

Grandstream Networks, Inc. DP715/DP710

Bezprzewodowy Telefon IP DECT





INSTRUKCJA OBSŁUGI DP715/DP710

Spis treści

INFORMACJE LICENCYJNE GNU GPL	4
WSTEP	5
ZGODNOŚĆ Z WYMOGAMI BEZPIECZEŃSTWA GWARANCJA	5 5
PODŁĄCZANIE DP715/710	7
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA PODŁĄCZANIE DP710 DO ZASILANIA PRZYGOTOWANIE TELEFONU DP715/710	7 9 9
OMÓWIENIE PRODUKTU	11
NAJWAŻNIE FUNKCJE SPECYFIKACJA TECHNICZNA	11 12
KORZYSTANIE Z TELEFONU DP715/710	13
ZAZNAJOMIENIE SIĘ Z TELEFONEM OPIS PRZYCISKÓW SŁUCHAWKI WYŚWIETLACZ (LCD) WSKAŹNIK BATERI. STRUKTURA MENU PRZEGLĄD MENU. OPIS MENU SŁUCHAWKI.	13 13 15 15 15 16 17 18
PODSTAWOWE FUNKCJE	
POLECENIA GŁOSOWE DP715/710 ŁĄCZENIE SŁUCHAWKI ZE STACJĄ BAZOWĄ DP715 WYKONYWANIE POŁĄCZEŃ ODBIERANIE POŁĄCZEŃ POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE BEZPOŚREDNIE POŁĄCZENIA IP ZAWIESZANIE POŁĄCZEŃ POŁĄCZNIA OCZEKUJĄCE PRZEKIEROWYWANIE POŁĄCZEŃ 3-STRONNA KONFERENCJA	28 29 30 31 31 32 33 33 33 33 33 33
USŁUGI POŁĄCZEŃ	35
STACJA BAZOWA DP715 - PRZEWODNIK KONFIGURACJI	
KONFIGURACJA STACJI BAZOWEJ PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ WAŻNE USTAWIENIA KONFIGURACJA ZAAWANSOWANEGO UŻYTKOWNIKA ZAPISYWANIE ZMIAN W KONFIGURACJI URUCHAMIANIE PONOWNE DP715 ZE ZDALNEJ LOKALIZACJI KONFIGURACJA STACJI BAZOWEJ DP715 PRZEZ SERWER CENTRALNY	
AKTUALIZACJA SOFTWARE	



AKTUALIZACJA FIRMWARE PRZEZ TETP/HTTP/HTTPS	
INSTRUKCJE DLA PRZESYŁANIA FIRMWARE Z LOKALNEGO KATALOGU	53
INSTRUKCJE DLA PRZESYŁANIA FIRMWARE Z LOKALNEGO KATALOGU KORZYSTAJĄC Z	
SERWERA TFTP	53
POBIERANIE PLIKU KONFIGURACYJNEGO	53
ZARZĄDZANIE POBIERANIEM PLIKU KONFIGURACYJNEGO I FIRMWARE	54
PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	55

STACJA BAZOWA	25
٤ŁUCHAWKA	56

TABELA OBRAZKÓW

DP715/DP710 INSTRUKCJA OBSŁUGI

Obrazek 1: PODŁACZANIE STACJI BAZOWEJ DP715	7
Obrazek 2: PODŁACZENIE DP710 DO ZASILANIA	9
Obrazek 3: WKŁADANIE BATERII DO TELEFONU	10
Obrazek 4: OPIS KLAWIATURY	
Obrazek 5: WYŚWIETLACZ	
Obrazek 6: STRUKTURA MENU	

TABELA TABEL

DP715/DP710 INSTRUKCJA OBSŁUGI

Tabela 1: ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA Tabela 2: DEFINICJE ZŁACZ DP715	7
Tabela 3: OPIS SYNGAŁOW DIOD LED DP715	8
Tabela 4: ZAAWANSOWANY OPIS SYNGAŁOW DIOD LED DP715	8
Tabela 6: SPECYFIKACJA TECHNICZNA DP715/710	12
Tabela 7: KLAWIATURA	13
Tabela 8: IKONY LCD	15
Tabela 9: DEFINICJE MENU IVR DP715/710	
Tabela 10: DEFINICJE USŁUG POŁĄCZEŃ DP715/710	35
Tabela 11: BASIC SETTINGS (Ustawienia Podstawowe)	38
Tabela 12: ZAKŁADKA STATUS	39
Tabela 13: ZAKŁADKA ADVANCED SETTINGS (USTAWIENIA ZAAWANSOWANE)	41
Tabela 14: PROFILE SETTINGS (Ustawienia Profilu)	44
Tabela 15: HANDSETS SETTINGS (Ustawienia Słuchawek)	50

PRZYKŁADY KONFIGURACJI INTERFEJSU GUI

DP715/DP710 INSTRUKCJA OBSŁUGI

(http://www.grandstream.com/products/dp_series/dp71x/documents/dp715_gui.zip)

- 1. ZRZUT EKRANU STRONY KONFIGURACJI USTAWIEŃ ZAAWANSOWANYCH UŻYTKOWNIKA
- 2. ZRZUT EKRANU STRONY KONFIGURACJI USTAWIEŃ PODSTAWOWYCH
- 3. ZRZUT EKRANU STRONY KONFIGURACJI SŁUCHAWEK
- 4. ZRZUT EKRANU STRONY KONFIGURACJI PROFILU
- 5. ZRZUT EKRANU STRONY STANU
- 6. ZRZUT EKRANU STRONY LOGOWANIA
- 7. ZRZUT EKRANU STRONY RESTART
- 8. ZRZUT EKRANU STRONY RESTARTOWANIA



INFORMACJE LICENCYJNE GNU GPL

Firmware DP715/710 zawiera oprogramowanie innych firm na licencji GNU General Public License (GLP). Grandstream korzysta z tego oprogramowania na określonych warunkach licencji GPL. Prosimy o zapoznanie się z GNU General Public License (GPL) w celu uzyskania informacji o konkretnych warunkach licencji.

Kod źródłowy Grandstream na licencji GNU GPL może zostać pobrany ze strony domowej Grandstream: http://www.grandstream.com/support/faq/gnu_gpl



WSTĘP

Dziękujemy za zakup bezprzewodowego telefonu IP DP715/710 DECT. DP715/710 DECT jest wygodnym, wydajnym, oraz prostym w obsłudze bezprzewodowym telefonem IP nowej generacji dla małych przedsiębiorstw oraz zwykłych użytkowników. Jego poręczny rozmiar, wysoka jakość dźwięku, mnogość funkcji, najlepszy stosunek ceny do jakości na rynku oraz szerokie pasmo nadawania pozwala klientowi korzystać w pełni z aplikacji głosowych IP oraz mobilności za minimalne koszta. DP715/710 jest zgodny z SIP i DECT oraz sprawdzony w praktyce pod kątem elastycznego wdrażania.

Niniejsza instrukcja pozwoli Ci zapoznać się z obsługą i zarządzaniem twojego bezprzewodowego telefonu IP DECT DP715/710 oraz nauczy jak najefektywniej wykorzystać jego możliwości, wliczając w to proste i szybkie podłączenie, 3-stronne konferencje, bezpośrednie połączenia IP oraz nowe wsparcie dla provisioningu. DP715/710 jest przystępny w obsłudze i konfiguracji, oraz specjalnie zaprojektowany do wygodnego użytku VoIP zarówno dla zwykłych użytkowników jak i telepracowników.

ZGODNOŚĆ Z WYMOGAMI BEZPIECZEŃSTWA

Telefon DP715/710 jest zgodny z różnymi standardami bezpieczeństwa oraz FCC/CE. Zasilacz DP715/710 jest zgodny ze standardem UL. Używaj tylko uniwersalnego zasilacza znajdującego się w pakiecie DP715/710. Gwarancja producenta nie obejmuje uszkodzeń telefonu spowodowanych użyciem niewspieranych zasilaczy.

GWARANCJA

Jeśli telefon DP715/710 został kupiony u dystrybutora, należy skontaktować się z firmą, u której dokonany był zakup, w celu zwrotu pieniędzy, naprawy lub zamiany.

Jeśli zakupiłeś produkt bezpośrednio od Grandstream, prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym firmy Grandstream w celu uzyskania numeru RMA (związanego z autoryzacją zwracanych materiałów). Grandstream zastrzega sobie sprawę do zmiany polityki gwarancyjnej bez uprzedniego powiadomienia.



Ostrzeżenie: Zmiany lub modyfikacje produktu niezatwierdzone wyraźnie przez Grandstream, lub operacje na produkcie w sposób nieopisany w tym dokumencie mogą przyczynić się do unieważnienia gwarancji producenta.

Użyj zasilacza dostarczonego z telefonem DP715. Nie używaj innego zasilacza, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia telefonu. Ten typ uszkodzeń nie jest objęty gwarancją.

- Ten dokument zawiera odnośniki do Interfejsów Grandstream GUI. Prosimy o pobranie przykładów GUI w celu uzyskania dodatkowych informacji: http://www.grandstream.com/products/dp_series/dp71x/documents/dp715_gui.zip
- Dokument może zostać zmieniony bez powiadomienia. Najnowsza elektroniczna wersja tej instrukcji obsługi jest dostępna do pobrania tutaj:

http://www.grandstream.com/products/dp_series/dp71x/documents/dp71x_usermanual_english.pdf

Powielanie lub przekazywanie dokumentu, lub jakiejkolwiek jego części, w dowolnej formie i dowolnym sposobem, w wersji elektronicznej lub drukowanej, w dowolnym celu, bez pisemnej zgody Grandstream Networks, Inc. jest zabronione



PODŁĄCZANIE DP715/710

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Tabela 1: ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

DP715	DP710
 Jedna baza Jedna słuchawka oraz dwie baterie	 Jedna słuchawka oraz dwie baterie
ponownego ładowania (AAA, 1.2V / 500	ponownego ładowania (AAA, 1.2V / 500
mAh, NiMH) Jeden kabel zasilający Jeden kabel Ethernet Jedna instrukcja obsługi Jedna licencia GPL	mAh, NiMH) Jedna ładowarka

PODŁĄCZANIE STACJI BAZOWEJ DP715

Aby połączyć DP715 ze stacją bazową, wykonaj następujące czynności:

1. Połącz port sieciowy DP715 z gniazdem RJ-45 huba/switcha lub routera (po stronie LAN routera)

kablem Ethernet dołączonym do zestawu.

2. Podłącz wyczkę wejściową 6V DC do gniazda zasilania DP715; podłącz zasilacz do gniazdka elektrycznego.



Obrazek 1: PODŁĄCZANIE STACJI BAZOWEJ DP715

Uwaga: Kiedy stacja bazowa uruchomi się, automatycznie zakutalizuje ona datę i godzinę dla wszystkich przyłączonych telefonów.



Tabela 2: DEFINICJE ZŁĄCZ DP715

DC 6V	Złącze zasilacza.
PORT SIECIOWY (RJ-45)	10/100Mbps RJ-45 port przyłączenia do sieci.
RESET	Przycisk ustawień fabrycznych: Przytrzymaj przez 7 sekund, aby przywrócić ustawienia domyślne.

Tabela 3: OPIS SYNGAŁOW DIOD LED DP715

Diody	
POWER (ZASILANIE)	Wskazuje stan zasilania. Świeci się, gdy zasilanie jest podłączone.
NETWORK (SIEĆ)	Wskazuje dostęp do sieci. Świeci się, gdy dostęp do sieci jest aktywny.
CONNECTED (REJESTRACJA)	Wskazuje czy konto SIP jest zarejestrowane.
CALL (POŁĄCZENIE)	Wskazuje status aktywnych połączeń.

Tabela 4: ZAAWANSOWANY OPIS SYNGAŁOW DIOD LED DP715

Numer wzorca	Stan urządzenia	Dioda	Zachowanie diody
LED-01	Urządzenie jest podłączone do zasilania	POWER	WŁĄCZONA
LED-02	Błąd zasilania: Zasilanie jest odłączone lub podłączone do zasilania o nieprawidłowym napięciu.	POWER	WYŁĄCZONA
LED-03	Urządzenie ma prawidłowe połączenie LAN oraz został mu przypisany adres IP.	NETWORK	WŁĄCZONA
LED-04	Brak połączenia Uwaga : jest to domyślne zachowanie diody, podczas uruchamiania urzadzenia.	NETWORK	Miganie (1s włączona / 1s wyłączona).
LED-05	Połączono z siecią, ale adres IP nie został przypisany.	NETWORK	Miganie(0.25s włączona / 0.25s wyłączona)
LED-06	Wszystkie skonfigurowane konta SIP są zarejestrowane.	CONNECTED	WŁĄCZONA
LED-07	Konta SIP są w fazie rejestracji.	CONNECTED	Miganie (1s włączona / 1s wyłączona)
LED-08	Urządzenie jest uruchamiane, aplikacja nie została jeszcze załadowana.	CONNECTED	Miganie (0.25s włączona / 0.25s wyłączona)
LED-09	Błąd rejestracji - jedno z kont użytkownika SIP otrzymuje błąd połączenia.	CONNECTED	0.25s WŁĄCZONA/ 0.25s WYŁĄCZONA
LED-10	Rozmowa aktywna. Jeden z telefonów DECT utrzymuję aktywną rozmowę na linii zewnętrznej.	CONNECTED	WŁĄCZONA
LED-11	Brak aktywnych połączeń.	CALL	WYŁĄCZONA



PODŁĄCZANIE DP710 DO ZASILANIA

Aby podłączyć DP710, wykonaj następujące czynności:

Podłącz zasilacz 7V DC do gniazda elektrycznego, aby rozpocząć ładowanie.



Obrazek 2: PODŁĄCZENIE DP710 DO ZASILANIA

PRZYGOTOWANIE TELEFONU DP715/710

Aby przygotować telefon, wykonaj następujące czynności:

- 1. Otwórz komorę baterii (patrz poniżej).
- 2. Umieść baterie właściwą stroną (+ and -).
- 3. Zamknij komorę baterii.

4. Aby naładować baterie akumulatorowe pierwszy raz, należy podłączyć telefon do stacji bazowej lub ładowarki na 16 godzin.







OMÓWIENIE PRODUKTU

DP715/710 DECT jest wygodnym, wydajnym, oraz prostym w obsłudze bezprzewodowym telefonem IP nowej generacji dla małych przedsiębiorstw oraz zwykłych użytkowników. Jego poręczny rozmiar, wysoka jakość dźwięku, mnogość funkcji, najlepszy stosunek ceny do jakości na rynku oraz szerokie pasmo nadawania pozwala klientowi korzystać w pełni z aplikacji głosowych IP oraz mobilności za minimalne koszta. Wspierany protokół sygnalizacyjny sieci VoIP to SIP. DP715/710 jest w pełni kompatybilny ze standardem SIP i może współdziałać z innym urządzeniami oraz oprogramowaniem zgodnym SIP dostępnym na rynku. Ponadto, urządzenia obsługuje wiele kodeków audio takich jak: G.711, G.723.1, G.729AB, G.726 oraz iLBC.

