



wersja dokumentu 1.2 © AC SOFTWARE SP. Z O.O.

1

Spis	s treści	
1.	Wstęp	3
2.	Warunki eksploatacji	3
3.	Zaw artość zestawu	3
4.	Konstrukcja domofonu	4
5.	Demontaż obudowy	5
6.	Pierwsze podłączenie do sieci domowej	5
7.	Wstępna konfiguracja urządzenia	6
8.	Instalacja aplikacji klienckiej dla systemu iOS	9
9.	Instalacja aplikacji klienckiej dla systemu Android	10
10.	Ustawienie kąta nachylenia obiektywu kamery	11
11.	Montaż	11
12.	Obsługa domofonu	13
13.	Parametry techniczne	15
14.	Ustawienia fabryczne	16
15.	Schemat połączeń	16
16.	Przykład podłączenia urządzenia w konfiguracji Ethernet	17
17.	Przykład podłączenia urządzenia w konfiguracji WiFi	18

18. WEBAPI (dla programistów)

2

18

1. Wstęp

DOMOPHONE jest pierwszym domofonem na rynku, który został zaprojektowany od początku do końca z myślą o współpracy z urządzeniami mobilnymi takimi jak smartfony czy tablety. Pozwala na odebranie wywołania w obszarze sieci domowej jaki i poza nią wykorzystując do tego celu sieć Internet. Obsługuje połączenia audio, video oraz pozwala na sterowanie elektrozamkiem furtki wraz z mechanizmem otwierania i zamykania bramy wjazdowej.

2. Warunki eksploatacji

Przed przystąpieniem do instalacji i korzystania z domofonu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Instalacja elektryczna/sieciowa powinna być wykonana przez uprawioną osobę, a w szczególności nie powinna być narażona na wyładowania atmosferyczne.

Do wykonania instalacji zasilającej, sterującej oraz sieciowej należy użyć przewodów żelowanych

Podłączenia elementów domofonu należy dokonywać przy zasilaczu odłączonym od sieci elektrycznej.

- 3. Zawartość zestawu
- a) DOMOPHONE
- Zasilacz DC 15V lub b) PoE 48V
- Przewód typu patch C) cord
- d) Dodatkowyprzewód typu patch cord *1)
- e) Przejściówka DC^{*2)}
- Klucz imbusowy f)
- Karta gwarancyjna g)
 - *1) Dostępne w zestawie z zasilaczem PoE 48V
 - *2) Dostepne w zestawie z zasilaczem DC 15V



- 4. Konstrukcja domofonu
 - a) Kamera
 - b) Oświetlenie
 - c) Głośnik
 - d) Mikrofon
 - e) Przycisk wywołania
 - f) Śruby mocujące



- g) Obudowa zewnętrzna
- h) Obudowa wewnętrzna
- i) Złącza
- j) Gniazdo Ethernet RJ-45 z obsługą PoE
- k) Złącze anteny WiFi (RP-SMA żeńskie)
- Regulacja kąta nachylenia obiektywu kamery



5. Demontaż obudowy

W celu demontażu obudowy należy odkręcić cztery śruby mocujące (a,b,c,d) za pomocą dołączonego klucza imbusowego



6. Pierwsze podłączenie do sieci domowej

Aby uprościć proces instalacji urządzenia zaleca się przeprowadzenie wstępnej konfiguracji urządzenia przed jego montażem w miejscu docelowym. W tym celu należy podłączyć urządzenie do sieci domowej wykonując następujące kroki:

Dla zestawu z <u>zasilaczem</u> <u>PoE</u>:

- a) zdejmij obudowę zewnętrzną,
- b) dołączonym patchcordem połącz gniazdo sieci LAN (Ethernet) domofonu z gniazdem oznaczonym PoE w zasilaczu PoE,
- c) gniazdo LAN zasilacza PoE połącz dołączonym patchcord-em z portem LAN switch-a sieci domowej bądź bezpośrednio z gniazdem LAN komputera
- d) podłącz zasilacz PoE do sieci elektrycznej



Dla zestawu z <u>zasilaczem</u> <u>15V</u>:

- a) zdejmij obudowę zewnętrzną,
- b) podłącz zasilacz 15V do styku 1 i 2. W przypadku zasilacza z końcówką DC użyj dołączonej do zestawu przejściówki
- c) dołączonym patchcordem połącz gniazdo LAN (Ethernet) domofonu z portem LAN switch-a sieci domowej bądź bezpośrednio z gniazdem LAN komputera
- d) podłącz zasilacz DC 15V do sieci elektrycznej



Urządzenie jest gotowe do pracy po około 30 sekundach od momentu podłączenia zasilania.

