

Touch **1**NE

System kontroli dostępu
z czytnikiem linii papilarnych



LASKOMEX

® Laskomex PPUH, ul. Nowa 20, 90-031 Łódź,
tel. (042) 672 44 45, fax (042) 672 44 45
www.laskomex.com.pl, laskomex@laskomex.com.pl

System kontroli dostępu z czytnikiem linii papilarnych

Czytniki biometryczne zyskują coraz większą popularność wśród urządzeń kontroli dostępu. Wykorzystują niepowtarzalne cechy fizyczne ludzkiego ciała zapewniając dokładną i niezawodną identyfikację.

W czytnikach tego typu nie jest wykorzystywany żaden kod czy klucz, przez co nie zachodzi obawa, że w jego posiadanie mogłyby wejść osoby niepowołane.

Urządzenie kontroli dostępu TouchOne wykorzystuje do identyfikacji użytkownika unikatowy wzór linii papilarnych palca, zapewniając w ten sposób wysoki poziom ochrony zabezpieczanego obiektu i wygodę użytkownika kontrolera.

Kożyści płynące ze stosowania czytników biometrycznych

Niepowtarzalność. Każdy człowiek rodzi się z unikatowym zestawem linii papilarnych.

Dokładność systemu. Wśród ludzi żyjących na ziemi nie występują dwa jednakowe zestawy linii papilarnych, dzięki czemu czytnik wykorzystujący tę cechę umożliwia bardzo dokładną identyfikację osoby i zapewnienie dostępu do zabezpieczanych obiektów tylko osobom do tego uprawnionym.

Wygoda użytkowania. Używanie systemu jest bardzo łatwe i nie wymaga specjalistycznych szkoleń, nie jest konieczne noszenie kluczy ani zapamiętanie hasła.

Uniwersalność. System kontroli dostępu oparty o identyfikację linii papilarnych może być stosowany do zabezpieczenia dowolnego typu obiektów. Czytniki Secu One mogą pracować jako kontrolery wejść lub wyjść do budynków w których znajdują się firmy, instytucje użyteczności publicznej, banki, zabezpieczać dostęp do pomieszczeń, w których przechowywane są poufne dokumenty, pomieszczeń komputerowych itp.

Realizowane funkcje

1. Możliwość definiowania użytkowników z uprawnieniami administratora.
 2. Trzy poziomy dokładności identyfikacji wzoru linii papilarnych: Low, Medium, High
 3. Dwa tryby pracy: Normalny- odblokowanie wejścia następuje po podaniu kodu lub identyfikacji wzoru linii papilarnych, Specjalny- wejście pozostaje przez cały czas w stanie odblokowania
 4. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego
 5. Wejście przy użyciu specjalnego kodu wejściowego.
 6. Wbudowany interkom i kamera telewizyjna, umożliwiające nawiązanie łączności z unifonem lub wideomonitorem.
-

Zasady korzystania z kontrolera.

1. Elementy kontrolera z czytnikiem linii papilarnych.



2. Uwagi dotyczące eksploatacji.

- Urządzenie można montować w dowolnym miejscu wewnątrz budynku, pod warunkiem, że spełnione są wymagania dotyczące temperatury i wilgotności pracy.
- Numer ID jest przypisywany indywidualnie każdemu użytkownikowi systemu, porządkuje bazę danych zawierającą zdefiniowane wzory linii papilarnych, ułatwiając jej przeszukiwanie i skracając czas identyfikacji.
- Do identyfikacji można wykorzystać dowolny palec, w sposób najbardziej wygodny dla użytkownika.
- Poprawność identyfikacji w dużym stopniu zależy w dużym stopniu od kondycji palca. Jeżeli palec jest za zimny lub zbyt suchy należy go silniej przycisnąć do szybki czytnika, lub chuchnąć w celu zwilżenia powierzchni palca. Jeżeli palec jest zbyt wilgotny należy go osuszyć używając suchej chusteczki, lub ubrania.
- Aby zabezpieczyć się przed kłopotami związanymi ze zranieniem użytkownik może zdefiniować wzory linii więcej niż jednego palca.

