USTAWIENIA.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami



wybierz z menu opcję NAGŁÓWEK.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami



wpisz kolejne litery tekstu nagłówka.



Wybór każdej litery potwierdź klawiszem



**WAŻNE:** Po wpisaniu całego tekstu nagłówka naciśnij klawisz



**i przytrzymaj go przez 2 sekundy. Nagłówek zostanie zapisany w pamięci rejestratora.**

## 12.4 Stopka

Stopka to tekst na końcu wydruku. Można maksymalnie wydrukować dwie linijki tekstu o długości 16 znaki w linii.

Czas					
SN	7808	7427	7427		
AL.max	30.0	----	20.5		
Al.min	-1.5	-3.5	----		
14:00	25.0	25.1	45	0000	
14:05	25.0	25.1	45	0000	
14:10	25.0	25.1	45	0000	
14:15	25.0	25.1	45	0000	
22:10	25.8	25.6	60	0000	
22:15	25.8	25.6	60	0000	
22:20	25.9	25.8	61	0000	
	25,3	25,8	66		
	19.10.2014	23:07			
DOSTAWA ZATWIERDZONA					
www.mikster.com					

stopka



**Wywołanie:** Naciśnij klawisz



Klawiszami

wybierz z menu opcję USTAWIENIA.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami



wybierz z menu opcję NAGŁÓWEK.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami



wpisz kolejne litery tekstu stopki.



Wybór każdej litery potwierdź klawiszem



**WAŻNE: Po wpisaniu całego tekstu stopki naciśnij klawisz**

**i przytrzymaj go przez 2 sekundy. Stopka zostanie zapisana w pamięci rejestratora.**





## 12.5 Język systemowy

Rejestrator LOGGICAR-C posiada wielojęzyczne menu. Użytkownik ma do wyboru kilka języków systemowych.

### ***Uwaga!***

***Domyślnym językiem systemowym jest język angielski. Ilość dostępnych języków może być różna w zależności od wersji oprogramowania rejestratora.***

**Wywołanie:**

Naciśnij klawisz .

Klawiszami   wybierz z menu opcję USTAWIENIA .



Wybór potwierdź klawiszem .

Klawiszami   wybierz z menu opcję JĘZYK.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami



wybierz z menu język systemowy.



Wybór potwierdź klawiszem



## 12.6 Inicjalizacja

### **UWAGA!**

***Inicjalizacja rejestratora powoduje wyzerowanie zarejestrowanych danych i ustawienie wartości domyślnych dla wartości konfiguracyjnych. Uruchomienie procedury inicjalizacji zabezpieczone jest kodem (domyślnie 02010).***

Zaleca się aby zmienić domyślny kod na inny aby osoby niepowołane nie usunęły danych z pamięci rejestratora. Inicjalizacja nie zeruje zegara systemowego.

**Wywołanie:**





Naciśnij klawisz


Klawiszami   wybierz z menu opcję USTAWIENIA





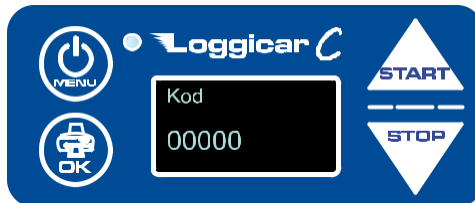
Wybór potwierdź klawiszem .


Klawiszami   wybierz z menu opcję INICJALIZACJA



Wybór potwierdź klawiszem .

Klawiszami   wprowadź kolejne cyfry kodu zabezpieczającego.



Każdą z cyfr potwierdź klawiszem .



Po wpisaniu całego kodu naciśnij klawisz i przytrzymaj go przez 2 sekundy.

Jeżeli zostanie podany prawidłowy kod pamięć rejestratora zostanie wyzerowana nieodwracalnie, a wartości konfiguracyjne będą ustawione na wartości domyślne.

## 13. Konfiguracja czujników.

### 13.1 Dodawanie czujników (logowanie)

Patrz punkt 11.

