

# Loggicar R

Samochodowy, bezprzewodowy rejestrator temperatury i wilgotności



**INSTRUKCJA OBSŁUGI** v6.3 BT



## Spis treści.

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1.    | Wstęp.....  | 4  |
| 2.    | Opis działania.....                                   | 4  |
| 3.    | Dane techniczne .....                                 | 6  |
| 4.    | Zawartość opakowania Loggicar – R.....                | 7  |
| 5.    | Budowa rejestratora .....                             | 9  |
| 6.    | Montaż rejestratora.....                              | 9  |
| 7.    | Klawiatura z Wyświetlaczem .....                      | 10 |
| 8.    | Wyświetlacz .....                                     | 11 |
| 9.    | Pierwsza instalacja.....                              | 12 |
| 10.   | Dodawanie czujników (logowanie czujników).....        | 16 |
| 11.   | Funkcje konfiguracyjne rejestratora (ustawienia)..... | 20 |
| 11.1. | Data i czas .....                                     | 20 |
| 11.2. | Częstotliwość rejestracji (PRÓBKA) .....              | 22 |
| 11.3. | Nagłówek .....  | 24 |
| 11.4. | Stopka .....  | 27 |
| 11.5. | Język systemowy.....                                  | 29 |
| 11.6. | Komunikacja .....                                     | 30 |
| 11.7. | Kod PIN .....   | 32 |
| 11.8. | Kod Menu .....  | 34 |
| 11.9. | Inicjalizacja.....                                    | 36 |
| 12.   | Konfiguracja czujników .....                          | 38 |
| 12.1. | Dodawanie czujników (logowanie).....                  | 38 |
| 12.2. | Usuwanie czujnika .....                               | 38 |
| 12.3. | Przegląd listy zalogowanych czujników .....           | 40 |
| 12.4. | Definicja progów alarmowych .....                     | 41 |
| 12.5. | Etykiety czujników (Nazwa czujnika) .....             | 45 |
| 13.   | Wydruki.....  | 47 |
| 13.1. | Raport z ostatniej dostawy .....                      | 47 |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 13.2. | Raport dostawy z listy .....                             | 49 |
| 13.3. | Raport od „daty do daty” .....                           | 50 |
| 13.4. | Raport ustawień.....                                     | 52 |
| 13.5. | Raport bieżących danych pomiarowych .....                | 53 |
| 14.   | Rejestracja dostaw.....                                  | 54 |
| 15.   | Podłączenie rejestratora Loggicar – R do komputera ..... | 55 |
| 16.   | Opis wydruku .....                                       | 57 |
| 17.   | Zastrzeżenia i uwagi.....                                | 58 |
| 18.   | Prawa autorskie .....                                    | 58 |
| 19.   | Deklaracja zgodności WE (str.1) .....                    | 60 |
| 20.   | Deklaracja zgodności WE (str.2) .....                    | 61 |

## 1. Wstęp

LOGGICAR - R 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 zapełnieniu 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) umożliwi 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

|                           |                     |   |
|---------------------------|---------------------|---|
| Wymiary gabarytowe        | 105 x 75 x 45 mm    |   |
| Waga                      | 0,5 kg              |   |
| Stopień ochrony           | IP 21               |   |
| Zasilanie*                | 12-24 V             | Z gniazda zapalniczki samochodowej                  |
| Pobór mocy                | Max. 18W            |   |
| Zasilanie bateryjne       | 7,4V ; 1500mAh      | Akumulator LI-ion                                   |
| Czas pracy na baterii     | 24 Godz.            | Bez wydruku   |
| Pamięć rejestratora       | 32000 próbek        |   |
| Częstotliwość rejestracji | 1-180 min.          |   |
| Drukarka                  | termiczna           |   |
| Papier do drukarki        | Fi=30 mm<br>L=56 mm |   |
| Ilość kanałów pomiarowych | 4 szt.              | Do podłączenia czujników temperatury i wilgotności  |
| Ilość kanałów cyfrowych   | 4 szt.              | Do podłączenia czujników zamknięcia /otwarcia drzwi |

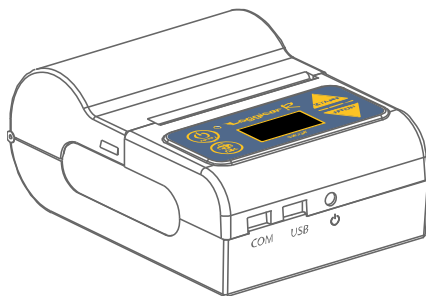
\* - W przypadku podłączenia rejestratora bezpośrednio do akumulatora samochodu wymagany jest zasilacz zewnętrzny o Nr. Katalogowym C228 prod. F-my MIKSTER

Przykładowe zestawienie długości czasu rejestracji w zależności od częstotliwości próbkowania.

| Częstotliwość próbkowania | Rejestracja liczona w dniach |
|---------------------------|------------------------------|
| 5 min                     | 110                          |
| 10 min                    | 220                          |
| 15 min                    | 330                          |
| 30 min                    | 660                          |

## 4. Zawartość opakowania Loggicar – R

Rejestrator Loggicar-R.