Instrukcja obsługi

1. Uruchomienie kontrolera. Nadanie uprawnień administratora.

Touch One	Przed włączeniem zasilania należy sprawdzić położenie przełączników DIP (patrz rys. montaż i instalacja kontrolera), które powinny znajdować się w położeniu "ON". Następnie włączyć zasilanie
MASTER REGIST ID NO.:****	Wprowadź identyfikator administratora- liczbę z zakresu 0001...9999 i wciśnij klawisz "#"
MASTER REGIST 1.PUT THE FINGER	Należy przyłożyć palec do szklanej powierzchni czytnika, w celu zeskanowania wzoru linii papilarnych administratora. W czasie skanowania powierzchnia ta będzie podświetlona na czerwono. W przypadku pojawienia się na wyświetlaczu komunikatu "Error" operację należy powtórzyć
MASTER REGIST 2.PUT THE FINGER	Powtórnie przyłożyć palec do czytnika
MASTER REGIST "OK!!"	Prawidłowe wprowadzenie wzoru linii papilarnych zostaje potwierdzone pojawieniem się komunikatu i sygnałem dźwiękowym. Po kilku sekundach na ekranie pojawi się napis ***TouchOne****
TouchOne*	Po prawidłowej rejestracji administratora urządzenia należy ponownie przestawić przełączniki DIP w położenie "OFF"

2. Dodawanie nowych użytkowników lub administratorów.

TouchOne*	Na klawiaturze wciśnij przycisk "*". Dopisania nowych użytkowników może dokonać jedynie osoba z uprawnieniami administratora.
REGISTRATION MASTER FINGER	Przyłóż do czytnika palec, którego wzór linii został wcześniej zdefiniowany
REGISTRATION OK!!	Jeśli wzór ten zostanie rozpoznany i będą do niego przypisane uprawnienia administratora, zostanie to potwierdzone komunikatem na wyświetlaczu i sygnałem dźwiękowym. Po kilku sekundach kontroler przejdzie automatycznie do dalszego etapu programowania
REGISTRATION MASTER=1 USER=2 .	Wybierz poziom uprawnień nowego użytkownika systemu

REGISTRATION ID NO.:	Wybierz numer ID nowego użytkownika z zakresu 0001...9999 i wciśnij klawisz “#”
REGISTRATION 1.PUT THE FINGER	Rejestrowany użytkownik powinien przyłożyć palec do czytnika podświetlonego czerwonym światłem. Poprawny odczyt linii zostanie potwierdzony komunikatem dźwiękowym
REGISTRATION 2.PUT THE FINGER	Rejestrowany użytkownik powinien powtórnie przyłożyć palec do powierzchni skanującej.
REGISTRATION “OK!!”	Jeżeli rejestracja przebiegła bez zakłóceń na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni komunikat, i zostanie on potwierdzony sygnałem dźwiękowym.

3. Dodawanie nowych użytkowników lub administratorów.

TouchOne	Wcisnąć przycisk “□” .
DELETE DATA!! MASTER'S FINGER	Osoba z uprawnieniami administratora powinna przyłożyć palec do czytnika.
DELETE DATA!! OK!!	Jeżeli uprawnienia administratora zostaną potwierdzone, na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni komunikat.
DELETE DATA!! ID NO.:****	Wprowadzić numer identyfikacyjny użytkownika lub administratora, którego uprawnienia mają zostać anulowane i wcisnąć przycisk “#”
DELETE DATA!! OK!!	Usunięcie użytkownika zostaje potwierdzone odpowiednim komunikatem i sygnałem dźwiękowym

4. Ustawienia daty i czasu

TouchOne .	Wprowadzić numer 9999 i wcisnąć przycisk “#”
TouchOne YEAR:****	Wprowadzić rok i wcisnąć “#”, np. 2001
TouchOne DATE:****	Wprowadzić dzień, miesiąc i wcisnąć “#”, np. 11 wrzesień: 0911

TouchOne
TIME:****

Wprowadź aktualną godzinę i minuty, po czym wciśnij "#", np. 14:45- należy wprowadzić 1445

TouchOne
OK!!

Pojawienie się komunikatu OK!! świadczy o poprawnym wprowadzeniu daty i godziny

11.2001/9/11
14:45

By sprawdzić datę i godzinę należy wcisnąć przycisk "#"

5. Ustawianie zmiana kodu wejściowego

TouchOne

W celu ustawienia kodu wejściowego należy wybrać z klawiatury numer "9998" i potwierdzić wciśnięciem przycisku "#"

TouchOne
PASSWORD: ****

Wprowadzić kod wejściowy i wcisnąć przycisk "#". Ustawiony fabrycznie numer to "0000", numer ten należy wprowadzić przy pierwszej zmianie

TouchOne
OK!!