### 13.2 Usuwanie czujnika

Funkcja ta pozwala usunąć czujnik z listy czujników zalogowanych

**Wywołanie:**



Naciśnij klawisz



Klawiszami

wyberz z menu opcję CZUJNIK.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami



wyberz z menu opcję





Wybór potwierdź klawiszem





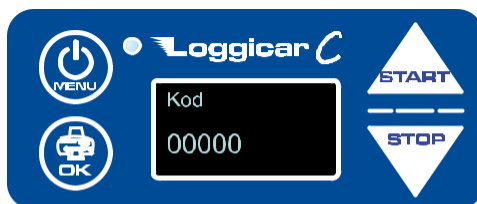
Klawiszami   wybierz z listy numer czujnika ,który ma być usunięty (wylogowany).



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami   wprowadź kolejne cyfry kodu zabezpieczającego.



Każdą z cyfr potwierdź klawiszem





Po wpisaniu całego kodu naciśnij klawisz i przytrzymaj go przez 2 sekundy.

Jeżeli zostanie podany prawidłowy kod czujnik zostanie usunięty z listy. Domyślny kod to 01234.

### 13.3 Przegląd listy załogowanych czujników

Funkcja ta wyświetla listę załogowanych czujników

**Wywołanie:**



Naciśnij klawisz



Klawiszami

wybierz z menu opcję CZUJNIK



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami

wybierz z menu opcję PRZEGŁĄD.



Wybór potwierdź klawiszem  
listę zalogowanych czujników.



Klawiszami



wyświetl



### 13.4 Definicja progów alarmowych

Dla każdego z zalogowanych do rejestratora czujników istnieje możliwość określenia maksymalnej i minimalnej wartości, przekroczenie której sygnalizowane jest na wyświetlaczu rejestratora poprzez jego miganie (alarm). Nowsze wersje rejestratorów posiadają dodatkowo zamontowany sygnalizator akustyczny.

Stan przekroczenia wartości alarmowych jest rejestrowany w pamięci rejestratora a na wydruku dodawany jest znacznik przekroczenia wartości alarmowej.

Załadunek	14.10.2014	14:04		
Rozładunek	16.10.2014	13:28		
> wartość powyżej max				
< wartość poniżej min				
1 otwarte drzwi				
Rejestracje				
Czas				
SN	7808	7427	7427	
AL.max	24.1	----	20.5	
AL.min	- 1.5	24.9	----	
14:00	25.0>	24.8<	45	1000
14:05	25.0>	24.8<	45	1000
14:10	25.0>	24.8<	45	1000
14:15	25.0>	24.8<	45	1000

Znacznik przekroczenia wartości minimalnej

Znacznik przekroczenia wartości maksymalnej

22:10	25.8>	25.6	60	0000
22:15	25.8>	25.6	60	0000
22:20	25.9>	25.8	61	0000



## Wywołanie:



Naciśnij klawisz

.



Klawiszami

wyberz z menu opcję CZUJNIK



Wybór potwierdź klawiszem

.



Klawiszami

wyberz z menu opcję ALARM



Wybór potwierdź klawiszem

.





Klawiszami

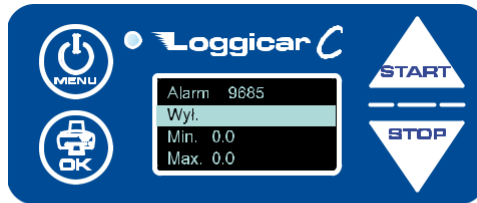
wyberz czujnik dla którego ma być zdefiniowany alarm.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami   wybierz parametr do edycji . Załączenie/wyłączenie , wartość maksymalna alarmu , wartość minimalna alarmu.



Wybór potwierdź klawiszem





Uwaga! W przypadku edycji pola Zał./Wyl. każdorazowe naciśnięcie klawisza



powoduje załączeni lub wyłączenie alarmu.


W przypadku wyboru edycji pola Min i Max wyświetlany jest ekran edycji parametru.



Klawiszami   wprowadź kolejne cyfry parametru .

Każdą cyfrę potwierdź klawiszem



Po wpisaniu pełnej wartości parametru naciśnij klawisz  i przytrzymaj go przez 2 sekundy.