7. Wstępna konfiguracja urządzenia

Urządzenie DOMOPHONE zostało wyposażone w wygodny panel administracyjny pozwalający na skonfigurowanie urządzenia za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Po podłączeniu domofonu do sieci domowej, urządzenie domyślnie dostępne jest pod adresem IP 192.168.10.39. W przypadku gdy komputer z którego dokonywana będzie konfiguracja domofonu pracuję w innej podsieci niż domyślna podsieć domofonu, należy tymczasowo zmienić jego adres IP. W celu rozpoczęcia konfiguracji domofonu wykonaj następujące kroki:

- a) uruchom przeglądarkę internetową
- b) w pasku adresu wprowadź adres <u>http://192.168.10.39</u>
- c) zaloguj się
 wprowadzając login:
 admin oraz hasło:
 domophone

← → × 🗋 192.168	3.10.39		☆ O
h			
	Wymagane uwierzytelnienie		
	Serwer http://192.168.10.39	:80 wymaga nazwy użytkownika i	
	hasła. Komunikat serwera:	DOMOPHONE.	
	Nazwa użytkownika:	admin	
	Hasło:	****	
		Zaloguj się Anuluj	

- d) przejdź do zakładki
 System, a następnie
 zmień hasło na
 własne
- e) zaloguj się ponownie podając nowe hasło



- f) przejdź do zakładki LAN
- g) wprowadź adres IP pod którym domofon będzie dostępny w Twojej sieci domowej, maskę, adres bramy internetowej oraz adres serwera DNS. Po zmianie adresu IP domofonu, wprowadź nowy adres w pasku adresu przeglądarki internetowej. Jeżeli nowy adres znajduje się w innej podsieci, pamiętaj o zmianie ustawień sieciowych Twojego komputera,



h) w przypadku gdy urządzenie będzie łączyło się z siecią domową poprzez WiFi, przejdź do zakładki WiFi, a następnie wprowadź ustawienia dostępowe do Twojej Sieci WiFi. Jeżeli WiFi nie będzie wykorzystywane, <u>zaznacz tryb</u> <u>"Nieaktywny", a</u> <u>następnie kliknij</u> przycisk Zapisz

 ➢ DOMOPHONE-PANEL ← → C □ 192.10 	× \$8.10.39/?section=wifi&Ing=pI	x □ - J ☆ 0 = *** ■ • 4 ■ ***			
adomo	phone DOMOPHONE LAN WIFI SY	'STEM NAGRANIA <u>WYLOGUJ</u>			
DOMOPHONE LAN Wife	Tryb:	POMOC ?			
SYSTEM NAGRANIA	● Klient ESSID: DOMOPHONE	Domofon posiada vbudowany interfejis sici bezprzewodowej umoživniający podłączenie go do sieci lokalnej poprzez WFL interfejis ten posiada trzy tryby konfiguracyjne: Nieaktywny – wylączony			
	Statuz: NOT CONNECTED Szyfrowanie:	Klient – tryb pozwalający na zestawienie połączenia z domową siecią w której dostępny jest router WFi pracujący w trybie Access-Point.			
	 Brak WEP WPA 	-			
	Haslo sieciowe:				

- i) ponownie przejdź do zakładki System, a następnie sprawdź dostępne aktualizacje klikając przycisk "Sprawdź aktualizacje". Jeżeli aktualizacja jest dostępna kliknij przycisk "Uaktualnij",
- j) połącz się z urządzeniem używając aplikacji klienckiej

C 192168.10.39/?section=system&ing=p C 192168.10.39/?section=system&ing=p C □ 192168.10.39/?section=system&ing=p								
adomo	phone	DOMOPHONE	LAN	WiFi	SYSTEM	NAGRANIA	WYLOGU	IJ
DOMOPHONE	SYSTEM							
LAN					РО	мос	?	
WiFi	Poprzednie hasło:				Wo	elu zmiany hasła dos	tępu do tego	
SYSTEM	Hasło:				popi	elu, należy wprowad zednie hasło, a nast z z jego potwierdzen	zic ępnie nowe ilem.	
NAGRANIA	Zmień hasło				Opro zost po k aktu	ogramowanie domofo ać automatycznie za Iknięciu przycisku "S alizacje"	nu może ktualizowane prawdź	
	6				inter rzec Wer opro	netowym serwerem zywistego sja – wersja zainsta gramowania	czasu llowanego	
	Sprawdź aktualizacje	>>>			Ser	al – numer seryjny d	iomo fonu	