Jeżeli wprowadzony kod jest poprawny, na wyświetlaczu pojawi się napis "OK", co zostanie dodatkowo potwierdzone sygnałem akustycznym.

TouchOne
1. PASSWORD:****

Wprowadzić nowy kod i wcisnąć przycisk "#"

TouchOne
2. PASSWORD:****

Powtórzyć wprowadzony kod i wcisnąć "#"

6. Wejście do zabezpieczanego obiektu. Wejście z użyciem klawisza z symbolem strzałki (polecane w sytuacji, kiedy z kontrolera korzysta mniej niż 30 użytkowników).

TouchOne

Wciśnij symbol strzałki

TouchOne
1. PUT THE FINGER

Przyłożyć palec do powierzchni czytnika

DOOR IS OPENED

Jeżeli weryfikacja linii papilarnych da pozytywny rezultat, wejście zostanie odblokowane na czas 5s, co zostanie potwierdzone sygnałem akustycznym i komunikatem na wyświetlaczu

TouchOne
ID NO.: 1111M

Na czas ok. 3 s na wyświetlaczu pojawi się numer ID użytkownika, oraz jego typ [M (master)- administrator, U(user) użytkownik]

7. Wejście z użyciem numeru ID (polecane w sytuacji, kiedy liczba użytkowników jest większa od 30. Podanie numeru ID pozwala natychmiast porównać wzorzec linii przypisany do tego numeru, co znacznie skraca czas przeszukiwania bazy danych w poszukiwaniu odpowiedniego wzorca linii papilarnych).

TouchOne	Wprowadź numer ID i wciśnij “#”
TouchOne 1. PUT THE FINGER	Przyłożyć palec do czytnika
DOOR IS OPENED	Jeżeli weryfikacja linii papilarnych da pozytywny rezultat, wejście zostanie odblokowane, co zostanie potwierdzone sygnałem akustycznym i komunikatem na wyświetlaczu
TouchOne ID NO.: 1111M	Na czas ok. 3 s na wyświetlaczu pojawi się numer ID użytkownika, oraz jego typ [M (master)- administrator, U(user) użytkownik].

8. Wejście z użyciem kodu wejściowego.

TouchOne	Wprowadź numer 9997 i wciśnij “#”
TouchOne PASSWORD:****	wprowadź kod wejściowy (standardowo ustawiony jako “0000”
DOOR IS OPENED	Jeżeli wprowadzony kod jest poprawny, wejście zostanie odblokowane, co zostanie potwierdzone sygnałem dźwiękowym i komunikatem na wyświetlaczu
TouchOne ID NO.: 1111M	Na czas ok. 3 s na wyświetlaczu pojawi się numer ID użytkownika, oraz jego typ (M (master)- administrator, U(user) użytkownik).

9. Stałe odblokowanie wejścia

TouchOne	Wprowadź numer 9996 i wciśnij “#”
OPENING MODE MASTER FINGER	Administrator powinien przyłożyć palec do czytnika skanującego linie papilarne
DOOR IS OPENED	Wejście pozostaje otwarte. Stan wejścia może zmienić administrator używając kodu ID, lub wciskając przycisk z symbolem strzałki i przykładając palec do czytnika

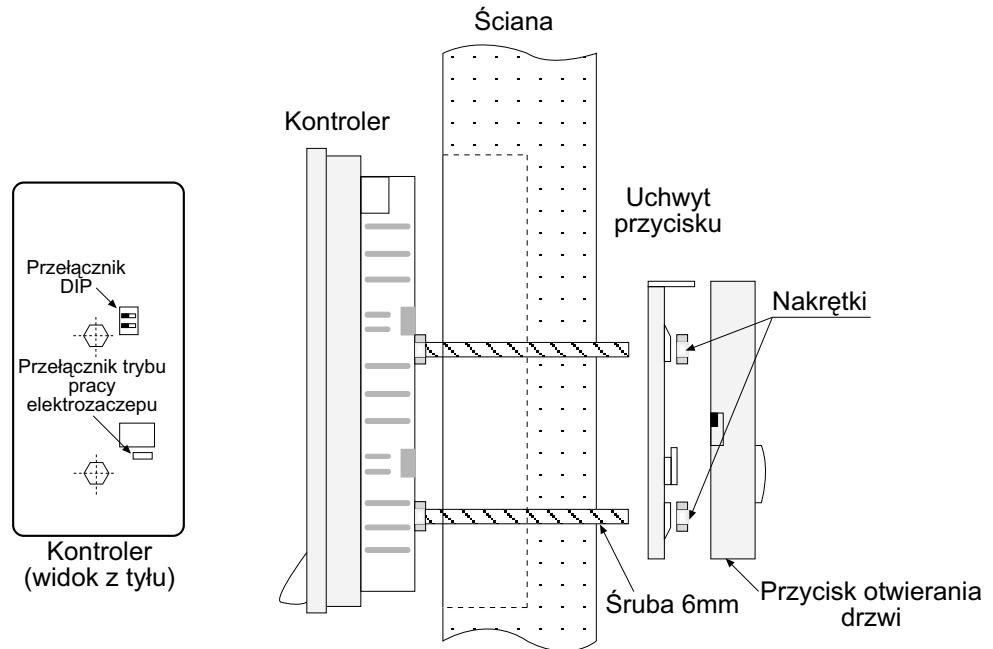
10. Komunikaty błędów.

