

SAMOCHODOWY REJESTRATOR
TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

Loggicar 



INSTRUKCJA OBSŁUGI v.1.6

CE



MIKSTER[®]
INDUSTRIAL TECHNOLOGY

MiKSTER®

Sp. z o.o.

41-250 Czeladź ul. Wojkowicka 21

tel. 32 763 77 77

fax. 32 763 75 94

www.mikster.pl mikster@mikster.pl

Spis treści:

<i>Przeznaczenie.....</i>	<i>2</i>
<i>Dane techniczne.....</i>	<i>2</i>
<i>Skład pudełka.....</i>	<i>2</i>
<i>Panel operatorski.....</i>	<i>3</i>
<i>Rejestracje.....</i>	<i>3</i>
<i>Drukowanie.....</i>	<i>5</i>
<i>Funkcje serwisowe użytkownika.....</i>	<i>8</i>
<i>Tryb wyświetlania.....</i>	<i>9</i>
<i>Ustawienie nagłówka.....</i>	<i>9</i>
<i>Funkcje serwisowe.....</i>	<i>11</i>
<i>Opis gniazd i przycisków.....</i>	<i>12</i>
<i>Sposób montażu - elementów zestawu podstawowego.....</i>	<i>13</i>
<i>Sposób montażu - elementów zestawu rozszerzonego.....</i>	<i>14</i>

PRZEZNACZENIE:

Loggicar-e to dwukanałowy rejestrator przeznaczony do monitorowania temperatury i wilgotności w przestrzeni ładunkowej samochodu. Można do niego podłączyć dwa czujniki temperatury lub czujnik temperatury i wilgotności (np. chłodnia, temperatura produktu). Wbudowana drukarka pozwala na wielokrotny i szybki wydruk raportów z zarejestrowanych pomiarów celem udokumentowania prawidłowych warunków transportu oraz zachowania „łańcucha chłodniczego” HACCP.

Rejestrator spełnia wymagania normy *PN-EN 12830* oraz dyrektywy *WE89/3EWG*.

Loggicar-e zapewnia ciągły nadzór nad temperatura niezależnie od sprawności agregatu.

DANE TECHNICZNE:

Ilość próbek na rejestrację: 500

Ilość rejestracji: 20

Szerokość papieru: 57mm

Typ wydruku: termiczny

2 wejścia pomiarowe dla czujników typu CLIP (LGT, LGTH)

Zakres pomiarowy: temperatura $-40..85^{\circ}\text{C}$, wilgotność: 0..100%

Dokładność pomiaru: temperatura: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, wilgotność: 3%,

Zasilanie: DC 9V-24V $\pm 5\%$, 7.5W

Temperatura i wilgotność pracy: $-10.. 50^{\circ}\text{C}$, 10.. 80% RH

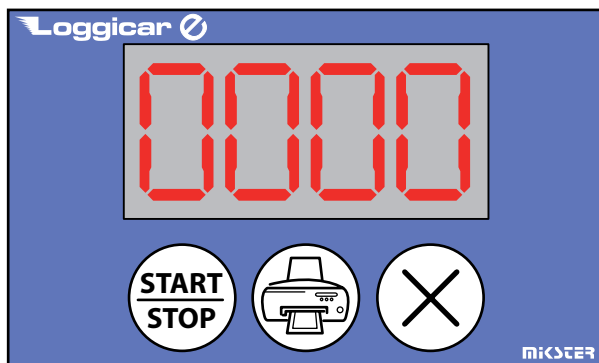
Temperatura i wilgotność przechowywania: $-20.. 60^{\circ}\text{C}$, 10.. 90% RH

SKŁAD PUDEŁKA:

<i>Elementów zestawu podstawowego</i>	<i>Elementów zestawu rozszerzonego</i>
1. Loggicar-e 2. Instrukcja obsługi Loggicar-e 3. Przewód zasilający 4. Bezpiecznik samochodowy 3A - zastosowanie bezpiecznika o innej wartości grozi utrata gwarancji. 5. Gniazdo bezpiecznika samochodowego 6. Konektor płaski żeński izolowany czerwony 7. Końcówka oczkowa izolowania 8. Szybkozłączka do przewodu zasilającego 9. Sonda czujnika temperatury Loggicar-e - 12m 10. Uchwyt zaciskowy wraz z wkrętem 11. Rzep przemysłowy	1. Czujnik wilgotności 2. Czujnik temperatury 3. Adapter dodatkowego czujnika 4. Obudowa IP65 5. Adapter przegubowy ST04 6. Adapter ST06 (żeński) 7. Adapter ST05 8. Adapter ST02 9. Blacha dystansowa

PANEL OPERATORSKI:


Na panelu operatorskim znajduje się 4 cyfrowy wyświetlacz LED oraz 3 przyciski:

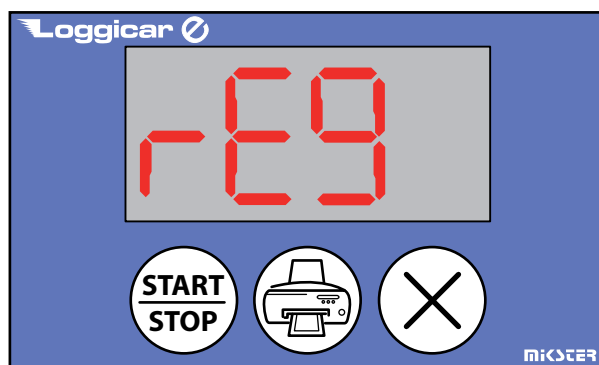


Po włączeniu urządzenia wyświetlacz cyklicznie wyświetla:
aktualny czas.

- temperaturę z pierwszego czujnika.
- temperaturę lub wilgotność z drugiego czujnika (opcja).

REJESTRACJA POMIARÓW

Proces rejestracji pomiarów rozpoczyna się z chwilą przytrzymania przycisku . Na wyświetlaczu jednorazowo wyświetlony zostanie napis:

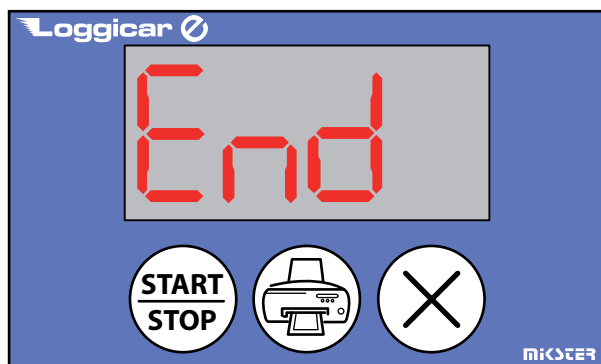


Podczas rejestracji nie jest możliwe wejście do menu użytkownika.

Zakończenie procesu rejestracji następuje poprzez ponowne przytrzymanie

przycisku 

Na wyświetlaczu wyświetlony zostanie napis:



Po dwudziestej rejestracji zastępowana jest pierwsza rejestracja.

W przypadku wykonania 500 próbek bądź braku zasilania rejestracja jest zatrzymywana.

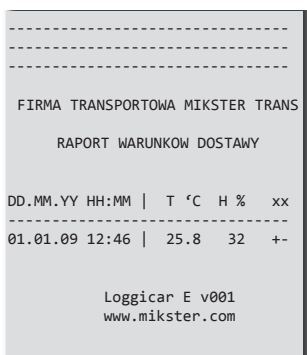
Przykładowe konfiguracje rejestracji:

Częstotliwość rejestracji	Czas na rejestrację
1min	8 godzin 20 min
5min	1 doba 17 godzin 40 min
10min	3 dni 11 godzin
15min	5 dni 5 godzin
30min	10 dni 10 godzin
60min	20 dni 20 godzin
120min	41 dni 16 godzin
240min	83 dni 8 godzin

DRUKOWANIE:


Rejestrator posiada możliwość drukowania zarejestrowanych rejestracji oraz wydrukowanie ostatniej zarejestrowanej próbki w krótkim raporcie. Rejestrator umożliwia również wydruk raportu o zapisanych w pamięci rejestracjach.

Aby wydrukować krótki raport należy przytrzymać klawisz .

