

Terminal 882 do bezkontaktowego pomiaru temperatury ciała z opcją rozpoznawania twarzy i obsługą dostępu



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



- IP65 wodoodporny i pyłoszczelny
- 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.



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 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. Przestawić to można później w panelu administratora, w zakładce "System i adres IP".





Domyślny login i hasło to: admin, admin. Po zalogowaniu mamy dostęp do wszystkich ustawień terminala.

FACE SERVER	Zarządzanie systemem	Zarządzanie listami	0	Log przechw	ytywania	📰 Log kontr	oli		adi	min Wyjś
Parametr systemu	Otwieranie Dźwięk i interf	ejs Hasło System i	adres IP	Serwer	Czas Par	ametry twarzy	Aktualizacja	Przywracanie	Konserwacja	System
✓ Parametr systemu	Tryb otwierania drzwi	Tryb otwierania twarzą 🗸 🗸]							
	Próg weryfikacji czarnej/białej	90 🗸]							
> Dziennik systemowy	listy									
) Subskrypcia HTTP	Próg weryfikacji ID	50 🗸]							
	Czas wyświetlania wyniku	3 🗸]							
> Parametr wideo	weryfikacji (sekund)									
> Wideo	Wykrywanie maski									
	Wykrywanie temperatury									
> MQTT	Dozwolone przejście bez maski									
	Whitelist + Face Verify Opening	0								
	ID Card + Face Verify Opening	õ								
	Whitelist + ID Card + Face Verify	õ								
	Opening									
	Whitelist or ID Card + Face	0								
	Verify Opening									
	Otwieranie: karta Wiegand	0								
	Otwieranie: karta Wiegand i	0								
	twarz									
	Otwieranie: karta Wiegand lub	0								
	twarz									
	Temperature/Mask	۲								
	/Temperature+Mask Detection									
	Konfiguracja interfejsów w	jściowych								
	Interfejsy sterowania	Wartość graniczna 🔍								
	Stranger Out FF TO WGBoard	No								
	Endian	Big-Endian 🗸								
	Tryb CardNum	Dziesiątkowy 🗸								
	Przekaźnik drzwi	Normalnie rozwarty								
	Czas otwarcia drzwi	200	miliseku	nd						

Uwaga - interfejs przeglądarkowy urządzenia jest nieintuicyjny i nie 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 defoltowo po zalogowaniu do terminala.



Zakładka "Otwieranie" pozwala na wybór jednego z trybów pracy terminala. Standardowo należy zaznaczyć kropką opcję "Temperature/Mask" włączającą podstawowy tryb wykrywania temperatury i maski. Dodatkowa konfiguracje 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 ustalany czas przekaźnika otwierania drzwi (zaciski wyjściowe KZ OUT).

Otwieranie	Dźwięk i interf	ejs	Hasło	System i a	adres IP	Serv
Tr	yb otwierania drzwi	Tryb	otwierania tw	arzą 🗸	7	
Próg wervfi	ikacii czarnei/białei	90]	
	listv				1	
	Próg wervfikacii ID	50		~	1	
Czas v	wświetlania wyniku	3]	
	ervfikacii (sekund)	-			1	
	Wykrywanie maski					
Wykry	wanie temperatury					
Dozwolone p	rzejście bez maski					
Whitelist + F	ace Verify Opening	0				
ID Card + F	ace Verify Opening	0				
Whitelist + ID	Card + Eaco Vorify	0				
Wintenst + ID	Cald + Face vering	0				
10/h:+-l:-+		\sim				
whitelist	Verify Openies	0				
Obviewe	verity Opening	\sim				
Otwieran	ile: karta wiegand	0				
Otwierani	e: karta Wiegand i	0				
	twarz	~				
Otwieranie:	karta Wiegand lub	0				
	twarz	_				
-	Temperature/Mask	\odot				
/Temperatu	re+Mask Detection					
In	uracja interrejsow w iterfeisv sterowania	/JSCIOV Wart	vých ość graniczna	~		
Stranger C	out FE TO WGBoard	No				
	Endian	Big-E	ndian			
	Tryb CardNum	Dzies	iatkowy			
	Przekaźnik drzwi	Nore	alnie rozwarty	,		
	Czas otwarcia drzwi	200	and recording	, v] milisekung	.
	cess officiers dizm		-			-
			Zapisz			



Zakładka "Dźwięk i interfejs" pozwala na dostosowanie wyglądu interfejsu i sygnalizację operacji wykonywanych przez terminal. Możliwe jest wprowadzenie nazwy firmowej, która będzie wyświetlana na ekranie terminala.

