



MicroMade

Instrukcja instalacji i obsługi
rejestratora czasu pobytu dzieci w przedszkolu
w systemie eLizak

KDM-C152



Copyright © 2019 by **MicroMade**

All rights reserved

Wszelkie prawa zastrzeżone

MicroMade
Gałka i Drożdż sp. j.

64-920 PIŁA, ul. Wieniawskiego 16

Tel./fax: 67 2132414

E-mail: mm@micromade.pl

Internet: www.micromade.pl

Wszystkie nazwy i znaki towarowe użyte w niniejszej publikacji są własnością odpowiednich firm.

Spis treści

1. Ogólny opis urządzenia.....	4
2. Dane techniczne.....	4
3. Instalacja.....	5
3.1 Zasilanie urządzenia.....	5
3.2 Montaż.....	5
3.3 Uruchomienie rejestratora.....	6
4. Połączenie rejestratora do pracy z platformą eLizak.....	9
4.1 Dołączenie rejestratora do placówki.....	9
4.2 Wydawanie kart.....	9
5. Obsługa rejestratora KDM-C152.....	10

1. Ogólny opis urządzenia

Rejestrator **KDM-C152** jest urządzeniem przeznaczonym do ewidencji czasu pobytu dzieci w przedszkolu w systemie eLizak. Jest wyposażony w czytnik identyfikatorów zbliżeniowych RFID typu Mifare (13,56 MHz).

Wybór rodzaju rejestrowanego zdarzenia (wejście, wyjście) odbywa się na kolorowym panelu dotykowym rejestratora. Rejestrator jest standardowo ustawiony w trybie automatycznej zmiany kierunku rejestrowanego zdarzenia. Rejestrator rano ‘sugeruje’ rejestrację przyścia dziecka a o godzinie 12.00 przełącza się w stan rejestracji wyjść. W razie potrzeby można, za pomocą panelu dotykowego, zmienić rodzaj rejestrowanego zdarzenia.

Komunikacja z serwerem systemu eLizak realizowana jest poprzez sieć internet.

2. Dane techniczne

● Czytnik kart	13,56 MHz
◆ Typ odczytywanych kart	Mifare® (ISO/IEC 14443A)
◆ Odczytywana informacja	identyfikator karty (UID)
● Użytkownicy	32 000 osób
◆ Rejestracje	wejścia, wyjście (wybór na ekranie)
◆ Bufor rejestracji	48 000 zdarzeń
● Wyświetlacz	Kolorowy 3,5”
◆ Rozdzielczość	320 x 240
◆ Panel dotykowy	rezystancyjny
◆ Napisy	polskie, angielskie
● Interfejs komunikacyjny	TCP/IP
◆ Prędkość	10/100 Mbps
◆ Szyfrowanie transmisji	AES128, CTR, CMAC
● Parametry podstawowe	
◆ Warunki pracy	+5°C...+40°C, IP 40
◆ Napięcie zasilania	PoE 48V DC, 2W
◆ Wymiary	155 x 150 x 37 mm
◆ Mocowanie	kołkami rozporowymi na puszce instalacyjnej
◆ Dostępne kolory	lava, jasnoszary

3. Instalacja

3.1 ZASILANIE URZĄDZENIA

Rejestrator w wykonaniu standardowym (**KDM-C152.PoE** - patrz karta katalogowa) może być podłączony bezpośrednio do switch'a PoE lub do standardowego switcha/rotera poprzez zasilacz PoE 48V DC.

W przypadku użycia switcha PoE należy pamiętać, że rejestrator wymaga zasilania pomiędzy parami linii 4/5 - 7/8 kabla UTP. Jeżeli switch nie udostępnia takiej możliwości, należy wykorzystać zasilacz zewnętrzny.

Zasilacz PoE powinien być dołączony do sieci AC230V w pobliżu gniazda sieci Ethernet, do którego podłączony będzie rejestrator **KDM-C152**. Gniazdo 'DATA IN' zasilacza należy połączyć ze switchem, natomiast gniazdo 'POE OUT' należy połączyć z rejestratorem.

Wyjście zasilacza powinno posiadać zabezpieczenie nadprądowe o prądzie znamionowym zabezpieczenia nie większym niż 0,5A.

3.2 MONTAŻ

Montaż rejestratora **KDM-C152** powinien dokonywać wykwalifikowany instalator, posiadający wymagane zezwolenia i uprawnienia do ingerencji w instalacje 230V/AC oraz instalacje niskonapięciowe.

Rejestrator powinien być zamontowany w pomieszczeniu zamkniętym o normalnej wilgotności powietrza i temperaturze z zakresu 5°C do 40°C.