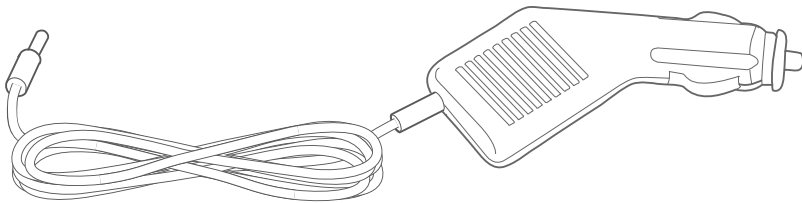


**Kabel USB/mini USB:** Służy do podłączenia rejestratora z komputerem PC w celu odczytania/przesłania (za pomocą oprogramowania LOGGISOFT LC) zarejestrowanych danych.

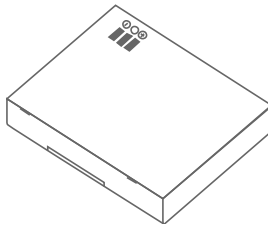




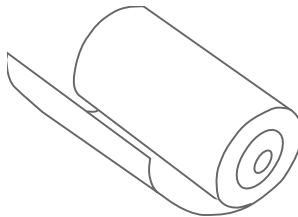
**Ładowarka samochodowa LCC-01:** Napięcie wejściowe - 12V-24V DC,  
napięcie wyjściowe - 9V DC.



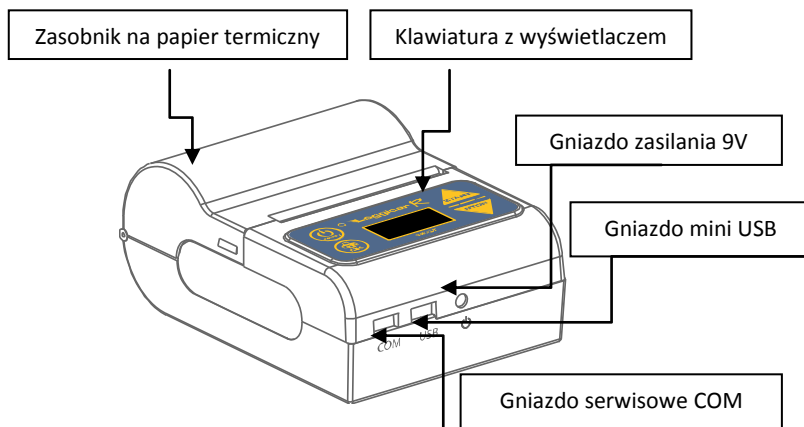
**Akumulator:** Li-ion 7,4V / 1500mAh.



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

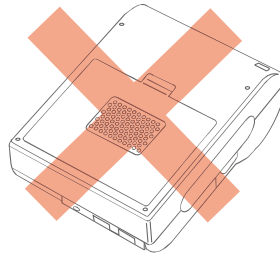
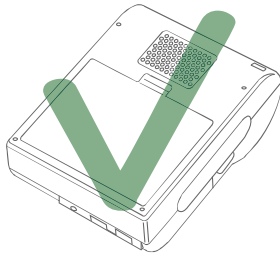


## 5. Budowa rejestratora



## 6. Montaż rejestratora

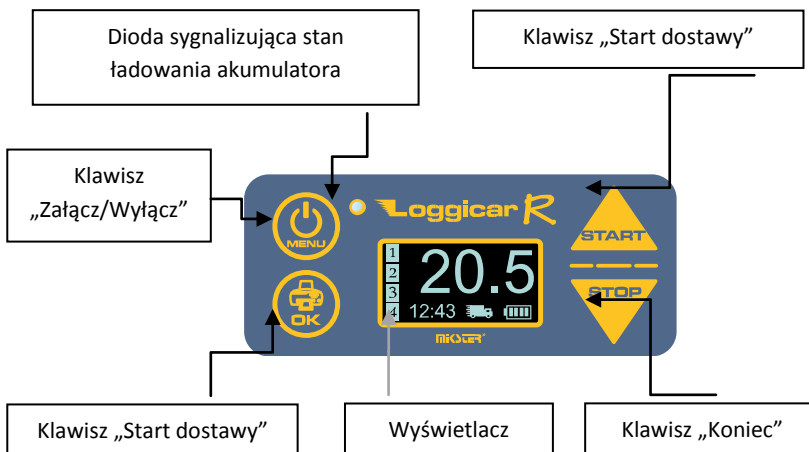
Rejestratory Loggicar – R jest urządzeniem mobilnym w związku z tym nie jest jednoznacznie określone miejsce jego montażu. Użytkownik powinien zadbać o to, aby urządzenie było umieszczone w miejscu zapewniającym bezpieczne użytkowanie tak pojazdu jak i rejestratora w czasie jazdy jak i na postoju. W 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!**

***Rzeka mocującego nie należy kleić w miejscu klapy baterii, grozi to wypięciem się klapy 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 „górze”







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

## **8. Wyświetlacz**

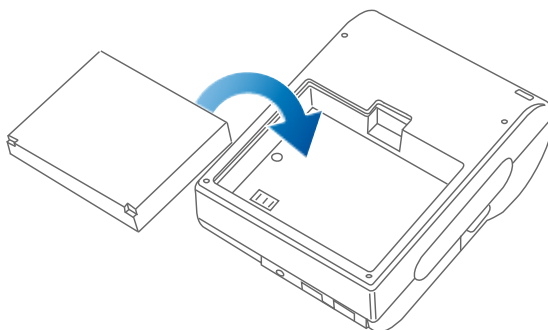


Ikony zdarzeń:

| Ikona   | Opis           |
|---|----------------|
|  | Brak papieru   |
|  | Dostawa        |
|  | Alarm          |
|  | Status baterii |

## 9. Pierwsza instalacja

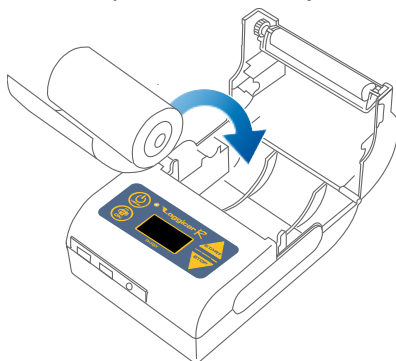
- Włóż akumulator do rejestratora.



