

Terminal 882

**do bezkontaktowego pomiaru temperatury ciała
z opcją rozpoznawania twarzy i obsługą dostępu**





Spis treści

- 1 Cechy urządzenia – 3
- 2 Połączenie i konfiguracja urządzenia – informacje podstawowe – 3
- 3 Specyfikacja parametrów i kompletacja – 12
- 4 Wymiary zewnętrzne i montaż terminala – 14
- 5 Interfejsy terminala – 15
- 6 Dodatkowe uwagi eksploatacyjne – 16
- 7 Podłączenie alarmu – 16
- 8 Program PMS do współpracy z terminalem 882 – 18
 - a. Uwagi wstępne – 18
 - b. Instalacja – 18
 - c. Konfiguracja - 19

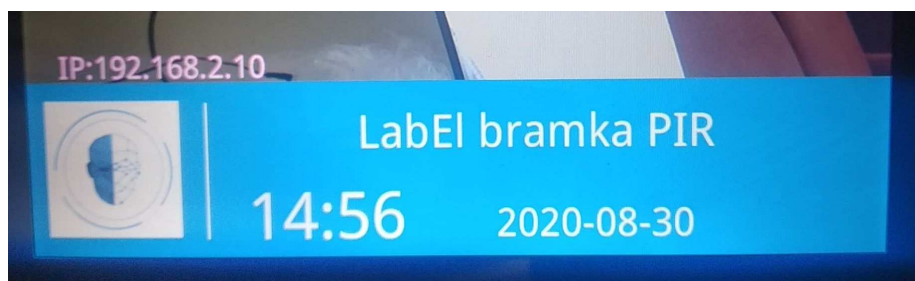


1. Cechy urządzenia

- Obsługa wykrywania na żywo w czasie rzeczywistym
- Wsparcie pomiaru temperatury ciała i alarmu wysokiej temperatury
- Śledzenie ruchów osób w warunkach silnego podświetlenia
- Unikalny algorytm rozpoznawania twarzy na żywo, czas rozpoznawania twarzy jest krótszy niż 0,5 s
- System operacyjny Linux, lepsza stabilność systemu
- Średni czas między awariami MTBF > 50 000 godzin
- Obsługa biblioteki i dopasowywania 24 000 twarzy i 160 000 rekordów rozpoznawania twarzy
- Bogaty protokół interfejsu, obsługa TCP / IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, SMTP, UPNP, MQTT, Windows / Linux
- Wbudowany czujnik światła, automatycznie dostosowuje oświetlenie podświetlające
- Bogaty interfejs sprzętowy (I / O, WG26, WG34, RJ45)
- 8-calowy wyświetlacz HD, bez smug i opóźnień
- Automatyczna kontrola wzmocnienia i automatyczny balans bieli
- Technologia redukcji szumów 3D i mgły sprawia, że monitorowany obraz przy słabym oświetleniu jest bardziej wyraźny i czytelny
- Obsługa ustawienia maksymalnego czasu ekspozycji
- Obsługa redukcji szumów 2D, redukcji szumów 3D
- Obsługa harmonogramu nagrywania i ustawienia trybu wysyłania
- Obsługa jasności wideo, kontrastu, odcienia, nasycenia, regulacji gamma
- Obsługa ustawiania maksymalnego czasu automatycznej ekspozycji
- Obsługa inteligentnej ekspozycji twarzy, inteligentnych ustawień ulepszania twarzy

2. Połączenie i konfiguracja urządzenia – informacje podstawowe

Po włączeniu zasilania terminal do stanu działania uruchamia się około 1 minuty.

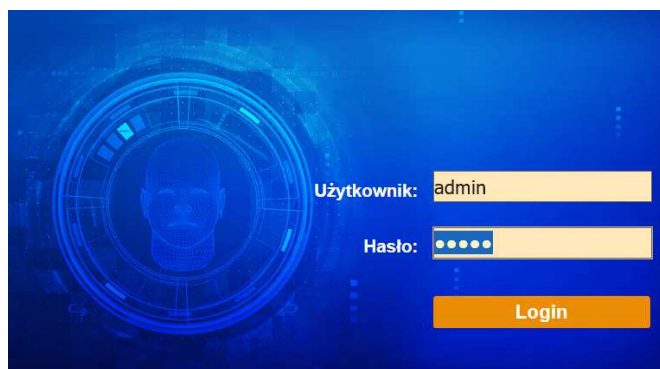


Rys. 1.

Aby połączyć się z terminalem, należy podłączyć go kablem bezpośrednio do sieci Ethernet, do której jest dołączony komputer operatora.

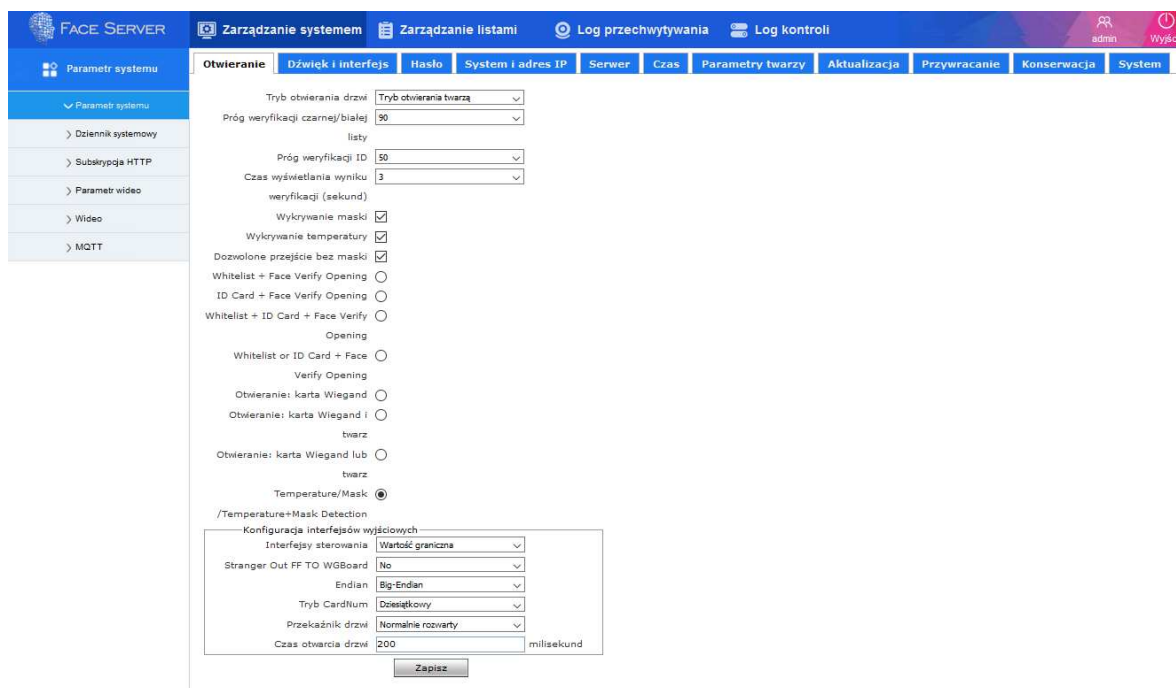


W lewym dolnym rogu ekranu terminala (rys. 1.) wyświetlony jest adres IP urządzenia, o ile opcja ta nie została dezaktywowana w ustawieniach. Ten adres IP należy wkleić do przeglądarki internetowej, aby uzyskać dostęp do panelu administracyjnego terminala. Urządzenie jest skonfigurowane domyślnie w tryb dynamicznego adresu IP. Przetawić to można później w panelu administratora, w zakładce „System i adres IP”.