Nieprawidłowe działanie urządzenia, błędy identyfikacji czy uprawnień są sygnalizowane komunikatem błędu na wyświetlaczu oraz trzema krótkimi sygnałami dźwiękowymi. Znaczenie poszczególnych komunikatów przedstawione jest w poniższej tabeli.

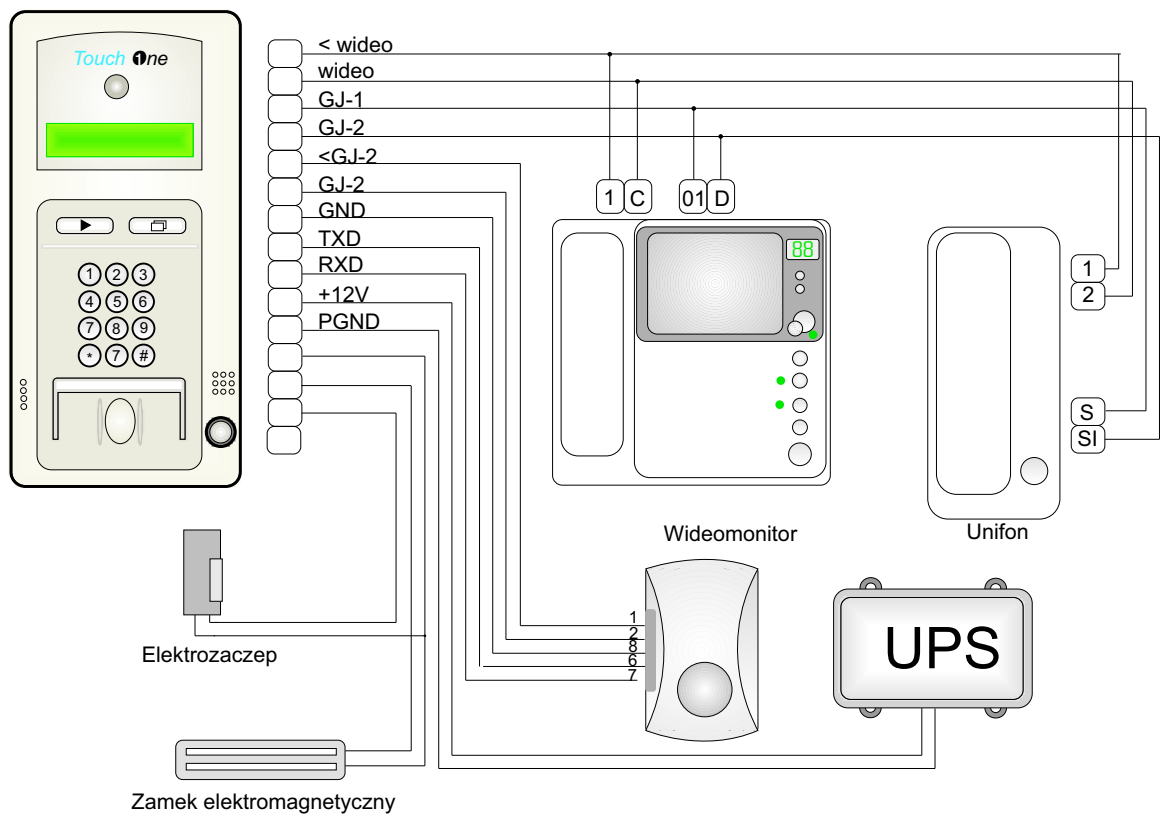
ERROR 01B!!	błąd identyfikacji lub weryfikacji
ERROR 03!!	błąd wprowadzania nowego wzoru linii papilarnych
ERROR 04!!	brak uprawnień administratora systemu
ERROR 05!!	próba nadania numeru ID wykorzystywanego przez innego użytkownika
ERROR 08!!	przekroczenie liczby użytkowników obsługiwanych przez system
ERROR 09!!	przepełnienie pamięci
ERROR 0A!!	nie istniejący numer ID
ERROR 0D!!	błąd pamięci
ERROR 16!!	brak możliwości dodania kolejnego użytkownika z uprawnieniami administratora
ERROR 07!!	błąd weryfikacji użytkownika z uprawnieniami administratora