### **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.**

- Umieść papier termiczny w zasobniku rejestratora.

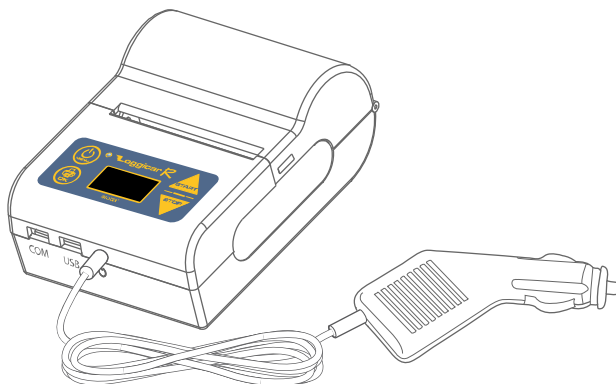


**Uwaga!**

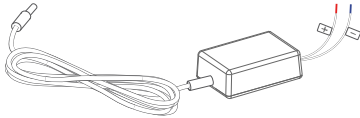
***Papier termiczny może być zadrukowany jedynie z jednej strony.  
Jeżeli podczas wydruku wydruk nie jest widoczny zamontuj rolkę papieru  
tak, aby papier odwijał się z drugiej strony.***

- Podłącz rejestrator do zasilania

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



Dodatkowo istnieje możliwość zasilenia 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 LCWPS-01 można zakupić jako dodatkowe akcesoria.

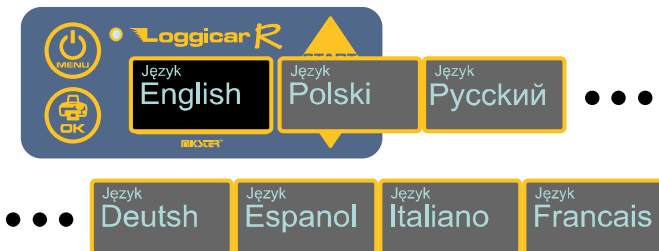
Włącz zasilanie rejestratora klawiszem



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.

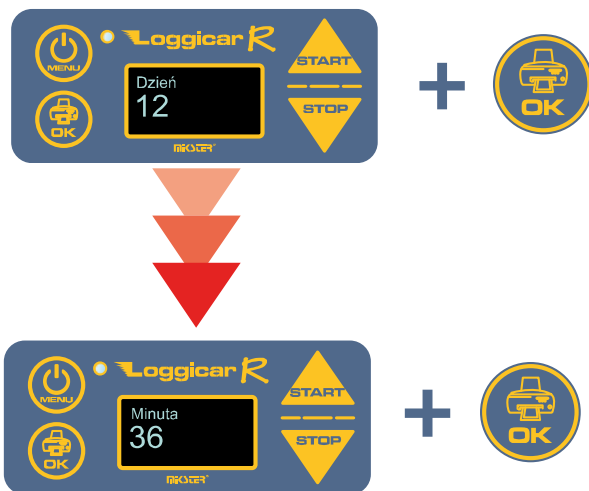


Wybór potwierdź klawiszem



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

Każdorazowo wybór potwierdź klawiszem  .



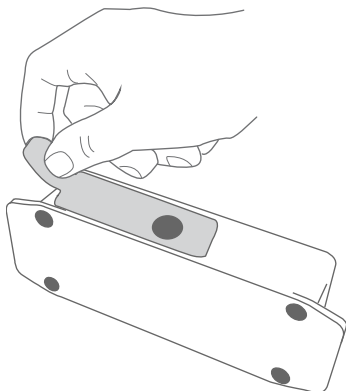
***Uwaga!***

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



## 10. Dodawanie czujników (logowanie czujników)

Przed sparowaniem czujników z rejestratorem należy z czujnika usunąć folię zabezpieczającą, która wprowadzi czujnik w tryb pracy – ON. Od tego momentu Rejestrator Loggicar – R będzie „widział” czujnik w opcjach menu. Brak folii oznacza, iż czujnik został włączony.



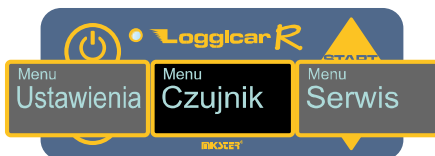
W przypadku, gdy z rejestratorem chcemy sparować więcej niż jeden czujnik wykonaj procedurę dodawania czujników zgodnie z instrukcjami i rysunkami poniżej.

**Wywołanie:**



Naciśnij klawisz .


Klawiszami   wybierz z menu opcję CZUJNIK.



Wybór potwierdź klawiszem  .

Klawiszami   wybierz z menu opcję DODAJ.