Otwieranie	Dźwięk i interf	ejs	Hasło	Syste
	Głośność	90		\sim
	Nazwa programu			\sim
	Dźwięk sukcesu	\checkmark		
	Dźwięk awarii	\checkmark		
Dźwięk zd	lalnego sterowania	\checkmark		
Dźwięk n	iskiej temperatury	\checkmark		
Uwagi o po	prawnym działaniu	\checkmark		
	interfejsu			
Uwagi o	błędnym działaniu	\checkmark		
	interfejsu			
Nowe uwagi o d	działaniu interfejsu	\checkmark		
	Ukryj numer IC	\checkmark		
	Ukryj IP			
Czy r	na być wyświetlany	\checkmark		
ide	entyfikator kamery			
Wyświetlaj iloś	ć zarejestrowanych	\checkmark		
Wyk	orzystaj pomyślne	Zrób z	djęcie	\sim
	wyświetlenie			
Pol	każ nazwę firmową	Termi	nal 882 L/	AB-EL
			Zapisz	

Zakładka "Hasło" pozwala na zmianę hasła dostępu.

			2		
Otwieranie	Dźwięk i interf	ejs	Hasło	Sys	sten
Do	tychczasowe hasło				
	Nowe hasło				
Po	twierdź nowe hasło				
			Zapisz		

Zakładka "System i adres IP" 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.

LAB-EL								
Otwieranie	Dźwięk i interf	ejs	js Hasło System i adres IP				Serwer	
	Tytuł	labe	1882					
Identy	fikator urzadzenia	1403	3087					
	Numer wersji	v14.	8.7LMKT.S1	e4-1				
	Czas budowy	2020	0-10-27/16:	56:5				
	WEB	1.0.	0.11(20201	023)				
	Port WEB	80						
	DHCP	\checkmark						
	Adres IP	192.	168.3.110		Wykryj			
	Maska podsieci	255.	255.255.0					
	Przejście	192.	168.3.254					
	MAC	5c:f2	2:86:8e:6d:	50				
	DNS1	194.	204.152.34					
	DNS2	194.	204.159.1					
Wykrywanie	konfliktów adresów							
	IP							
		* Pop	oraw adres I	P, ma	skę podsie	ci, bram	ę lub port W	EB,
			Zapisz					

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.

Otwieranie	Dźwięk i interf	ejs Has	o Sy	stem i adres IP	Serwer	Czas
	Włącz lub nie	\checkmark				
	Adres serwera	192.168.3.1	7]		
	Port centralny	6666]		
1	Nazwa Użytkownika	admin]		
	Hasło	admin]		
Przesyła	aj migawki w czasie	\checkmark				
	rzeczywistym					
Prześlij	weryfikację wyniku	\checkmark				
		Zap	sz			



Zakładka "Czas" pozwala na ustawienie zegara i skonfigurowanie dostępu terminala do serwera czasu NTP.

Otwieranie	Dźwięk i in	terfejs	Hasło	System i a	dres IP	Serwer	Czas	P		
Strefa czas	owa (GMT + 02: (00) Ateny, Jero	zolima, Star	mbuł 🗸						
10	Serwer czasu NTR						7			
	Adres Serwera clock.isc.org									
	Port Serwera 123									
	0	dstęp czasu	2		Godzina					
	Ręczny czas —						7			
Czas	Czas urządzenia 2020-10-28/16:06:01									
Ustaw 2020-10-28 16:06:01 Synchronizuj czas lokalny										
		-	Zapisz				_			

Zakładka "Parametry twarzy" ustawia dane niezbędne do analizy twarzy i sugerujemy ich nie zmieniać.

Otwieranie	Dźwięk i interf	ejs Hasło	System i adres IP	Serwer	Czas	Parametry twarzy Al	k
Minimalna li Oś X obszaru	iczba pikseli twarzy u wykrywania twarzy	124	(Zakres: 0 ~ 960)				
Oś Y obszaru	ı wykrywania twarzy	0	(Zakres: 0 ~ 1280)				
SZErokosc c	twarzy	960	(Zakres: 0 ~ 960)				
Wysokość c	bszaru wykrywania twarzy	1280	(Zakres: 0 ~ 1280)				
		* Minimalny pik	sel twarzy: Służy do filtrow	ania wykryte	go celu tw	arzy. Gdy rozmiar wykrytego do	01

Zakładka "Aktualizacja" umożliwia załadowanie oprogramowania wewnętrznego do terminala, które jest wykonywane tylko w serwisie dystrybutora LAB-EL.