Rys. 2.

Domyślny login i hasło to: admin, admin (rys. 2.). Po zalogowaniu mamy dostęp do wszystkich ustawień terminala (rys. 3.).



Rys. 3.



Uwaga - interfejs przeglądarkowy urządzenia jest nieintuicyjny i nie zawsze cały ekran konfiguracji mieści się na szerokość na ekranie i aby uzyskać dostęp do reszty opcji, należy przewinąć go w prawo z pomocą paska na dole ekranu.

Podstawowych ustawień dokonuje się w panelu „Zarządzanie systemem”, „Parametr systemu”, który jest widoczny domyślnie po zalogowaniu do terminala.

Zakładka „Otwieranie” (rys. 4.) pozwala na wybór jednego z trybów pracy terminala. Standardowo należy zaznaczyć kropką opcję „Temperature/Mask” włączającą podstawowy tryb wykrywania temperatury i maski. Dodatkowa konfiguracja wykonuje się znacznikami „Wykrywanie maski”, „Wykrywanie temperatury” i „Dozwolone przejście bez maski”. Poprawna temperatura (i opcjonalna obecność maseczki) sygnalizowana jest napisem na ekranie, komunikatem głosowym oraz stosownym uruchomieniem na ustalony czas przekaźnika otwierania drzwi (zaciski wyjściowe KZ OUT).

Rys. 4.



Zakładka „Dźwięk i interfejs” (rys. 5.) pozwala na dostosowanie wyglądu interfejsu i sygnalizację operacji wykonywanych przez terminal. Możliwe jest wprowadzenie nazwy firmowej, która będzie wyświetlana na ekranie terminala.

The screenshot shows the 'Dźwięk i interfejs' tab selected among four options: 'Otwieranie', 'Dźwięk i interfejs', 'Hasło', and 'System'. The settings include:

- Głośność: 90 (dropdown)
- Nazwa programu: (empty dropdown)
- Dźwięk sukcesu: ☒
- Dźwięk awarii: ☒
- Dźwięk zdalnego sterowania: ☒
- Dźwięk niskiej temperatury: ☒
- Uwagi o poprawnym działaniu interfejsu: ☒
- Uwagi o błędnym działaniu interfejsu: ☒
- Nowe uwagi o działaniu interfejsu: ☒
- Ukryj numer IC: ☒
- Ukryj IP: ☐
- Czy ma być wyświetlany identyfikator kamery: ☒
- Wyświetlaj ilość zarejestrowanych: ☒
- Wykorzystaj pomysłyne wyświetlenie: Zrób zdjęcie (dropdown)
- Pokaż nazwę firmową: Terminal 882 LAB-EL (text input)

A 'Zapisz' (Save) button is located at the bottom right of the settings area.

Rys.5.

Zakładka „Hasło” (rys. 6.) pozwala na zmianę hasła dostępu.

The screenshot shows the 'Hasło' tab selected among four options: 'Otwieranie', 'Dźwięk i interfejs', 'Hasło', and 'System'. The settings include:

- Dotychczasowe hasło: (password input field)
- Nowe hasło: (password input field)
- Potwierdź nowe hasło: (password input field)

A 'Zapisz' (Save) button is located at the bottom right of the settings area.

Rys. 6.



Zakładka „System i adres IP” (rys. 7.) pozwala na wprowadzenie w polu „Tytuł” nazwy systemowej widzianej zdalnie, portu do komunikacji WEB z terminalem i ustawień DNS. Wyszarzone pola są wyświetlane informacyjnie i nie podlegają edycji.

Otwieranie	Dźwięk i interfejs	Hasło	System i adres IP	Serwer
Tytuł label882				
Identyfikator urządzenia 1403087				
Numer wersji v14.8.7LMKT.S1.e4-1				
Czas budowy 2020-10-27/16:56:51				
WEB 1.0.0.11(20201023)				
Port WEB 80				
DHCP ☒				
Adres IP 192.168.3.110 Wykryj				
Maska podsieci 255.255.255.0				
Przejęcie 192.168.3.254				
MAC 5c:f2:86:8e:6d:50				
DNS1 194.204.152.34				
DNS2 194.204.159.1				
Wykrywanie konfliktów adresów ☐				
IP				
* Popraw adres IP, maskę podsieci, bramę lub port WEB,				
Zapisz				

Rys. 7.

Zakładka „Serwer” służy do wpisania danych komputera, z którym będzie komunikował się terminal. Do komunikacji pomiędzy terminalem a komputerem operatora należy użyć ustalonego wolego portu. Tu przykładowo użyto portu 6666.

Zakładka „Czas” (rys. 9.) pozwala na ustawienie zegara i skonfigurowanie dostępu terminala do serwera czasu NTP.



Otwieranie
Dźwięk i interfejs
Hasło
System i adres IP
Serwer
Czas

Włącz lub nie ☒

Adres serwera

Port centralny

Nazwa Użytkownika

Hasło

Przesyłaj migawki w czasie rzeczywistym ☒

Prześlij weryfikację wyniku ☒

Zapisz

Rys. 8.

Otwieranie
Dźwięk i interfejs
Hasło
System i adres IP
Serwer
Czas
P

Strefa czasowa

☐ Serwer czasu NTP

Adres Serwera

Port Serwera

Odstęp czasu Godzina

☒ Ręczny czas

Czas urządzenia

Ustaw ☐ Synchronizuj czas lokalny

Zapisz

Rys. 9.

Zakładka „Parametry twarzy” (rys. 10.) ustawia dane niezbędne do analizy twarzy i sugerujemy ich nie zmieniać.

Otwieranie
Dźwięk i interfejs
Hasło
System i adres IP
Serwer
Czas
Parametry twarzy
Akt

Minimalna liczba pikseli twarzy (Zakres: 0 ~ 960)

Oś X obszaru wykrywania twarzy (Zakres: 0 ~ 960)

Oś Y obszaru wykrywania twarzy (Zakres: 0 ~ 1280)

Szerokość obszaru wykrywania twarzy (Zakres: 0 ~ 960)

Wysokość obszaru wykrywania twarzy (Zakres: 0 ~ 1280)

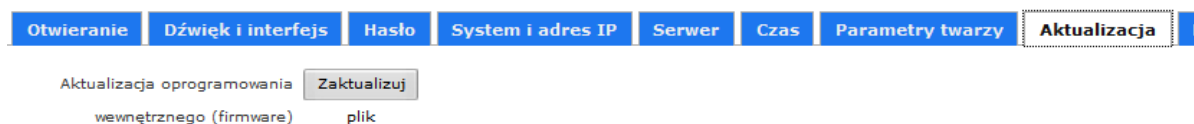
* Minimalny piksel twarzy: Służy do filtrowania wykrytego celu twarzy. Gdy rozmiar wykrytego celu

Zapisz

Rys. 10.