Wybór potwierdź klawiszem  .


Klawiszami   wprowadź adres czujnika.



**Przykład:** *dodanie czujnika o adresie 598.*



Wybór każdej cyfry potwierdź klawiszem  aby przejść na kolejną pozycję wprowadzanej wartości.



Wprowadzoną wartość potwierdź przytrzymując 3sek. klawisz .

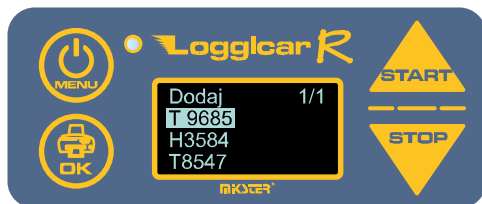
Po ok. 1 minucie rejestrator wyświetli adres czujnika na liście czujników.

Istnieje również możliwość dodania czujnika poprzez wyszukanie jego adresu na liście „widocznych” czujników. W tym celu należy wprowadzić Adres maski czujnika 00000.



Wybór potwierdź przytrzymując klawisz .

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

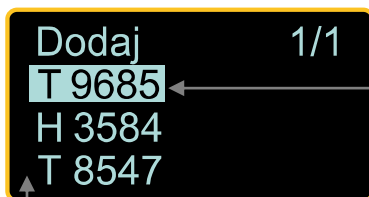


Wybór potwierdź klawiszem .

***Uwaga!***

***Jeżeli na liście nie ma numeru czujnika, który podłączasz sprawdź czy na czujniku znajduje się folia zabezpieczająca, patrz pkt.10 .***

Opis oznaczenia czujników:



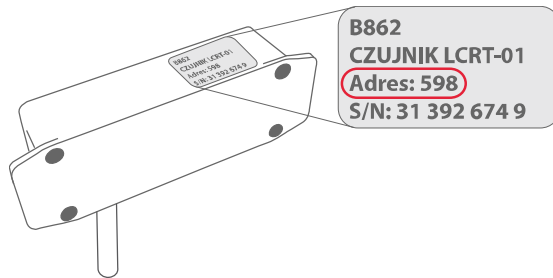
Numer czujnika

**Rodzaj czujnika:**

**T** – temperatura, **H** – wilgotność, **D** – czujnik cyfrowy służący do rejestracji zdarzeń: 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.

## 11. Funkcje konfiguracyjne rejestratora (ustawienia)

### 11.1. Data i czas

Wywołanie:



Naciśnij klawisz


.



Klawiszami


wyberz z menu opcję USTAWIENIA.





Wybór potwierdź klawiszem  .

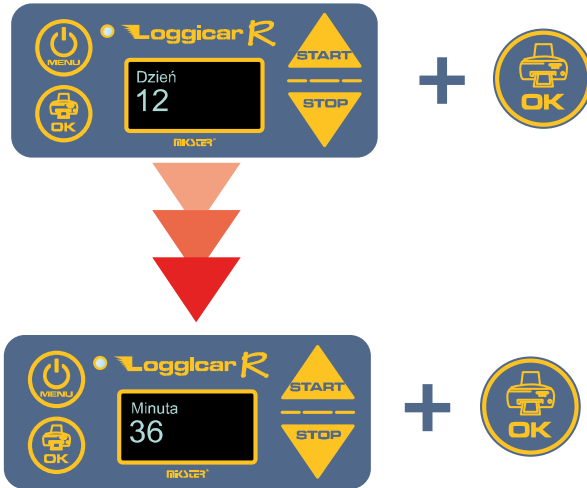
Klawiszami   wybierz z menu opcję CZAS.



Wybór potwierdź klawiszem  .

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

Każdorazowo wybór potwierdź klawiszem  .



## 11.2. 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 PRÓBKA.



Wybór potwierdź klawiszem  .

Klawiszami   ustaw częstotliwość próbkowania.







Wybór potwierdź klawiszem .

### 11.3. 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 **START** **STOP** wybierz z menu opcję **USTAWIENIA**.





Wybór potwierdź klawiszem **OK**.



Klawiszami **START** **STOP** wybierz z menu opcję **NAGŁÓWEK**.




Wybór potwierdź klawiszem **OK**.

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.***

## 11.4. Stopka

Stopka to tekst na końcu wydruku. Można maksymalnie wydrukować dwie linijki tekstu o długości 32 znaki w linii.



**Wywołanie:** Naciśnij klawisz



Klawiszami



wybrać z menu opcję USTAWIENIA .




Wybór potwierdź klawiszem

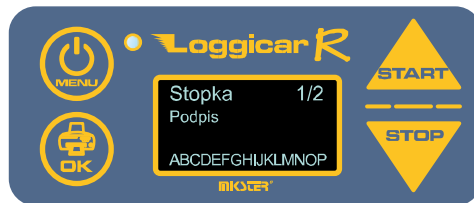


Klawiszami   wybierz z menu opcję NAGŁÓWEK.




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.

## 11.5. Język systemowy

Rejestrator LOGGICAR-R 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.



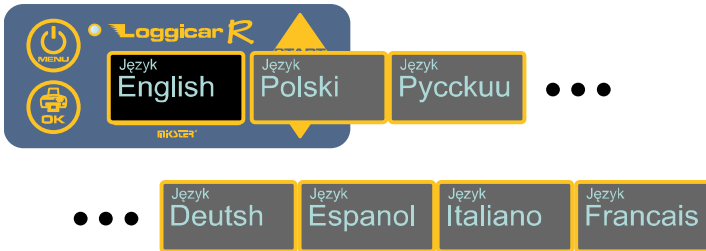
Wybór potwierdź klawiszem .