### ***Uwaga!***

***Aby wprowadzić znak minus należy kursor ustawić na pierwszej pozycji od lewej i***

***naciśnąć klawisz***   ***.***

## **13.5 Etykiety czujników (Nazwa czujnika)**


W celu ułatwienia identyfikacji czujników załogowanych do rejestratora istnieje możliwość przypisania 16 znakowego tekstu z opisem czujnika.

**Wywołanie:**

Naciśnij klawisz 

Klawiszami   wybierz z menu opcję CZUJNIK



Wybór potwierdź klawiszem 

Klawiszami   wybierz z menu opcję NAZWA



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami wybierz czujnik dla którego ma być wprowadzona nazwa.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami wpisz kolejne litery tekstu.



Wybór każdej litery potwierdź klawiszem



Po wpisaniu całego tekstu naciśnij klawisz i przytrzymaj go przez 2 sekundy. Nazwa zostanie zapisana w pamięci rejestratora.

## 14. Wydruki

Jedną z podstawowych funkcji rejestratora LOGGICAR-C jest wydruk raportu z zarejestrowanymi danymi.

Użytkownik ma do wyboru następujące rodzaje raportów.

- raport z dostawy
- raport czasowy „od daty do daty”
- raport konfiguracji urządzenia

### 14.1 Raport z ostatniej dostawy

Wydruk raportu z ostatniej dostawy jest szybką formą raportowania podczas trwania dostawy lub po jej zakończeniu.

Procedura początku i końca dostawy opisana jest w pkt. 10

Jeżeli dostawa jest zakończona zostanie wydrukowany raport od chwili załadunku do momentu końca dostawy.

Jeżeli wydruk jest wywołany podczas trwania dostawy zostanie wydrukowany raport od chwili załadunku do chwili wydruku.

#### Wywołanie:



Naciśnij klawisz



Klawiszami   wybierz z menu opcję DOSTAWY



Wybór potwierdź klawiszem 

Klawiszami   wybierz z menu opcję OSTATNIA



Wybór potwierdź klawiszem 

Jeżeli zostały zarejestrowane dostawy w pamięci rejestratora zostanie wydrukowany raport.

## 14.2 Raport dostawy z listy


Wydruk raportu z listy pozwala na wydrukowanie raportu z dowolnej dostawy zarejestrowanej w pamięci rejestratora.

**Wywołanie:**

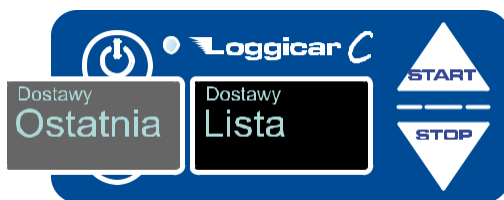


Klawiszami   wybierz z menu opcję DOSTAWY



Wybór potwierdź klawiszem 

Klawiszami   wybierz z menu opcję LISTA



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami

wybierz z listy datę rozpoczęcia dostawy



Wybór potwierdź klawiszem

### 14.3 Raport od „daty do daty”

Uwaga! Rejestrator LOGGICAR-C prowadzi ciągłą rejestrację danych od momentu załogowania czujników bez względu na to czy dostawa została rozpoczęta czy nie.

Opcja wydruku DATA pozwala wydrukować raport od daty do daty.






## Wywołanie:

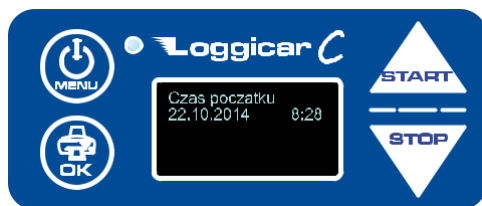


Klawiszami   wybierz z menu opcję DATA



Wybór potwierdź klawiszem 

Klawiszami   wprowadź kolejne cyfry daty i czasu początku wydruku.



Każdą z cyfr potwierdź klawiszem



Datę potwierdź naciskając klawisz  i przytrzymując go przez 2 sekundy.

Podobnie postępuj podając koniec daty wydruku.

Jeżeli rejestrator posiada zarejestrowane dane w podanym przedziale czasu zostanie wydrukowany raport.


## 14.4 Raport ustawień

Opcja wydruku Ustawień pozwala wydrukować konfigurację rejestratora.