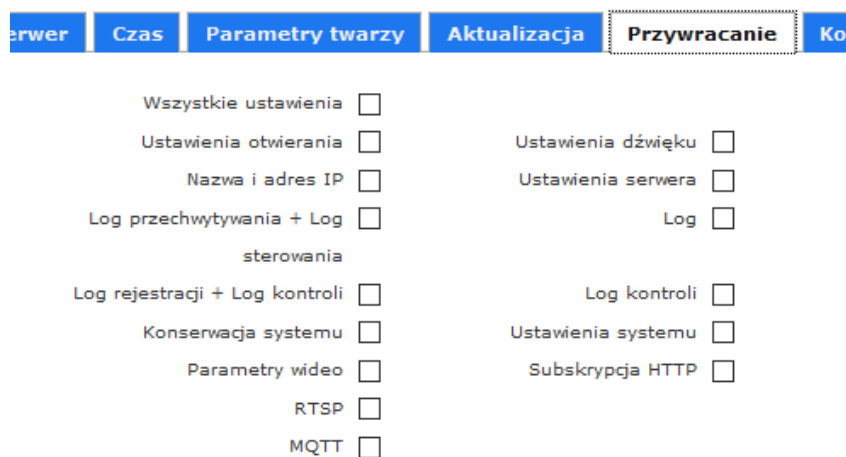


Zakładka „Aktualizacja” (rys. 11.) umożliwia załadowanie oprogramowania wewnętrznego do terminala, które jest wykonywane tylko w serwisie dystrybutora LAB-EL.

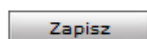


Rys. 11.

Zakładka „Przywracanie” (rys. 12.) pozwala wrócić do wybranych ustawień fabrycznych terminala. Po powrocie do ustawień fabrycznych adres IP zmienia się na 192.168.2.10.

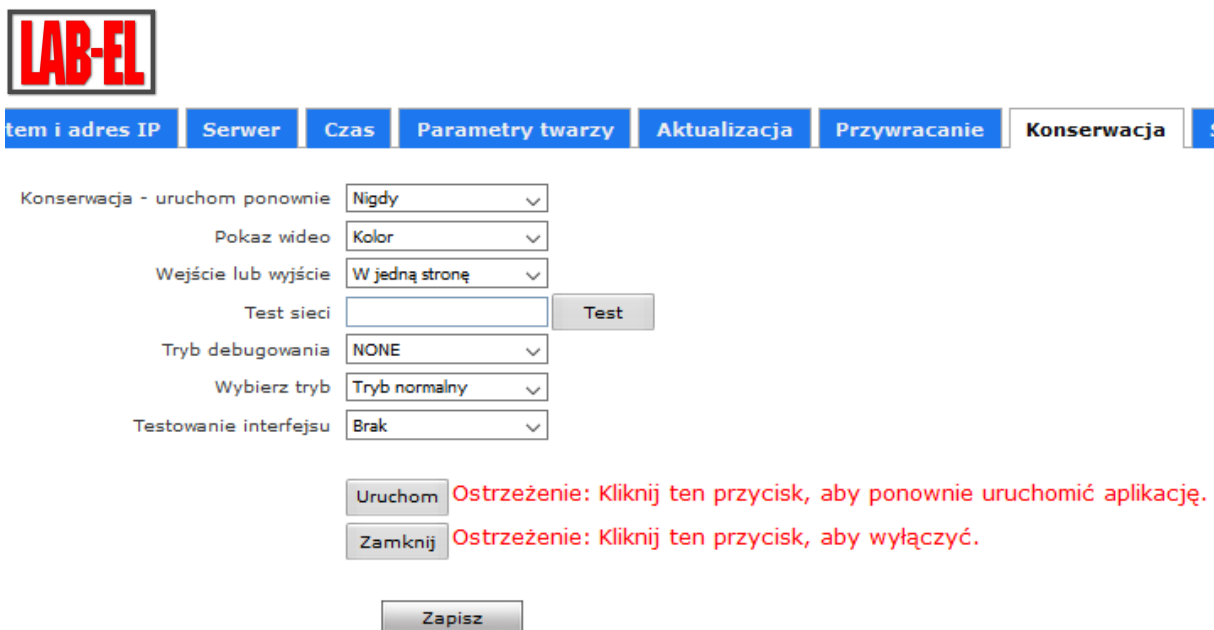


Ostrzeżenie: Przywrócenie standardowych ustawień: „Nazwa i adres IP”,



Rys. 12.

Zakładka „Konserwacja” (rys. 13.) pozwala na zaprogramowanie okresowego automatycznego restartu terminala, trybu pracy wyświetlacza: kolorowy lub czarno-biały (z symulacją trybu widoczności w podczerwieni) oraz trybu pracy na bramce wejściowej (wejście, wyjście). Pozostałe ustawienia służą do testów i serwisu.



LAB-EL

tem i adres IP | Serwer | Czas | Parametry twarzy | Aktualizacja | Przywracanie | **Konserwacja** | S

Konserwacja - uruchom ponownie:

Pokaz wideo:

Wejście lub wyjście:

Test sieci:

Tryb debugowania:

Wybierz tryb:

Testowanie interfejsu:

Ostrzeżenie: Kliknij ten przycisk, aby ponownie uruchomić aplikację.

Ostrzeżenie: Kliknij ten przycisk, aby wyłączyć.

Rys. 13.

W ostatniej zakładce „System” (rys. 14.) można wybrać język terminala i ustawić kilka innych pozostałych parametrów pracy terminala.

Zaznaczenie pozycji „Przechwytywanie rekordu i ID” uruchamia zapis pomiarów wraz ze zdjęciem osoby kontrolowanej do „Logu kontroli” i do „Logu przechwytywania”.

Wartość w polu „Korekta pomiaru temperatury” to poprawka, która jest dodawana do wyniku pomiaru temperatury wykonywanego przez pirometr wbudowany w daszek terminala. Standardowo wartość ta powinna być równa „0.0”. Na własną odpowiedzialność można dokonać niewielkiej korekty tej poprawki temperatury (np. na wartość: 0.4), jeśli wynika to z eksperymentów i porównania wyników z pomiarami wykonywanymi innymi wzorcowymi termometrami bezkontaktowymi (pirometrami).

Testowo, poprawkę „Korekta pomiaru temperatury” można na chwilę zmienić na wartość „10.0” i wówczas terminal wykryje gorączkę u wszystkich osób wchodzących. Można to wykorzystać podczas testów działania przekaźnika otwierającego drzwi i przekaźnika alarmu.

„Próg niskiej temperatury” określa wartość, poniżej której nie jest akceptowany pomiar.

„Próg wysokiej temperatury” określa wartość wykrywania gorączki.

„Próg rozpoznawania twarzy” i „Ilość klatek do wykrycia twarzy” służy do konfiguracji algorytmów terminala związanych z rozpoznawaniem ludzkiej twarzy i sugerujemy ich nie zmieniać.