Klawiszami   wybierz z menu opcję JĘZYK.



Wybór potwierdź klawiszem  .

Klawiszami   wybierz z menu język systemowy.



Wybór potwierdź klawiszem  .

## 11.6. Komunikacja

### **UWAGA!**

**Rejestratory Loggicar-R są wyposażone w moduł radiowy Bluetooth opcjonalnie!**

Komunikacja rejestratora odbywa się za pośrednictwem kabla komunikacyjnego lub modułu radiowego Bluetooth.

| Tryb działania portu komunikacyjnego |   |
|--------------------------------------|---|
| 0                                    | Komunikacja za pomocą portu COM (znajdujący się na panelu przednim rejestratora). |
| 1                                    | Komunikacja przy pomocy modułu radiowego Bluetooth*                               |

\*- Loggicar-R BT umożliwia drukowanie z zewnętrznego urządzenia (tablet, smartphone), wymaga dodatkowego oprogramowania.

### Wywołanie:



Naciśnij klawisz

Klawiszami



wyberz z menu opcję USTAWIENIA



Wybór potwierdź klawiszem




Klawiszami



wyberz z menu opcję KOMUNIKACJA





Wybór potwierdź klawiszem  .

Klawiszami   wprowadź nr. trybu pracy modułu komunikacyjnego, tabela punkt 11,6.



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

## 11.7. Kod PIN

Wprowadzenie kodu PIN spowoduje sparowanie rejestratora z centralą radiową systemu Loggicar. Numer PIN w centrali i rejestratorze musi być taki sam.

## Wywołanie:



Naciśnij klawisz

Klawiszami



wybierz z menu opcję USTAWIENIA.



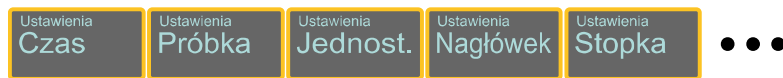
Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami



wybierz z menu opcję PIN.



Wybór potwierdź klawiszem




Klawiszami



wprowadź kolejne cyfry kodu.




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

## 11.8. Kod Menu


Zaleca się wprowadzenie kodu zabezpieczającego dla głównego MENU w celu nieuprawnionego przekonfigurowania rejestratora.

**Wywołanie:**

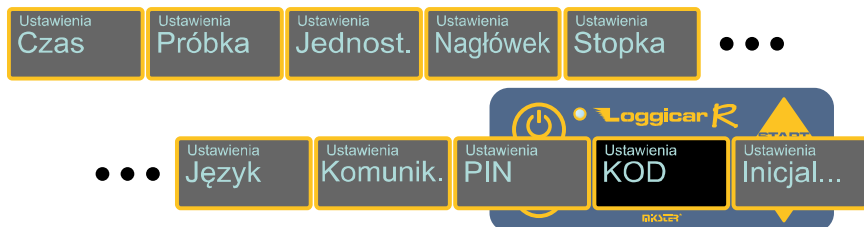
Naciśnij klawisz  .


Klawiszami   wybierz z menu opcję USTAWIENIA.



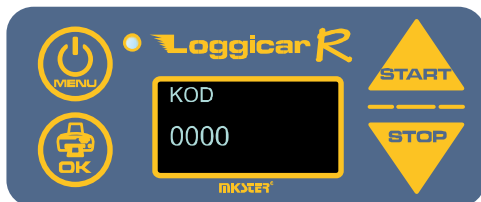
Wybór potwierdź klawiszem  .

Klawiszami   wybierz z menu opcję KOD.



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.

Od tego momentu wejście do Menu rejestratora będzie możliwe w momencie podania prawidłowego KODU.

## 11.9. Inicjalizacja

### **UWAGA!**

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

Wywołanie:



Naciśnij klawisz



Klawiszami

wyberz z menu opcję USTAWIENIA .



Wybór potwierdź klawiszem





Klawiszami

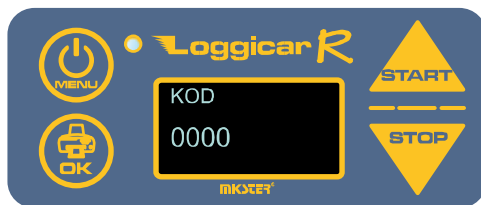
wyberz z menu opcję INICJALIZACJA.



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.

## 12. Konfiguracja czujników

### 12.1. Dodawanie czujników (logowanie)

Patrz punkt 10.

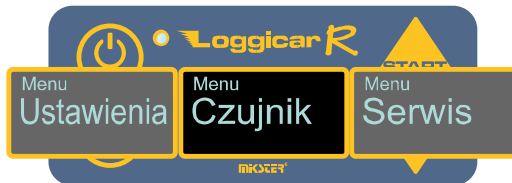
### 12.2. Usuwanie czujnika


Funkcja ta pozwala usunąć czujnik z listy czujników zalogowanych.

**Wywołanie:**

Naciśnij klawisz  .


Klawiszami   wybierz z menu opcję CZUJNIK.





Wybór potwierdź klawiszem  .

Klawiszami   wybierz z menu opcję USUŃ.