NAJWAŻNIE FUNKCJE

Interfejsy Telefoniczne	Standardy telefonii: DECT / GAP
	Zakres częstotliwości: 1880 - 1900 MHz (Europa), 1920 - 1930 MHz (USA)
	Liczba kanałów: 120 (Europe), 60 duplex (USA)
	Modulacja: GFSK
	Kodowanie mowy: 32 kbit/s
	Moc emisji: 10 mW (średnia moc na jeden kanał)
	Zasięg: do 300 m na zewnątrz, maksimum 50 m w pomieszczeniu
Interfejsy Sieciowe	Jeden samo wykrywalny port Ethernet 10/100Mbps (RJ45) (DP715 tylko Stacja Bazowa)
Diody LED	Stacja Bazowa: Power (MOC), Network (SIEĆ), Register (REJESTRACJA), Call (POŁĄCZENIE)
Wyświetlacz Słuchawki	1.7" 102x80 FSTN LCD z kolorowym podświetleniem
Przycisk Ustawień Fabrycznych	Tak (DP715 tylko Stacja Bazowa)
Interfejs audio	Zestaw głośnomówiący (Tylko słuchawka)
Możliwości Voice over	Stacja Bazowa: Dynamiczny Bufor Zakłóceń
Packet	Słuchawka: Zestaw Głośnomówiący z Eliminacją Echa
Kompresja Głosu	G.711 z Anneksem I (PLC) oraz Anneksem II (VAD/CNG), G.723.1, G.726-32 AAL2, G.729A/B, iLBC
Funkcje Telefonii	Wyświetlanie ID rozmówcy (CLIP), połączenia oczekujące, zawieszenie rozmowy, przekazywanie z i bez konsultacji połączeń, przekierowywanie, wstrzymanie połączenia, nie przeszkadzać, 3-stronna konferencja
QoS	Warstwa 2 (802.1Q VLAN/802.1p), Warstwa 3 (ToS, DiffServ, MPLS)
Transport IP	RTP/RTCP
Metoda DTMF	In-audio, RFC2833 oraz/lub SIP Info
Sygnalizacja IP	SIP (RFC 3261)
Wiele kont SIP na jedną stacje bazową	Do (5) odrębnych kont SIP na system; Niezależne konto SIP na słuchawkę; Wiele słuchawek na konto SIP
Grupa Huntingowa	Tryb Normalny; Tryb Równoległy; Tryb Udostępniania Linii
Provisioning	HTTP, HTTPS, TELNET, TFTP, TR-069 (w przygotowaniu), bezpieczny i zautomatyzowany provisioning
Zabezpieczenia	System zabezpieczeń: SIP przez TLS oraz SRTP.
Zarządzanie	Interfejs Web lub zabezpieczony (szyfrowanie AES) plik konfiguracyjny do masowego wdrożenia

Tabela 5: SPECYFIKACJA TECHNICZNA DP715/DP710



	Wsparcie konfiguracji urządzenia poprzez wbudowany IVR, przeglądarka internetowa lub plik konfiguracyjny, dostęp przez TFTP, HTTP lub HTTPS
	Automatyczny/ręczny system provisioningu.
	Przyjazna dla NAT zdalna aktualizacja oprogramowania dla wdrożonych urządzeń w tym tych będących za firewall / NAT
	Wsparcie Syslog
Kajatka Adrogowa	200 numerów (do 24 cyfr) z powiązaną nazwą (do 16 znaków);
(na jadna akuahawka)	10 wpisów połączeń wychodzących;
(na jedną słucnawkę)	30 wpisów połączeń przychodzących
	Webowy Interfejs Użytkownika Stacji Bazowej: angielski;
lezyk	Wybieranie Głosowe: angielski, hiszpański;
JĘŻYK	Menu LCD Słuchawki (15): angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, holenderski, włoski, czeski, duński, grecki, norweski, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, turecki.
Język wejściowy	Angielski, łaciński, grecki, rosyjski
Dzwonki Polifoniczne	18 różnych melodii dostępnych do sygnalizowania rozmów przychodzących (wewnętrzny intercom lub zewnętrzny VoIP)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Poniższa tabaela zawiera specyfikację sprzętową DP715/710.

Uniwersalny zasilacz	<i>Wejście:</i> 100–240 VAC, 50-60 Hz, 0.15A; <i>Wyjście:</i> 6VDC, 500mA (dla Stacji Bazowej) <i>Wyjście:</i> 7VDC, 420mA (dla Ładowarki)
Zużycie Energii	Urzadzenie ze słuchawką: w przybliżeniu 1.2W
Żywotność Baterii	10 godzin rozmów; 80 godzin czuwania
Rozmiar (W x D x S)	Stacja Bazowa : 75 x 105 x 85mm; Słuchawka : 160 x 46 x 22 mm; Ładowarka: 53 x 75 x 60 mm;
Waga	Stacja Bazowa: w przybliżeniu 0.21lb (95g); Słuchawka (z bateriami): w przybliżeniu 0.23lb (104g); Ładowarka: w przybliżeniu 0.22lb (102g)
Temperatura	Użytkowanie: 32° ~ 104°F lub 0° ~ 40°C Przechowywanie: -4° ~ 140°F lub -20° ~ 60°C
Wilgotność	Maksimum 85% (bez kondensacji)
EMC oraz bezpieczeństwo	FCC: Part 15B/15D, CE: ETSI EN 301 489-1 V1.8.1, ETSI EN 301 489-6 V1.3.1, ETSI EN 301 406-1 V2.1.1, EN60950-1 CENELEC EN 60950-1:2006 / All:2009
Efektywne wykorzystanie widma częstotliwości	ETSI EN 301 406 V1.5.1

Tabela 5: SPECYFIKACJA TECHNICZNA DP715/710



KORZYSTANIE Z TELEFONU DP715/710

ZAZNAJOMIENIE SIĘ Z TELEFONEM

Telefon DP715/710 posiada dynamiczny ekran. Opcje wyświetlania ekranu zmieniają się w zależności od tego czy telefon jest w danej chwili używany czy znajduje się w stanie bezczynności.

OPIS PRZYCISKÓW SŁUCHAWKI

- 1. Wyświetlacz
- 2. Prawy przycisk wyświetlacza (wyświetla funkcje)
- 3. Góra/Ponowne wybieranie
- 4. Prawo/Ponowne Wybieranie
- 5. Rozłącz/Przycisk zasilania
- 6. Klawiatura alfanumeryczna
- 7. Blokada klawiatury
- 8. Mikrofon
- 9. Wyciszenie
- 10. Dół/Lista połączeń
- 11. Połącz /Tryb głośnomówiący
- 12. Lewo/Połączenie wewnętrzne
- 13. Lewy przycisk wyświetlacza (wyświetla funkcje)



Obrazek 4: OPIS KLAWIATURY

Tabela 6: KLAWIATURA

Przycisk	Definicja					
-	Dwa przyciski LCD.	funkcyjne, które	odnoszą się	do funkcji pokaza	nych na v	wyświetlaczu
-	Funkcje przyci pokazana na wyświetlacza:	sków zmieniają górze na	się zależnie wyświetlaczu.	od sytuacji. Ich Najważniejsze	aktualna funkcje	funkcja jest przycisków
	\heartsuit	Książka adresc	owa 🔀	Wyciszenie		
	\checkmark	OK/ Potwierdź	¢	Cofnij		
	\rightarrow	Menu	×	Anuluj		
	₹C	Usuń				
$\mathbf{\hat{s}}$	 Połącz Tryb głoba 	Odbieranie poł ośnomówiący	ączeń			



	 Przycisk zasilania: Włącza/Wyłącza telefon. Rozłącz: Zakończenie połączenia. 		
\$	 Lista ponownego wybierania: Wyświetla 10 ostatnio wybranych połączeń. Przycisk nawigacji (góra). Zwiększa głośność podczas połączenia. 		
R	 Ponowne wybieranie/klawisz hook-flash pozwala na wstrzymanie rozmowy pomiędzy połączeniami. 		
¥ ۲	 Lista połączeń: Wyświetla 30 ostatnich połączeń przychodzących/nieodebranych. Przycisk nawigacji (dół). Zmniejsza głośność podczas połączenia. 		
(INT	 Przycisk połączeń wewnętrznych: Pozwala wykonać połączenie wewnętrzne to dowolnego telefonu przyłączonego do tej samej Stacji Bazowej DP715. 		
	Standardowa klawiatura telefonu. Przycisk # odpowiada za wyciszenie. W trybie wprowadzania, jeżeli został wybrany alfabet angielski, wciśnij wybrany		
	przycisk odpowiednią ilość razy. Aby zmienić pomiędzy małymi/dużymi literami wciśnij przycisk *. Przykładowo, ieżeli użytkownik chce wprowadzić b. wciśnij 2 trzy razy; ieżeli		
DEF3	użytkownik chce wprowadzić y, wciśnij 9 cztery razy.		
4сні			
5 JK			
MNOG			
7PORS			
8			
wxyz9			
0-			
**			
○ #			



WYŚWIETLACZ (LCD)



WSKAŹNIK BATERI

- Baterie są w pełni naładowane.
- Baterie są naładowane w 75%..
- **E** Baterie są naładowane w połowie (50%).
- D Baterie są naładowane tylko w 25%.

• Bateria jest prawie wyczerpana. Ikona baterii na wyświetlaczu miga oraz wyświetlany jest napis "Battery Low!".

Tabela 7: IKONY LCD

Ikona	Definicje ikon LCD
C	Połącz.
~	Rozłącz.
~	Wybieranie.
€	Tryb głośnomówiący WŁĄCZONY.
(*	Powiadomienie o nieodebranym połączeniu.
ABC	Wielkie litery.
abc	Małe litery.
\$	Nawigacja po Menu.
ት	Telefon wyciszony.



4	Alarm ustawiony.
Ð	Klawiatura zablokowana: Wyświetla sie, gdy klawiatura jest zablokowana.
¥	 Ikona zasięgu: ✓ Pełna, gdy słuchawka jest w zasięgu stacji bazowej. ✓ Migająca, gdy słuchawka jest poza zasięgiem stacji bazowej (Na wyświetlaczu pojawi się napis "Searching").

STRUKTURA MENU

Telefon posiada przejrzystą strukturę menu. Każde menu otwiera listę opcji.

Aby otworzyć menu naciśnij prawy klawisz wyświetlaczy (2) kiedy telefon jest włączony i jest w stanie czuwania.

lub przycisk \mathbf{v}_{10} , aby wybrać odpowiednią opcje w menu. (2), aby wybrać kolejne opcje lub potwierdzić wybrane ustawienia. Wciśnij przycisk 🔺 🔇 Następnie wciśnij

Uwaga: Instrukcje w niniejszym przewodniku pokazują symbole przycisków oraz ich numery z rozdziału Omówienie Produktu.



Obrazek 6: STRUKTURA MENU

Aby powrócić do poprzedniego menu wciśnij 📁 🔞



Możesz użyć 🈴 🌖 w dowolnym momencie, aby anulować swój wybór i powrócić do stanu czuwania. Jeżeli nie wciśniesz żadnego przycisku w ciągu 20 sekund, telefon automatycznie przejdzie w niego automatycznie.



PRZEGLĄD MENU

Орсја	Definicja
Phonebook	Wyświetla pozycje kontaktów
Handset	 Ring Tone Internal: Pozwala na wybranie tonu dzwonka do połączeń wewnętrznych. External: Pozwala na wybranie tonu dzwonka do połączeń zewnętrznych. Uwaga: wsparcia telefon obsługuje do 18 różnych tonów dzwonka. Ringer Volume Pozwala ustawić poziom głośności dzwonka. Handset Name Ustawia nazwę słuchawki. Keypad Beep On: Włącza sygnał dźwiękowy klawiatury. Off: Wyłącza sygnał dźwiękowy klawiatury. Contrast Pozwala na zmianę ustawień kontrastu (maksymalna wartość to 8 poziom). Auto Talk On: Jeżeli wybrano opcję ON, połączenie zostanie odebrane automatycznie, jeżeli podniesiesz słuchawkę z Ładowarki/Stacji Bazowej. Off: Jeżeli wybrano opcję OFF, połączenie może zostać odebrane tylko za pomocą przycisku Połącz. Select Base Auto Manual Language Pozwala wybrać język.
	 De-Register: Wyrejestrowuje słuchawkę ze stacji.
Time	 Set Alarm ✓ Once: Alarm zostanie uruchomiony tylko jeden raz. ✓ Every Day: Ten sam alarm będzie uruchamiany każdego dnia o tej samej porze.



	 ✓ Mon to Fri: Ten sam alarm będzie uruchamiany od Poniedziałku do Piątku. ✓ Off: Wyłącza alarm.
	 Set Time Format 12Hour: Czas wyświetlany w formacie 12 godzinnym np. 3:00pm 24Hour: Czas wyświetlany w formacie 24 godzinnym np. 15:53
Tools	 Appointement: Pozwala na ustawianie przypomnień. Stop Watch: Pozwala na mierzenie czasu (stoper).

OPIS MENU SŁUCHAWKI

Włączanie/wyłączanie telefonu

1.	Wci efo przy	cisk 🔮 🌖 , aby w	telefon.	\frown		
2.	Aby wyn	kEczasu (stoper)innym	np.a(stoper)innym orze	(5)ia. Jea., dop	telefon si	cza

Historia połączeń

Przy odbieraniu połączenia, numer telefonu dzwoniącego (CLIP), data i czas pojawią się na wyświetlaczu telefonu. Pojawi się również nazwa dzwoniącego, jeżeli znajduje się w książce adresowej lub w SIP Invite.

Otrzymane połączenia są zapisywane na liście połączeń (maksymalnie do 30 wpisów).

Kiedy pamięć zostanie zapełniona, nowe połączenia automatycznie zastępują najstarsze na liście. Górna ikona na wyświetlaczu C miga, jeżeli na liście połączeń znajdują sie nowe nieodebrane połączenia, a liczba nieodebranych połączeń jest wyświetlona na środku wyświetlacza obok ikony C. Jeżeli lista połączeń jest pusta i wciśniesz przycisk CO, na ekranie pojawi się pusta lista połączeń.

Historia Połączeń

1. Wciśnij **K**⁽¹⁾, aby pobrać najnowszy wpis.



2. Pojawi się numer telefonu ostatniego połączenia. Jeżeli nazwa dzwoniącego jest zapisana w książce adresowej, wyświetli się ona w pierwszej linii. Jeżeli nie ma żadnego wpisu i numer dzwoniącego nie jest przesyłany, zostanie on wyświetlony, jako Zastrzeżony.

Data i czas każdego połączenia jest wyświetlana w drugiej i trzeciej linii.

Następujące informacje są wyświetlone w liniach trzeciej i czwartej:

- New: Nieprzeczytane wpisy lub nieodebrane połączenie.
- Old: Przeczytane wpisy lub odebrane połączenie.
- Repeat: Wiele połączeń z tego samego numeru. Tylko ostatnie połączenie jest wyświetlane.

3. Wciśnij 10, aby wyświetlić dalsze wpisy na liście.

Usuwanie połączenia

- 1. Wciśnij 🕻 🛈, aby wybrać listę połączeń.
- 2. Użyj przycisków \blacktriangle (3) i \checkmark (10), aby odnaleźć szukane połączenie.
- 3. Wciśnij przycisk **Option** (Opcje).
- 4. Użyj przycisków \blacktriangle (3) i \checkmark (10), by wybrać **Delete**.
- 5. Wciśnij (2), aby potwierdzić.
- 6. Połączenie zostało usunięte, na wyświetlaczu pojawi się następne połączenie.

Usuwanie wszystkich połączeń

- 1. Wciśnij **C**(10), aby wybrać listę połączeń.
- 3. Wciśnij przycisk **Opcje**.
- 4. Wciśnij kilkukrotnie \blacktriangle (3) i \mathbf{v} (10), wybierz **Delete All**.
- 5. Wciśnij 2, aby potwierdzić.

Uwaga: Tylko stare połączenia mogą zostać usunięte. Nowe połączenia, np. takie, które nie zostały jeszcze odczytane lub wybrane, pozostaną na liście.

Książka Adresowa

Możesz przechowywać 200 numerów (długość do 24 cyfr) z powiązaną nazwą (długość do 16 znaków) w książce adresowej.



Zapisywanie Nowego Wpisu w Książce Adresowej.



2. Wciśnij **Option** i potwierdź nowy wpis przyciskiem , aby go dodać.

- Name: pojawi się na wyświetlaczu.
- 3. Wprowadź nazwę używając klawiatury alfanumerycznej.
- 4. Wciśnij Save (Zapisz) i wprowadź numer telefonu.
- 5. Wciśnij **Save** (Zapisz) i wybierz wymagany dzwonek.

6. Wciśnij **Save** (Zapisz), aby zapisać wpis w książce adresowej lub wciśnij **(13)**, aby anulować wprowadzanie wpisu.

Edytowanie wpisu w Książce Adresowej



- 2. Wprowadź pierwszą literę nazwy wpisu używając klawiatury alfanumerycznej.
- 3. Pierwsza nazwa na liście zaczynająca się tą literą pojawi się na wyświetlaczu.
- 4. Użyj przycisków \blacktriangle (3) i \checkmark (10), aby wybrać inny numer z książki adresowej.
- 5. Kiedy poszukiwany numer pojawi się z podświetleniem na wyświetlaczu, wciśnij Option.
- 6. Użyj przycisków (Edytuj Wpis).
- 7. Wciśnij 2, aby potwierdzić.
- 8. Wciśnij (13), by usunąć każdą literę pojedynczo oraz użyj klawiatury alfanumerycznej do wprowadzenia poprawnej nazwy.
- 9. Wciśnij Save.

10. Wciśnij **KC** (13), aby usunąć każda cyfrę pojedynczo oraz użyj klawiatury alfanumerycznej do wprowadzenia poprawnego numeru telefonu.

- 11. Wciśnij Save (zapisz) i wybierz odpowiadający Ci dzwonek.
- 12. Wciśnij Save (zapisz), aby zachować wprowadzone zmiany.

Skasuj jeden lub wszystkie wpisy



2. Wprowadź pierwszą literę nazwy wpisu używając klawiatury alfanumerycznej i znajdź szukany wpis.



- 3. Wciśnij Option.
- 4. Przewiń przyciskami () i (), aby usunąć tylko wybrany wpis.
- 5. Wybierz Delete, by usunąć jeden wpis, lub Delete All, aby usunąć je wszystkie.
- 6. Wciśnij 🔽 2
- 7. Wciśnij ponownie , aby potwierdzić, lub , aby anulować usuwanie.