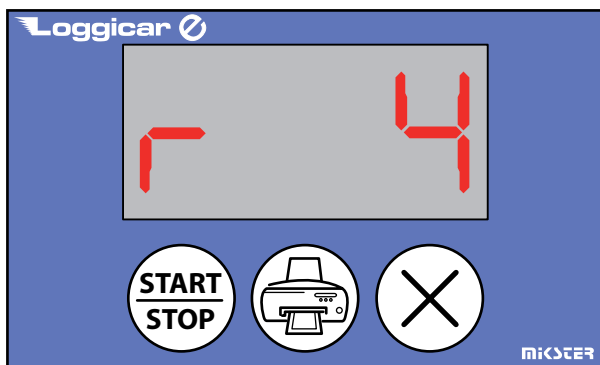


Aby wydrukować raport z wcześniejszych rejestracji należy nacisnąć przycisk



oraz wybrać numer rejestracji do wydruku przyciskiem .

Na wyświetlaczu pojawi się napis:



Anulowanie wyboru numeru rejestracji odbywa się przez naciśnięcie

przycisku  .



Kolejne naciśnięcie przycisku  powoduje zatwierdzenie wybranego numeru rejestracji i rozpoczęcie drukowania.

FIRMA TRANSPORTOWA MIKSTER TRANS			
RAPORT WARUNKÓW DOSTAWY			
Załadunek	15.05.09	13:12	
Rozładunek	15.05.09	13:20	
Alarm 1 max = 25.0°C			
Alarm 1 min = 20.0°C			
Alarm 2 max = 35.0 %			
Alarm 2 min = 25.0 %			
DD.MM.YY	HH:MM	T °C	H % AA
15.05.09	13:12	23.5	25
15.05.09	13:13	23.6	25
15.05.09	13:14	24.1	90 +
15.05.09	13:15	25.1	96 ++
15.05.09	13:16	26.0	97 ++
15.05.09	13:17	26.5	95 ++
15.05.09	13:18	26.8	26 +
15.05.09	13:19	27.2	24 +-
15.05.09	13:20	27.2	20 +-
Loggicar E v001			
www.mikster.com			



W celu wydruku raportu o zapisanych rejestracjach należy podczas wyboru numeru rejestracji wybrać numer 21.



```
-----  
-----  
RAPORT WARUNKOW DOSTAWY  
  
LISTA REJESTRACJI  
  
Nr| Załadunek | Rozładunek  
-----  
| DD.MM.YY HH:MM|DD.MM.YY HH:MM  
-----  
01|08.05.09 15:49|11.05.09 07:49  
02|11.05.09 09:28|11.05.09 11:16  
03|Brak rejestracji  
04|Brak rejestracji  
05|Brak rejestracji  
06|Brak rejestracji  
07|Brak rejestracji  
08|Brak rejestracji  
09|Brak rejestracji  
10|Brak rejestracji  
11|Brak rejestracji  
12|Brak rejestracji  
13|Brak rejestracji  
14|Brak rejestracji  
15|Brak rejestracji  
16|Brak rejestracji  
17|Brak rejestracji  
18|Brak rejestracji  
19|Brak rejestracji  
20|Brak rejestracji  
  
Loggicar E v001  
www.mikster.com
```

FUNKCJE SERWISOWE DOSTĘPNE DLA UŻYTKOWNIKA:

Klawisz  zmienia parametr ,  przechodzi do następnego parametru, lub zatwierdza parametr.