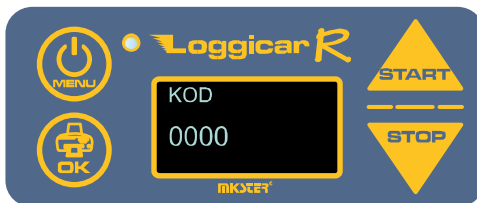
Wybór potwierdź klawiszem  .


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.

### 12.3. Przegląd listy zalogowanych czujników

Funkcja ta wyświetla listę zalogowanych czujników.

**Wywołanie:**



Naciśnij klawisz



Klawiszami  wybierz z menu opcję CZUJNIK.



Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami  wybierz z menu opcję PRZEGLĄD.



Wybór potwierdź klawiszem  Klawiszami   wyświetli listę zalogowanych czujników.



## 12.4. 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).

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

| Rejestracje |       |       |      |
|-------------|-------|-------|------|
| Czas        | T1    | T2    | T3   |
| 13:13       | 19.1  | 18.7  | 19.1 |
| 13:18       | 19.8  | 19.3  | 19.7 |
| 13:23       | 20.7> | 20.1< | 19.4 |
| 13:28       | 21.3> | 20.7< | 20.1 |
| 13:33       | 21.2> | 20.8< | 19.2 |
| 13:38       | 21.0> | 20.6< | 18.7 |
| 13:43       | 20.7> | 20.5< | 18.9 |
| 13:53       | 20.8> | 10.6< | 18.9 |

13.09.2013 13:56  
Koniec raportu

F.T. Zygmunt Nowak  
96-982 Jurki, ul. Flagowa 59  
www.mikster.com

Znacznik przekroczenia wartości minimalnej.

Znacznik przekroczenia wartości maksymalnej.

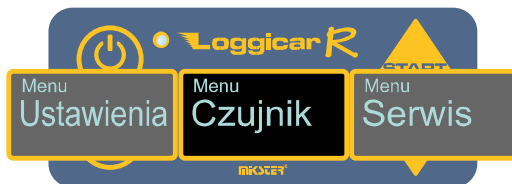
**Wywołanie:**

Naciśnij klawisz



Klawiszami

wybierz z menu opcję CZUJNIK.

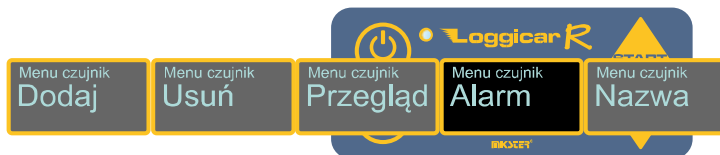


Wybór potwierdź klawiszem



Klawiszami

wybierz z menu opcję ALARM.





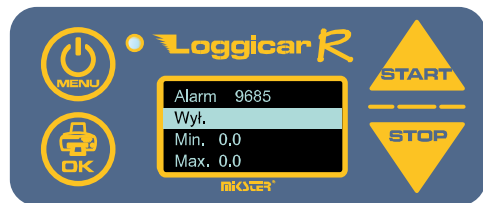
Wybór potwierdź klawiszem .

Klawiszami   wybierz 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

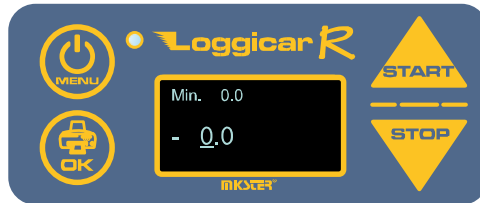


**Uwaga!**

***W przypadku edycji pola Zat./Wył. 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 lewe***

***i nacisnąć klawisz***



## 12.5. Etykiety czujników (Nazwa czujnika)

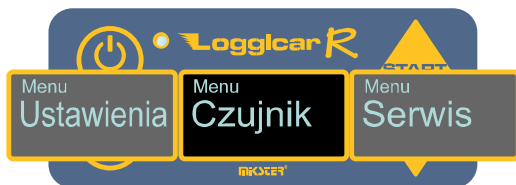
W celu ułatwienia identyfikacji czujników załogowanych do rejestratora istnieje możliwość przypisania 16 znakowego tekstu z opisem czujnika.

**Wywołanie:**



Naciśnij klawisz

Klawiszami   wybierz z menu opcję CZUJNIK.



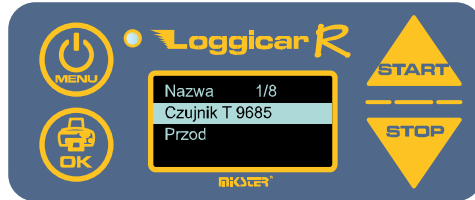
Wybór potwierdź klawiszem

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.

## 13. Wydruki

Jedną z podstawowych funkcji rejestratora LOGGICAR - R 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
- raport bieżących danych pomiarowych.

### 13.1. 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. 14.

Jeżeli dostawa jest zakończona zostanie wydrukowany raport od chwili załadunku o momencie końca dostawy.

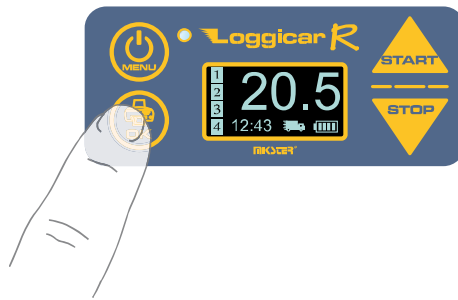
Jeżeli wydruk jest wywołany podczas trwania dostawy zostanie wydrukowany raport od chwili załadunku do chwili wydruku.