Wyświetl Szczegóły Wpisu w Książce Adresowej

- 1. Wciśnii 🔰 🔞
- 2. Wprowadź pierwszą literę nazwy wpisu używając klawiatury alfanumeryczne i znajdź szukany wpis.
- 3. Wciśnij **Option**.
- Przewiń przyciskami ▲ ③ i ▼ 10, aby wybrać Show Details (Pokaż Szczegóły), a następnie wciśnij przycisk
- 5. Nazwa, numer telefonu oraz dzwonek, który został przypisany do wpisu pojawią się na wyświetlaczu.
- 6. Wciśnij (13), aby powrócić do listy wpisów.

Wybór języka Menu

Możliwe jest ustawienie jednego z kilku języków menu telefonu. Więcej szczegółów na ten temat znajduje się w przeglądzie funkcjonalności oprogramowania.

Aby wybrać odpowiadający Ci język, wykonaj następujące kroki:

1. Wciśnij 🕑 2.
2. Przewiń przyciskami 🔺 ③ i 🔻 10 do opcji Handset i wciśnij 🔽 ②, aby potwierdzić.
3. Przewiń przyciskami 🔺 ③ i 🔻 10 do opcji Language (Język) i wciśnij 🛹 ②, by
zatwierdzić.
Obsługiwane języki zostaną pokazane na wyświetlaczu.
4. Przewiń przyciskami (* 3) i (* 10) do wybranego języka i wciśnij (* 2), aby potwierdzić.
5. Usłyszysz krótki sygnał potwierdzający dokonanie zmiany, a na wyświetlaczu pojawi się napis: Saved
(Zapisane).



Aktywowanie/Dezaktywowanie Trybu Głośnomówiącego

Funkcja ta pozwala na nawiązanie połączenia bez potrzeby trzymania słuchawki w rękach.

- 1. Wciśnij 🔓 🕕 podczas wykonywania połączenia, aby aktywować tryb głośnomówiący.
- 2. Ponownie wciśnij 🗧 🕕 , by dezaktywować tryb głośnomówiący.

Ważne: Używanie trybu głośnomówiącego przez dłuższy okres czasu spowoduje szybsze wyczerpywanie się baterii.

Ustawianie Głośności

Wciśnij A 3 lub vlog podczas połączenia, aby ustawić głośność. Możesz wybrać pomiędzy 5 różnymi poziomami. Domyślnie ustawiony jest poziom trzeci.



Głośność 1 Głośność 2 Głośność 3 Głośność 4 Głośność 5

Uwaga: Głośność może być zwiększona w ten sam sposób w trybie głośnomówiącym.

Wyciszanie Mikrofonu

Wciśnij przycisk wyświetlacza (2), aby wyłączyć mikrofon podczas połączenia. Możesz teraz rozmawiać swobodnie, bez obawy, że druga strona usłyszy, co mówisz. Wciśnij ponownie przycisk **Off**, aby na powrót włączyć mikrofon.

Ustawianie Głośności Dzwonka w Telefonie

Możesz ustawić głośność dzwonka dla połączeń przychodzących (wewnętrznych lub zewnętrznych) na jeden z 6 poziomów (poziom od 1 do 5 oraz **Off**).

Jeżeli wybierzesz poziom **Off**, na wyświetlaczu pojawi się ikona **%**. Przy tym ustawieniu telefon nie zadzwoni przy przychodzących połączeniach. Poziom 5 jest najwyższym poziomem (domyślnie głośność jest ustawiona na poziom 3).

Aby ustawić pożądaną głośność dzwonka, należy postępować w następujący sposób:





- 2. Użyj przycisków 🔺 ③ i 🔻 10, by wybrać Handset.
- 3. Wciśnij **2**, aby potwierdzić.
- 4. Użyj przycisków \mathbf{A} (3) i \mathbf{V} (10), by wybrać **Ringer Volume** (Głośność Dzwonka).
- 5. Wciśnij 2, aby potwierdzić.

6. Na ekranie wyświetlony zostanie aktualny poziom głośności. Zostanie także odtworzony dźwięk o wybranej głośności, pozwalający na jej ocenę.

7. Użyj przycisków \blacktriangle (3) i \mathbf{v} (10), aby ustawić wybrany poziom.

8. Wciśnij **Save** (Zapisz), aby potwierdzić swój wybór i zapisać zmiany, lub wciśnij **(13)**, aby wyjść z menu bez zapisywania.

Ustawiania Melodii Dzwonka w Telefonie.

Możesz zmienić melodie dzwonka dla połączeń przychodzących (wewnętrznych lub zewnętrznych). Urządzenie posiada 18 różnych melodii dzwonka do wyboru (1-18). Domyślnie ustawionym dzwonkiem dla połączeń zewnętrznych jest melodia 10. Domyślnie ustawionym dzwonkiem dla połączeń wewnętrznych jest melodia 1.

Aby ustawić pożądaną melodię dla połączeń wewnętrznych/zewnętrznych, należy wykonać następujące kroki:

- 1. Wciśnij 🕂 2.
- 2. Użyj przycisków \blacktriangle (3) lub $\mathbf{\nabla}$ (10), wybierz Handset.
- 3. Wciśnij , aby potwierdzić.
- 4. Użyj przycisków ▲ ③ lub ▼ 10, wybierz **Ring Tone** (Dzwonek).
- 5. Wciśnij 2, aby potwierdzić.
- 6. Wybierz External (Wewnętrzne) lub Internal (Zewnętrzne) i wciśnij

7. Na ekranie wyświetlone zostaną informację o wybranej aktualnie melodii. Możliwe także jest jej odtworzenie.

- 8. Użyj przycisków (1) lub (1), aby wybrać pożądaną melodią.
- 9. Wciśnij **Save**, aby potwierdzić swój wybór i zapisać zmiany, lub (13), aby wyjść z menu bez zapisywania.



Ustawianie Blokady Klawiatury

Możesz zablokować klawiaturę w celu uniknięcia przypadkowego jej użycia. Nawet, gdy klawiatura jest zablokowana, odbieranie połączeń przychodzących jest wciąż możliwe.

Włączanie Blokady Klawiatury

- 1. Wciśnij i przytrzymaj przez około 2 sekundy.
- 2. Przez chwilę na wyświetlaczu pojawi się informacja o zablokowaniu klawiatury, a na górze wyświetlacza pojawi sie ikona 🛅 .

Wyłączanie blokady klawiatury:

- 1. Wciśnii **Unlock** (Odblokui), a następnie 🖙 # . aby odblokować klawiature.
- 2. Przez chwilę na wyświetlaczu pojawi się informacja o odblokowaniu klawiatury.

Włacz/Wyłacz Sygnały Dźwiękowe Klawiatury

Możliwe jest skonfigurowanie sygnałów dźwiękowych klawiatury, które odtwarzane są przy przyciskaniu przycisków.

1. Wciśnij 🕂 2 2. Użyj przycisków ▲ ③ i ▼ 10, by wybrać, Handset. 3. Wciśnij 2, aby potwierdzić. 4. Użyj przycisków ▲ ③ i ▼ ¹⁰, aby wybrać, **Keypad beep** (Sygnał Klawiatury). 5. Wciśnij 2, aby zatwierdzić. 6. Wybierz - On: włącza sygnał klawiatury. - Off: wyłącza sygnał klawiatury. 🔍 , aby potwierdzić swój wybór i zapisać zmiany, lub wciśnij 🍽 🕼 , aby wyjść z 7. Wciśnii menu bez zapisywania.

Regulacja Kontrastu Wyświetlacza



1. Wciśnij 🕑 2.
2. Użyj przycisków 🔺 🕄 lub 🔻 🔟 , wybierz Handset.
3. Wciśnij , aby potwierdzić.
4. Użyj przycisków ▲ ③ lub ▼ ¹⁰ , wybierz Contrast (Kontrast).
5. Wciśnij , aby potwierdzić.
6. Użyj przycisków (3) lub (10), aby wybrać pożądany poziom kontrastu (możliwy jest wybór
Jeanego z 8 aostępnych poziomow).

7. Wciśnij **Save (zapisz**), aby potwierdzić swój wybór i zapisać zmiany lub wciśnij , aby wyjść z menu bez zapisywania.

Edytowanie Nazwy Telefonu

By dokonać zmiany nazwy Twojego telefonu, która pokazywana jest na wyświetlaczu w trybie czuwania, należy wykonać następujące kroki:







Time (24hr): 07:00

(2)

- 7. Wprowadź wybraną godzinę alarmu używając 4 cyfr i wciśnij Save (Zapisz).
- 8. Użyj przycisków \bigtriangleup 3 i \checkmark 0 i wybierz jedną z 18 możliwych melodii alarmu i wciśnij **Save** (Zapisz).

9. Wybierz Off, aby wyłączyć funkcję alarmu. Potwierdź przyciskiem

Wyłączanie Alarmu

- 1. Wyłącz aktywowany alarm przyciskiem Stop.
- 2. Wciśnij Snooze, aby uaktywnić drzemkę, alarm powtórzy się za 5 minut.

Przypomnienia

Możesz ustawić pięć spotkań lub przypomnień na wybrany dzień i godzinę, do których możesz przypisać nazwę oraz alarm.



a. **Edit**, aby edytować ustawienia wybranego przypomnienia. Możesz edytować jego nazwę, datę i czas. Po dokonaniu każdej ze zmian, zapisz ją wciskając **Save** (Zapisz).



b. Użyj przycisków ▲ ③ i ▼ 10, by wybrać melodię alarmu (spośród 18 dostępnych) i wciśnij Save (Zapisz).

Wybierz **Delete**, aby usunąć wybrane przypomnienie. Wciśnij 2, aby potwierdzić lub (13), by anulować.

6. Wyłącz aktywowane przypomnienie wciskając przycisk

Stoper

- 1. Wciśnij 🔁 2.
- 2. Używając przycisków \blacktriangle (3) i \checkmark (10), wybierz **Tools**.
- 3. Użyj przycisków (3) i (0), by przejść do Stop Watch (Zatrzymaj Zegar) i wciśnij
- 4. Wciśnij Start, aby uruchomić stoper.
- 5. Wciśnij Stop, by zatrzymać stoper.
- 6. Wciśnij Start ponownie, aby kontynuować odliczanie.
- 7. Wciśnij Reset, aby zresetować stoper do 00:00.



PODSTAWOWE FUNKCJE

POLECENIA GŁOSOWE DP715/710

Stacja Bazowa DP715 posiada wbudowane polecenia głosowe pozwalające na prostą konfigurację. Menu IVR współpracuje z dowolnym telefonem przypisanym do bazy. Weź słuchawkę i wybierz "***", aby skorzystać z menu IVR.

Menu	Polecenie Głosowe	Орсје	
Menu Główne	"Enter a Menu Option" (<i>"Wybierz opcję Menu"</i>)	Wciśnij "*", aby przejść do następnej opcji menu Wciśnij "#", aby wrócić do poprzedniego menu Wpisz 01-05, 07, 10, 13-17,47 lub 99, aby wybrać odpowiadające opcje menu.	
01	"DHCP Mode" ("Tryb DHCP"), "Static IP Mode" ("Tryb Statycznego IP")	Wciśnij "9 ", by zmienić tryb. Jeżeli używasz " <i>Static IP Mode</i> " (<i>Trybu Statycznego IP</i>), skonfiguruj adres IP za pomocą opcji menu od 02 do 05. Jeżeli używasz " <i>Dynamic IP Mode</i> " (<i>Trybu Dynamicznego IP</i>), wszelkie informacje o adresie IP będą pobrane automatycznie z serwera DHCP po ponownym uruchomieniu urządzenia.	
02	" IP Address" (<i>"Adres IP"</i>) + Adres IP	Wyświetla aktualny adres WAN IP. Jeżeli używasz "Static IP Mode" (Trybu Statycznego IP), wprowadź nowy, dwunastocyfrowy adres IP. Musisz uruchomić ponownie DP715, aby skorzystać z nowego adresu IP.	
03	"Subnet " (<i>"Podsieć"</i>) + Adres IP	Patrz menu 02.	
04	"Gateway " (<i>"Brama"</i>) + Adres IP	Patrz menu 02.	
05	"DNS Server " (<i>"Serwer</i> DNS") + Adres IP	Patrz menu 02.	
07	Preffered Vocoder (<i>Preferowany Vocoder</i>)	Wciśnij "9", aby wybrać preferowany vocoder z dostępnych dla urządzenia: PCM U / PCM A iLBC G-726 G-723 G-729	
10	"MAC Address" (<i>"Adres</i> <i>MAC"</i>)	Podaje adres Mac urządzenia.	
13	Firmware Server IP Address (Adres IP Serwera Firmware)	Podaje aktualny adres IP Serwera Firmware. Wprowadź nowy, dwunastocyfrowy adres, jeśli chcesz go zmienić	
14	Configuration Server IP Address (Adres IP Serwera Konfiguracji)	Podaje aktualny adres IP Serwera Konfiguracji. Wprowadź nowy, dwunastocyfrowy adres, jeśli chcesz go zmienić.	
15	Upgrade Protocol (Protokół Aktualizacji)	Protokół dla aktualizacji firmware i konfiguracji. Wciśnij " 9 ", by przełączyć pomiędzy TFTP / HTTP / HTTPS	
16	Firmware Version (Wersja Firmware)	Informacja o wersji firmware.	
17	Firmware Upgrade	Tryb aktualizacji firmware. Wciśnij "9", aby przełączyć tryb na jedną	

Tabela 8: DEFINICJE MENU IVR DP715/710



	(Aktualizacja Firmware)	spośród poniższych opcji: - sprawdzaj zawsze; - sprawdź, gdy zmieni się prefiks/sufiks; - nigdy nie aktualizuj.
47	"Direct IP Calling" ("Bezpośrednie Połączenie IP")	Po sygnale wybierania wprowadź docelowy adres IP, aby nawiązać bezpośrednie połączenie IP. (Patrz " <i>Tworzenie Bezpośredniego Połączenia IP</i> ".)
86	Voice Mail (Poczta Głosowa)	Liczba wiadomości znajdujących się w skrzynce poczty głosowej.
99	"RESET" ("Uruchom Ponownie")	Wciśnij "9", aby uruchomić ponownie urzadzenie. Wprowadź adres MAC, aby przywrócić ustawienia fabryczne. (Patrz rozdział Przywracanie Ustawień Fabrycznych)
	"Invalid Entry" <i>("Zły wpis")</i>	Automatycznie powraca do głównego menu.
	"Device not registered" ("Urządzenie niezarejestrowane")	Ta wiadomość zostanie odtworzona natychmiast po rozłączeniu, jeżeli urządzenie nie jest zarejestrowane, a opcja "Outgoing Call without Registration" jest ustawiona na NO.

Pięć praktycznych porad do używania Menu Głosowego

- 1. "*" powoduje przejście do następnej opcji w menu;
- 2. "#" powoduje powrót do menu głównego;
- 3. "9" posiada funkcję podobną do klawisza ENTER, w wielu przypadkach potwierdza lub przełącza opcje;
- 4. Wszystkie wprowadzane sekwencje cyfr mają swoją długość 2 cyfry dla opcji menu i 12 cyfr na adres IP. Dla adresu IP, dodaj 0 przed cyframi, jeżeli jest ich mniej niż 3 (np. 192.168.0.26 powinno być podane, jako 19216800026. Kropka nie jest wymagana).
- 5. Wprowadzony kod nie może zostać skasowany, jednak telefon może stwierdzić błąd, gdy zostanie on wykryty.

ŁĄCZENIE SŁUCHAWKI ZE STACJĄ BAZOWĄ DP715

Możliwe jest podpięcie do 5 słuchawek do stacji bazowej DP715. Każda słuchawka może zostać przypisana do maksymalnie czterech różnych stacji bazowych, a użytkownik może wybrać, z której stacji chce aktualnie korzystać. Domyślnie, każda słuchawka z zestawu jest przypisana do Bazy 1, jako słuchawka 1.

Uwaga: Oryginalna słuchawka w paczce DP715 jest już przypisana do Stacji Bazowej.

Aby podłączyć dowolną dodatkową słuchawkę, wykonaj następujące czynności:

- Wonaj s. Wonaj
 Wciśnij (2);
- 3. Użyj przycisków ▲ ③ i ▼ 10, wybierz Handset;
- 4. Wciśnij (2), aby potwierdzić.



- 5. Używając przycisków \blacktriangle (3) i \checkmark (10), wybierz **Registration** (Rejestracja).
- 6. Wciśnij (2), aby potwierdzi.
- 7. Wybierz y**Registeri** ("Zarejestruj") i wciejes
- 8. Wybierz jednjybierz jed bazowych (1-4) używając przycisków ▲ ③ i ▼ 10, a nastków1-4wci nas
- 9. Wprowad PIN stacji bazowej (System PIN; domyślnie: 0000) i wci0) P
- 10. Na wy) PIN; stacji bazowej **Restart base** ("Uruchom ponownie bazę").
 - ✓ Na tym etapie, na wybazę").wej em PIN;wie a tym etapie, naWymagane jest, by stacja bazowa DP715 byP715 ja bazowaa wybazest który morytzostać wstaćenyP715 ja bwebowe menu konfiguracji lub ponowne uruchomienie stacji bazowej.
 - ✓ Słuchawka pouchawkauruchomienie stacji, zostanie ona znaleziona. Po połączeniu pomyślnej rejestracji, na wyeniu pomyś, wyświetlony zostanie tryb czuwania wraz z nazwą i numerem słuchawki.