Typowo do podłączenia rejestratora należy przygotować puszkę instalacyjną z doprowadzonym do niej kablem UTP z zarobioną końcówką RJ45. Puszka powinna być umieszczona na wysokości około 130 - 150 cm od podłoża (na wysokości wzroku). Symetrycznie z dwóch stron puszki powinny być umieszczone kołki rozporowe zgodnie z szablonem montażowym (lub zgodnie z otworami montażowymi w tylnej części obudowy rejestratora).

- Przez środkowy otwór w dolnej części obudowy **KDM-C152** należy przełożyć kabel UTP z zarobioną końcówką RJ45
- Przy pomocy wkrętów zamocować tylną część obudowy na ścianie (podłożu) tak aby jego otwór z kablem UTP znalazł się w świetle puszki instalacyjnej.
- Kabel Ethernet zakończony złączem RJ45 wpiąć do gniazda znajdującym się w głównej części rejestratora **KDM-C152**
- Dbając o odpowiednie ułożenie kabla wewnątrz rejestratora należy od góry nałożyć część główną (z wyświetlaczem) na tylną zamocowaną do podłoża.
- Od dołu przykręcić dwa wkręty łączące obie części obudowy rejestratora

3.3 URUCHOMIENIE REJESTRATORA

Do prawidłowej pracy rejestratora konieczne jest spełnienie dwóch warunków:

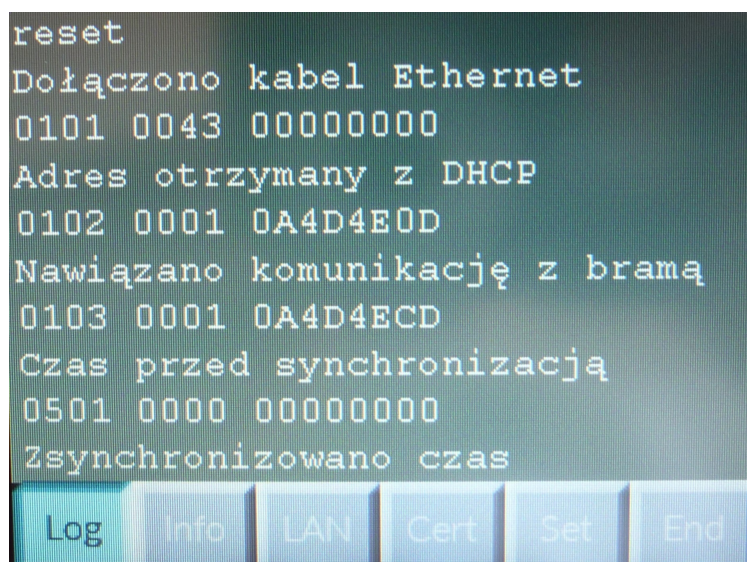
- rejestrator musi otrzymać numer IP w sieci lokalnej
- sieć lokalna musi mieć połączenie z internetem.

Jeżeli router sieci lokalnej obsługuje protokół DHCP, to rejestrator otrzyma numer IP automatycznie. W przeciwnym wypadku numer należy ustawić korzystając z menu rejestratora.

Ponieważ rejestrator instalowany jest w przedszkolu, które używa platforma eLizak pracującej w chmurze internetowej, więc drugi warunek zapewne jest spełniony.

Tak więc standardowo, po podłączeniu zasilacza i wpięciu rejestratora w sieć komputerową, rejestrator **KDM-C152** powinien od razu prawidłowo pracować. Można to łatwo sprawdzić na ekranie rejestratora.

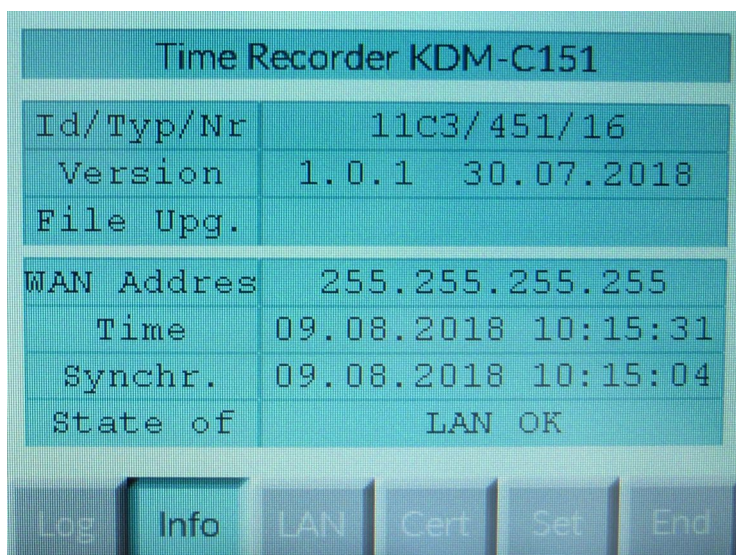
Po uruchomieniu **KDM-C152** pokażą się informacje opisujące kolejne czynności wykonywane przez urządzenie (ekran **Log**). Z tych zapisów można się zorientować które czynności rejestratorowi udało się wykonać, a z którymi ma ewentualnie problemy.