**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.

## 13.2. Raport dostawy z listy

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

**Wywołanie:**



Naciśnij klawisz



Klawiszami   wybierz z menu opcję DOSTAWY.






Wybór potwierdź klawiszem

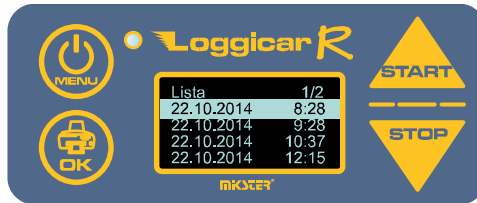


Klawiszami   wybierz z menu opcję LISTA.



Wybór potwierdź klawiszem  .

Klawiszami   wybierz z listy datę rozpoczęcia dostawy



Wybór potwierdź klawiszem  .

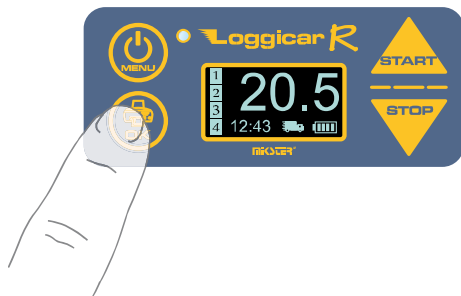
### 13.3. Raport od „daty do daty”

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

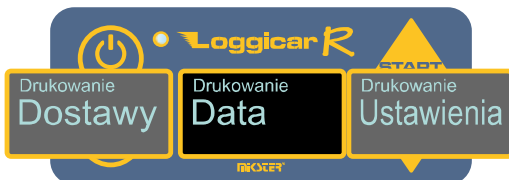
Opcja wydruku DATA pozwala wydrukować raport od daty do daty.

## Wywołanie:



Naciśnij klawisz  .

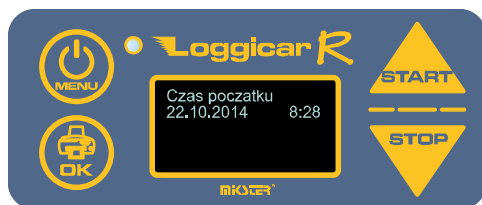


Klawiszami   wybierz z menu opcję DATA.



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.



### 13.4. Raport ustawień

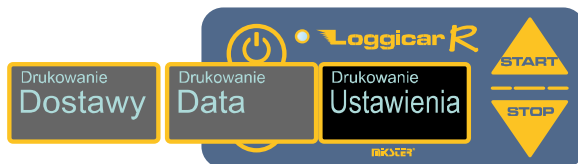
Opcja wydruku Ustawień pozwala wydrukować konfigurację rejestratora.

**Wywołanie:**



Naciśnij klawisz

Klawiszami   wybierz z menu opcję USTAWIENIA.



Wybór potwierdź klawiszem .



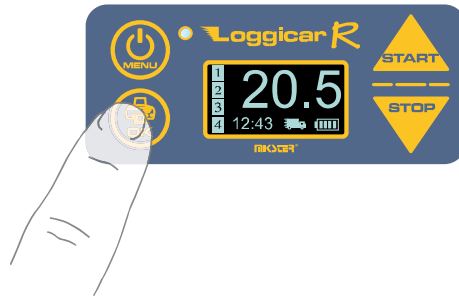
### 13.5. Raport bieżących danych pomiarowych

Opcja ta umożliwia wykonanie natychmiastowego wydruku bieżących danych pomiarowych.

**Wywołanie:**




Przytrzymaj klawisz do momentu rozpoczęcia wydruku.



## 14.Rejestracja dostaw

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

Aby zarejestrować początek dostawy naciśnij klawisz  .

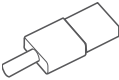
Aby zarejestrować koniec dostawy naciśnij klawisz  .


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

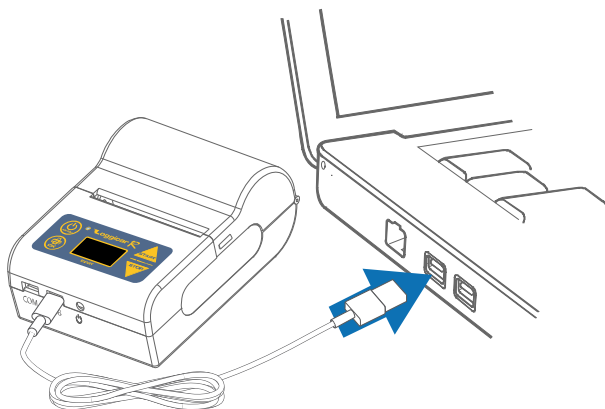


## 15. Podłączenie rejestratora Loggicar – R do komputera

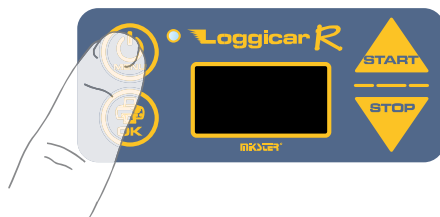
W celu podłączenia rejestratora do komputera PC należy użyć kabla

USB/miniUSB. Końcówkę USB  należy podłączyć w wolny port USB w komputerze PC,

a drugi koniec miniUSB  do gniazda rejestratora opisanego jako USB.