**Wywołanie:**

Naciśnij klawisz



Klawiszami   wybierz z menu opcję USTWIEN






Wybór potwierdź klawiszem

```
-----  
Raport konfiguracji  
Loggicar-C S/N 65104 v.0.42  
-----  
1.Nagłówek  
FIRMA-TRANSPORTOWA-"DELIVERER"--  
NUMER REJESTRACYJNY SKK875D ----  
  
2.Stopka  
DOSTAWA  
ZATWIERDZONA  
  
3.Aktualna data  
22.10.2014  
  
4.Aktualny czas  
18:00  
  
5.Częstotliwość próbkowania (próbka)  
5 min  
  
6.Zalogowane czujniki  
1. Czujnik T 7427  
   opis: Przód samochodu  
2. Czujnik H 7427  
   opis: Pojemnik  
-----  
Koniec raportu  
-----
```

## 15. Rejestracja dostaw

Przez „dostawę” rozumie się proces transportowy od chwili załadunku do momentu rozładunku.

Aby zarejestrować początek dostawy naciśnij klawisz .

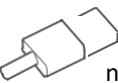

Aby zarejestrować koniec dostawy naciśnij klawisz .

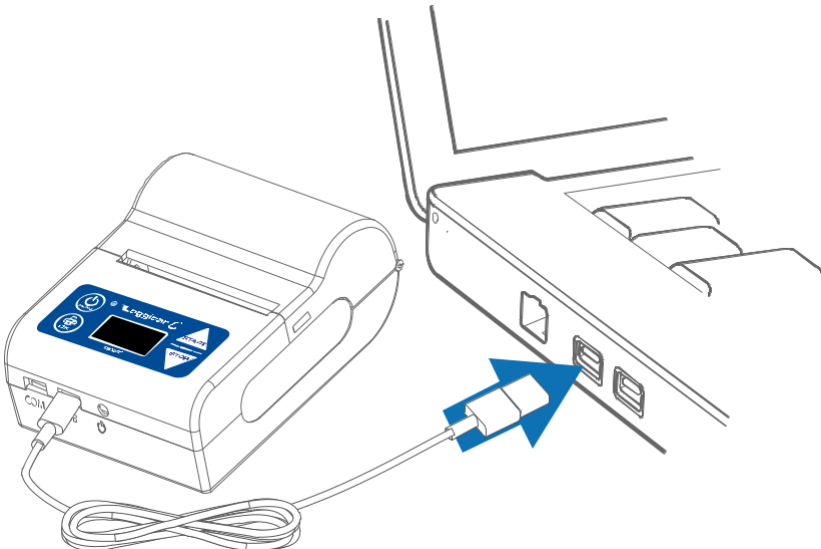
Jeżeli rejestrator jest w trybie dostawy na wyświetlaczu jest wyświetlana Ikona jak na rysunku.



## 16. Podłączenie rejestratora Loggicar – C do komputera

W celu podłączenia rejestratora do komputera PC należy użyć kabla USB/miniUSB.

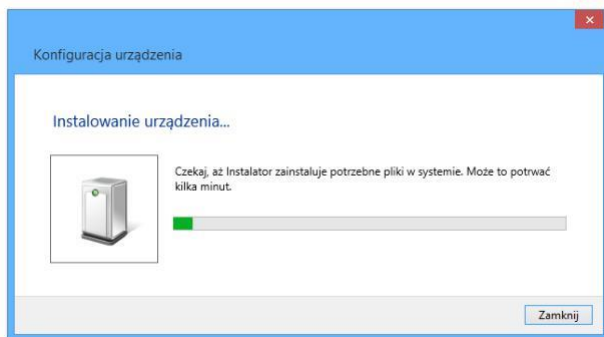
Końcówkę USB  należy podłączyć w wolny port USB w komputerze PC a drugi koniec miniUSB  do gniazda rejestratora opisanego jako USB.



Po wykonaniu połączenia należy włączyć rejestrator Loggicar – C.