Nr komórki	Opis
<i>F01</i>	Ustawienia zegara czasu rzeczywistego. Ustawione są po kolei godzina, minuta, rok, miesiąc, dzień.
<i>F02</i>	Zmiana częstotliwości rejestracji Zakres 1 ..240 minut
<i>F03</i>	Zmiana kodu dostępu do funkcji użytkownika Zakres 0..255
<i>F04</i>	Ustawienie nagłówka drukowanego na raporcie. Opis w rozdziale USTAWIENIE NAGŁÓWKA
<i>F05</i>	Ustawienie trybu wyświetlania podczas rejestracji. Opis w rozdziale TRYB WYŚWIETLANIA
<i>F06</i>	Ustawienie jednostki temperatury. 0 – stopnie Fahrenheita 1 – stopnie Celsusza
<i>F07</i>	Próg alarmowy przekroczenia minimalnej temperatury czujnika pierwszego. Zakres -50 .. 120
<i>F08</i>	Próg alarmowy przekroczenia maksymalnej temperatury czujnika pierwszego. Zakres -50 .. 120
<i>F09</i>	Próg alarmowy przekroczenia minimalnej temperatury (lub wilgotności) czujnika drugiego. Zakres -50 .. 120
<i>F10</i>	Próg alarmowy przekroczenia maksymalnej temperatury (lub wilgotności) czujnika drugiego. Zakres -50 .. 120
<i>F11</i>	Zmiana intensywności świecenia wyświetlacza przy wygaszeniu Zakres 10 ..250
<i>F12</i>	Zmiana czasu po którym wyświetlacz jest wygaszany Zakres 0 ..10 [s] 0 – oznacza brak wygaszania

Aby wejść w menu użytkownika należy jednocześnie przytrzymać klawisz  oraz  a następnie wprowadzić kod dostępu (domyślnie P_00).

Kod dostępu wprowadza się klawiszem  a zatwierdza .

Zmiany kodu dostępu można dokonać w komórce F3 w funkcjach serwisowych dostępnych dla użytkownika.

TRYB WYŚWIETLANIA:



Sposób wyświetlania danych zależy jest od ustawień komórki F5 w setup. Możliwe jest ustawienie cyklicznego wyświetlania czasu i pomiarów lub wyświetlanie na stałe jednego wybranego pomiaru.


Ustawienia komórki F5 przedstawia poniższa tabela.

Wartość F5	Wyświetlane dane
1	- aktualny czas. - numer rejestracji. - temperatura z pierwszego czujnika . - temperatura (wilgotność) z drugiego czujnika (krok pomijany w pracy z jednym czujnikiem temperatury).
2	- temperatura z pierwszego czujnika.
3	- temperatura (wilgotność) drugiego czujnika.

USTAWIENIE NAGŁÓWKA:

Rejestrator pozwala na wprowadzenie własnego nagłówka (np. nazwę firmy) składającego się z 2 linii po 32 znaki.

Po wybraniu funkcji wprowadzania nagłówka użytkownik klawiszem  wybiera numer litery z listy na stronie 11 oraz zatwierdza wybór przyciskiem . Dwie cyfry po lewej stronie wyświetlacza wskazują numer aktualnie wprowadzonego znaku w linii, cyfry po prawej stronie wyświetlacza wskazują indeks znaku z tabeli znaków.


Przytrzymanie przycisku  pozwala przejść do następnej linii bez konieczności wprowadzania wszystkich znaków.

KROKI wprowadzania nagówka.

Wybór F04:


na wyświetlaczu **0101**

6 krotne naciśnięcie  (przewijanie)

na wyświetlaczu **0107** naciśnięcie  (zatwierdzenie znaku).


na wyświetlaczu **0201**

9 krotne naciśnięcie  (przewijanie)

na wyświetlaczu **0210** naciśnięcie  (zatwierdzenie znaku).


na wyświetlaczu **0319**

18 krotne naciśnięcie  (przewijanie)

na wyświetlaczu **0401** naciśnięcie  (zatwierdzenie znaku).


na wyświetlaczu **0414**


13 krotne naciśnięcie  (przewijanie)

na wyświetlaczu **0501** naciśnięcie  (zatwierdzenie znaku).

na wyświetlaczu **0502**

jednorazowe naciśnięcie  (przewijanie)

na wyświetlaczu **0601** naciśnięcie  (zatwierdzenie znaku).

przytrzymanie  (przeście do następnej linii)

na wyświetlaczu **0101** przytrzymanie  (wyjście z opcji wprowadzanie nagłówka)

Wprowadzony nagłówek „FIRMA”

Tablica znaków:

Numer znaku oraz drukowany odpowiednik.