- 8. Instalacja aplikacji klienckiej dla systemu iOS
 - Otwórz Apple AppStore a)
 - Wyszukaj aplikację b) DOMOPHONE
 - Wybierz INSTALL APP c)

- Otwórz Ustawienia d)
- e) Wybierz aplikację DOMOPHONE
- Wprowadź adres IP f) domofonu oraz klucz autoryzacji, który dostępny jest w panelu konfiguracyjnym w zakładce DOMOPHONE *1)
- Uruchom aplikację g)



- 9. Instalacja aplikacji klienckiej dla systemu Android
 - a) Uruchom Google Play
 - b) Wyszukaj aplikację DOMOPHONE
 - c) Wybierz INSTALUJ

- d) Uruchom aplikację DOMOPHONE
- e) Otwórz Ustawienia
- f) Wprowadź adres IP domofonu oraz klucz autoryzacji, który dostępny jest w panelu konfiguracyjnym w zakładce DOMOPHONE *1)
- g) Zamknij ustawienia



- 10. Ustawienie kąta nachylenia obiektywu kamery
 - a) Poluzuj śrubę mocującą mechanizmu regulacji
 - b) Przestaw nachylenie kamery
 - c) Dokręć śrubę mocującą mechanizmu regulacji



11. Montaż

- a) Wykonaj otwór montażowy na wysokości ~150/160 cm o wymiarach 98x172x60mm (szerokość x wysokość x głębokość)
- b) Przewody połączeniowe (zasilanie / LAN / sterowanie) doprowadź od spodu otworu montażowego.
- c) W przypadku połączenia z siecią domową poprzez sieć WiFi doprowadź przewód anteny zewnętrznej prowadząc go od spodu otworu montażowego bądź wykorzystując otwór umiejscowiony na tylniej ścianie otworu montażowego



- d) Obudowę zewnętrzną umieść w otworze montażowym tak aby brzegi obudowy zrównać z płaszczyzną elewacji
- e) Wypoziomuj obudowę, a następnie usztywnij jej położenie używając klinów montażowych



 f) W celu osadzenia obudowy użyj niskoprężnej piany montażowej lub masy gipsowej. Pamiętaj aby przed osadzeniem obudowy zabezpieczyć elewację papierową taśmą zabezpieczającą



h) Usuń taśmę zabezpieczającą



- i) Podłącz przewody
- j) Przykręć domofon używając śrub imbusowych



12. Obsługa domofonu

W celu obsługi domofonu T-Mobile.pl ᅙ 26 % 🖃 💵 T-Mobile.pl 🔶 14:54 14.54 0 ❷ 💥 26% 📭 uruchom aplikację kliencką, a następnie wykonaj poniższe kroki: adomophone adomophone Otwarcie bramki a) Wybierz ikonę oznaczającą bramkę b) Wybierz ponownie ikonę oznaczającą а bramkę . ٢ 0 \odot \odot 0 0 Połączony Połączony 26% **F-Mobile.pl** Otwarcie / zamknięcie bramy wjazdowej a) Wybierz ikonę adomophone adomophone oznaczającą bramę wjazdową b) Wybierz ponownie ikonę oznaczającą a bramę wjazdową 0 ٢ \odot \odot

0

Połączony

0

Połączony

Rozpoczęcie/Zakończenie podglądu video

- a) Wybierz ikonę
 oznaczającą podgląd
 video. Rozpoczęcie
 podglądu video
 automatycznie nie
 rozpoczyna rozmowy
 audio.
- b) W celu zakończenia podglądu video, ponownie wybierz ikonę oznaczającą podgląd video. Zakończenie podglądu kończy również rozmowę audio

Rozpoczęcie/Zakończenie rozmowy audio/video

- a) Wybierz ikonę
 oznaczającą
 rozmowę.
 Rozpoczęcie rozmowy
 automatycznie
 uruchamia podgląd
 video
- b) W celu zakończenia rozmowy, ponownie wybierz ikonę oznaczającą rozmowę. Zakończenie rozmowy kończy również podgląd video