Uwaga: Nawiązywanie oraz odbieranie połączeń nie jest możliwe podczas łączenia ze stacją bazową.

WYKONYWANIE POŁĄCZEŃ

Istnieją trzy sposoby na utworzenie połączenia:

A. Dzwonienie

1. Wciśnij 🔓 🕕.

3. Wybierz pożądany numer po usłyszeniu sygnału wybierania.

4. Numer pojawi się na wyświetlaczu; odczekaj 4 sekundy (Domyślna wartość "No Key Entry Timeout"); lub wciśnij #, aby wybrać numer bezpośrednio (używanie #, jako przycisku wybierania musi zostać ustawione w interfejsie konfiguracji webowej).

5. Aby zakończyć rozmowę wciśnij 😴 🌖 lub umieść słuchawkę w stacji bazowej, lub ładowarce.

B. Ponowne wybieranie

- 1. Wciśnij 🕻 😰
- 2. Ostatnio wybrany numer pojawi się na pierwszym miejscu, na wyświetlaczu.
- 3. Użyj przycisków \bigtriangleup 3 i \checkmark 10, aby znaleźć szukany numer.
- 4. Wciśnij 🍹 🕕.



5. Numer pojawi się na wyświetlaczu; odczekaj 4 sekundy (Domyślna wartość "No Key Entry Timeout"); lub wciśnij #, aby wybrać numer bezpośrednio (używanie #, jako przycisku wybierania musi zostać ustawione w interfejsie konfiguracji webowej).

6. Aby zakończyć rozmowę wciśnij 😴 🌖 lub umieść słuchawkę w stacji bazowej, lub ładowarce.

C. Korzystanie z Książki Adresowej

1. Wciśnij 🚺 🚺

2. Pierwszy numer w książce adresowej pojawi się na wyświetlaczu.

- 3. Użyj przycisków \blacktriangle (3) i \checkmark (10), aby przejrzeć ksiażkę adresową.
- 4. Wciśnij 🍃 🕕.

5. Numer pojawi się na wyświetlaczu; odczekaj 4 sekundy (Domyślna wartość "No Key Entry Timeout"); lub wciśnij #, aby wybrać numer bezpośrednio (używanie #, jako przycisku wybierania musi zostać ustawione w interfejsie konfiguracji webowej).

6. Aby zakończyć rozmowę wciśnij 👶 🌀 lub umieść słuchawkę w stacji bazowej, lub ładowarce.

ODBIERANIE POŁĄCZEŃ

Telefon zacznie dzwonić, gdy nadejdzie połączenie przychodzace; możliwe są następujące działania:

a. Wciśnij 🍃 🕕, aby odebrać połączenie..

b. Podnieś słuchawkę ze stacji bazowej bądź ładowarki (tylko, jeśli opcja Auto Talk jest aktywna).

Aby zakończyć połączenie wciśnij 😴 🌖 lub umieść słuchawkę w stacji bazowej, lub ładowarce.

Uwaga:

- Możesz tymczasowo wyłączyć dzwonek wciskając przycisk Wyciszenia.
- Kiedy odbierzesz połączenie, telefon automatycznie zsynchronizuje date i czas ze stacją bazową.

POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE

W niektórych przypadkach użytkownik może zechcieć wykonać połączenie pomiędzy telefonami przyłączonymi do tej samej Stacji Bazowej DP715, gdy jest używana, jako jednostka samodzielna, bez pośrednictwa serwera SIP. Ta usługa dotyczy również Stacji Bazowej DP715 używanej razem z grupami huntingowymi, która jest zarejestrowana w serwerze SIP z tylko jednym numerem głównym. W takich przypadkach użytkownik wciąż może wykonywać połączenia wewnętrzne, wykonując następujące kroki:

1. Wciśnij INT.



- 2. Na wyświetlaczu pojawi się napis Internal (Wewnętrzne).
- 3. Wybierz numer telefonu, do którego chcesz zadzwonić (przyciski 1-5).
- 4. Kiedy zakończysz rozmowę, wciśnij 😴 (5), aby się rozłączyć.

Uwaga: Oba telefony muszą być przyłączone do tej samej Stacji Bazowej DP715.

BEZPOŚREDNIE POŁĄCZENIA IP

Bezpośrednie połączenie IP pozwala dwóm stronom, użytkownikowi telefonu oraz użytkownikowi innego urządzenia VoIP, na wykonanie między sobą połączenia w trybie ad hoc bez proxy SIP.

Niezbędne elementy do wykonania Bezpośredniego Połączenia IP:

- 1. Zarówno DP715, jak i drugie urządzenie VoIP, mają publiczny adres IP, lub
- 2. Zarówno DP715, jak i drugie urządzenie VoIP, są w tej samej sieci LAN i używają prywatnego adresu IP, lub
- 3. Zarówno DP715, jak i drugie urządzenie VoIP, mogą być połączone poprzez router używając publicznego, bądź prywatnego adresu IP (konieczne jest przekierowywanie portów lub DMZ).

DP715 umożliwia wykonywanie Bezpośrednich Połaczeń IP na dwa sposoby:

Za pomocą IVR

- 1. Podnieś słuchawkę, a następnie wciśnij 500 i przejdź do menu poleceń głosowych wybierając "***";
- 2. Wybierz "47", aby uzyskać dostęp do menu Bezpośredniego Połączenia IP;
- 3. Po usłyszeniu sygnału oraz wiadomości głosowej "Bezpośrednie Połączenie IP" wprowadź adres IP.

Za pomocą kodu gwiazdkowego

- 1. Podnieś słuchawkę, a następnie wciśnij 5 (1) i wybierz "*47"
- 2. Wprowadź docelowy adres IP.

Uwaga: Pomiędzy krokami 1 i 2 NIE zostanie odtworzony sygnał pomiędzy krokami 1 i 2.

Przykłady Bezpośrednich Połączeń IP:

- a) Jeżeli docelowym adresem IP jest 192.168.0.160, by rozpocząć bezpośrednie połączenie IP należy wybrać *47 lub Polecenia Głosowe z opcją 47, następnie 192*168*0*160, i potwierdzić wybór wciśnięciem przycisku "#", jeśli został ustawiony, jako przycisk wysyłania lub odczekać 4 sekundy. W tym przypadku, domyślnym portem celu jest 5060, jeżeli żaden inny port nie został wybrany.
- b) Jeżeli docelowym adresem/portem jest 192.168.1.20:5062, by rozpocząć bezpośrednie połączenie IP należy wybrać *47 lub Polecenia Głosowe z opcją 47, następnie 192*168*0*160*5062 i



potwierdzić wybór wciśnięciem przycisku "#", jeśli został ustawiony, jako przycisk wysyłania lub odczekać 4 sekundy.

Uwaga: Wykonując Bezpośrednie Połączenie IP, opcja **"Use Random Port**" powinna być ustawiona na "NO". Nie możesz wykonywać bezpośrednich połączeń IP pomiędzy dwoma telefonami korzystającymi z tego samego adresu IP.

ZAWIESZANIE POŁĄCZEŃ

Zawieś połączenie wciskając przycisk na słuchawce. Wciśnij ponownie V, aby wznowić zawieszone połączenie i kontynuować rozmowę.

POŁĄCZNIA OCZEKUJĄCE

Sygnał połączenia oczekującego (3 krótkie sygnały dźwiękowe) informuje o połączeniach oczekujących, jeżeli usługa powiadomień o połączeniach oczekujących jest włączona. Przełącz pomiędzy nowym

połączeniem przychodzącym, a obecnym, wciskając przycisk 'Y. Pierwsze połączenie zostanie

zawieszone. Wciśnij przycisk ponownie przycisk 'Y, aby przełączać pomiędzy aktywnymi połączeniami.

PRZEKIEROWYWANIE POŁĄCZEŃ

Przekierowywanie bez konsultacji

Usługa ta dotyczy tylko sytuacji, w której słuchawka jest wykorzystywana przy połączeniach VoIP. Załóżmy, że strony A i B uczestniczą w rozmowie. Strona A chce wykonać *Przekierowywanie bez konsultacji* B do C:

- 1. A wciska **RECALL** na słuchawce i czeka na sygnał;
- 2. A wybiera *87 następnie wybiera numer rozmówcy C, a potem # (lub czeka 4 sekundy);
- 3. A usłyszy sygnał potwierdzenia. Następnie A może się rozłączyć.

Uwaga: Opcja "Enable Call Feature" musi być ustawiona na "Yes" w webowym interfejsie konfiguracji.

Po wykonaniu przekierowania mogą wystąpić trzy sytuacje:

- a. Krótki sygnał potwierdzenia (podobny do sygnału połączenia oczekującego), po którym następuje sygnał wybierania: Sygnał ten wskazuje na to, że transfer zakończył się pomyślnie (przejmujący otrzymał 200 OK od celu transferu). W tym momencie, rozmówca A może się rozłączyć lub wykonać następne połączenie).
- b. Krótki sygnał zajętości, po którym nastąpi przywrócenie połączenia (tylko na obsługujących tą usługę urządzeniach): To oznacza, że przejmujący otrzymał odpowiedź 4xx na INVITE i przeprowadzona zostanie próba wznowienia połączenia. Sygnał zajęte wskazuje na błąd transferu, tzn. że połączenie nie powiodło się.
- c. Ciągły sygnał zajętości: Osiągnięty został limit czasu oczekiwania.

Uwaga: Ciągły sygnał zajętości nie oznacza, że transfer zakończył się pomyślnie, nie oznacza też jednak, że transfer się nie powiódł. Często wskazuje to na fakt, że wystąpił błąd przy otrzymywaniu drugiego NOTIFY – sprawdź, czy nie jest dostępna nowsza wersja firmware.



Przekierowywanie z konsultacją

Usługa ta dotyczy tylko sytuacji, w której słuchawka jest wykorzystywana przy połączeniach VoIP. Załóżmy, że strony A i B uczestniczą w rozmowie. Strona A chce wykonać *Przekierowanie z konsultacją* B do C:

- 1. A wciska **RECALL** na słuchawce i czeka na sygnał.
- 2. A następnie wybiera numer rozmówcy **C**, a potem # (lub czeka 4 sekundy).
- 3. Jeżeli C odbierze połączenie, A i C mogą ze sobą rozmawiać. Następnie A może się rozłączyć, aby zakończyć proces przekierowywanie.
- 4. Jeżeli C nie odbierze połączenia, A może wcisnąć "flash", aby wznowić połączenie z B.

Uwaga:, Kiedy przekierowanie z konsultacją nie powiedzie się i strona A rozłączy się, DP715 oddzwoni do użytkownika A, aby przypomnieć mu, że B jest wciąż na linii. A może podnieść słuchawkę, aby wznowić rozmowę z B.

3-STRONNA KONFERENCJA

DP715 wspiera 3-stronną konferencje w stylu Bellcore.

Instrukcje dla 3-stronnej konferencji:

Załóżmy, że strony A i B są w trakcie rozmowy. Strona A chce przyłączyć C do 3-stronnej konferencji:

- 1. A wciska RECALL (na słuchawce) i czeka na sygnał wybierania.
- 2. A wybiera numer C, a następnie # (lub czeka 4 sekundy).
- 3. Jeżeli C odbierze połączenie, a następnie A wciśnie RECALL B, C będą w konferencji.
- 4. Jeżeli C nie odbierze połączenia, A może wcisnąć RECALL, aby powrócić do rozmowy z B.
- 5. Jeżeli A wciśnie RECALL podczas konferencji, C zostanie rozłączony.
- 6. Jeżeli A rozłączy się, konferencja zostanie przerwana dla wszystkich trzech uczestniczących, jeśli w konfiguracji opcja "Transfer on Conference Hang up" (*"Zakończ Konferencje po Rozłączeniu"*) jest ustawiona na "No". Jeżeli opcja ta jest ustawiona na "YES", A przekieruje B do C, dzięki czemu będą oni mogli kontynuować rozmowę.



USŁUGI POŁĄCZEŃ

DP715/710 posiada wsparcie dla wszystkich tradycyjnych i zaawansowanych usług telefonii.

	Tabela 9: DEFINICJE USŁUG POŁĄCZEN DP715/710
Klucz	Usługi połączeń
*02	Wymuszenie Kodeka (na połączenie) *027110 (PCMU), *027111 (PCMA), *02723 (G723), *02729 (G729), *0272632 (G726-r32),*027201 (iLBC)
*16	Włącz SRTP
*17	Wyłącz SRTP
*30	Blokuj ID Rozmówcy (CLIP) (dla wszystkich kolejnych połączeń)
*31	Wyślij ID Rozmówcy (CLIP) (dla wszystkich kolejnych połaczeń)
*47	Bezpośrednie Połączenie IP. Wybierz "*47" + "adres IP". NIE zostanie odtworzony sygnał wybierania. Więcej szczegółów znajduje się w rozdziale Bezpośrednie Połączenie IP na stronie 12.
*50	Wyłącz Połączenia Oczekujące (dla wszystkich kolejnych połączeń)
*51	Włącz Połączenia Oczekujące (dla wszystkich kolejnych połączeń)
*67	Blokuj ID Dzwoniącego (CLIP) (na połączenie). Wybierz "*67" + " numer ". NIE zostanie odtworzony sygnał wybierania.
*82	Wyślij ID Rozmówcy (CLIP) (na połączenie). Wybierz "*82" + " numer ". NIE zostanie odtworzony sygnał wybierania.
*69	Serwis Ostatniego Połączenia: Wpisz *69, a telefon wybierze numer ostatniego połączenia przychodzącego.
*70	Wyłącz Połączenia Oczekujące (na połączenie). Wybierz "*70" + " numer ". NIE zostanie odtworzony sygnał wybierania.
*71	Włącz Połączenia Oczekujące (na połączenie). Wybierz "*71" + " numer ". NIE zostanie odtworzony sygnał wybierania.
*72	Bezwarunkowe Przekierowywanie Połączenia: Wybierz "*72", a następnie numer do przekierowywanie, po czym wciśnij "#". Pozekaj na sygnał wybierania, a następnie rozłącz się. (Sygnał wybierania informuje o pomyślnym zakończeniu przekierowywania)
*73	Anuluj Bezwarunkowe Przekierowywanie Połączenia: Aby anulować "Bezwarunkowe Przekierowywanie Połączeń", wybierz "*73", poczekaj na sygnał wybierania, a następnie rozłącz się.
*74	Włącz Paging Call: Wybierz "*74" a następnie numer, który chcesz dodać.
*78	Włącz Nie Przeszkadzać (DND): Gdy włączony, wszystkie połączenia przychodzące są odrzucane.
*79	Wyłącz Nie Przeszkadzać (DND): Gdy wyłączony, wszystkie połączenia przychodzące są akceptowane.
*87	Przekierowywanie bez konsultacji
*90	Przekierowywanie Połączeń, gdy zajęty: Wybierz "*90", a następnie wprowadź przekierowywany numer, po czym wciśnij "#". Poczekaj na sygnał wybierania, a następnie rozłącz się.
*91	Anuluj Przekierowywanie Połączeń, gdy zajęty: Aby anulować "Przekierowywanie Połączeń, gdy zajęty", Wybierz "*91", poczekaj na sygnał wybierania, a następnie rozłącz się.
*92	Opóźnione Przekierowywanie Połączeń. Wybierz "*92", a następnie wprowadź przekierowywany numer, po czym wciśnij "#". Poczekaj na sygnał wybierania, a następnie rozłącz się.
*93	Anuluj Opóźnione Przekierowywanie Połączeń. Aby anulować Opóźnione Przekierowywanie Połączeń, wybierz "*93", poczekaj na sygnał wybierania, a następnie rozłącz się.
Flash/Hook (Recall)	Przełącza pomiędzy połączeniem aktywnym, a przychodzącym (sygnał czekania połączenia oczekującego). Jeżeli nie ma żadnej aktywnej rozmowy, flash/hook przełączy na nowy kanał dla nowego połączenia.

#

Przycisk "#" pełni funkcję przycisku Ponownego Wybierania.



STACJA BAZOWA DP715 - PRZEWODNIK KONFIGURACJI

KONFIGURACJA STACJA BAZOWEJ ZA POMOCĄ POLECEŃ GŁOSOWYCH

TRYB DHCP

Wybierz w menu głosowym opcje 01, by pozwolić DP715 na używanie protokołu DHCP.

TRYB STATYCZNEGO IP

Wybierz w menu głosowym opcje, 01 aby by pozwolić DP715 na używanie trybu Statycznego IP, następnie użyj opcji 02, 03, 04, 05 aby odpowiednio ustawić adres IP, Maskę Podsieci, Bramkę i serwer DNS.

ADRES IP SERWERA FIRMWARE

Wybierz w menu poleceń głosowych opcję 13, aby skonfigurować adres IP serwera firmware.