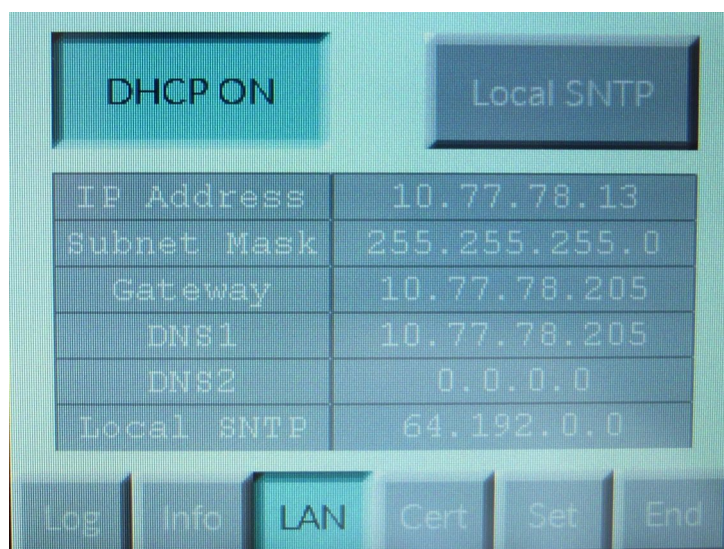
‘Adres otrzymany z DHCP’ - czyli pierwszy warunek został spełniony.

‘Zsynchronizowano czas’ - ponieważ rejestrator synchronizuje czas z internetowymi serwerami czasu, więc automatycznie ten zapis oznacza, że rejestrator ma połączenie z internetem.

Naciskając klawisze znajdujące się w dolnej części ekranu można wybierać poszczególne pozycje menu instalatora.



Ekran **Info** pokazuje aktualny stan konfiguracyjny rejestratora: wersję oprogramowania, numer IP urządzenia w sieci, aktualny czas i datę jego ostatniej synchronizacji.

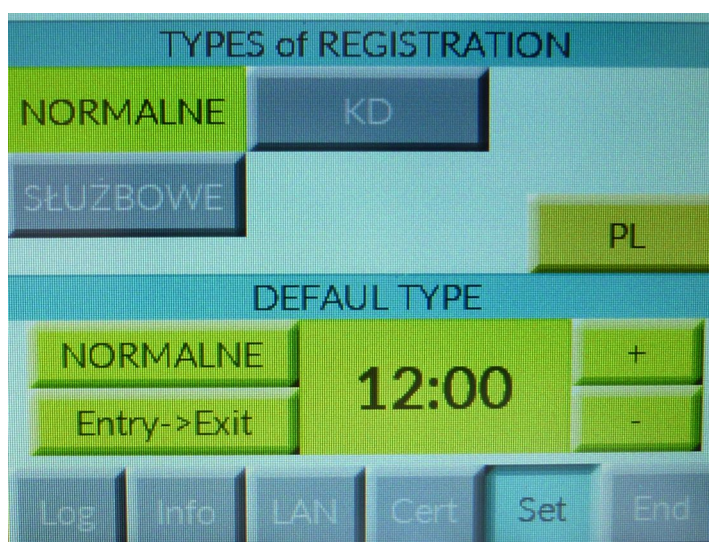


Ekran **LAN** informuje o aktualnej konfiguracji urządzenia w sieci komputerowej. W tej pozycji możliwe jest ustawienie stałego adresu IP rejestratora (jeżeli nie ma być przydzielany przez DHCP). W tym celu należy przełączyć przycisk **DHCP ON** na **DHCP OFF**.

Następnie naciskając ekran dotykowy w środkowej części (np: na tabelce) można przejść do ekranu edycji. Używając klawisza <-x oraz klawiatury numerycznej można ustawić wszystkie parametry stałego numeru IP urządzenia.