Otwieranie Dźwięk i inter	iejs Hasło	System i adres IP	Serwer	Czas	Parametry twarzy	Aktualizacja P
Aktualizacja oprogramowania	Zaktualizuj					
wewnętrznego (firmware)	plik					



Zakładka "Przywracanie" pozwala wrócić do wybranych ustawień fabrycznych terminala:

erwer C	zas	Parametry tw	arzy	Aktualizacja Przyw	racanie Ko
	Wszy	stkie ustawienia			
	Ustav	vienia otwierania		Ustawienia dźwięku	
	I	Nazwa i adres IP		Ustawienia serwera	
Log	przech	wytywania + Log		Log	
		sterowania			
Log re	ejestra	tji + Log kontroli		Log kontroli	i 🔲
	Kons	erwacja systemu		Ustawienia systemu	
		Parametry wideo		Subskrypcja HTTP	
		RTSP			
		MQTT			

Ostrzeżenie: Przywrócenie standardowych ustawień: "Nazwa i adres IP",

Zapisz

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

tem i adres IP	Serwer	Czas	Parametry twarzy	A	ktualizacja	Przywracanie	Konserwacja
Konserwacja - uru	uchom ponow	nie Nigdy	~				
	Pokaz wid	leo Kolor	\sim				
We	ejście lub wyjś	icie W jed	ną stronę 🗸 🗸				
	Test s	ieci	Tes	st			
Tr	yb debugowa	nia NONE	~				
	Wybierz t	ryb Tryb	normalny 🗸				
Testo	wanie interfe	jsu <mark>Brak</mark>	\sim				
		Uruc Zam	hom Ostrzeżenie: K _{Iknij} Ostrzeżenie: K	liknij liknij	ten przycisk, ten przycisk,	aby ponownie ur aby wyłączyć.	uchomić aplikację.
			Zapisz				

W ostatniej zakładce "System" 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".



System i adres IP Serwer	Czas Par	ametry twarzy	Aktualizacja	Przywracanie	Konserwacja	System
lezyk	Polish					
The advector idea to filestere	Tural					
Typ odczytu Identyfikatora	Тур І	\sim				
Przechwytywanie rekordu i ID	\checkmark					
rekordu i weryfikacja rekordu						
Jednostka temperatury	stopień Celsjusza	\sim				
Wyświetl nieprawidłową						
temperaturę						
Weryfikacja w wysokiej						
temperaturz						
Korekta pomiaru temperatury	0.0					
Próg niskiej temperatury	28.0					
Próg wysokiej temperaturyd	37.3					
Szerokość twarzy, pikseli	350					
(100-500)						
Wysokość twarzy, pikseli	560					
(350-1000)						
Włącz wykrywanie ludzi	Otwórz	\sim				
Próg rozpoznawania twarzy	90.00000					
Ilość klatek do wykrycia twarzy	5					
Włącz diodę LED	Harmonogram	✓ Przełącz na t	ryb dzienny 07:00:0	00 📑 Przełącz na	a 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!

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 konfigurują pracą ekranu i diody LED oświetlającej twarz w wybranych warunkach słabej widoczności.

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 maja 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.

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	Oryginalny europejski
temperatury	
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

3. Specyfikacja parametrów i kompletacja



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 -	120 dB
szeroki zakres dynamiki)	
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 ±6KV, w powietrzy ±8KV
Zasilanie	DC 12V/2A, 20W (maksimum)
Wodoodporność	IP65
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



4. Wymiary zewnętrzne i montaż terminala





5. Interfejsy terminala:



NO.	Nazwa	Uwagi
1	RJ45, Ethernet	RJ45, interfejs d systemu zewnętrznego
2	DC, Zasilanie, wejście	DC 12V
3	USB	Zarezerwowane (serwis)
4	KZ	Styki przekaźnika przełączającego A + / B-
	Wyjście przełączające	do otwierania drzwi
5	WG IN	① D0
	Interfejs wejściowy protokołu Wiegand	2 GND
6	WG OUT	① VCC 12V (wyjście
	Interfejs wyjściowy protokołu Wiegand:	2 GND
	- wyjście D0 (3) ze stanu +5V spada	3 D0
	do 0V po wykryciu twarzy i	④ D1
	stwierdzeniu prawidłowej temperatury.	
	- wyjście D1 (4) ze stanu +5V spada	
	do 0V po wykryciu twarzy i	
	stwierdzeniu za wysokiej temperatury.	
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 niezasłonięte czoło przez trzy minuty w pomieszczeni 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" można zaprogramować czas trwania alarmu zmieniając wartość "Czas wyświetlania wyniku weryfikacji":