❷ 26% 📭

13. Parametry techniczne

Kamera	Kolor
Kąt widzenia obiektywu pion/poziom	45°/50°
Regulacja kąta ustawienia obiektywu	30°/30°
pion/poziom	
Podgrzewanie celem zapobieganiu	Tak
szronieniu szybki	
Doświetlanie w nocy	Tak
Automatyczne dostosowanie natężenia	Tak
oświetlenia do pory dnia	
Podświetlanie przycisku wywołania	Tak
Automatyczne włączenie/wyłączenie	Tak
podświetlenia przycisku wywołania w	
zależności od pory dnia	
Port sieci LAN	10/100 Mbps
Sieć WiFi	2.4 GHz
	IEEE 802.11 b/g
	Szyfrowanie WEP/WPA
PoE	IEEE 802.3af 48V
Zasilanie	DC 15V
Aktualizacja oprogramowania online	Tak
Nagrywanie do czasu odebrania wywołania	Tak
Maksymalna liczba nagrań	100
Maksymalna liczba zdjęć	500
Aplikacja kliencka dla systemu Windows	Tak
Aplikacja kliencka dla systemu iOS	Tak
Aplikacja kliencka dla systemu Android	Tak
llość dostępnych dźwięków wywołania	18
Możliwość użycia własnego dźwięku	Tak
wywołania	
Sterowanie urządzeniem spoza sieci	Tak*
domowej	
Rozmowa audio/video spoza sieci domowej	Tak**
Wymagany dostęp do sieci Internet	Tak
Maksymalne obciążenie przekaźnika	48VDC/24VAC 1,6A
sterowania elektrozamkiem furtki	
Maksymalne obciążenie przekaźnika	48VDC/24VAC 1,6A
sterowania	
bramą wjazdową	
Zasilanie elektrozamka furtki	12V
Rozmiar obudowy podtynkowej	94x168x50mm
szer./wys./głębokość	
Rozmiar frontu przedniego szer./wys.	112x186mm
Zalecany rozmiar otworu montażowego	~ 98x172x60mm
szer./wys./głębokość	
Materiał wykonania frontu przedniego	Szczotkowane Aluminium
Obudowa	Podtynkowa
Liczba przycisków wywołania	1
Wersje kolorystyczne frontu przedniego	Stal szlachetna/Jasny brąz/Złoto
Temperatura pracy	-20°C ~ +50°C

*) Urządzenie klienckie musi posiadać dostęp do sieci Internet z minimalną prędkością 8K bps **) Urządzenie klienckie musi posiadać dostęp do sieci Internet z minimalną prędkością 128K bps

14. Ustawienia fabryczne

Poniższa tabela zawiera parametry ustawień fabrycznych. W przypadku gdy zajdzie potrzeba ich przywrócenia należy wykonać następującą procedurę:

- a) Odłącz zasilanie,
- b) wciśnij przycisk wywołania,
- c) trzymając wciśnięty przycisk wywołania podłącz zasilanie, a następnie czekaj aż do momentu wydania przez domofon krótkiego ciągłego dźwięku oznaczającego przywrócenie ustawień fabrycznych
- d) zwolnij przycisk wywołania

LAN				
IP	192.168.10.39			
Maska sieciowa	255.255.255.0			
Brama	192.168.10.1			
Klient DHCP	Wyłączony			
WiFi				
SSID	DOMOPHONE			
Szyfrowanie	Brak			
Autoryzacja				
Login:	admin			
Hasło:	domophone			

15. Schemat połączeń



Należy stosować wyłącznie jedno źródło zasilania, DC 15V podłączone do styków 1 i 2<u>lub</u> zasilanie 48V doprowadzone poprzez PoE.

- 16. Przykład podłączenia urządzenia w konfiguracji Ethernet
 - Połączenie z siecią domową poprzez przewód ETHERNET + PoE
 - Elektrozamek bez własnego zasilania
 - Brak sterowania bramą wjazdową



- 17. Przykład podłączenia urządzenia w konfiguracji WiFi
 - Połączenie z siecią domową poprzez WiFi
 - Elektrozamek bez własnego zasilania
 - Brak sterowania bramą wjazdową



18. WEBAPI (dla programistów)

Urządzenie DOMOPHONE posiada wbudowane WEB API, które pozwala na sterowanie urządzeniem za pośrednictwem aplikacji firm trzecich. WEB API pozwala również na określenie serwera zdarzeń, który będzie informowany o zdarzeniach takich jak np. otwarcie bramy bądź furtki. Przykład implementacji w języku PHP dostępny jest do pobrania z lokalizacji <u>ftp://ftp.acsoftware.pl/DOMOPHONE/domophone webapi samples.tgz</u>