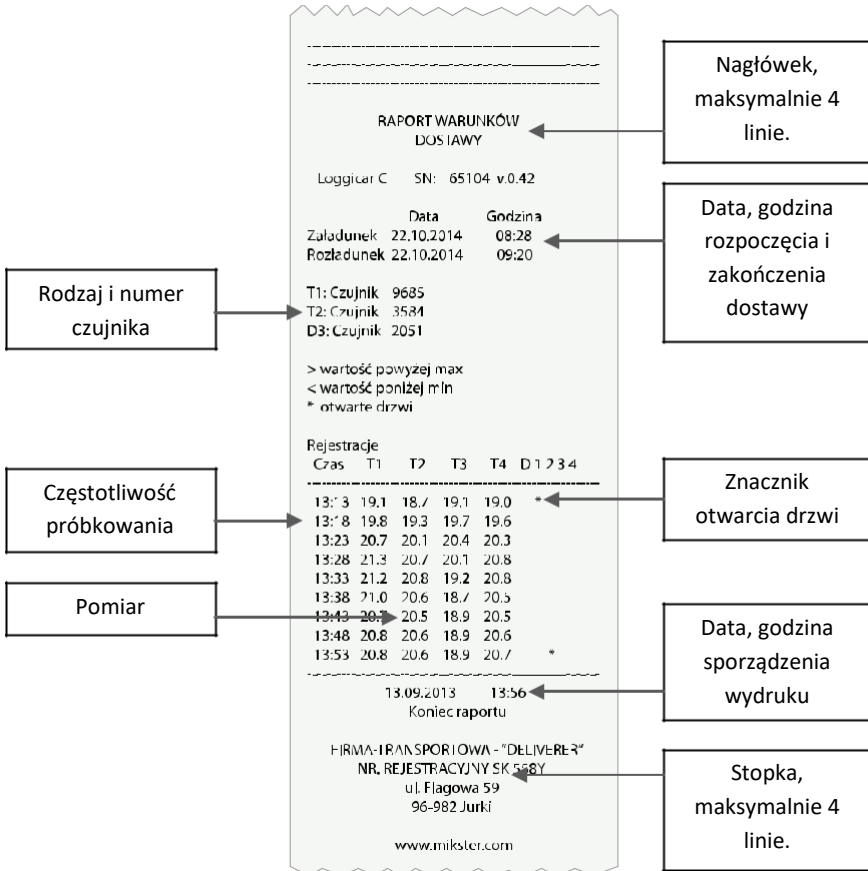
Komputer zainstaluje sterowniki potrzebne do prawidłowej pracy rejestratora.



Jeżeli komputer nie znajdzie odpowiedniego sterownika należy go pobrać ze strony [www.mikster.pl](http://www.mikster.pl) z działu oprogramowanie narzędziowe.

## 17. Opis wydruku

### Wydruk:



**Dostawy:** Z menu dostawy możemy wydrukować ostatnią dostawę albo wybrać ją z listy (poprzednie dostawy).

**Data:** Istnieje również możliwość wydruku po dacie, wprowadzamy czas początkowy, końca i wybieramy dostawę która była prowadzona w tym przedziale czasowym.

## 18. Zastrzeżenia i uwagi

- Rejestrator LOGGICAR jest urządzeniem do użytku profesjonalnego i powinien być używany zgodnie z jego przeznaczeniem
- nie należy użytkować urządzenia z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi np. pęknięta obudowa, uszkodzona izolacja przewodów, wyłamane złącza itp

## 19. Prawa autorskie

### **Zastrzeżenie praw autorskich**

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadnej z części tego dokumentu nie można kopiować, transmitować, przetwarzać, zapisywać w systemie odzyskiwania danych ani przekładać na inne języki lub na język komputerowy, w jakiegokolwiek formie ani przy użyciu jakichkolwiek nośników elektronicznych, mechanicznych, magnetycznych, optycznych, chemicznych, ręcznych albo innych, bez wcześniejszej pisemnej zgody tej firmy MIKSTER Sp. z o.o.

### **Wyłączenie odpowiedzialności**

Firma MIKSTER Sp. z o.o. nie udziela żadnych zabezpieczeń ani gwarancji, wyraźnych lub domniemanych, w odniesieniu do niniejszej publikacji, a w szczególności domniemanych gwarancji lub warunków przydatności handlowej lub użyteczności do określonego celu. Ponadto firma MIKSTER Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do korekty tego dokumentu oraz do wprowadzania w różnych odstępach czasu zmian treści niniejszej publikacji, bez konieczności powiadamiania kogokolwiek o dokonaniu takich poprawek lub zmian.