Montaż i instalacja kontrolera.

1. Montaż kontrolera.



1. Podłączenie kontrolera SFI-2000



Łączność interkomowa.

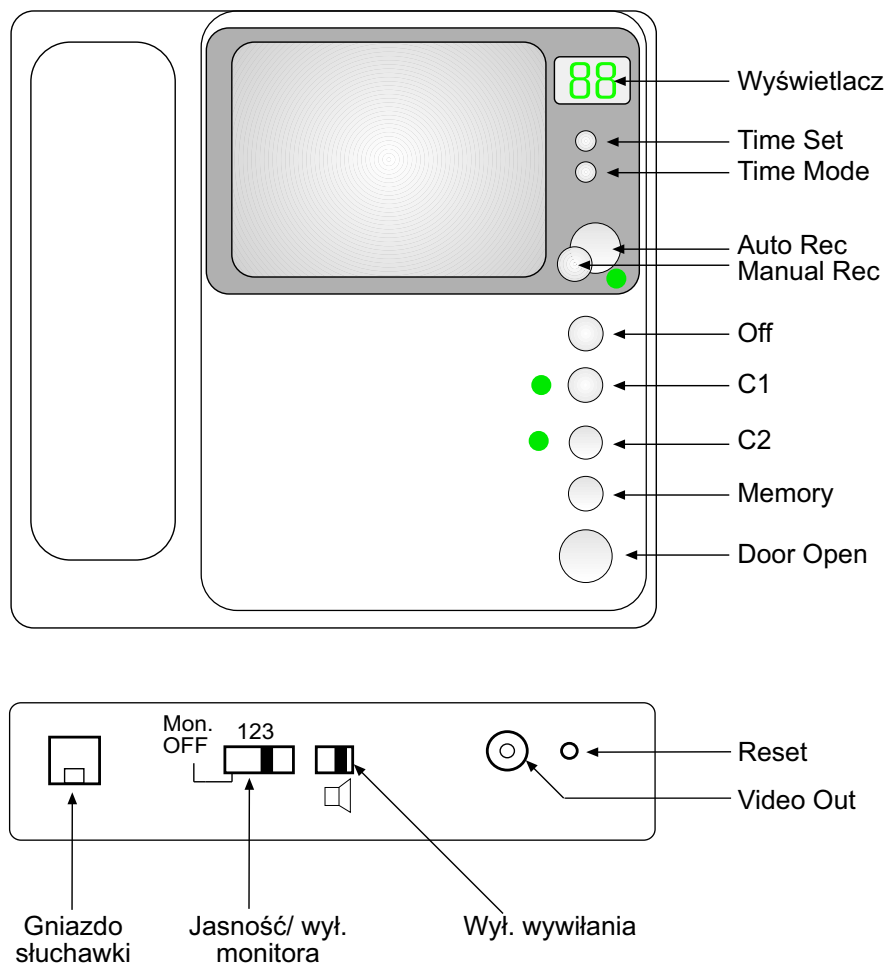
1. Korzystanie z interkomu

W kontrolerze znajduje się przycisk umożliwiający nawiązanie łączności interkomowej z unifonem

BDP-202 znajdującym się np. w zabezpieczanym obiekcie lub pomieszczeniu pracownika ochrony. Łączność taka może być wykorzystana w sytuacji, kiedy do pomieszczenia próbuje dostać się osoba nie posiadająca do tego uprawnień. Decyzję podejmuje uprawniona do tego osoba, zaś przycisk znajdujący się w unifonie umożliwia zdalne odblokowanie wejścia.