🔛 Zarządzanie systemem			Zarządza	nie listami
Otwieranie	Dźwięk i interf	ejs	Hasło	System i adr
Tr	yb otwierania drzwi	Tryb	otwierania tw	arzą 🗸
Próg weryfikacji czarnej/białej				\sim
	listy			
	Próg weryfikacji ID	50		~
Czas v	wświetlania wyniku	3		~
w	eryfikacji (sekund)			

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 pozwala 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 schemacie poniżej:





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



Jeśli pojawi się błąd po dwukrotnym kliknięciu ikony programu "PMS_Terminal_managment-v4-4.exe", uruchom pakiet instalacyjny "vcredist_x86.exe" który zainstaluje bazę danych.



Bazę danych należy zainstalować przed zainstalowaniem oprogramowania klienckiego. Po jej instalacji uruchom ponownie instalację klienta "PMS_Terminal_managment-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" 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".

W zakładce "Device MGT" – "Device info" skonfiguruj dwukierunkowe połączenie terminali. Po naciśnięciu "Search" pojawi się lista terminali widocznych w sieci lokalnej:

Intelligent Face	Real-Name F	Personnel Acces	ss Management	System	- 🗆 ×
Home Page	Setting IP add	Search			
Device MGT	Serial No	Device name	IP address	MAC address	Setting result
Device Centerlink	1	label882	192.168.3.110	5C-F2-86-8E-6D-50	Jording reading
Device Info					
Access Info					
PSNL MGT					
Record MGT					
Monitor MGT					
ATTND MGT					
System MGT					
2 8					



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

MGT				
enterlink I 1	. Device name label882	IP address 192.168.3.110	MAC address 5C-F2-86-8E-6D-50	Setting resul
e Info				
s Info	Center link		×	
NGT				
MGT	Enable 🛃			
MGT	Sever ip addr 192.168.3.17			
MGT	Port 6666			
MGT	Username admin			
	Password admin			
	Upload snap 🔽			
	Upload record 🗹			

Zatwierdzenie "Ok" będzie widoczne dla wybranego terminala jako "Success":

Intelligent Face	Real-Name F	Personnel Acces	ss Management	System	— 🗆 ×
Home Page	Setting IP add	Search			
Device MGT Device Centerlink	Serial No.	Device name	IP address	MAC address	Setting result
Device Info Access Info			1021100101110		
PSNL MGT					
Record MGT					
Monitor MGT					
System MGT					
9.0					



Przejdź do "Device MGT" – "Device Centerlink" i wybierz "Refresh", aby sprawdzić listę terminali, z którymi serwer nawiązał połączenie zaznaczone jako "Online":

Intelligent Face	Real-Name F	Personnel Acce	ess Manageme	ent Sys	tem	-	ΠX
Home Page	Refresh Center li	nk					
Device MGT Device Centerlink	Serial No. 1	Device name label882	IP address 192.168.3.110	Port 80	Device type	Status Online	
Access Info PSNL MGT							
Record MGT							
ATTND MGT							
System MGT							

Dwukrotne kliknięcie w wiersz terminala uruchamia połączenie z terminalem przez przeglądarkę internetową.

Jeżeli nie uzyskamy w opisany powyżej sposób połączenia z terminalem, to można go dodać ręcznie w zakładce "Device MGT" – "Device Info" – "IP add":

ce MGT	No. Douise name	ID addrage	MAC address	Softing rocul
Centerlink	No. Device fiame	IF audress	MAC address	setting resul
vice Info				
ess Info	Device login information	×		
LMGT				
rd MGT	Device IP: 192.168.3.110			
for MGT	Account			
	Account			
ID MGT	Password: admin			
m MGT				
		Ok		



Przejdź do "Device MGT" – "Access Info" – "Select update mode" i wybierz tryb pracy terminala "Entrance" i zatwierdź "Save":

Intelligent Face	Real-Name Pe	ersonnel Access	Management Syster	n –	□ ×
Home Page	Refresh Entrance	Save			
Device MGT	Serial No	Device name	IP address	Access type	
Device Centerlink	1	label882	192.168.3.110	Entrance	
Device Info					
Access Info					
PSNL MGT					
Record MGT					
Monitor MGT					
ATTND MGT					
System MGT					

Po prawidłowym skonfigurowaniu, na zakładce "Home page", będzie widoczna aktualizowana na bieżąco lista ostatnich 4 osób wraz z ich winkami pomiarów temperatury zarejestrowana przez terminal:





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.