H4 ustawione na 0 lub 1

1	Spacja	19	R
2	A	20	S
3	B	21	T
4	C	22	U
5	D	23	V
6	E	24	W
7	F	25	X
8	G	26	Y
9	H	27	Z
10	I	28	0
11	J	29	1
12	K	30	2
13	L	31	3
14	M	32	4
15	N	33	5
16	O	34	6
17	P	35	7
18	Q	36	8
		37	9

H4 ustawione na 2

1	Spacja	23	Ф
2	A	24	Х
3	Б	25	Ц
4	В	26	Ч
5	Г	27	Ш
6	Д	28	Щ
7	Е	29	Ъ
8	Ё	30	Ы
9	Ж	31	Ь
10	З	32	Э
11	И	33	Ю
12	Й	34	Я
13	К	35	0
14	Л	36	1
15	М	37	2
16	Н	38	3
17	О	39	4
18	П	40	5
19	Р	41	6
20	С	42	7
21	Т	43	8
22	У	44	9

FUNKCJE SERWISOWE

Aby wejść w menu serwisowe należy wejść do menu użytkownika (opis w rozdziale **FUNKCJE SERWISOWE DOSTĘPNE DLA UŻYTKOWNIKA**).



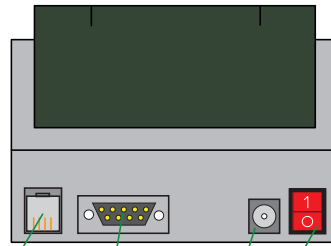
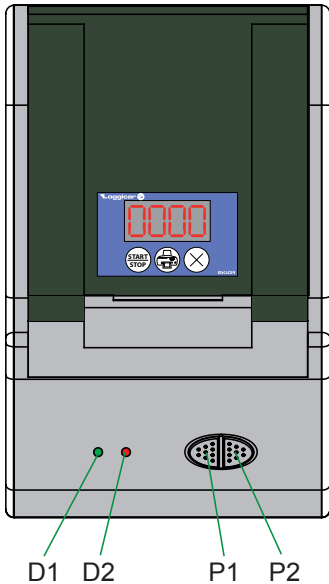
Przytrzymanie klawisza  spowoduje szybkie przewijanie numeru funkcji użytkownika, podczas tej czynności należy wcisnąć klawisz  wprowadzający nas w menu funkcji serwisowych.

Tabela funkcji serwisowych.

Nr funkcji	Opis
H1	Wybór konfiguracji sprzętowej rejestratora. H1 = 1 – Tryb pojedynczego czujnika na wejściu pierwszym rejestratora. H1 = 2 – Tryb dwóch czujników. H1 = 3 – Tryb czujnika temperatura + wilgotność
H2	Ustawienie offsetu dla pierwszej temperatury.
H3	Ustawienie offsetu dla drugiej temperatury (lub wilgotności). Zakres -20 .. 20
H4	Ustawienie języka drukowanych komunikatów 0 – Angielski 1 – Polski 2 – Rosyjski

OPIS GNIAZD I PRZYCISKÓW:

nie wykorzystywane
gniazdo czujnika
gniazdo zasilania
włącznik zasilania

DIODY:

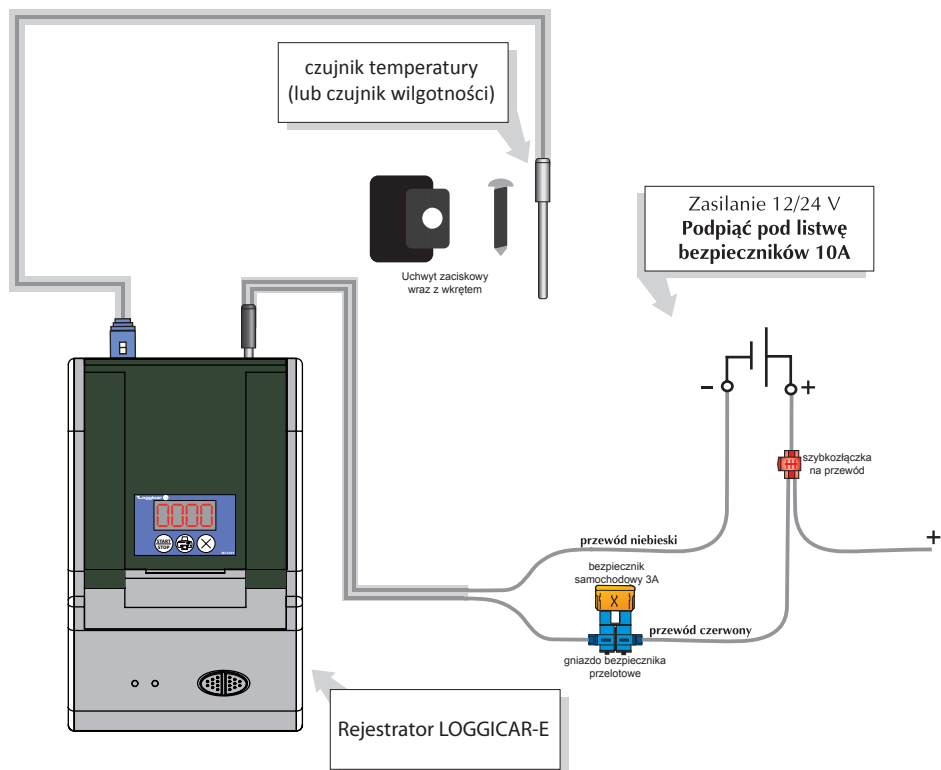
D1 - (zielona) włączone zasilanie.

D2 - (czerwona) sygnalizacja stanu pracy drukarki (dioda pulsuje gdy w drukarce nie ma papieru lub pokrywa drukarki jest otwarta). W trybie normalnej pracy dioda nie świeci.

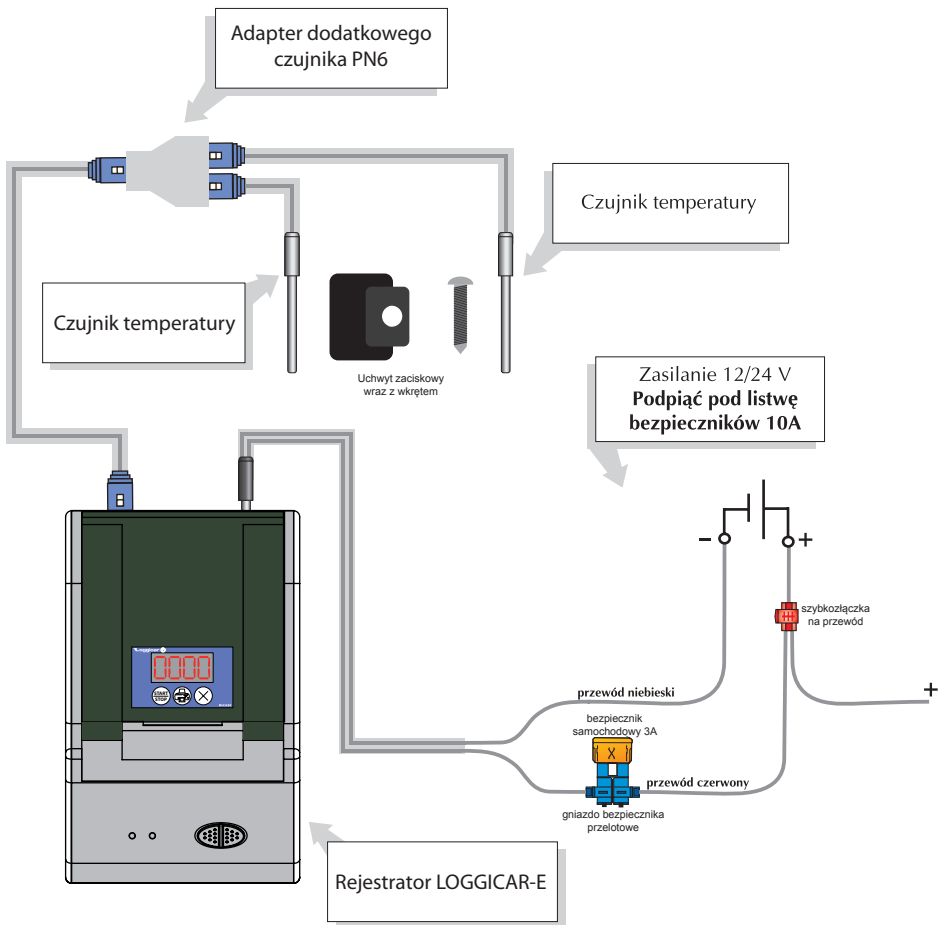
Przyciski:

Wciśnięcie przycisku P1 powoduje wejście do trybu wysuwania papieru tą operacje sygnalizuje dioda D2. Aby wysunąć papier należy wcisnąć przycisk P2. Dioda D2 w trybie wysuwania papieru świeci światłem ciągłym. Ponowne wciśnięcie P1 powoduje wyjście z trybu wysuwania papieru.

Sposób montażu - elementów zestawu podstawowego

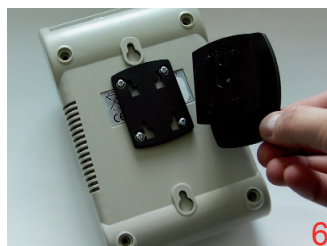
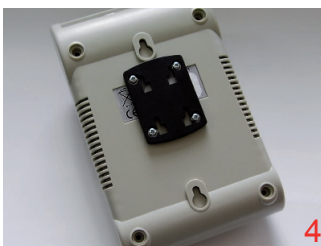
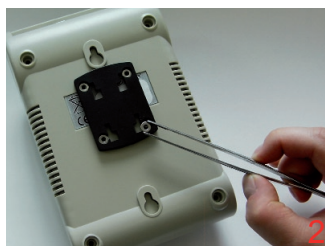
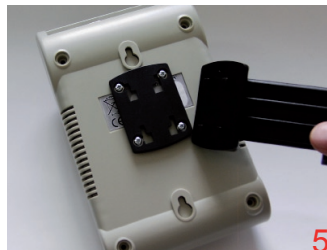
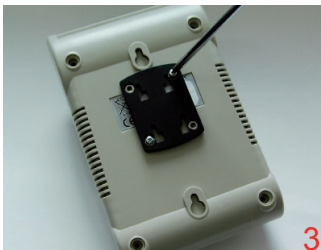


Sposób montażu zestawu rozszerzonego



Sposób montażu zestawu rozszerzonego - mocowanie adaptera ST06 (żeńskiego)

Adapter ST06 jest mocowaniem bazowym które pozwala zamocować rejestrator na adapterze ST02, ST04, ST05. Adapter ST06 (żeński) mocowany jest do spodniej części obudowy rejestratora Loggicar-e za pomocą wkrętów walcowych M3x6.



Wkręty dołączone są do zestawu rozszerzonego wraz z adapterem ST06. Wykorzystanie dłuższego wkręta niż te załączone w zestawie spowoduje uszkodzenie urządzenia a tym samym utratę gwarancji.

NOTATKI:

Karta gwarancyjna

Samochodowy rejestrator



nr seryjny:

data:

Gwarancją niniejszą potwierdza się dobrą jakością i prawidłowe działanie wyrobu.

Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży.

Gwarancja zobowiązuje producenta do nieodpłatnego usunięcia wad sprzedanego wyrobu w terminie 14 dni od daty dostarczenia wyrobu do naprawy lub w terminie ustalonym z nabywcą.

WARUNKI GWARANCJI

- Eksploatacja urządzenia powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi oraz jego przeznaczeniem.
- Gwarancja traci ważność w następujących przypadkach:
 - » zerwania plomby,
 - » uszkodzeń mechanicznych,
 - » uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą eksploatacją
 - » poprawek w karcie gwarancyjnej - za wyjątkiem zmian naniesionych przez producenta.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych podczas transportu.
- Karta gwarancyjna jest ważna z dowodem sprzedaży.
- Serwis wyrobów firmy Mikster Sp. z o.o. realizuje firma MIKSTER SERVICE S.C. adres: 41-250 Czeladź ul. Wojkowicka 21 tel. (32) 763 77 77 fax. (32) 763 75 94



Czeladź dnia

pieczęć