Wszystkie inne logo, produkty lub nazwy firm wymienione w niniejszym dokumencie, mogą stanowić zastrzeżone znaki towarowe lub mogą być objęte prawami autorskimi odnośnych firm, a w publikacji zostały użyte wyłącznie do celów informacyjnych.

Znaki słowno graficzne MIKSTER i LOGGINET są znakami zastrzeżonymi.

## 20. Deklaracja zgodności WE

nr

09/14

Niżej podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta

**Producent** Mikster Sp. z o.o.

**Adres** 41-250 Czeladź ul .Wojkowicka 21

lub wymieniony niżej upoważniony przez producenta przedstawiciel ustanowiony we Wspólnocie (lub EEA) (w przypadku konieczności)

**Przedstawiciel  
upoważniony**

**Adres**

identyfikacja wyrobu:

# Loggicar - C

jest zgodny z postanowieniami następującej dyrektywy (dyrektyw) WE (łącznie z wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami)

Numer dyrektywy (dokumentu)	tytuł
<b>89/336/EWG</b> <b>91/263/EWG</b> zmiany <b>92/31/EWG</b> <b>93/68/EWG</b>	Council Directive 89/336/EEC of 3 May 1989 on the approximation of the laws of the Members States relating to electromagnetic compatibility

oraz, że zastosowano normy i/lub dokumentacje techniczne wymienione na drugiej stronie.

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono znakowanie CE:.....  
(jeżeli deklarowana jest zgodność z postanowieniami dyrektywy Niskiego Napięcia 73/23/EEC)

Miejscowość: Czeladź .....

dnia 05.11.2014 .....

WICEPREZES ZARZĄDU

Zbigniew Ponitka

podpis

(nazwisko i funkcja podpisującego upoważnionego do reprezentowania producenta lub upoważnionego przedstawiciela)



## Deklaracja zgodności WE

druga strona

nr

09/14

Normy i/lub dokumentacje techniczne lub ich części zastosowane do wyrobu, którego dotyczy niniejsza deklaracja zgodności:

- normy zharmonizowane:

Nr	Nr normy	Tytuł
1.	<b>PN-92 / E-08106</b>	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)
2.	<b>PN-EN 50082-2:1997</b>	<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).</b> Wymagania ogólne dotyczące odporności na zaburzenia. Środowisko przemysłowe
3.	<b>PN-EN 61000-4-5:1999</b>	<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).</b> Metody badań i pomiarów. Badanie odporności na udary. Podstawowa publikacja EMC
4.	<b>PN-EN 61000-4-4: 1999</b>	<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).</b> Metody badań i pomiarów. Badanie odporności na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych. Podstawowa publikacja EMC.
5.	<b>PN-EN 61000-4-2: 1999</b>	<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).</b> Metody badań i pomiarów. Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne. Podstawowa publikacja EMC.
6.	<b>EN 61000-4-11: 1997</b>	<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).</b> Metody badań i pomiarów. Badania odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia.
7.	<b>PN-EN 61000-4-8:1998</b>	<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).</b> Metody badań i pomiarów. Badanie odporności na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej .
8.	<b>PN-EN 12830:2002</b>	<b>Rejestratory temperatury stosowane</b> podczas transportu, przechowywania i dystrybucji schłodzonej, zamrożonej, głęboko zamrożonej/szybko zamrożonej żywności i lodów. Badania, charakterystyka działania, przydatność

- inne normy i/lub dokumentacje techniczne:

Nr	Tytuł
9.	Instrukcja obsługi

- inne rozwiązania techniczne, szczegóły, które zostały włączone do dokumentacji technicznej:

.....

- Inne dokumenty lub informacje wymagane właściwą dyrektywą (dyrektywami) WE:

.....  
 Świadectwo wzorcowania - wykonywane na zlecenie  
 Świadectwo sprawdzenia .....

(1) Należy wypełnić w przypadku powoływania się na części i rozdziały normy lub dokumentacji technicznej