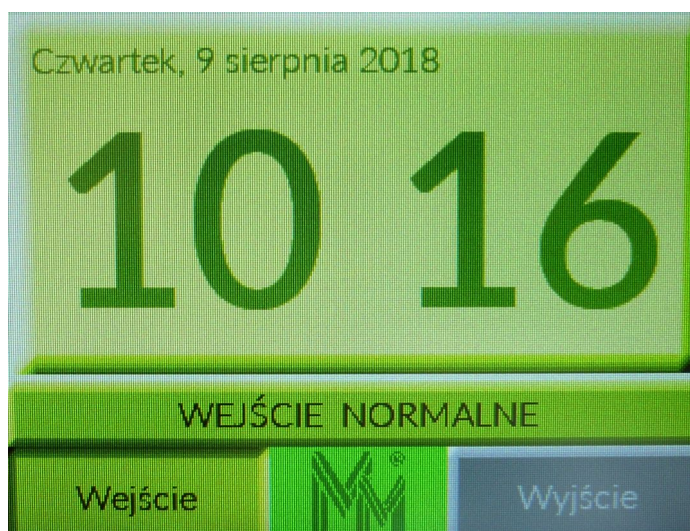
W podobny sposób można ustawić lokalny numer serwera czasu rzeczywistego SNTP. Standardowo rejestrator pobiera aktualny czas z internetu.

Po zakończeniu edycji ostatnie wciśnięcie klawisza **.Ent** przywróci informacyjny wygląd ekranu **LAN**.



W zakładce **Set** należy ustawić godzinę przełączania rejestracji z wejścia na wyjście (początek i koniec czasu pobytu dziecka w przedszkolu).

Klawisz **Koniec** przełącza rejestrator w stan normalnej pracy.



4. Połączenie rejestratora do pracy z platformą eLizak.

4.1 DOŁĄCZENIE REJESTRATORA DO PLACÓWKI

Po uruchomieniu rejestrator automatycznie połączy się z platformą eLizak. Trzeba go jeszcze dołączyć do obsługi naszej placówki.

W tym celu należy zalogować się na platformie eLizak i przejść do zakładki:

Placówka/Czytniki.

Po naciśnięciu klawisza 'Znajdź urządzenie w sieci lokalnej' rejestrator **KDM-C152** zostanie dołączony do placówki. Od tej pory wszystkie wykonane rejestracje będą na platformie eLizak automatycznie zapisywane w bazie naszej placówki.

4.2 WYDAWANIE KART

Rejestrator **KDM-C152** rejestruje tylko karty wcześniej wydane w systemie eLizak.

Do wydania kart konieczne jest posiadanie czytnika MM-A51. Należy go dołączyć do złącza USB komputera, z którego logujemy się na platformie eLizak. Po dołączeniu do komputera czytnik powinien zostać automatycznie zainstalowany - będzie to sygnalizowany świeceniem czerwonej diody LED na obudowie urządzenia. (Podczas instalacji, która może trwać kilka sekund, dioda LED mruga.)



W celu wydania karty, należy zalogować się na platformie eLizak i przejść do zakładki:

Placówka / Karty zbl. / Dodaj Kartę.

Tutaj należy nacisnąć klawisz 'Dodaj kartę' i ustawić kursor w polu 'Numer karty'. Następnie należy zbliżyć kartę do czytnika - numer karty zostanie automatycznie wprowadzony w pole 'Numer karty'. **Nie należy w żaden sposób ręcznie korygować tego numeru.**

Po wypełnieniu pozostałych pól (zgodnie z instrukcją systemu eLizak) należy nacisnąć klawisz 'dodaj', powiązać wprowadzoną kartę z odpowiednim dzieckiem, i klawisze 'zapisz' wprowadzić kartę do systemu.

Karta wprowadzona do systemu powinna pozwolić na rejestrację zdarzeń w rejestratorze.

5. Obsługa rejestratora KDM-C152

Na standardowym ekranie rejestratora wyświetlana jest aktualna data i godzina oraz 2 klawisze: wejście, wyjście. Wybrany kierunek rejestracji jest sygnalizowany podświetleniem odpowiedniego klawisza (wejście, wyjście) zgodnie z kolorem tła w zegarku.



Po wybraniu kierunku rejestracji należy **zbliżyć kartę poniżej ekranu**.

Poprawnie zarejestrowana karta sygnalizowana jest pojedynczym sygnałem dźwiękowym i potwierdzeniem na ekranie.





Nie wyrzucać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, baterii i akumulatorów razem z odpadami komunalnymi, ze względu na obecność niebezpiecznych dla środowiska substancji. Tego typu odpady należy przekazać do punktu zbiórki w celu poddania recyklingowi. Informacja o punktach zbiórki dostępna jest u lokalnych władz samorządowych lub w placówkach handlowych.