ADRES IP SERWERA KONFIGURACJI

Wybierz w menu poleceń głosowych opcję 14, aby skonfigurować adres IP serwera konfiguracji.

PROTOKÓŁ AKTUALIZACJI

Wybierz w menu poleceń głosowych opcję 15, aby wybrać protokół aktualizacji firmware i konfiguracji. Użytkownik może wybrać pomiędzy TFTP i HTTP.

TRYB AKTUALIZACJI FIRMWARE

Wybierz w menu poleceń głosowych opcję 17, aby wybrać tryb aktualizacji firmware spośród następujących trzech opcji:

1) sprawdzaj zawsze, 2) sprawdź, gdy zmieni się prefiks/sufiks, i 3) nigdy nie aktualizuj.

KONFIGURACJA STACJI BAZOWEJ PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

Stacja Bazowa DP715 posiada wbudowany serwer Web, który odpowiada na żądania GET/POST HTTP. Posiada również wbudowane zakładki HTML, które pozwalają użytkownikowi na konfigurację DP715 poprzez przeglądarkę internetową, taką jak Microsoft IE, Netscape AOL lub Mozilla Firefox zainstalowane na systemie Windows bądź Unix. (system operacyjny Macintosh nie jest obsługiwany).

Dostęp Do Menu Konfiguracji Internetowej

- 1. Znajdź adres IP Stacji Bazowej za pomocą opcji 02 menu poleceń głosowych.
- 2. Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź adres IP. Zobaczysz stronę logowania urządzenia.

Gdy żądanie HTTP zostanie wysłane przez przeglądarkę internetową, użytkownik uzyska dostęp do strony logowania. Domyślne hasła:



Poziom Użytkownika:	Hasło:	Dozwolone zakładki:
Poziom użytkownika	123	Tylko Status i Basic Settings (Ustawienia Podstawowe)
Poziom administratora	admin	Wszystkie zakładki

Hasło jest wrażliwe na wielkość liter, a jego maksymalna długość to 25 znaków. Domyślne ustawienia fabryczne dla użytkownika i administratora to odpowiednio "123" i "admin". Tylko administrator ma dostęp do zakładek konfiguracji ADVANCED SETTINGS" ("USTAWIENIA ZAAWANSOWANE"), HANDSET SETTINGS" ("USTAWIENIA SŁUCHAWKI") i "PROFILE SETTINGS" ("USTAWIENIA PROFILU").

Wiecej szczegółów o stronach GUI znajduje się pod adresem: http://www.grandstream.com/products/dp_series/dp71x/documents/dp715_gui.zip.

Uwaga: Jeżeli nie możesz zalogować się do strony konfiguracji używając domyslnego hasła, skonsultuj się z usługodawcą VoIP. Prawdopodobnym jest, że usługodawca VoIP zabezpieczył i skonfigurował urządzenie za Ciebie, więc hasło zostało już zmienione.

WAŻNE USTAWIENIA

Użytkownik musi skonfigurować następujące ustawienia w zależności od lokalnego środowiska sieciowego.

Uwaga: Większość ustawień na stronie konfiguracji ma ustawione wartości domyślne.

Ustawienia NAT

Jeśli planujesz używać Stacji Bazowej DP715 w sieci prywatnej zabezpieczonej firewallem, zalecamy korzystanie z serwera STUN. Poniższe trzy ustawienia (3) są użyteczne w przypadku serwera STUN:

- 1. **STUN Server** ("serwer STUN", zakładka Advanced Settings) Wprowadź adres IP lub FQDN serwera STUN którego posiadasz, lub poszukaj darmowego, publicznego serwera STUN w Internecie i wprowadź jego adres w to pole. Jeżeli używasz publicznego adresu IP, zostaw to pole pustym.
- 2. Use Random Ports ("użyj losowych portów", zakładka Advanced Settings) Te ustawienia zależa od Twoich ustawień sieciowych. Jeżeli posiadasz wiele urządzeń IP w tej samej sieci, ta opcja powinna być ustawiona na Yes. Jeżeli używasz publicznego adresu IP, ustaw ta opcje na No.
- 3. **NAT Traversal** ("przenikanie NAT", zakładka Profile Settings) Ustaw na Tak, jeśli bramka w sieci prywatnej jest zabezpieczona firewallem.

Metody DTMF

Ustawienia DTMF są dostępne w zakładce ProfileX.

- DTMF in-audio
- DTMF przez RTP (RFC2833)
- DTMF przez SIP INFO

Ustaw priorytet metody DTMF według swoich preferencji. Ustawienia powinny bazować na ustawieniach serwera DTMF.

Preferowany VOCODER (Kodek)

DP715 obsługuje szeroki zakres kodeków głosowych. W zakładce Profile Settings, wybierz preferowaną kolejność kodeków:



- G711a/u
- G729AB
- G723.1
- iLBC
- G726-32

Tabela 10: BASIC SETTINGS (Ustawienia Podstawowe)

End User Password	Hasło użytkownika końcowego, pozwalające na uzyskanie dostępu do webowego menu konfiguracji. Pole to jest wrażliwe na wielkość znaków, a jego maksymalna długość to 25.
Web Port	Domyślnie HTTP używa portu 80. To pole jest używane przy personalizowanym porcie Web.
Telnet Server	Serwer Telnet. Domyślnym ustawieniem jest YES (TAK).
IP Address	Adres IP. Istnieją dwa tryby operacji DP715: Tryb DHCP : wszystkie pola dla trybu statycznego IP nie są używane (mimo, że są zapisane w pamięci Flash). DP715 pozyskuje swój adres IP z pierwszego serwera DHCP, który znajdzie w sieci, do którego jest podłączony. <u>Korzystanie z usługi PPPoE</u> : skonfiguruj ustawienia konta PPPoE/ DP715 rozpocznie sesję PPPoE, jeśli którekolwiek z pól PPPoE jest ustawione. Tryb Statycznego IP: skonfiguruj pola adresu IP (IP Address), maski podsieci (Subnet Mask), domyślnego adresu IP Routera (Default Router IP Address), podstawowego i zapasowego serwera DNS1/2. Domyślnie te pola ustawione są na zero.
DHCP hostname	Nazwa hosta DHCP. Domyślnie pole to jest puste . Ta opcja określa nazwę klienta i nie jest opcjonalna, lecz może być wymagana przez niektórych dostawców usługi internetowej.
DHCP domain	Domena DHCP. Domyślnie pole to jest puste. Ta opcja określa nazwę domeny, która powinna zostać użyta przez użytkownika przy rozstrzyganiu nazw przez (DNS).
DHCP vendor class ID	Domyślnym ustawieniem jest DP7XX . Używana przez klienty i serwery do wymiany informacji związanych z dostawcą.
PPPoE account ID	Nazwa użytkownika PPPoE. Potrzebne, jeśli dostawca usługi internetowej wymaga od Ciebie użycia połączenia PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet).
PPPoE password	Hasło konta PPPoE.
PPPoE Service Name	Nazwa usługi PPPoE. Pole to jest domyślnie puste i opcjonalne. Jeśli Twój dostawca usługi internetowej używa nazwy usługi dla połączenia PPPoE, wpisz je tutaj.
Preferred DNS server	Preferowany serwer DNS, który ma zostać użyty.
Time Zone	Strefa czasu. Kontroluje sposób wyświetlania daty/czasu, w zależności od wybranej strefy czasowej.



Self-Defined Time Zone	 Własna strefa czasu. Składnia: std offset dst [offset],start[/time],end[/time] Domyślnie ustawione na: MTZ+6MDT+5,M3.2.0,M11.1.0 MTZ+6MDT+5, Strefa czasu z 6 godzinnym przesunięciem, o godzinę do przodu względem CST.Jest dodatni (+), jeśli lokalna strefa czasowa jest na zachód od południka zerowego, lub ujemny (-), jeśli jest na wschód od niego. Południk Zerowy (a.k.a: Południk Greenwich) M3.2.0, M11.1.0 Pierwszy numer oznacza Miesiąc: 1,2,3,,12 (odpowiednio Sty, Lut) Drugi numer oznacza n-tą iterację dnia tygodnia: (Pierwsza Niedziela, Trzeci Czwartek itp.) Trzeci numer określa dzień tygodnia: 0,1, 2,,6(Odpowiednio Pon, Wto) W takim razie, ten przykład opisuje DST, który rozpoczyna się w drugą Niedziele Marca i trwa do pierwszej Niedzieli Listopada.
Allow DHCP server to set Time Zone	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie)</i> . Pozwala serwerowi DHCP na samodzielne ustawienie strefy czasu.
Language	Języki, które obsługiwane są przez interfejs webowy i menu poleceń głosowych, poza Hiszpańskim, który dostępny jest tylko w IVR.
Reset Type	Typ resetu. Pozwala użytkownikowi na ustawienie konfiguracji domyślnej dla wszystkich opcji związanych z VoIP (głównie dotyczy to wszystkiego, co znajduje się w zakładce Profilu), tych związanych z dostawcą usługi internetowej (głównie tych, które mają wpływ na adres IP), lub obu równocześnie. Uwaga: Po wyborze typu resetu, musisz wcisnąć przycisk resetu, by go dokonać.

Poza zakładką Basic Settings (*Ustawień Podstawowych*), użytkownik ma także dostęp do zakładki Device Status (*Status Urządzenia*).

Tabela 11: ZAKŁADKA STATUS

MAC Address	Adres MAC. Identyfikator urządzenia w formacie heksadecymalnym. Jest on bardzo ważny dla dostawcy usługi internetowej przy rozwiązywaniu problemów technicznych. Adres MAC zostanie wyświetlony w tym miejscu. Będzie on używany przy provisioningu i może zostać znaleziony na etykiecie znajdującej się na opakowaniu, oraz na spodzie panelu urządzenia.
RFPI Address	Radio Fixed Part Identity; określa unikalny numer identyfikacyjny stacji bazowej DP715.
IP Address	Wyświetla adres IP DP715.
Product Model	To pole zawiera model produktu ("DP715").
Hardware Version	Wyświetla numer wersji sprzętu oraz części.
Software Version	Wersja oprogramowania. Program: Jest to wersja głównego oprogramowania. <i>Ten numer jest zawsze używany</i> <i>przy aktualizacji firmware</i> . Aktualna wersja to 1.0.0.1. Boot i Loader są rzako zmieniane. Bootloader: aktualna wersja to 1.0.0.1. Core: aktualna wersja to 1.0.0.0. Base: aktualna wersja to 1.0.0.0.



Software Status	Status oprogramowania. Running Mem: 3980, wskazuje, czy oprogramowanie działa oraz wyświetla zużycie pamięci.						
System Up Time	Pokazuje czas,	który upłynął	od ostatniego u	iruchomie	enia urzad	dzenia.	
PPPoE Link Status	Wskazuje, czy DSL.	Wskazuje, czy połączenie PPPoE jest aktywne, jeśli DP715 jest podłączony do modemu DSL.					
NAT	Wyświetla typ połączenia NAT używanego przez DP715.						
Base Status	Wyświetla ważne informacje związane ze statustem subskrypcji słuchawki.						
		Handset	Subscribe	IP	UI	TPUI	
		Handset 1	Yes	015a0	178e4	000001	
Handset Status	 IPUI ("International Portable User Identity"): jest to identyfikator każdej ze słuchawek zarejestrowanej w bazie. TPUI ("Temporary Portable User Identity"): identyfikator przydzielony automatycznie do słuchawki przez bazę DP715. Wyświetla ważne informacje dotyczące statusu słuchawki. 						
	Handset	Hook	SIP Registration	DND	Forwar	d Busy Forward	Delayed Forward
	Handset 1	On Hook	Registered	Yes	613		
	 Słuchawka 1 Słuchawka 1 Użytkownik przekierowyw Użytkownik Przekierowyw 	jest zarejestr ma ustawion słuchawki vanie połącze słuchawki wanie Połącze	owana w serwe ą usługę Nie Pr. 1 ustawił u ń do numeru we 1 nie ustawił eń.	rze SIP. zeszkadz usługę ewnętrzno ł status	zać. automaty ego 613. u Zajęty	vcznego bezv v, ani usługi	varunkowego Opóźnione
Core Dump	Pobierz plik zr konieczne.	zutu pamięci	w celu rozwiąz	ywania p	oroblemóv	w w sytuacji, g	dy będzie to

KONFIGURACJA ZAAWANSOWANEGO UŻYTKOWNIKA

Logowanie do zakładki użytkownika zaawansowanego odbywa się tak samo jak logowanie do zakładki konfiguracji podstawowej. Hasło jest wrażliwe na wielkość liter, a domyślnym hasłem fabrycznym dla Użytkownika Zaawansowanego jest *admin.*

Konfiguracja użytkownika zaawansowanego zawiera konfiguracje użytkownika końcowego i zaawansowaną konfigurację, w tym a) konfiguracje SIP, b) wybór Kodeków, c) ustawienia przenikania NAT i d) inne konfiguracje. DP715 posiada 2 profile dla 5 słuchawek.



Tabela 12: ZAKŁADKA ADVANCED SETTINGS (Ustawienia Zaawansowane)

Admin Password	Hasło administratora. Pole to zawiera hasło pozwalające na przejście do zakładki Konfiguracji Zaawansowanej w webowym interfejsie konfiguracji. Jest ono wrażliwe na wielkość liter. Tylko administrator może konfigurować opcję znajdujące się w zakładce "Advanced Settings" (<i>Ustawienia Zaawansowane</i>). Pole to jest specjalnie pozostawione pustym po zapisaniu zmian, z powodów związanych z bezpieczeństwem. Maksymalną długość hasła to 25 znaków.
Layer 3 QoS	To pole określa parametr warstwy 3 QoS, którym może być wartość użyta do IP Precedence lub Diff-Serv lub MPLS. Domyślną wartością jest 48.
Layer 2 QoS	To pole określa wartości użytą dla tagu VLAN warstwy 2 QoS. Domyślnie to pole jest puste.
STUN Server	Adres IP lub nazwa domeny serwer STUN.
Keep-alive interval	Interwał keep-alive. Ten parametr określa jak często DP715 wysyła pusty pakiet UDP , by pozostawić "otwór" w NAT na serwerze SIP otwartym. Domyślną i minimalną wartością jest 20 sekund.
Use STUN to detect network connectivity	Użyj STUN keep-alive do wykrywania problemów sieciowych od strony WAN. Jeśli żądanie keep-alive nie spowoduje otrzymania odpowiedzi po skonfigurowanej liczbie prób, urządzenie uruchomi ponownie stos TCP/IP. Jeśli serwer STUN nie udzieli odpowiedzi przy uruchamianiu się urządzenia, ta usługa zostanie wyłączona. Domyślną wartością jest No (<i>Nie</i>).
Firmware Upgrade and Provisioning	Provisioning i Aktualizacje Firmware. Pozwala DP715 na pobranie pliku firmware lub konfiguracyjnego przez serwer TFTP, HTTP lub HTTPS.
Via TFTP Server	Jest to adres IP skonfigurowanego serwera TFTP. Jeśli pole jest ustawione i niepuste oraz niezerowe, DP715 pobierze nowy plik konfiguracyjny lub nowy obraz kodu z określonego serweru TFTP przy uruchamianiu urządzenia. Po 5 próbach, system osiągnie limit czasu oczekiwania i rozpocznie proces uruchamiania korzystając z posiadanego w pamięci Flash obrazu kodu. Jeśli serwer TFTP jest sonfigurowany, a nowy obraz kodu zostanie pobrany, będzie on zapisany w pamięci Flash. <u>Uwaga</u> : Prosimy o NIE przerywanie procesu aktualizacji TFTP (szczególnie poprzez odłączenie zasilania), gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. W zależności od lokalnej sieci, ten proces może potrwać od 15 do 20 minut.
Via HTTP / HTTPS Server	Adres URL serwera HTTP/HTTPS używanego do aktualizacji firmware i konfiguracji przez HTTP. <i>Na przykład</i> , http://provisioning.mycompany.com:6688/Grandstream/1.0.0.67" :6688 " jest określonym portem TCP, który jest nasłuchiwany przez serwer HTTP lub HTTPS; może zostać pominięty, jeśli używany jest port domyślny 80. <u>Uwaga</u> : Jeśli Auto Upgrade (<i>Automatyczna Aktualizacja</i>) jest ustawiona na No (<i>Nie</i>), DP715 wykona pobieranie HTTP/HTTPS tylko raz, przy uruchamianiu.
Firmware Server Path	Ścieżka serwera firmware – jego adres IP lub nazwa domeny.
Config Server Path	Ścieżka serwera konfiguracji – jego adres IP lub nazwa domeny.
XML Config File Password	Hasło użyte do szyfrowania pliku konfiguracyjnego XML, korzystając z OpenSSL. Jest to wymagane przez telefon do odszyfrowywania zaszyfrowanego pliku konfiguracyjnego XML.
HTTP/HTTPS User Name	Nazwa użytkownika potrzebna przy uwierzytelnianiu na serwerze HTTP/HTTPS.