Pozostałe parametry konfiguruje pracę ekranu i diody LED oświetlającej twarz w wybranych warunkach słabej widoczności.

System i adres IP	Serwer	Czas	Parametry twarzy	Aktualizacja	Przywracanie	Konserwacja	System
Język Polish							
Typ odczytu identyfikatora Typ 1							
Przechwytywanie rekordu i ID ☒							
rekordu i weryfikacja rekordu							
Jednostka temperatury stopień Celsjusza							
Wyświetl nieprawidłową ☐							
temperaturę							
Weryfikacja w wysokiej ☐							
temperaturę							
Korekta pomiaru temperatury 0.0							
Próg niskiej temperatury 28.0							
Próg wysokiej temperatury 37.3							
Szerokość twarzy, pikseli 350							
(100-500)							
Wysokość twarzy, pikseli 560							
(350-1000)							
Włącz wykrywanie ludzi Otwórz							
Próg rozpoznawania twarzy 90.000000							
Ilość klatek do wykrycia twarzy 5							
Włącz diodę LED Harmonogram							
Przełącz na tryb dzienny 07:00:00 Przełącz na tryb nocny 19:00:00							
Jasność LED 50 (10~100)							
Wygaszacz ekranu Wyłącz ekran gdy nik							
Wyłącz ekran, gdy nikt nie 30 (10-600)							
przechodzi przez sekund							
Limit czasu sieci Web 5 1~10(min)							

* Zmień język. Urządzenie uruchomi się ponownie!

Rys. 14.

Górna zakładka „Zarządzanie listami” pozwala na wprowadzenie listy akceptowanych na wejściu osób przy pomocy kart dostępu i/lub zdjęcia.

Górna zakładka „Log przechwytywania” wyświetla wraz ze zdjęciem zarejestrowane wyniki pomiaru osób wchodzących, które mają przekroczoną temperaturę ciała (mają gorączkę), o ile taka opcja została wybrana w ustawieniach: „System”, „Przechwytywanie rekordu i ID”. Lista widoczna jest dopiero po wybraniu dat „Czas rozpoczęcia” i „Czas zakończenia” i naciśnięciu „Wyszukaj”. Bez zmiany tych czasów, po wybraniu „Wyszukaj”, widać na liście osoby z dnia dzisiejszego.

Górna zakładka „Log kontroli” rejestruje szczegółowe dane związane z zaakceptowanymi (wpuszczonymi) osobami i ich kartami dostępu. Uruchomienie w pełni tej opcji wymaga instalacji dodatkowych czytników kart.



Zdalny podgląd osób wchodzących można także prowadzić przy pomocy zewnętrznego programu PMS opisanego w punkcie 8 niniejszej instrukcji.

3. Specyfikacja parametrów i kompletacja

Tabela 1

Parametry techniczne	
CPU	Procesor dwurdzeniowy CPU + pamięć 1G + 16G flash
System operacyjny	Linux
Pamięć	Obsługa kart pamięci TF
Kąt widzenia	Pionowy kąt widzenia: 30 °, Poziomy kąt widzenia: 30 °
Czujnik	1/2,8" Progressive Scan CMOS(IMX307)
Obiektyw	6mm
Głośnik	Treść komunikatów głosowych można dostosować
Zakres pomiar	16°C - 40°C (w pomieszczeniu bez wiatru)
Obiektyw i czujnik do pomiaru temperatury	Oryginalny europejski
Dokładność pomiaru	±0,3°C
Rozdzielczość temperatury	0,1°C
Odległość pomiaru temperatury	≤ 30 cm
Czas odpowiedzi pomiaru	300 ms
Właściwości rozpoznawania	
Wysokość rozpoznawania	1,2~2,2 metra, regulowany kąt
Odległość rozpoznawania	0,3~1,5 metra, zależy od obiektywu
Czas rozpoznania	Mniej niż 0,5 sekundy
Pojemność pamięci	160 000 rekordów
Pojemność twarzy	24 000
Jasność ekranu	≥400 cd/m2
Interfejs	
Wyjście przełączające	1 styki przekaźnika
Interfejs sieciowy	1 RJ45 10M/100M Ethernet port
Interfejs Wiegand	1 Wiegand Wejście / wyjście
Interfejs USB	1
Kamera	
Kamera	Podwójna kamera
Efektywne piksele	2 MP, 1920 * 1080
Czułość	Kolor 0,01 Lux @ F1,2 (ICR); B/W 0,001 Lux @ F1.2 (ICR)
SNR	≥ 50 dB (AGC wyłączone)
WDR (Wide Dynamic Range - szeroki zakres dynamiki)	120 dB



Obsługa	
Wsparcie konfiguracji sieciowej	Tak
Obsługa zdalnej aktualizacji	Tak
Warunki pracy, mechaniczne	
Wilgotność otoczenia	0~90% wilgotności względnej, bez kondensacji
Opary soli	Poziom Rp6 lub wyższy
Wyładowania statyczne	Kontaktowe $\pm 6\text{KV}$, w powietrzu $\pm 8\text{KV}$
Zasilanie	DC 12V/2A, 20W (maksimum)
Odporność	IP40
Otwór kolumny mocującej	36 mm
Rozmiar urządzenia	274 (wysokość) * 141 (szerokość) * 108,3 (głębokość) mm
Wymiary ekranu	8 cali, ekran IPS (In-Plane Switching) HD
Waga	1,7KG