W wersji czytnika wyposażonej w kamerę telewizyjną istnieje możliwość podłączenia wideomonitora. Obok opisanych wyżej funkcji rozwiązanie takie umożliwia dodatkowo obserwację osoby na ekranie monitora, zaś wbudowana pamięć umożliwia zapisanie obrazu z dowolnej kamery.

1. Obsługa wideomonitora



Nawiązywanie łączności.

Wciśnięcie przycisku wywołania w kontrolerze powoduje uaktywnienie wideomonitora oraz pojawienie się w nim sygnału wywołania. Monitor posiada głośnik umożliwiający podsłuch z mikrofonu znajdującego się w kontrolerze. Łączność dwustroną umożliwia słuchawka wideomonitora- za jej pomocą można prowadzić rozmowę między monitorem, a kontrolerem.

W monitorze znajduje się przycisk DOOR OPEN umożliwiający uruchomienie elektrozaczepek lub zamka elektromagnetycznego. Rozmowę, oraz podgląd za kamery można przerwać odkładając słuchawkę, lub wciskając przycisk OFF.

Podgląd obrazu z kamer .

Wideomonitor umożliwia podgląd obrazu z dwóch niezależnych kamer, do ich wyboru służą przyciski C1 i C2. Możliwe jest podłączenie dwóch niezależnych torów AUDIO/VIDEO, służą do tego zaciski C1, C2 (sygnały wideo) i D1, D2 (sygnały audio). Wciśnięcie przycisku C1 lub C2 uruchamia monitor w trybie podglądu obrazu z wybranej kamery. W lewym górnym rogu ekranu wyświetlany jest numer aktywnej kamery (C1 lub C2) Kamerę można wyłączyć używając przycisku OFF.

Pamięć obrazu.

W monitorze wbudowana jest pamięć umożliwiająca zapisanie 32 obrazów. Wewnętrzny zegar umożliwia dodanie do każdego obrazu informacji o dacie i godzinie w której nastąpił zapis. Zapis ręczny. Obraz z aktywnej kamery można zapisać do pamięci w dowolnym momencie używając przycisku MANUAL REC. Zapis obrazu w pamięci zostaje potwierdzony migającym napisem "MEMORY" widocznym w lewym, górnym rogu ekranu.

Zapis automatyczny.

W tym trybie możliwe jest zarejestrowanie obrazów osób próbujących skorzystać z interkomu w czasie, kiedy w pomieszczeniu w którym zainstalowany jest wideomonitor nie ma osób mogących zareagować na wywołanie. Tryb automatycznego zapisu uruchamiany jest przyciskiem AUTO REC, włączenie tego trybu sygnalizowane jest zieloną diodą LED. Liczba zapisanych obrazów w tym trybie widoczna jest na cyfrowym wyświetlaczu w prawym, górnym rogu monitora.

Odczyt zapisanych obrazów.

Aby odczytać zapisane obrazy należy uruchomić monitor przyciskiem C1 lub C2 i wcisnąć przycisk MEMORY. Na ekranie monitora zostanie wyświetlony ostatni zapisany obraz wraz z datą, godziną i numerem zapamiętanego obrazu. Jeżeli liczba zapisanych obrazów przekroczy 32 najwcześniej zapisane obrazy zastępowane są nowymi. Wciskając przycisk MEMORY można uzyskać podgląd kolejnych obrazów zapisanych w pamięci.

Pamięć obrazu jest pamięcią ulotną, i zapisane w niej dane są tracone przy zaniku zasilania. W dolnej części monitora znajduje się gniazdo VIDEO OUT w którym dostępny jest sygnał wideo m.cz. wyświetlany aktualnie na ekranie monitora. Umożliwia on np. zapisanie obrazów z pamięci wideomonitora na magnetowidzie.

Ustawienie daty i czasu.

Aby ustawić datę i czas należy wcisnąć przycisk TIME MODE.

Na ekranie monitora zostaną opcje umożliwiające ustawienie daty i czasu. Modyfikowana wartość miga na ekranie monitora, przejście do następnej następuje po kolejnym wciśnięciu przycisku TIME MODE. Zmiany wybranej wartości dokonuje się przy użyciu przycisku TIME SET.

YEAR-	ustawienie roku, np. 2001
MONTH -	ustawienie miesiąca, np. 09
DAY -	ustawienie dnia, np. 11
HOURL -	ustawienie aktualnej godziny, np. 11
MINUTE-	ustawienie minut, np. 32

W monitorze znajduje się regulacja jaskrawości ekranu, wyłącznik monitora oraz wyłącznik sygnału wywołania