HTTP/HTTPS Password	Hasło potrzebna przy uwierzytelnianiu na serwerze HTTP/HTTPS.
Firmware File Prefix	Prefiks pliku firmware. Domyślnie pole to jest puste. Jeśli skonfigurowane, DP7135 zażąda pliku firmware z określonym tutaj prefiksem. To ustawienie jest użyteczne dla dostawcy usługi telefonii internetowej, zaś użytkownicy końcowi powinni pozostawić je pustym.
Firmware File Postfix	Postfiks pliku firmware. Domyślnie pole to jest puste. Jeśli skonfigurowane, DP7135 zażąda pliku firmware z określonym tutaj postfiks. To ustawienie jest użyteczne dla dostawcy usługi telefonii internetowej, zaś użytkownicy końcowi powinni pozostawić je pustym.
Config File Prefix	Prefiks pliku konfiguracyjnego. Domyślnie pole to jest puste. Jeśli skonfigurowane, DP7135 zażąda pliku konfiguracyjnego z określonym tutaj prefiksem. To ustawienie jest użyteczne dla dostawcy usługi telefonii internetowej, zaś użytkownicy końcowi powinni pozostawić je pustym.
Config File Postfix	Postfiks pliku konfiguracyjnego. Domyślnie pole to jest puste. Jeśli skonfigurowane, DP7135 zażąda pliku konfiguracyjnego z określonym tutaj postfiksem. To ustawienie jest użyteczne dla dostawcy usługi telefonii internetowej, zaś użytkownicy końcowi powinni pozostawić je pustym.
Allow DHCP Option 66 to override server	Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), informacje serwera konfiguracji i aktualizacji mogą zostać pobrane korzystając z opcji 66 DHCP z serwera DHCP zlokalizowanego w środowisku klienta. Domyślnym ustawieniem jest Yes.
Automatic Upgrade	Wybierz "Yes" (<i>Tak</i>), by włączyc automatyczne aktualizacje i provisioning. Jeśli wybrałeś "Check every minutes" (<i>Sprawdź co …minut</i>), pamiętaj żeby wpisać liczbę minut, co którą chcesz, żeby zostało dokonane sprawdzanie. Podobnie, jeśli wybrałeś "Yes, daily at hour" (<i>"Tak, codziennie o godzinie…"</i>), upewnij się że wpisałeś godzinę dnia, w której chcesz by wykonywane zostało sprawdzanie, np. wpisz 23, by uzyskać godzinę 11PM. Jeśli wybrałeś opcję "Yes, weekly on day" (<i>"Tak, co tydzień dnia…"</i>), wypełnij pole dniem, w którym chcesz, by wykonane zostało sprawdzanie, np. 0 dla Niedzieli, 2 dla Wtorku itp. Gdy ustawione na No (<i>Nie</i>), DP715 wykona tylko jedną, wybraną spośród poniższych opcji: "Zawsze sprawdzaj dostępność nowej wersji firmware przy uruchamianiu", "Sprawdzaj dostępność nowej wersji firmware tylko w przypadku, gdy zmieni się prefiks/sufiks F/W", oraz "Zawsze pomijaj sprawdzanie dostępności nowej wersji firmware".
Authenticate Conf File	Jeśli ustawione na Yes (<i>Tak</i>), plik konfiguracyjny jest uwierzytelniany przed zaakceptowaniem go. Chroni to konfigurację przed nieautoryzowanymi zmianami.
Firmware Key	Klucz firmware. Parametr wykorzystywany przy szyfrowaniu firmware. Powinien zawierać 32 cyfry w reprezentacji szesnastkowej. Użytkownicy końcowi powinni pozostawić to pole pustym.
SSL Certificate	Certyfikat SSL określony przez użytkownika, wykorzystywany do SIP przez TLS, w formacie X.509.
SSL Private Key	Określony przez użytkownika klucz prywatny SSL, użyty do SIP przez TLS , w formacie X.509.
SSL Private Key Password	Wpisz hasło Klucza Prywatnego SSL w celu zabezpieczenia go.
ACS URL	Adres URL Serwera Automatycznej Konfiguracji (protokół TR-069).
ACS Username	Nazwa Użytkownika ACS.
ACS Password	Hasło Użytkownika ACS.



Periodic Inform Enable	Domyślnym ustawieniem jest NO (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na YES (<i>Tak</i>), urządzenie będzie wysyłać pakiety INFORM do ACS.
Periodic Inform Interval	Częstotliwość, z jaką pakiety inform będą wysyłane do ACS.
Connection Request Username	Ustawia nazwę użytkownika, z której korzysta ACS przy łączeniu się z urządzeniem.
Connection Request Password	Ustawia hasło, z którego korzysta ACS przy łączeniu się z urządzeniem.
CPE SSL Certificate	Określony przez użytkownika certyfikat SSL używany do połączenia się z serwerem ACS przez HTTPS w formacie X.509.
CPE SSL Private Key	Określony przez użytkownika klucz prywatny SSL używany do połączenia się z serwerem ACS przez HTTPS w formacie X.509.
Call Progress Tones	Ton trwania połączenia. Korzystając z tych ustawień, użytkownik może skonfigurować częstotliwości tonu trwania połączenia w zależności od preferencji użytkownika. Domyślnie tony ustawione są na częstotliwości Ameryki Północnej. Częstotliwości powinny zostać ustawione na znane wartości, by uniknąć nieprzyjemnych, wysokich dźwięków. ON oznacza czas dzwonienia (w milisekundach), zaś OFF jest okresem ciszy (w milisekundach). Aby ustawić stały ton dzwonienia, OFF powinno być równe 0. W przeciwnym przypadku dzwonek będzie trwać przez ON milisekund, po czym nastapi pauza przez OFF milisekund, a następnie schemat powtórzy się. Przykładowa konfiguracja tonu wybierania dla Ameryki Północnej: f1=350@-13,f2=440@-13,c=0/0; Składnia: f1=freq@vol, f2=freq@vol, c=on1/off1-on2/off2-on3/off3; [] (Uwaga: częst: 0 - 4000Hz; głoś: -30 - 0dBm)
Lock Keypad Update	Domyślnym ustawieniem jest No <i>(Nie)</i> . Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), aktualizacja przez klawiaturę jest wyłączona.
Disable Voice Prompt	Domyślnym ustawieniem jest No (Nie). Wyłącza menu poleceń głosowych.
Disable Direct IP Call	Domyślnym ustawieniem jest No (Nie). Wyłącza usługę bezpośrednich połączeń IP.
NTP server	Adres IP lub URI serwera NTP (Network Time Protocol). Ten parametr odpowiada za synchronizację daty i czasu.
Allow DHCP option 42 to override NTP server	Domyślnym ustawieniem jest No <i>(Nie)</i> . Pozwala serwerowi DHCP na konfigurację serwera NTP przez Opcje 42.
Syslog Server	Adres IP lub URL serwera Syslog. Ta usługa jest szczególnie użyteczna dla dostawcy usługi telefonii internetowej.



Syslog Level	 Wybiera poziom rejestrowania DP715. Domyślnym ustawieniem jest NONE (<i>Zerowy</i>). Możliwymi ustawieniami są: DEBUG, INFO, WARNING lub ERROR. Wiadomości syslog operają się o następujące wydarzenia: wersja/model produktu przy uruchomieniu urządzenia (poziom INFO); informacje związane z NAT (poziom INFO); wysłano lub odebrano wiadomość SIP (poziom DEBUG); podsumowanie wiadomości SIP (poziom INFO); połączenia wychodzące i przychodzące (poziom INFO); zmiana statusu rejestracji (poziom INFO); zmiana statusu rejestracji (poziom INFO); połączenie Ethernet (poziom INFO); połączenie Ethernet (poziom INFO); wyjątek pamięci (poziom ERROR). Syslog korzysta z obiektu USER. Poza standardowym ładunkiem Syslog, zawiera on następujące elementy: GS_LOG: [adres MAC urzadzenia][kod błedu] wiadomość błędu <i>Przykład</i>: May 19 02:40:38 192.168.1.14 GS_LOG: [00:0b:82:00:a1:be][000] Ethernet link is up
Send SIP Log	Domyślnym ustawieniem jest No <i>(Nie)</i> .Jeśli włączone, DP715 wyśle repliki pakietów SIP do syslog.
Download Device Configuration	To ustawienie pozwala użytkownikom na pobranie pliku tekstowego zawierającego wszystkie wartości P każdego z ustawień bazując na konfiguracji urzadzenia. (Uwaga: z powodów związanych z bezpieczeństwem hasła nie zostaną pobrane).
Wyślij Firmware	Pozwala użytkownikowi na aktualizacje firmware korzystając z pojedynczego pliku firmware, poprzez znalezienie i załadowanie pliku z lokalnego dysku komputera.

Tabela 13: PROFILE SETTINGS (Ustawienia Profilu)

	Konfiguracja Podstawowa
Profile Active	Jeśli ustawione na "Yes" ("Tak"), profil zostanie aktywowany.
Primary SIP Server	Adres IP lub nazwa domeny podstawowego serwera SIP, dostarczona przez dostawcę usługi VoIP.
Failover SIP Server	Adres IP lub nazwa domeny awaryjnego serwera SIP, dostarczona przez dostawcę usługi VoIP. Ten serwer zostanie użyty, jeśli podstawowy serwer SIP stanie się niedostępny.
Prefer Primary SIP Server	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), urządzenie będzie rejestrować się do Podstawowego Serwera SIP, jeśli rejestracja z serwerem awaryjnym wygaśnie.
Outbound Proxy	Adres IP lub nazwa domeny Outbound Proxy, Media Gateway lub Session Border Controller. Wykorzystywany przez LP715do firewallu lub przenikania NAT w różnych środowiskach sieciowych. Jeśli zostanie wykryty symetryczny NAT, STUN nie zadziała i TYLKO outbound proxy może naprawić problem.
SIP transport	Transport SIP. Użytkownik może wybrać spośród UDP, TCP lub TLS. Domyślnym ustawieniem jest UDP.
NAT Traversal (STUN)	Przenikanie NAT. Ten parametr definiuje czy mechanizm przenikania NAT DP715 jest aktywny. Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), a serwer STUN został określony, DP715 zachowa się odpowiednio do specyfikacji klienta STUN. W tym trybie, wbudowany klient STUN wykryje czy używany jest firewall lub NAT, a jeśli tak, to jakiego jest on typu. Jeśli wykryty NAT jest typu Full Cone, Restricted Cone lub Post-Restricted Cone, DP715 użyje zmapowanego do niego publicznego adresu IP oraz portu we wszystkich swoich wiadomościach SIP i SDP.



	Jeśli pole przenikania NAT jest ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), bez określenia serwera STUN, DP715 będzie okresowo wysyłać pusty pakiet UDP (bez ładunku) do serwera SIP by utrzymać "otwór" w NAT otwartym.			
Konfiguracja Zaawansowana				
DNS Mode	Jedna z trzech opcji dostępnych dla trybu DNS: - A Record (służy do określania adresu IP celu stosownie do nazwy domeny) - SRV (rejestry zasóbu DNS SRV DNS SRV określają jak znaleźć usługi dla różnych protokołów) - NAPTR/SRV (Naming Authority Pointer zgodnie z RFC 2915) Jeden tryb możę zostać wybrany dla klienta do wyszukiwania serwera. Domyślną wartością jest "A Record".			
Tel URI	Domyślnym ustawieniem jest "Disabled" (<i>Wyłączony</i>). Jeśli telefon ma przypisany numer PSTN, to pole powinno być ustawione na "User=Phone", co spowoduje dodanie parametru "User=Phone" do nagłówka "From" w żądaniach SIP, aby wskazać numer E.164. Ta opcja powinna zostać wybrana, jeśli serwer obsługuje format TEL URI.			
SIP Registration	Ten parametr określa czy GXW40xx wymaga wysłania wiadomości REGISTER do serwera proxy. Domyślnym ustawieniem jest "YES" (<i>"TAK"</i>).			
Unregister on Reboot	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), informacje o rejestracji SIP użytkownika zostaną wyczyszczone przy uruchamianiu ponownym.			
Outgoing Call without	Domyślnym ustawieniem jest No (Nie). Jeśli ustawione na "Yes" ("Tak"), użytkownik			
Registration	może tworzyć wychodzące połączenia bez potrzeby rejestracji (jeśli pozwala na to			
	dostawca usługi telefonii internetowej), lecz nie może odbierać połączeń przychodzących.			
Register Expiration	Wygasanie Rejestracji. Pozwala użytkownikowi na określenie częstotliwości czasu (w minutach), której DP715 użyje przy odświeżaniu swojej rejestracji z określonym rejestratorem. Domyślną wartością interwału jest 60 minut (lub 1 godzina). Maksymalna dopuszczalną wartością jest 65535 minut (około 45 dni).			
SIP Registration Failure Retry Wait Time	Powtórz rejestrację, jeśli proces nie powiódł się. Domyślną wartością jest 20 sekund.			
Local SIP port	Określa lokalny port SIP, którego nasłuchiwać i do którego transmitować będzie DP715. Domyślnymi wartościami dla Profilu 1 jest 5060, a dla Profilu 2 6060.			
Local RTP port	Określa lokalny port RTP, którego nasłuchiwać i do którego transmitować będzie DP715. Jest to bazowy port RTP dla kanału 0. Jeśli ustawione, kanał 0 używa wartość_portu dla RTP. Domyślną wartością jest 5004 dla profilu 1 i 6004 dla profilu 2.			
Use Random Port	Domyślnym ustawieniem jest No <i>(Nie)</i> . Jeśli ustawione na Tak, urządzenie będzie generować losowe porty SIP i RTP. Zazwyczaj jest to wymagane, gdy kilka DP715 znajduje się za tym samym NAT.			
Refer-To Use Target Contact	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), przy Przekazywaniu z Konsultacją, nagłówek "Refer-To" użyje informacji o nagłówku Contact celu, do którego zostanie przekazane połączenie.			
Transfer on Conference Hang up	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). W tym wypadku, jeśli twórca konferencji rozłączy się, zostanie ona zakończona. Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), twórca przekaże pozostałych rozmówców do siebie nawzajem, dzięki czemu mogą oni kontynuować konwersacje lub rozłączyć się.			
Disable Bellcore Style 3- Way Conference	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Możliwe jest wtedy utworzenie konferencji poprzez wciśnięcie przycisku FLASH. Jeśli parametr ustawiony zostanie na Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), wymagane będzie wybranie *23+numer drugiego odbiorcy, by ją utworzyć.			
Remove OBP from Route Header	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), Outbound Proxy zostanie usunięte z nagłówka Route.			
Support SIP Instance ID	Domyślnym ustawieniem jest Yes (<i>Tak</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), Przy tym ustawieniu, nagłówek Contact żądania REGISTER będzie zawierać Identyfikator SIP Instance, jak określono w szkicu IETF SIP Outbound.			