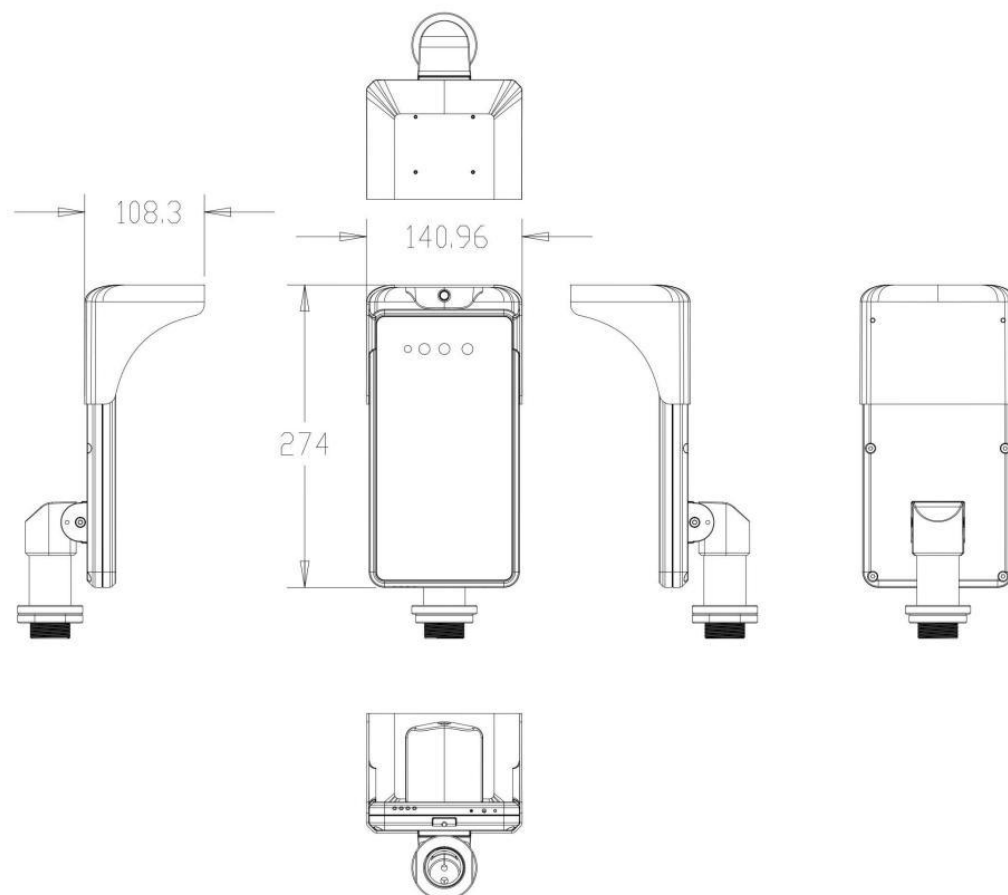


W zestawie:

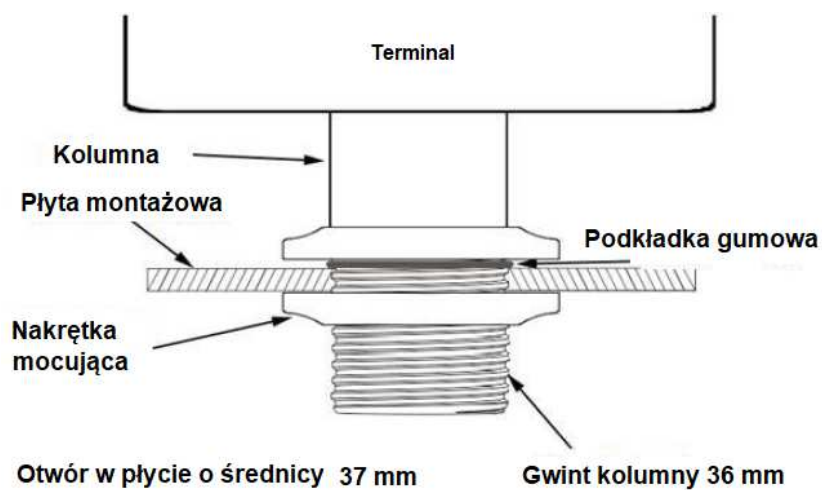
- terminal 882
- zasilacz sieciowy terminala 230VAC/12VDC
- podkładki i nakrętka mocująca kolumnę
- sygnalizator alarmowy
- przekaźnik alarmowy
- akcesoria montażowe

Rys. 15.

4. Wymiary zewnętrzne i montaż terminala

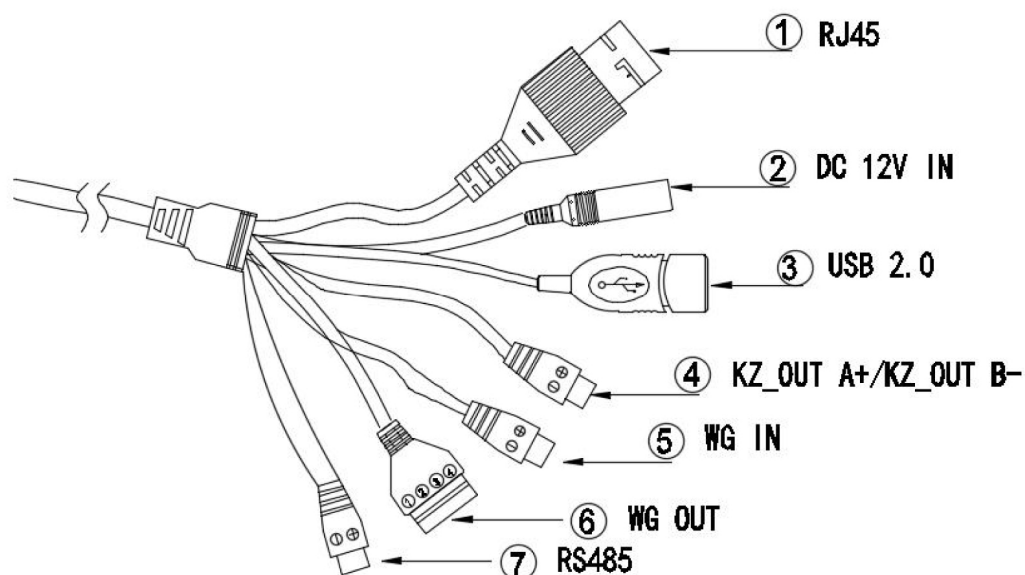


Rys. 16.



Rys. 17.

5. Interfejsy terminala



Rys. 18.

Tabela 2.

NO.	Nazwa	Uwagi
1	RJ45, Ethernet	RJ45, interfejs d systemu zewnętrznego
2	DC, Zasilanie, wejście	DC 12V
3	USB	Zarezerwowane (serwis)
4	KZ Wyjście przełączające	Styki przekaźnika przełączającego A + / B- do otwierania drzwi
5	WG IN Interfejs wejściowy protokołu Wiegand	① D0 ② GND
6	WG OUT Interfejs wyjściowy protokołu Wiegand: - wyjście D0 (3) ze stanu +5V spada do 0V po wykryciu twarzy i stwierdzeniu prawidłowej temperatury. - wyjście D1 (4) ze stanu +5V spada do 0V po wykryciu twarzy i stwierdzeniu za wysokiej temperatury.	① VCC 12V (wyjście ② GND ③ D0 ④ D1
7	RS485	Opcjonalnie, tylko dla zewnętrznego czytnika kodów QR, prosimy o kontakt w celu uzyskania dodatkowych informacji



6. Dodatkowe uwagi eksploatacyjne

1. Pomiar temperatury terminalem powinien być wykonywany w pomieszczeniu bez wentylacji i temperaturze pokojowej pomiędzy 16°C a 40°C.
2. Upewnij się, że w promieniu 3 metrów od urządzenia nie ma źródła ciepła ani otworów wentylacji od klimatyzacji.
3. Pozostaw urządzenie na 10 minut po włączeniu dla zrównania się temperatury czujnika i otoczenia przed rozpoczęciem pomiarów.
4. Na dokładność pomiaru temperatury wpłynie na to, czy osoby wchodzą do pomieszczenia wyszła z zimnego środowiska zewnętrznego.
5. Przy wchodzeniu osób z niskiej temperatury zewnętrznej proszę pozostawić niezastłonięte czoło przez trzy minuty w pomieszczeniu dla ustabilizowania się temperatury.
6. Proszę nie wystawiać czoła na działanie: prysznica, suszarki do włosów, sprayów itp., bo będzie to miało wpływ na wyniku pomiaru.
7. Temperatura czoła będzie niższa niż temperatura rzeczywista, jeśli czoło jest pokryte kremem, olejem, makijażem, maską tlenową lub zmarszczkami (w przypadku osób starszych).
8. Upewnij się, że w miejscu pomiarów na czole nie ma włosów, części ubrania, ani czapki.