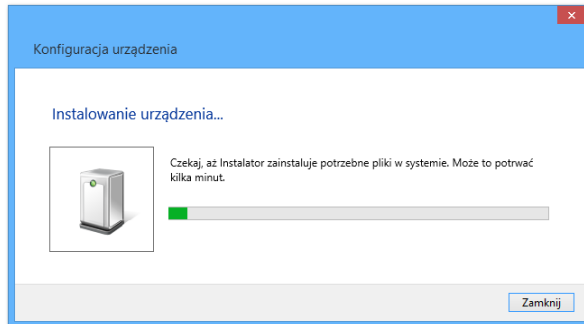


Po wykonaniu połączenia należy włączyć rejestrator Loggicar – R.



Komputer zainstaluje sterowniki potrzebne do prawidłowej pracy rejestratora.



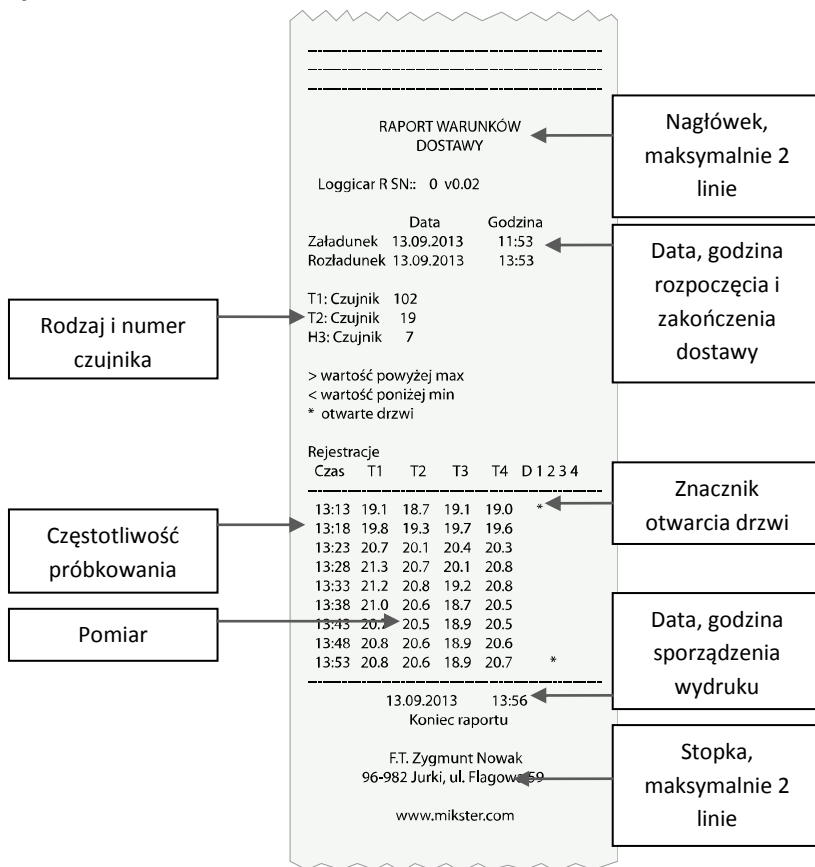


Jeżeli komputer nie znajdzie odpowiedniego sterownika należy go pobrać ze strony [www.mikster.pl](http://www.mikster.pl) z działu Oprogramowanie.

Przegląd rejestracji wraz z konfiguracją umożliwia oprogramowanie Loggisoft LC, należy je pobrać ze strony [www.mikster.pl](http://www.mikster.pl) z działu Oprogramowanie.

## 16.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.

## 17.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. pęknięcia obudowa, uszkodzona izolacja przewodów, wyłamane złącza itp..

## 18.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 jakiegokolwiek 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, LOGGINET, LOGGICAR są znakami zastrzeżonymi.

**19. Deklaracja zgodności WE (str.1)****Deklaracja zgodności WE**

nr 01/14

Nижej podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta

Producent Mikster Sp. z o.o.

Adres 41-250 Czeladź ul. Wojkowicka 21

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

Przedstawiciel upelnomocniony

Adres

niniejszym deklaram, że wyrób

identyfikacja wyrobu:

**Loggicar - R**

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

| Numer dyrektywy (dokumentu)                         | tytuł   |
|---|---|
| 89/336/EWG<br>zmiany 91/263/EWG 92/31/EWG 93/68/EWG | 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 9.04.2014

WICEPREZES ZARZĄDU

Zbigniew Ponitka

(nazwisko i funkcja podpisującego upowaznionego do reprezentowania producenta lub upelnomocnionego przedstawiciela)

podpis

## 20. Deklaracja zgodności WE (str.2)

## Deklaracja zgodności WE

druga strona

nr

01/14

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

- normy zharmonizowane:

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



The logo for Loggicar R features the word "Loggicar" in a bold, sans-serif font. The letter "L" is stylized with a series of horizontal lines extending to the left, resembling a wing or a fan. The letter "R" is a large, stylized, cursive-style letter with a thick stroke and a rounded top. The entire logo is white and set against a solid blue background.

**MIKSTER** Sp. z o.o. ul. Wojkowicka 21, 41-250 Czeladź  
tel. 32 763 77 77 fax. 32 763 75 94 e-mail: [info@mikster.pl](mailto:info@mikster.pl)