Validate incoming SIP message	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), wszystkie przychodzące wiadomości SIP zostaną rygorystycznie sprawdzone zgodnie z zasadami RFC. Jeśli wiadomość nie przejdzie procesu weryfikacji, połączenie zostanie odrzucone.
Check SIP User ID for	Domyślnym ustawieniem jest No (Nie). Połączenie zostanie odrzucone, jeśli Identyfikator
	Użytkownika SIP w URI żądania nie zgadza się. Jeśli opcja ta jest włączona, urzadzenie
	nie będzie w stanie wykonywać bezpośednich połączeń IP.
Allow Incoming SIP Messages from SIP Proxy Only	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli przychodząca wiadomość SIP nie zgadza się z serwerem SIP, połączenie zostanie odrzucone. Jeśli opcja ta jest włączona, urzadzenie nie będzie w stanie wykonywać bezpośednich połączeń IP.
SIP T1 Timeout	T1 jest oszacowaniem czasu trasy transakcji między klientem i serwerem. Jeśli opóźnienie jest zbyt wysokie, wybierz większą wartość w celu uzyskania większej niezawodności. Domyślną wartością jest 0.5s.
SIP T2 Interval	Maksymalny interwał retransmisji dla żądań innych od INVITE i odpowiedzi INVITE. Domyślnym ustawieniem jest 4s
DTMF Payload Type	Wybiera typ ładunku dla DTMF korzystając z RFC2833. Domyślną wartością jest 101.
Preferred DTMF method	Preferowana metoda DTMF. DP715 obsługuje do 3 różnych metod DTMF, w tym in-audio, przez RTP (RFC2833) i przez SIP INFO. Użytkownik może skonfigurować metodę DTMF na liście priorytetów.
Disable DTMF Negotiation	Wyłącz negocjacje DTMF. Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), urzadzenie preferować będzie porządek DTMF bez negocjacji.
Send Hook Flash Event	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), sygnał flash zostanie wysłany jako zdarzenie DTMF.
Enable Call Features	Włącz usługi połączeń. Domyślnym ustawieniem jest Yes <i>(Tak)</i> . (Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), Oznacza to, że usługi połączeń korzystające z kodów gwiazdek będą wspierane lokalnie.
Proxy-Require	Wymagaj-proxy. SIP Extension służące do powiadamiania serwera SIP o tym, że serwer jest za NAT/Firewall.
Use NAT IP	Adres IP NAT użyty we wiadomościach SIP/SDP. Domyślnie to pole jest puste.
Use SIP User-Agent Header	Używany do zamiany Nagłówka User-Agent SIP. Domyślnym ustawieniem jest No (Nie).
Ring Timeout	Okres czasu oczekiwania na podniesienie słuchawki. Domyślna wartość to 60s. Przychodzące Default value is 60 Sec. Połączenia przychodzące przestaną dzwonić, jeśli słuchawka nie zostanie podniesiona przez określoną ilość czasu.
Hunting Group Ring Timeout	Okres czasu oczekiwania na podniesienie słuchawki w grupach huntingowych. Domyślną wartością jest 20s. Jeśli połączenie nie zostanie odebrane w określonym okresie czasu, zostanie ono przekierowane do kolejnego członka grupy huntingowej.
Hunting Group Type	Do wyboru są Liniowy i Kołowy. Styl liniowy przyporządkuje połączenie do wolnej linii o najniższym numerze ("serial hunting"). Tryb kołowy przyporządkowuje połączenia według zasady "round-robin". Jeśli połączenie jest przypisane do lini 1, następne zostanie przyporządkowane do linii 2, następne do 3 itp. Jeśli jedna z wcześniejszych linii stanie się wolna, kolejność przyporządkowania nie zmienia się. Po osiągnięciu końca grupy, kolejność rozpoczyna się znowu od linii pierwszej. Jeśli linia jest zajęta, kiedy przyjdzie na nią kolej, zostaje ominięta. Style te mogą zostać skonfigurowane w zakładce profilu. Typ grupy huntingoej. Do wyboru są Linear (<i>Liniowy</i>), Parallel (<i>Równoległy</i>) i Shared (<i>Dzielony</i>). ✓ Styl liniowy posortuje połączenia do tego o najniższym numerze dostępnej lini;
	 jest to zwane "serial hunting". ✓ Styl równoległy spowoduje dzwonienie wszystkich słuchawek przy połączeniach przychodzących. ✓ Styl dzielony spowoduje dzwonienie wszystkich słuchawek przy połączeniach przychodzących, dowolny członek tej samej grupy który spróbuje wybrać numer podczas przychodzącego połączenia zostanie automatycznie przekierowany do konferencji.
Delayed Call Forward Wait Time	Okres oczekiwania przy opóźnionym przekierowywanie połączeń. Domyślną wartością jest 20 sekund. W przypadku, gdy usługa ta jest aktywowana za pomoca kodu gwiazdki



	(*92), połączenie zostanie przekierowane po upłynięciu określonego tutaj czasu.			
No Key Entry Timeout	Okres oczekiwania na wciśnięcie przycisku. Domyślną wartością są 4 sekundy . Proces wybierania jest zakończony, a połączenie wychodzące rozpoczęte, jeśli nie nastąpi naciśnięcie przycisku w określonym tutaj interwale.			
Early Dial	Wczesne wybieranie. Domyślnym ustawieniem jest No (Nie). Tej opcji uzyj tylko wtedy,			
	gdy proxy obsługuje odpowiedź 484. Parametr ten kontroluje, czy telefon będzie wysyłać			
	wczesne INVITE za każdym razem, gdy przyciśnięty zostanie przycisk, przy wybieraniu			
	numeru przez użytkownika. Jeśli ustawione na "Yes" ("Tak"), INVITE będzie wysyłane			
	korzystając z numeru wpisanego dotychczas; w przeciwnym wypadku INVITE nie zostanie			
	wysłane dopóki przycisk (ponownego) wybierania nie zostanie wciśnięty, lub nie minie 5			
	sekund. Opcja "Yes" ("Tak") powinna zostać użyta TYLKO, jeśli istnieje skonfigurowane			
	proxy SIP, a serwer proxy obsługuje odpowiedź 484 Incomplete Address. W przeciwnym			
	wypadku, połączenia będą prawdopodobnie odrzucane przez proxy (błąd 404 Not Found).			
	<u>Ta funkcja NIE jest przeznaczona do pracy z bezpośrednimi połączeniami IP i NIE powinna być dla nich włączona.</u>			
Dial Plan Prefix	Prefiks planu wybierania. Ustawia prefiks dodawany do każdego wybieranego numeru.			
Use # as Dial Key	Domyślnym ustawieniem jest Yes (<i>Tak</i>). Pozwala użytkownikom na skonfigurowanie przycisku "#", jako przycisku "Wyślij" (lub "Zadzwoń"). Jeśli ustawione na Yes (<i>Tak</i>), przycisk "#" wybierze wpisany numer. W tym przypadku, przycisk ten jest w istocie równoznaczny przyciskowi "Zadzwoń". Jeśli ustawione na " No" (<i>Nie</i>), przycisk "#" może zostać uwzgledniony, jako część numeru.			
Dial Plan	Plan wybierania.			
	Reguły planu wybierania:			
	1. Dozwolone znaki: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, *, #, A, a, B, b, C, c, D, d			
	2. Gramatyka: x – dowolna cyfra z przedziału 0-9;			
	a. xx+ - numer składający się, z co najmniej dwóch cyfr;			
	b. xx. – numer składający się, z dokładnie dwóch cyfr;			
	c. ^ - wyklucz;			
	d. [3-5] – dowolna cyfra spośród 3, 4, lub 5;			
	e. [147] – dowolna cyfra spośród 1, 4, lub 7;			
	f. <2=011> - zamień cyfrę 2 z 011 przy dzwonieniu;			
	g. < =1> - dodaj 1 do początku wszystkich wybieranych numerów;			
	napisane odwrotnie usunie 1 z każdego wybranego numeru;			
	h. -lub			
	 Przykład 1: {[369]11 1617xxxxxxx} – 			
	Przepuść 311, 611, 911 i dowolny 10 cyfrowy numer zaczynający się od 1617;			
	 Przykład 2: {^1900x+ <=1617>xxxxxxx} - 			
	Zablokuj każdy numer rozpoczynający się od 1900 i dodaj prefiks 1617 do			
	każdego wybranego 7 cyfrowego numeru;			
	• Przykład 3: {1xxx[2-9]xxxxxx <2=011>x+} –			



	Przepuść dowolnej długości numer rozpoczynający się cyfrą 2 i 10 cyfrowe		
	numery rozpoczynające się od cyfry 1 z numerem wymiany rozpoczynającym się		
	cyfrą od 2 do 9; jeśli początkową cyfrą jest 2, zamień ją na 011 przed		
	dzwonieniem.		
	 Domyślnie: Wychodzące - {x+} 		
	Przykład prostego planu wybierania wykorzystywanego w Domu/Biurze w USA:		
	{ ^1900x. <=1617>[2-9]xxxxxx 1[2-9]xx[2-9]xxxxxx 011[2-9]x. [3469]11 }		
	Wyjaśnienie przykładowej reguły (czytane od lewej do prawej):		
	 ^1900x. – blokuje możliwość wybierania numerów zaczynających się od 1900 		
	• <=1617>[2-9]xxxxxx - pozwala na wybranie numerów o numerze kierunkowym		
	(617); przy wybieraniu dowolnego 7-cyfrowego numeru numer kierunkowy 1617 zostanie automatycznie dodany;		
	•1[2-9]xx[2-9]xxxxxx - pozwala na tworzenie połączeń do dowolnego numeru z		
	USA/Kanady zawierającego 11 cyfr;		
	• 011[2-9]x. – pozwala na tworzenie połączeń międzynarodowych zaczynających się		
	od 011;		
	[3469]11 – pozwala na wybieranie numerów specjalnych i ratunkowych 311, 411, 611 i		
	911.		
	Uwaga: W niektórych przypadkach użytkownik może zechcieć wybrać ciągi znaków takie jak *123, by uaktywnić pocztę głosową, lub lną aplikację dostarczoną przez dostawce usługi. W tym wypadku * powinna zostać predefiniowana wewnątrz funkcji planu wybierania, a plan wybierania będzie wyglądać następująco: { [x*]+ }.		
SUBSCRIBE for MWI	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Gdy ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), zostanie okresowo wysłane SUBSCRIBE dla Message Waiting Indication.		
Send Anonymous	Jeśli ten parametr jest ustawiony na "Tak", nagłówek "From" w wychodzących wiadomościach INVITE zostanie ustawiony na anonimowy, blokując tym samym CLIP.		
Disable Call-Waiting	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), informacja o połączeniu oczekującym nie zostanie przekazana do słuchawki.		
Disable Call-Waiting Caller ID	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), numer CLIP nie zostanie przekazany do słuchawki.		
Disable Reminder Ring for On-Hold Call	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Gdy włączone, odtwarza dzwonek przypomnienia o wstrzymanym połączeniu.		
Anonymous Call Rejection	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), wychodzące połączenia z anonimowym numerem CLIP zostaną odrzucone.		
Session Expiration	Wygasanie Sesji. Licznik sesji SIP Pozwala sesjom SIP na bycie okresowo		
	"odświeżanymi" przez żądanie SIP (UPDATE lub re-INVITE). Po wygaśnięciu interwału		
	sesji, jeśli nie zaszło odświeżenie przez UPDATE lub re-INVITE, sesja zostanie		
	zakończona.		
	Wygasanie Sesji to czas (w sekundach), po którym sesja zostaje uznana za wygaśniętą, jeśli nie zaszło pomyślne odświeżenie transakcji przed jego upłynięciem. Domyślną wartością jest 180 sekund.		



Miminimalny czas wygasania sesji (w sekundach). Domyślną wartością jest 90 sekund.			
Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), telefon będzie używać licznika sesji przy wykonywaniu połączeń wychodzących, jeśli odbiorca go obsługuje.			
Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak</i> "), telefon będzie używać licznika sesji przy odbieraniu połączeń z żądaniem użycia licznika sesji.			
Wymuś licznik. Jeśli ustawione na "Yes" ("Tak"), telefon użyje licznika sesji nawet, jeśli			
druga strona nie wspiera tej funkcjonalności. W przeciwnym wypadku telefon użyje			
licznika sesji tylko w przypadku, gdy druga strona go obsługuje.			
By wyłączyć Licznik Sesji, wybierz "No" (<i>"Nie"</i>) dla Caller Request Timer, Callee Request Timer i Force Timer.			
Jako dzwoniący, wybierz UAC, żeby użyć telefonu, jako odświeżacza, lub UAS, by użyć			
odbiorcy lub proxy, jako odświeżacza.			
Jako dzwoniący, wybierz UAS, żeby użyć telefonu, jako odświeżacza, lub UAC, by użyć dzwoniącego lub proxy, jako odświeżacza.			
Wymuś INVITE. Licznik Sesji może zostać odświeżony za pomocą metody INVITE lub UPDATE. Wybierz "Yes" (" <i>Tak"</i>), by użyć metody INVITE do odświeżania licznika sesji.			
Włącza użycie metody PRACK (Provisional Acknowledgment) .			
Konfiguracja kodeków			
The DP715 obsługuje do 5 różnych typów Vocoderów włączając G.711 A-/U-law, G.726-			
listy preferencji, która będzie dołączona w tej samej preferowanej kolejności we			
opcji w "Choice 1". Ostatni Vocoder jest wybierany poprzez wybranie odpowiedniej opcji w			
"Choice 6".			
ekonomiczne wykorzystanie przepustowości poprzez zapobieganie transmisji "cichych pakietów" przez sieć.			
Typ buforu zakłóceń. Wybierz FIXED (<i>stały</i>) lub ADAPTIVE (<i>dostosowujący się</i>) w zależności od środowiska sieciowego.			
Wybierz Mała, Średnia lub Duża w zależności od środowiska sieciowego.			
Tryb SRTP. Bezpieczny protokół RTP używany do transmisji media przez VoIP. Domyślnie wyłączony. Inne tryby to: Enabled, but not forced (<i>Włączony, lecz</i> <i>niewymuszony</i>) oraz Enabled and forced (<i>Włączony i wymuszony</i>).			
Prędkość G723. Definiuje prędkość kodowania dla vocodera G.723. Domyślnie wybrana prędkość to 6.3kbps.			
 Domyślnym ustawieniem jest No (Nie). Jeśli ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), urządzenie uwzględni tylko pierwszy pasujący vocoder w swojej odpowiedzi 200 OK, w przeciwnym razie uwzględni wszystkie pasujące vocodery w tym samym porządku, który otrzymano w INVITE. 			
Ustawia rozmiar ramki iLBC na 20ms lub 30ms.			
Domyślnym ustawieniem jest 97 . Określa rodzaj ładunku dla iLBC. Możliwe jest ustawienie wartości z zakresu od 96 do 127.			
To pole zawiera liczbę klatek głosowych, które zostaną wysłane w jednym pakiecie. Przy ustawianiu tej wartości, użytkownik powinien zdawać sobię sprawę z żądanego czasu pakietu (użytkago wo wiadomości SDR), jako rezultatu konfinuoracji kono powiadomości SDR).			
pakietu (uzytego we wiadomości SDP), jako rezultatu konfiguracji tego parametru. Ten parametr jest powiązany z pierwszym vocoderem na powyższej liście preferencji vocoderów, lub aktualnie używanego typu ładunku wynegocjowanego między 2 stronami			



	konwersacji podczas działania.		
	Domyślne ustawienie to 2, maksymalne ustawienie to 10/20/32/64 dla G711/G726/G723/odpowiednio innych kodeków.		
Symmetric RTP	Domyślnym ustawieniem jest No (<i>Nie</i>). When set to "Yes", urządzenie zmieni cel przesyłanych pakietów RTP na źródłowy adres IP i port przychodzących pakietów RTP na ostatnio otrzymany przez urządzenie.		

Tabela 14: HANDSETS SETTINGS (Ustawienia Słuchawek)

Page All Handsets	Ten przycisk pozwala na zadzwonienie do wszystkich słuchawek zarejestronwanych na stacji bazowej DP715.			
Desubscribe All Handsets	Ten przycisk jest używany do wyrejestrowania wszystkich wcześniej zarejestrowanych słuchawek w stacji bazowej DP715.			
Enable Subscription Mode	Ten przycisk pozwala na ustawienie DP715 w tryb subskrypcji w celu zarejestrowania nowej słuchawki. Uwaga: Tryb subskrypcji jest automatycznie wyłączany po 120 sekundach			
Page Handset	Pozwala na zadzwonienie do konkretnej słuchawki, zarejestrowanej w stacji bazowej DP715.			
Desubscribe Handset	Ten przycisk jest używany do wyrejestrowania wybranej słuchawki ze stacji bazowej DP715.			
Enable Handset	Gdy ustawione na "Yes" (<i>"Tak"</i>), słuchawka będzie w stanie odbierac i tworzyć połączenia.			
Hunting Group	Grupy Huntingowe. Ta usługa pozwala DP715 na zarejestrowanie wszystkich słuchawek pod ten sam numer telefonu. Każde połączenie przychodzące będzie przekierowane do pierwszej dostępnej słuchawki w trybie liniowym, równoległym lub dzielonym. Użytkownik może skonfigurować wszystkie słuchawki, jako członków tej samej grupy huntingowej, lub przypisać różne kombinacje słuchawek do różnych grup huntingowych Na przykład: Słuchawka 1, 3 i 5 są członkami tej samej grupy huntingowej, reszta słuchawek może mieć oddzielne numery i może zostac osiągnięta niezależnie. Dowolna słuchawka będąca członkiem grupy huntingowej, która nie jest zarejestrowana z kontem SIP, będzie mogła tworzyć połączenia wychodzące korzystając z konta SIP głównej słuchawki grupy huntingowej. Na przykład: Słuchawki 1, 2 i 3 są członkami tej samej grupy huntingowej. Słuchawka jest jest powiązana z kontem SIP. Słuchawki 2 i 3 nie są powiązane z kontami SIP. Mimo to, będą one w stanie tworzyć połączenia wychodzące korzystając z konta SIP słuchawki 1. Wybierz odpowiednią wartość dla usługi grup huntingowych. Oryginalne konto SIP powinno zostać ustawione na Active (<i>aktywne</i>), podczas gdy wartości pozostałych członków grupy powinny być ustawione na numer portu aktywnej słuchawka#1: SIP UserID i Authenticate ID powinny być pozostawione pustymi, Hunting Group ustawione na "1". Słuchawka#3: SIP UserID i Authenticate ID powinny być pozostawione pustymi, Hunting Group ustawione na "1". Słuchawka#4: SIP UserID i Authenticate ID powinny być pozostawione pustymi, Hunting Group ustawione na "1". Słuchawka#3: SIP UserID i Authenticate ID powinny być pozostawione pustymi, Hunting Group ustawione na "1". Słuchawka#4: SIP UserID i Authenticate ID powinny być pozostawione pustymi, Hunting Group ustawione na "1". Słuchawka#4: SIP UserID i Authenticate ID powinny być pozostawione pustymi, Hunting Group ustawione na "1". Słuchawka#4: SIP UserID i Authenticate ID powinny być pozostawione pustymi, Hunting Group ustawione na "1".			
SIP User ID	Identyfikator użytkownika SIP, dostarczony przez dostawcę usługi VoIP. Zazwyczaj w formie numeru telefonu lub cyfr do niego podobnych.			
Authenticate ID	Identyfikator uwierzytelnienia subskrybenta usługi SIP, używana w celach uwierzytelniających. Może być takie samo, lub różne od SIP User ID.			
Authenticate Password	Hasło konta subskrybenta usługi SIP.			