7. Podłączenie alarmu

W konfiguracji terminala w oknie „Otwieranie” (rys. 19.) można zaprogramować czas trwania alarmu zmieniając wartość „Czas wyświetlania wyniku weryfikacji”. Czas ten wpływa na szybkość pomiaru, gdyż następny pomiar rozpocznie się dopiero po jego zakończeniu.

Tryb otwierania drzwi Tryb otwierania twarzą

Próg weryfikacji czarnej/białej listy 90

Próg weryfikacji ID 50

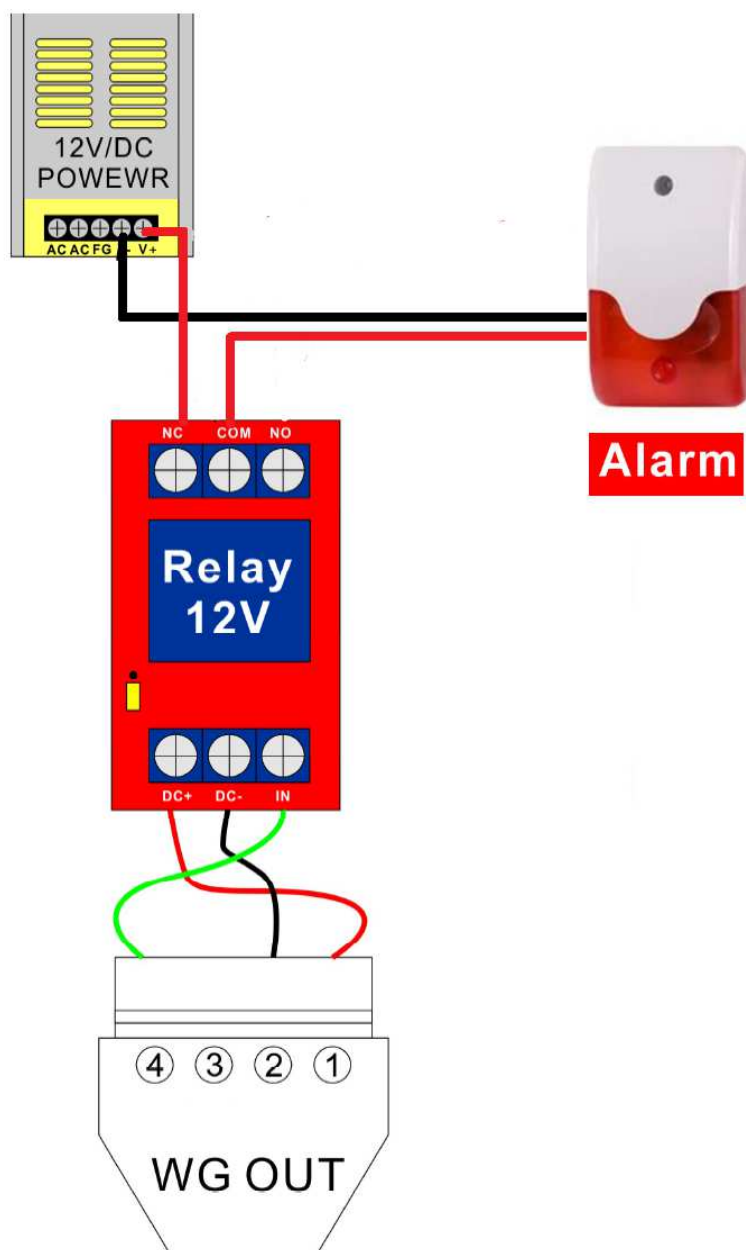
Czas wyświetlania wyniku weryfikacji (sekund) 3

Rys. 19.

Uwagi dotyczące podłączenia alarmu:

- W komplecie dostarczany jest sygnalizator alarmu i moduł elektronicznego przekaźnika (Relay 12V).
- Terminal wystawia sygnały na wyjściu WG OUT o poziomach 0/5VDC i wymaga zastosowania załączonego pośredniczącego przekaźnika. Wyjścia te nie pozwalają na bezpośrednie podłączenie do nich sygnalizatora alarmu, co grozi uszkodzeniem terminala.
- Terminal i obwód sygnalizatora alarmu MUSZĄ BYĆ zasilane napięciami 12VDC z osobnych zasilaczy (zasilacz do alarmu 230VAC/12VDC nie jest dostarczany w komplecie).
- Terminal należy uruchomić przed podłączeniem zasilania do alarmu.

Podłączenie zewnętrznego sygnalizatora alarmu przedstawiono na rys. 20.



Rys. 20.



8. Program PMS do współpracy z terminalem 882

a. Uwagi wstępne

Oprogramowanie PMS (Personnel Management System) działa w trybie serwera i obsługuje tylko jednego lokalnego klienta. W celu użycia go w innym miejscu, należy PMS ponownie zainstalować i skonfigurować.

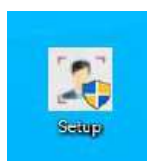
Oprogramowanie tworzy lokalną bazę danych, a terminal przesyła do niej dane do zapisania w czasie rzeczywistym po odpowiednim skonfigurowaniu oprogramowania.

Oprogramowanie jest ograniczone do obsługi maksymalnie 10 terminali.

Oprogramowanie jest przewidziane do użytkowania tylko w sieciach lokalnych.

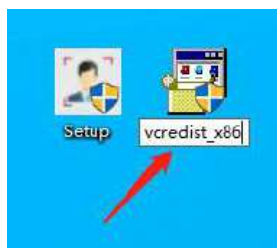
Oprogramowanie można zainstalować na 32-bitowych i 64-bitowych systemach operacyjnych: Windows 7 lub Windows 10.

b. Instalacja



Rys. 21.

Jeśli pojawi się błąd po dwukrotnym kliknięciu ikony programu „PMS_Terminal_management-v4-4.exe”, uruchom pakiet instalacyjny „vc_redist_x86.exe” który zainstaluje bazę danych.