Name	Nazwa subskrybenta usługi SIP, używana do CLIP.	
Profile ID	Wybierz odpowiedni identyfikator profilu (1 albo 2).	

ZAPISYWANIE ZMIAN W KONFIGURACJI

Wciśnij przycisk "Update" (*"Uaktualnij"*), aby zapisać zmiany w konfiguracji DP715. Kolejny ekran potwierdza, że zmiany zostały zapisane. Uruchom ponownie DP715, aby zostały one wprowadzone w życie.

URUCHAMIANIE PONOWNE DP715 ZE ZDALNEJ LOKALIZACJI

Wciśnij przycisk "Reboot" ("*Uruchom Ponownie*") na dole menu konfiguracji, by zdalnie uruchomić ponownie stację bazową DP715. Przeglądarka internetowa następnie wyświetli okno wiadomości potwierdzające przeprowadzanie procesu ponownego uruchamiania. Odczekaj 30 sekund i zaloguj się ponownie.

KONFIGURACJA STACJI BAZOWEJ DP715 PRZEZ SERWER CENTRALNY

Stacja Bazowa Grandstream DP715 może zostać automatycznie skonfigurowana przez centralny system provisioningu.

Przy ładowaniu stacji bazowej, wyśle ona żądanie TFTP lub HTTP/HTTPS pobrania pliku konfiguracyjnego "cfg000b82xxxxx" lub "cfg00082xxxxx.xml", gdzie "000b82xxxxx" jest adresem MAC DP715. Najpierw zażądany zostanie "cfg000b82xxxxx", a następnie "cfg000b82xxxxx.xml".

Plik konfiguracyjny może zostać pobrany przez TFTP lub HTTP/HTTPS z serwera centralnego. Dostawca usług lub przedsiębiorstwo z dużym zasobem DP715 może w prosty sposób zarządzać konfiguracją i provisioningiem usług poszczególnych urządzeń zdalnie z serwera centralnego.

Grandstream posiada system provisioningu zway GAPS (Grandstream Automated Provisioning System), który jest używany do wsparcia automatycznej konfiguracji urządzeń Grandstream. GAPS wykorzystuje rozszerzony (przyjazny dla NAT) TFTP lub HTTP (nieposiadający problemów z NAT) i inne protokoły komunikacji do porozumienia z poszczególnymi urządzeniami Grandstream w celu aktualizacji firmware, zdalnego ponownego uruchomienia itp.

Grandstream dostarcza usługi GAPS do dostawców usługi VoIP. Wykorzystaj GAPS do prostych przekierowań lub z konkretnymi, specjalnymi ustawieniami provisioningu. Przy starcie, urządzenia Grandstream domyślnie wskazują na serwer provisioningu GAPS. Bazując na unikalnym adresie MAC każdego urządzenia, GAPS dostarcza im ustawienia przekierowania, dzięki czemu zostaną one przekierowane do serwera TFTP lub HTTP/HTTPS klienta w celu dalszego provisioningu. Grandstream dostarcza także pakiet oprogramowania GAPSLITE, który zawiera nasz przyjazny dla NAT serwer TFTP oraz narzędzie konfiguracyjne, zajmujące się generowaniem plików konfiguracyjnych dla urzadzenia.

Narzędzie konfiguracyjne GAPSLITE jest teraz darmowe dla użytkowników końcowych. Zarówno narzędzie jak i szablon konfiguracji mogą zostać pobrane z <u>http://www.grandstream.com/support/tools</u>.



AKTUALIZACJA SOFTWARE

Aktualizacja oprogramowania może zostać przeprowadzona przez TFTP, HTTP lub HTTPS. Odpowiednie ustawienia konfiguracji znajdują się w zakładce ADVANCED SETTINGS (*Ustawienia Zaawansowane*) konfiguracji.

AKTUALIZACJA FIRMWARE PRZEZ TFTP/HTTP/HTTPS

By dokonać aktualizacji przez TFTP lub HTTP/HTTPS, pole "Firmware Upgrade and Provisioning upgrade via" musi być odpowiednio ustawione na TFTP, HTTP lub HTTPS. "Firmware Server Path" musi zawierać poprawny adres URL serwera TFTP lub HTTP, nazwa serwera może być w formacie adresu IP lub FQDN. Przykłady poprawnych adresów URL:

np. firmware.mycompany.com:6688/Grandstream/1.0.0.1 **np.** firmware.grandstream.com

UWAGI:

- Serwer aktualizacji firmware w formacie adresu IP może zostać skonfigurowany przez IVR. Więcej szczegółów znajduje się w sekcji Przewodnika Konfiguracji. Jeśli serwer jest w formacie FQDN, musi on zostać ustawiony przez webowy interfejs konfiguracji.
- Grandstream zaleca użytkownikom końcowym użycie serwera HTTP Grandstream. Jego aktualny adres może być znaleziony na <u>http://www.grandstream.com/support/firmware</u>. Aktualnie, serwer firmware HTTP w formacie FQDN to "firmware.grandstream.com". Większym firmom zalecamy utrzymanie swojego własnego serwera TFTP/HTTP/HTTPS do celów aktualizacji i provisioningu.
- Po ustawieniu "Firmware Server Path" użytkownik musi zaktualizować ustawienia i uruchomić ponownie urządzenie. Jeśli skonfigurowany serwer firmware zostanie znaleziony a nowy obraz kodu jest dostępny, DP715 spróbuje pobrać pliki obrazu poprzez ściągnięcie ich do pamięci SRAM DP715. Podczas tego procesu, diody LED DP715 będą migotać, aż do zakończenia procesu sprawdzania/pobierania. Po weryfikacji sumy kontrolnej nowy obraz kodu zostanie zapisany do pamięci Flash. Jeśli TFTP/HTTP/HTTPS z jakiegoś powodu zawiedzie (np. serwer TFTP/HTTP/HTTPS nie odpowiada, nie ma dostępnych plików obrazu kodu do zaktualizowania, nie zgadza się suma kontrolna, itp.), DP715 zastopuje proces TFTP/HTTP/HTTPS i uruchomi ponownie urządzenie korzystając z posiadanego w pamięci Flash obrazu kodu.
- Aktualizacja Firmware może potrwać od 15 do 30 minut przez Internet, lub tylko 5 minut, jeśli przeprowadzana jest w lokalnej sieci LAN. Zalecanym jest przeprowadzanie aktualizacji firmware w kontrolowanym środowisku LAN, jeśli jest to możliwe. Użytkownikom, którzy nie posiadają lokalnego serwera aktualizacji firmware, Grandstream dostarcza przyjazny dla NAT serwer TFTP w publicznym Internecie do celów aktualizacji firmware.
- Najnowszy firmware Grandstream jest dostępny na <u>http://www.grandstream.com/support/firmware</u>.
 Silnie zaleca się użytkownikom zza morza pobranie plików binarnych i przeprowadzenie aktualizacji lokalnie w kontrolowanym środowisku LAN.

Uwaga: Alternatywnie, użytkownik może przesłać pojedynczy plik firmware z jego/jej komputera korzystając z katalogu lokalnego. Więcej szczegółów dotyczących tej operacji znajduje się poniżej. Użytkownik może także pobrać darmowy serwer TFTP lub HTTP i przeprowadzić korzystająć z niego aktualizacje firmware lokalnie. Darmowy serwer TFTP działający w środowisku Windows jest dostępny na stronie <u>http://support.solarwinds.net/updates/New-customerFree.cfm</u>. Nasza najnowsza oficjalna wersja może zostać znaleziona tutaj: <u>http://www.grandstream.com/support/firmware</u>.



INSTRUKCJE DLA PRZESYŁANIA FIRMWARE Z LOKALNEGO KATALOGU

- 1. Pobierz plik firmware ze strony Grandstream;
- 2. Rozpakuj go, a następnie przekopiuj plik do katalogu na Twoim PC;
- 3. Z webowego interfejsu konfiguracji DP715 (zakładka Advanced Settings) możesz przeglądać swój dysk i wybrać katalog zawierający wcześniej pobrany plik firmware;
- 4. Wciśnij przycisk "Prześlij Firmware" i odczekaj kilka minut, aby ukończyć proces wgrywania nowego programu.

Uwaga: Zawsze sprawdź w zakładce Status, czy zmieniła się wersja programu.

INSTRUKCJE DLA PRZESYŁANIA FIRMWARE Z LOKALNEGO KATALOGU KORZYSTAJĄC Z SERWERA TFTP

- 1. Rozpakuj plik firmware i przekopiuj goserwer do katalogu domowego serwera TFTP;
- 2. Umieść PC z serwerem TFTP oraz urzadzenie DP715 w tym samym segmencie sieci LAN;
- 3. Przejdź do File -> Configure -> Security, by zmienić domyślne ustawienia serwera TFTP z "Receive Only" (*Tylko Odbieraj*) na "Transmit Only" (*Tylko Transmituj*);
- 4. Uruchom serwer TFTP w webowym interfejsie konfiguracji telefonu;
- 5. Skonfiguruj Firmware Server Path (Ś*cieżkę Serwera Firmware*), wykorzystując adres IP komputera PC;
- 6. Zapisz zmiany i uruchom ponownie urzadzenie.

Użytkownicy końcowi mogą także pobrać darmowy serwer HTTP z http://httpd.apache.org/ lub użyć serwera Web Microsoft IIS.

POBIERANIE PLIKU KONFIGURACYJNEGO

Urządzenia SIP Grandstream mogą zostać skonfigurowane przez interfejs webowy oraz plik konfiguracyjny, uzyskany przez TFTP lub HTTP/HTTPS. "Ścieżka serwera konfiguracyjnego" jest ścieżką serwera TFTP/HTTP/HTTPS do pliku konfiguracyjnego. Pole musi być uzupełnione poprawnym adresem URL w formacie FQDN lub adresu IP. Ścieżka może być taka sama lub różna od "Ścieżki Serwera Firmware".

Każdy parametr konfiguracyjny jest powiązany z polem na stronie konfiguracji webowe. Składa się on z dużej litery P oraz od 2 do 3 (w przyszłości możliwe, że 4) cyfr, np. parametr P2 jest powiązany z "Admin Password" w zakładce Advanced Settings (*Ustawienia Zaawansowane*). Szczegółowa lista parametrów znajduje się w szablonie konfiguracji wersji firmware.

Gdy urządzenie Grandstream uruchamia się, lub restartuje, wysyła ono żądanie pliku konfiguracyjnego nazwanego "cfgxxxxxxxxx", gdzie "xxxxxxxxx" jest adresem MAC urządzenia w sieci LAN, np. "cfg000b820102ab".Nazwa pliku konfiguracyjnego powinna składać się z małych liter.

Prefiks i Postfiks Pliku Konfiguracyjnego i Firmware

Prefiks i postfiks firmware pozwala urządzeniu na pobranie firmware o nazwie ze zgodnym prefiksem i postfiksem. Pozwala to na przechowywanie wszystkich firmware o różnych wersjach w jednym katalogu. Podobnie, prefiks i postfiks pliku konfiguracyjnego pozwalają urządzeniu na pobranie pliku



konfiguracyjnego ze zgodnym prefiksem i postfiksem. Dzięki temu wiele plików konfiguracyjnych dla danego urządzenia może być przechowywane w jednym katalogu.

Dodatkowo, jeśli pole "Sprawdzaj nowy firmware tylko przy zmianie pre/sufiks F/W" jest ustawione na Tak, urządzenie wyśle żądanie aktualizacji tylko, jeśli istnieją zmiany w prefiksie lub postfiksie firmware.

ZARZĄDZANIE POBIERANIEM PLIKU KONFIGURACYJNEGO I FIRMWARE

Gdy "Automatic Upgrade" (*"Automatyczna Aktualizacja"*) jest ustawione na "**Yes, every**", automatyczne sprawdzanie zostanie przeprowadzone w minucie określonej w tym polu. Jeśli jest ono ustawione na "**daily at hour (0-23)", dostawca** usług może użyć P193 (Auto Check Interval) do wymuszenia na urządzeniach automatycznego sprawdzania każdego dnia, o godzinie określonej w tym polu. Jeśli "Automatic Upgrade" ustawione jest na "**weekly on day (0-6)",** automatyczne sprawdzanie przeprowadzone zostanie dnia określonego w tym polu. Pozwala to urządzeniu na okresowe sprawdzanie dostępności nowych aktualizacji. Dzięki możliwości ustalenia różnych interwałów w P193 dla różnych urzadzeń, dostawca serwera może rozłożyć pobieranie plików firmware i konfiguracji, co obniży obciążenie serwera firmware i provisioningu w danym czasie.

Automatic Upgrade:

0	No C	Yes, every 1	0080	minutes(60-5256000).
۲	Yes, daily	at hour $\boxed{1}_{(0-1)}$	-23).	• Yes, weekly on day 1 (0-6).



PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

OSTRZEŻENIE! Przywrócenie ustawień fabrycznych USUNIE wszystkie informacje konfiguracyjne na Twoim telefonie. Prosimy o utworzenie kopii zapasowej lub wydrukowanie ustawień przed przystąpieniem do przywracania ustawień fabrycznych. Grandstream nie ponosi odpowiedzialności, jeśli utracisz wszystkie parametry ustawień i nie jesteś w stanie połączyć się ze swoim dostawcą usługi VoIP.

STACJA BAZOWA

Istnieją trzy sposoby przeprowadzenia przywracania ustawień fabrycznych dla stacji bazowej:

1. Przycisk Resetu

Przywróć ustawienia fabryczne wykonując następujące cztery (4) kroki:

- 1. Odłącz kabel Ethernet;
- 2. Zlokalizuj otwór wielkości główki od szplki z tyłu panelu bramy obok połączenia zasilania;
- 3. Włóż pinezkę do tego otworu i przytrzymaj przez około 7 sekund;
- 4. Wyjmij pinezkę. Wszystkie ustawienia urządzenia zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.

2. Polecenie IVR

Przywróć ustawienia fabryczne korzystając z menu poleceń głosowych IVR (Tabela 5):

- 1. Wybierz "***";
- 2. Wpisz "99" i poczekaj na polecenie głosowe "reset";
- 3. Wpisz zakodowany adres MAC (szczegóły jak zakodować adres MAC poniżej);
- 4. Odczekaj 15 sekund, a urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie i przywrócone zostaną ustawienia fabryczne.

Kodowanie adresu MAC

- 1. Zlokalizuj adres MAC urządzenia. Jest to 12 cyfrowy numer w formacie szesnastkowym znajdujący się na spodzie urządzenia.
- 2. Wpisz adres MAC. Wykorzystaj następujące mapowanie:
 - 0-9: 0-9
 - A: 22 (wciśnij przycisk "2" dwukrotnie; "A" zostanie wypisane na ekranie LCD)
 - B: 222
 - C: 2222
 - D: 33 (wciśnij przycisk "3" dwukrotnie; "D" zostanie wypisane na ekranie LCD)
 - E: 333
 - F: 3333

Na przykład: jeśli adres MAC to 000<u>b</u>8200<u>e</u>395, powinien on zostać wpisany jako "000<u>222</u>8200<u>333</u>395".

3. Przywracanie ustawień fabrycznych z webowego interfejsu użytkownika

- 1. Z zakładki Advanced Settings użytkownik może wybrać jeden z trzech typów:
 - Full Reset: ("Pelen Reset") przeprowadzone zostanie pełne przywracanie.
 - **ISP Data**: Przeprowadzone zostanie przywracanie tylko ustawień podstawowych, takich jak tryb IP, PPPoE czy port Web;



• VOIP Data: Przeprowadzone zostanie przywracanie wszystkich ustawień związanych z dostawcą usług telefonii internetowej, takimi jak serwer SIP, ID użytkownika SIP, provisioning i inne.

Uwagi:

- 1. Przywraanie ustawień fabrycznych będzie wyłączone, jeśli "Lock keypad update" jest ustawione na "Yes".
- 2. Jeśli DP715 został wcześniej zablokowany przez Twojego lokalnego dostawcę usługi, wciśnięcie przycisku RESET spowoduje tylko ponowne uruchomienie się urzadzenia. <u>NIE</u> zostaną przywrócone ustawienia fabryczne.

SŁUCHAWKA

Wciśnij i przytrzymaj przycisk 'R' do momentu pojawienia się wiadomości "Handset Reset?" na ekranie. Zaznacz tą opcję za pomocą klawiatury ekranowej by zresetować słuchawkę.