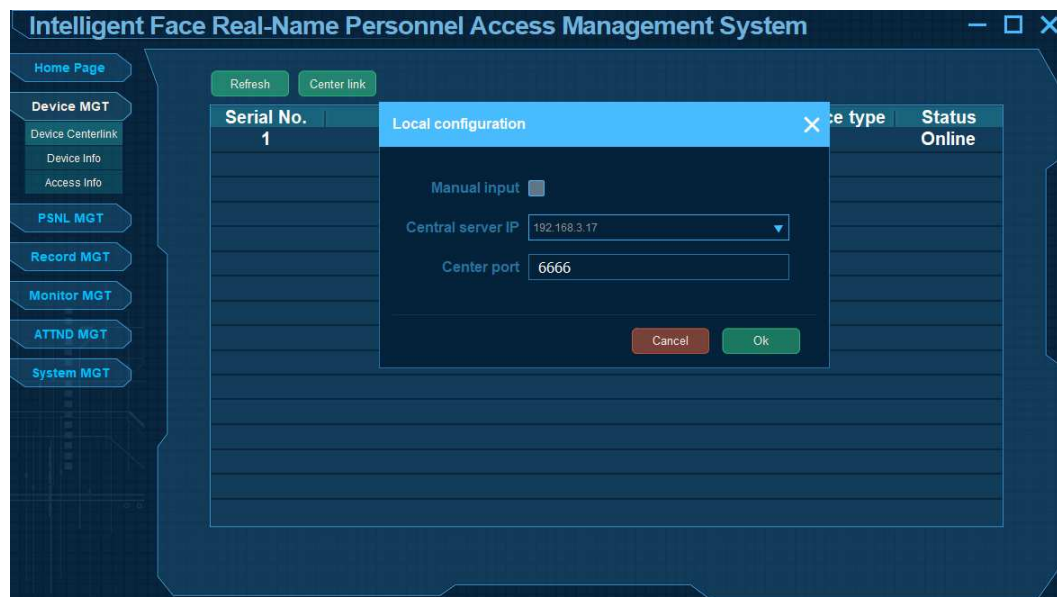
Rys. 22.

Bazę danych należy zainstalować przed zainstalowaniem oprogramowania klienckiego. Po jej instalacji uruchom ponownie instalację klienta „PMS_Terminal_management-v4-4.exe” w opcji „Uruchom jako administrator”. W tym celu kliknij prawym przyciskiem myszy skrót aby uzyskać dostęp jako administrator podczas uruchamiania oprogramowania.



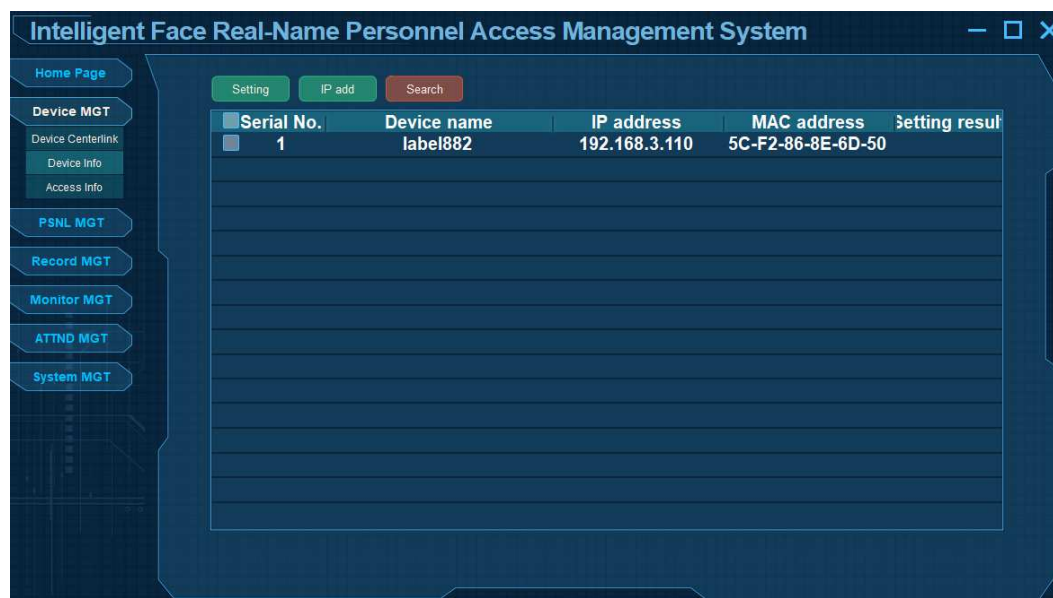
c. Konfiguracja

W zakładce „Device MGT” – „Device Centerlink” (rys. 23.) należy wpisać dane IP komputera, na którym jest zainstalowane oprogramowanie serwera PMS, oraz wolny port do komunikacji zgodny z portem ustawionym w terminalu, przykładowo „6666”.



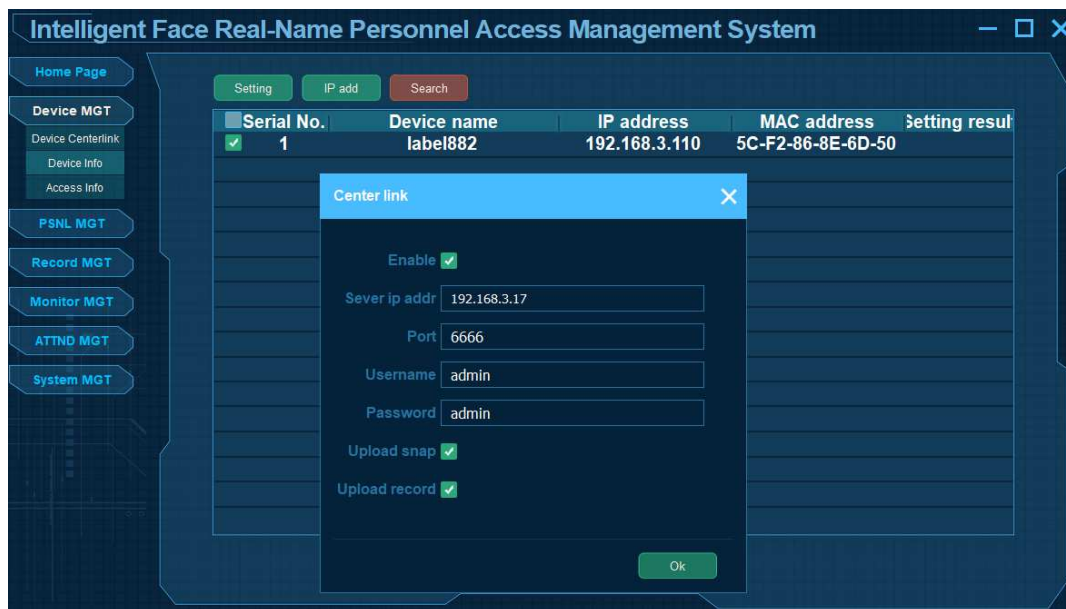
Rys. 23.

W zakładce „Device MGT” – „Device info” (rys. 24.) skonfiguruj dwukierunkowe połączenie terminali. Po naciśnięciu „Search” pojawi się lista terminali widocznych w sieci lokalnej:



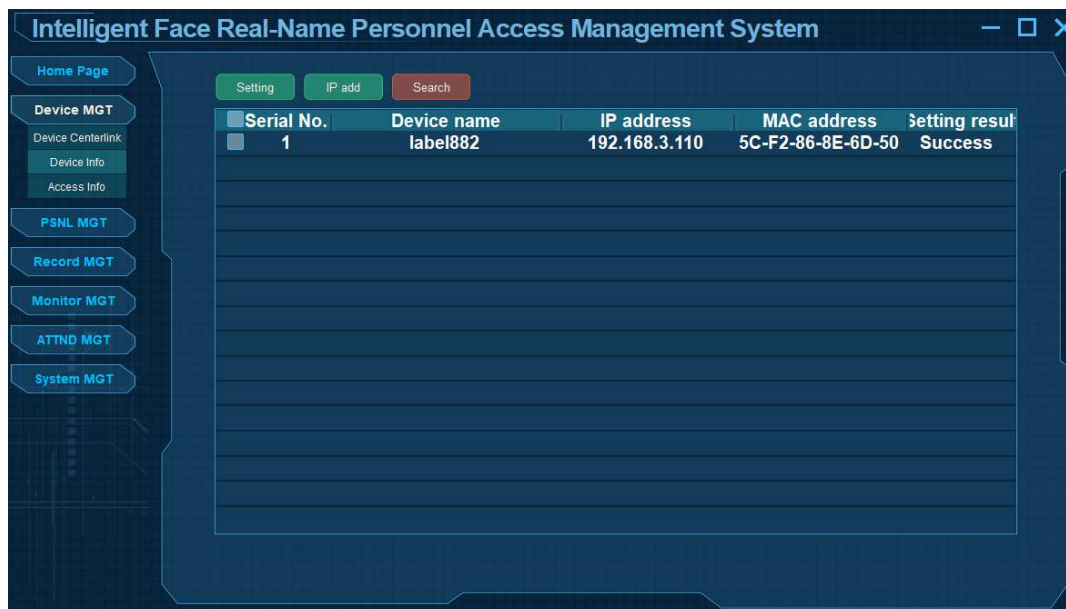
Rys. 24.

Wybierz przez zaznaczenie terminal do skonfigurowania, naciśnij „Setting”, (rys. 25.) wpisz ręcznie dane serwera z którym łączy się ten terminal (przykładowo z IP = 192.168.3.17):

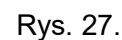
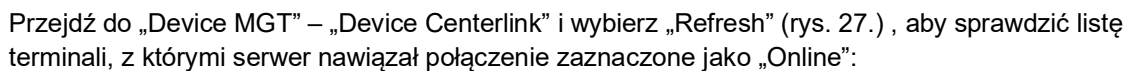


Rys. 25.

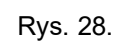
Zatwierdzenie „Ok” będzie widoczne dla wybranego terminala jako „Success” (rys. 26.)



Rys. 26.

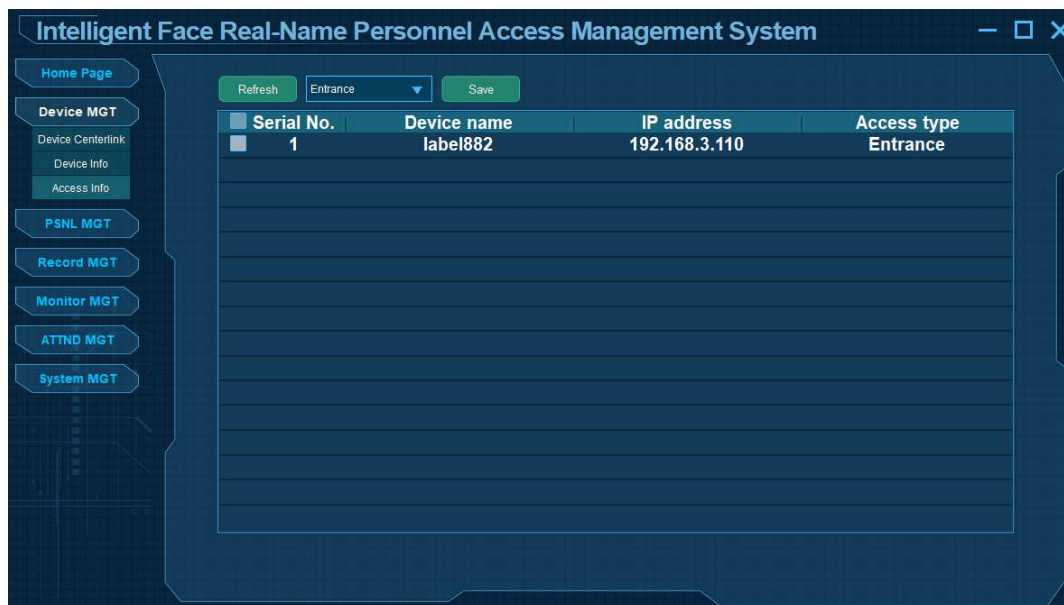


Jeżeli nie uzyskamy w opisany powyżej sposób połączenia z terminalem, to można go dodać ręcznie w zakładce „Device MGT” – „Device Info” – „IP add” (rys. 28.):



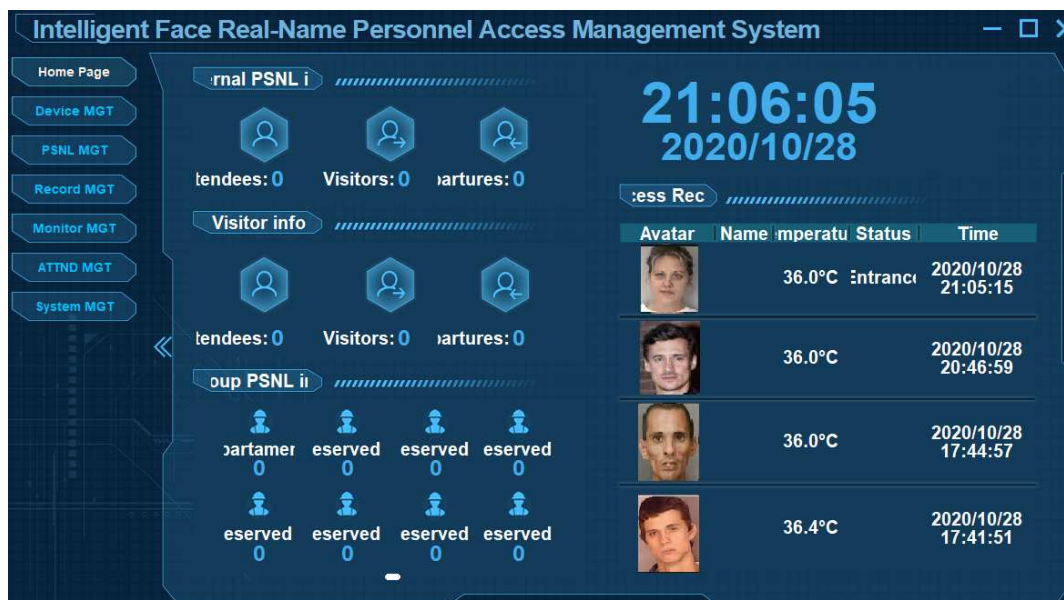


Przejdź do „Device MGT” – „Access Info” – „Select update mode” (rys. 29.) i wybierz tryb pracy terminala „Entrance” i zatwierdź „Save”:



Rys. 29.

Po prawidłowym skonfigurowaniu, na zakładce „Home page” (rys. 30.) , będzie widoczna aktualizowana na bieżąco lista ostatnich 4 osób wraz z ich wynikami pomiarów temperatury zarejestrowana przez terminal:



Rys. 30.



Na pozostałych zakładkach programu PMS można skonfigurować departamenty (działy) do których można przypisać poszczególne osoby uprawnione do wejścia oraz można ustawić inne bardziej zaawansowane funkcje programu, zgodnie z treścią opisów na tych zakładkach.